

101 tipů Jak využít Al (nejen) ve školství





Karel Klatovský

Obsah

1.	Nepíšeme, diktujeme	6
2.	Jak na předčítání textu	7
3.	Překlady celých dokumentů raz dva	8
4.	Překládáme webové stránky	9
5.	Jak na překlad mluveného slova v reálném čase	10
6.	Trénujeme čtení s pomocí Al	11
7.	Jak na pokročilé trénování čtení ve škole	12
8.	Porozumění textu je důležité	13
9.	Děláme pokroky v matematice	14
10.	Matematika s Al podruhé	15
11.	Jak na tvorbu zadání úkolu s Al	16
12.	Návrh vzhledu prezentace	17
13.	Překládáme mluvené slovo při prezentaci	18
14.	Převádíme data z obrázku do tabulky	19
15.	Když má Al oči a pomáhá	20
16.	Rovnice o něco lépe	21
17.	Ovládněte prezentační dovednosti s Al	22
18.	Aktivity do hodin s Minecraftem	23
19.	Překlady ještě jednou, tentokrát PDF	24
20.	Rozpoznávání textu a rukopisu ve OneNote	25
21.	Copilot v Notepadu	26
22.	Zařízení Copilot+ PC	27
23.	Pronikáme do AI s Minecraftem	28
24.	Al akce kliknutim	29
25.	Zivé titulky na všechno. I s překladem	30
26.	Jde to napsat i jinak	31
27.	Povídej, povídej pohádku	32
28.	Generujeme s Al aktivity do hodin	33
29.	Zjednodušeni problému s Al	34
30.	Planujeme osnovu kurzu ci skoleni	35
31.	Planujeme obsah knihy nebo diplomove prace	
32.	Planujeme exkurzi	37
33. 24	Itinerar skolnino vyletu	38
34. 25	Generujeme testy na vsecnny predmety	39
35. 20	Zmena podoby Al vystupu snadno a rychie	40
30. 27	Formativni nodnoceni s Al?	41
27. 20		42
30.	Hádai hádai kda/kda to ja	45 11
39. 40	Základy programování s Al	15
40. //1	Zaklady programovani s Ar	45
41. 12	Vulžíváne emotikony	40
42. 13	Ptám se na to jak se ntát	18
ч э. ЛЛ	Conilot + Edge - ideální dvojka	19
45	Pracujeme s PDF dokumenty s podporou Al	50
46 46	Generujeme nísemky z webu nebo PDF	51
47	Snadná tvorba časové osv	52
48	Základy generování obrázků	53
49	Pokročilé generování obrázků	54
50	Další inspirace pro generování obrázků	55
51.	Al obrázky a fake news?	56
	,	

Nástroje a aplikace

Microsoft 365 Copilot

Copilot

		0
52.	Generování obrázků a česká specifika	57
53.	Generování obrázků do různých předmětů	58
54.	Copilot a grafy	59
55.	Jak si vytvořit vlastního agenta	60
56.	Agent o něco pokročile	61
57.	Generujeme slovní mraky a myšlenkové mapy	62
58.	Ladíme a odkládáme výsledek chatu	63
59.	Generování pozvánek, programů a dalších textů	64
60.	Předěláváme dokument s podporou Al	65
61.	Jak na rychlou tvorbu pracovních listů?	66
62.	Souhrn e-mailových zpráv	67
63.	Návrhy e-mailových zpráv	68
64.	Generujeme dotazníky a přihlášky	69
65.	Elektronické písemky včetně odpovědí	70
66.	Analyzujeme data v Excelu s Al	71
67.	K online tabuli půjde Al	72
68.	Na poznámky a přípravy chytře	73
69.	Jeden dotaz nadevše	74
70.	Databáze promptů pro Copilota	75
71.	Automatický zápis ze schůzky	76
72.	Obsah schůzky, který se nezapomíná	77
73.	Kdo pozdě chodí, ptá se Copilota	78
74.	Microsoft 365 Copilot z pohledu vedení a správce	79
75.	Řekni mi, o čem ten soubor je	80
76.	Obsah a porovnání souboru pokročile	81
77.	Když prezentace tvoří Al	82
78.	Překládáme celé prezentace	83
79.	Copilot tvoří video? I to je možné!	84
80.	Copilot triky ve Wordu	85
81.	Generujeme podcasty jako zdroj informací	86
82.	Prezentace s podporou AI a rovnou do šablony	87
83.	Ladíme prezentaci s Copilotem	88
84.	Na videa s Al	89
85.	Copilot je mistr přes čísla a grafy	90
86.	E-maily k poradám	91
87.	Plánujeme schůzky s Copilotem	92
88.	Analýza dat s tím neilepším	93
89.	Hloubkový výzkum se souvztažnostmi	94
90.	Naplánované prompty šetří čas	95
91.	Automatizace pomocí Copilota	96
92.	Tvorba školního videa s podporou Al	97
93	Namluvení hlasu do videa od Al	98
94	Automatické titulky snadno a rychle	99
95	Základy grafiky s Al	100
96.	Tvoříme školní pozvánku	10
97	Vytváříme obrázky pokročile	102
98	Měníme části obrázků	10
99	Al v Malování? To jako vážně?	10/
100	Rozpoznávání textu z obrázku	10
101	Jak stíhat všechny ty Al novinky?	104





Karel Klatovský

V současné době působí jako manažer vzdělávacích programů ve společnosti Microsoft. Má praxi 11 let jako učitel a správce sítě na střední škole a gymnáziu v Litoměřicích a na Univerzitě Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem. Napsal více jak 20 knih a učebnic pro základní a střední školy se zaměřením zejména na technologie společnosti Microsoft, přednášel na konferencích BETT v Londýně, TechED v Amsterdamu či Barceloně. Je držitelem certifikací Microsoft Office Specialist Expert, Microsoft Certified Trainer a dalších. Již přes 10 let píše svůj blog na adrese *www.klatovsky.cz*, kde se zaměřuje na informační technologie ve školství. V poslední době se věnuje ve svých článcích a školeních tématu efektivního využívání umělé inteligence pro pedagogy.

linkedin.com/in/karelklatovsky



Použité technologie a názvy

Office 365 – online služba, která je ve variantě A1 dostupná pro všechny školy zdarma. Školy si tuto službu mohou zřídit na *office365proskoly.cz*. Zahrnuje poštu Exchange, online aplikace Office (Word, Excel, PowerPoint), Forms, úložiště OneDrive, Teams a mnoho dalších nástrojů. Její součástí je i webová verze chatbota Copilot.

Microsoft 365 Copilot Chat – chatbot založený na modelu GPT, je dostupný zdarma jako součást školních **Office 365,** a to jak ve webové verzi, tak i mobilní aplikaci. Součástí Copilota je i generátor obrázků.

Microsoft 365 Copilot – placený doplněk, který vám možnosti generativní Al přidá přímo do aplikací Word, Excel, PowerPoint, Outlook, Forms, OneNote, Whiteboard a dalších. Umí ušetřit díky integraci s těmito aplikacemi opravdu hodně času a při práci s ním se ho můžete dotazovat a jako podklad používat soubory, které máte na svém úložišti OneDrive.

Desktopové aplikace Office 365/Microsoft 365 – placené aplikace Word, Excel, PowerPoint, OneNote a další, které se do počítače instalují a obsahují všechny dostupné funkce.

Webové aplikace Office 365/Microsoft 365 – zdarma dostupné online aplikace Word, Excel, PowerPoint, OneNote a další, které si můžete otevřít bez instalace ve svém webovém prohlížeči na adrese *office.com*.

Školní a osobní účty Microsoft – školní účty Office 365 jsou takové, které škola a její správce vytváří učitelům a žákům, oproti tomu soukromý účet Microsoft si může každá osoba vytvořit sama nezávisle na škole a využívat podobnou nabídku nástrojů.

Prompt – zadání/úkol, který ve formě textu (případně hlasového vstupu) dáváte Copilotovi, aby jej vykonal.

Copilot+ PC – Zařízení Copilot+ PC jsou novou třídou zařízení s umělou inteligencí s Windows 11, která jsou vybavena posílenou neurální procesorovou jednotkou (NPU) – specializovaným počítačovým čipem pro náročné procesy umělé inteligence, jako jsou překlady v reálném čase a vytváření snímků, který dokáže provést více než 40 bilionů operací za sekundu (TOPS).



Využívání Al v roli učitele se nemusí omezovat pouze na generativní Al, jako jsou chatboti nebo generátory obrázků, hudby nebo videa. Oblast Al má mnohem širší záběr a v mnoha případech jste už pravděpodobně i vy využívali Al a jen o tom vlastně nevíte. Ukázkovým příkladem může být práce s hlasem a jeho zpracování to je typické využití Al a krásná ukázka zvýšení efektivity práce.

Například aplikace **Word** tuto funkci má v sobě zabudovanou již několik let a najdete ji přímo na kartě **Domů**, kde se nachází tlačítko **Diktovat**. Po stisknutí tohoto tlačítka můžete začít rovnou diktovat text, případně přes ikonu ozubeného kola upravit další nastavení, jako jsou třeba filtrování nevhodných slov nebo automatická interpunkce. Jinak pro klasické čárky a tečky na konci věty stačí prostě říct "čárka" nebo "tečka".

Ještě větší využití ale bude mít pravděpodobně funkce diktování, která je zabudovaná přímo v operačním systému Windows 11. Tím, že to je systémová funkce,

Diktování tunguje v různých aplika • +	-	
Soubor Upravit Zobrazit		
Diktování funguje v různých aplikacích operačního systému, v poznámkovém bloku a dalších.	tř	•e

máte zajištěno, že diktovat můžete v JAKÉKOLIV aplikaci: e-mailový klient, Poznámkový blok, adresa webové stránky nebo třeba i váš školní matriční systém. Prostě kdekoliv je nějaké textové pole (tam, kde vám bliká kurzor), můžete zmáčknout klávesovou zkratku Win + H a začít diktovat, co potřebujete.

√ybrat ~	Diktovat	Citiivost	Dopinky	Editor C	opnor	
Jpravy	Hlas	Citlivost	Doplňky			
				.0.	63	0
					25	0 I
Mactav	oní diktov	śni				
Nastav	eni diktov	ani				
Mluvený	jazyk					
Mluvený Čeština	jazyk					
Mluvený Čeština	jazyk					
Mluvený Čeština Mikrofor	jazyk 1					
Mluvený Čeština Mikrofor Speake	jazyk n rphone (MX E	Brio 705 for	Business)			
Mluvený Čeština Mikrofor Speake	jazyk n rphone (MX E	Brio 705 for	Business)	Mát	e potíže	s mikrofon
Mluvený Čeština Mikrofor Speake	jazyk n rphone (MX B	Brio 705 for	Business)	Mát	e potíže	s mikrofon
Mluvený Čeština Mikrofor Speake	jazyk n rphone (MX E	Brio 705 for	Business)	Mát	e potíže	s mikrofon
Mluvený Čeština Mikrofor Speake Q 00	jazyk n rphone (MX E	Brio 705 for	Business)	Mát	e potíže	s mikrofon
Mluvený Čeština Mikrofor Speake Q D Povolit a	jazyk n rphone (MX E automatickou	Brio 705 for	Business)	Mát	e potíže	s mikrofon

Praktický příklad

Žák v Teams odevzdal úkol, který máte ohodnotit. Namísto psaní odpovědi na klávesnici stisknete Win+H a hodnocení nadiktujete.

Chcete napsat e-mailovou zprávu kolegovi. Je jedno, zda z desktopového nebo webového klienta. Stisknete **Win+H** a zprávu můžete celou nadiktovat.

V rámci vašeho školního matričního systému chcete poslat zprávu všem rodičům. I zde namísto psaní na klávesnici můžete díky Win+H zprávu nadiktovat.

Skvělou ukázkou využívání Al při běžné práci je možnost nechat si text přečíst. To se může hodit v mnoha situacích. Od využívání žáky se speciálními vzdělávacími potřebami až po poslech článků např. při řízení auta. Tím se nemyslí podcasty, které jsou už tvořené jako audio výstup, ale čtení např. otevřeného textového článku. Některá media už tuto funkci nabízejí dokonce jako automatickou součást článků.

Každopádně, pokud se bude jednat o běžný text, opět např. v aplikaci **Word**, tak zde na kartě Revize najdete tlačítko Číst nahlas, které dělá přesně to, co má ve svém popise – přečte vám celý text, a to žádným robotickým hlasem, na který jsme byli zvyklí dříve, ale pěkně s intonací nebo s mikromezerami za interpunkčními znaménky.



Praktický příklad

Otevřete si v mobilu svůj oblíbený zpravodajský server, klikněte na libovolný článek a nechte si ho přečíst.

Otevřete si některou z prací žáků, kterou jste dostali ve formátu **Wordu**, a nechte si ji přečíst. Zkuste měnit typy hlasů a porovnat je.





Text si však nemusíte nechat předčítat jen ve Wordu, ale umí to například i internetový prohlížeč Edge, a to jak ten desktopový, tak mobilní. V desktopové verzi najdete tlačítko pro čtení přímo na konci adresního řádku nebo můžete využít klávesovou zkratku Ctrl + Shift + U av mobilní verzi najdete tlačítko Číst nahlas v nabídce internetového prohlížeče (ikona tří čárek).



Další téměř dokonalou ukázkou využívání Al v běžném životě je boření jazykových bariér.

Asi každý z nás již někdy použil něiakou formu překladu, a tím pádem i Al, protože překladače Al již pěkných pár let naplno využívají Používání online překladačů se tak stalo naprosto běžné, ale narazit můžete například, pokud budete chtít přeložit delší text nebo dokonce celý dokument. Většina z nich má nějaký limit maximálního textu k překladu (od stovek znaků do jednotek tisíc). A pokud chcete například přeložit

celý školní řád pro studenta ze zahraničí, může to být problém. Jednak z pohledu délky a jednak z pohledu formátování dokumentu. Pokud byste školní řád, ve kterém jsou tabulky, odrážky nebo poznámky pod čarou, prostě zkopírovali do online překladače, ve většině případů o formátování přijdete.

A zde právě nastupuje opět Word, který kombinuje to nejlepší z obou světů – sílu online překladače Microsoft Translator postaveného na Al se znalostí formátování otevřeného dokumentu. A tak na

kartě Revize – Přeložit – Přeložit dokument si můžete během pár vteřin nechat přeložit třeba třicetistránkový školní řád.

Naprosto logickou otázkou může být, jak kvalitní je vlastně takový překlad. Obecně se nedá říct, že např. od 1.1.2024 se kvalita zlepšila o 20 procent apod., ale když porovnáte výsledky překladů před několika lety a dnes, rozdíl je patrný na první pohled a poznáte jej i vy. Například při překladu geografických názvů nebo při překladu mezi více jazyky najednou.



Obsah z internetových stránek se dnes stal většinou již standardem z pohledu toho, odkud čerpáme informace. Ne vždy se ale musí jednat o obsah v jazyce, kterému rozumíme. Například jako škola můžete mít výměnný pobyt se studenty z Francie, ale ne všichni ze třídy umí francouzsky tak dobře, aby si přečetli webové stránky francouzské školy.

Nebo poměrně často při hledání řešení různých problémů na internetu najdete diskuzní zahraniční fóra, která daný problém řeší, ale vy jim nerozumíte. A neustálé kopírování textu Ctrl+C a následné vložení přes Ctrl+V do online překladače nikoho dlouho bavit nebude.

👔 Pracovní) 🕲 🗈 🖸 About technology (not only) in s 🗴 🕂 < C https://www.klatovsky.cz/2024/02/jak-to-je-s-te Tuesday 13 February 2024 How is it with the co-pilots?

don't have such an account yet, you can create one at this link.

Copilot for private accounts



Proto je dnes běžnou součástí internetových prohlížečů i možnost překladu celé otevřené webové stránky. Například v prohlížeči Edge stačí klepnout na stránce pravým tlačítkem myši a vybrat položku

Praktický příklad

Představte si, že máte partnerskou školu (nebo v rámci výměnných pobytů) ve Francii a chcete se podívat na jejich stránky. Obsahu bohužel nerozumíte. Využijte překladu v Edge a stránky si přeložte.

Také si otevřete webové stránky vaší školy a podívejte se, jak vypadají



Otevřete si váš školní řád a nechte jej přeložit do

Praktický příklad

8







Přeložit do jazyka. Součástí této nabídky je pak naposledy použitý jazyk při překladu webu, pokud chcete stránku přeložit do jiného jazyka, stačí klepnout po překladu na ikonu Přeloženo v adresním řádku prohlížeče a vybrat si jiný jazyk, do kterého chcete stránku přeložit.

Jak na překlad mluveného slova v reálném čase

Již tedy víte, jak přeložit dokument nebo webovou stránku, ale pro to, abychom mohli říct, že jsme s pomocí Al jazykovou bariéru prolomili úplně, nám ještě něco chybí – ano, tušíte správně – mluvené slovo. A ideálně v reálném čase. S tím nám pomůže nástroj, který jsme (možná nevědomky) použili již pro překlad dokumentu ve Wordu – Microsoft Translator.

tip 5

Tato mobilní aplikace umí překládat zadaný text, text na fotce, nebo dokonce pracovat v tzv. duálním režimu, kdy se obrazovka aplikace rozdělí na dvě zrcadlově otočené části. Na každé je nastavený jiný jazyk a vy si tak můžete v reálném čase povídat s osobou, která stojí před vámi, s výhodou toho, že každý mluví svým jazykem, ale stejně rozumíte tomu, co ten druhý říká.

Microsoft Translator umí ale ještě jednu specialitku a tou je skupinový překlad. Vezměte si například situaci, kdy vám do třídy přijde student ze zahraničí, který zatím neumí moc česky, a vy pro změnu neumíte jeho jazyk. Ale zároveň se nemůžete věnovat jen jemu, protože



máte před sebou zbytek třídy. Tak přesně tohle umí **Microsoft** Translator řešit, a to následovně:

Učitel si na svém telefonu otevře aplikaci Microsoft Translator, spustí skupinový režim a ten vygeneruje speciální kód. Kód předá studentovi nebo studentům, kteří potřebují překlad.

Studenti si na svých telefonech, tabletech nebo počítačích spustí aplikaci Microsoft Translator nebo otevřou webovou stránku https://translator.microsoft.com/, zadají kód a jazyk, do kterého chtějí, aby bylo mluvené slovo přeloženo.

V tu chvíli jsou obě strany propojeny v jedné skupině, kdy učitel mluví česky a žák v lavici ve svém jazyce v reálném čase vidí, co učitel říká. A to nejlepší nakonec – pokud se jedná o mladší žáky, kteří ještě pravděpodobně neumí číst tak rychle, jak učitel mluví, je možné si zapnout i hlasový výstup, díky kterému pak žák v reálném čase a ve svém jazyce slyší to, co učitel říká v češtině.

Praktický příklad

Udělejte si skupinu pro překlad se žáky ve třídě a nechte je, ať si každý vybere svůj oblíbený jazyk. Vy mluvte stále česky a se žáky pozorujte, jak každý z nich vidí okamžitý překlad v jazyce, který si vybrali.

To, že umíme pomocí Al zbořit jazykové bariéry, určitě neznamená, že se nemáme učit cizí jazyky nebo se v nich zdokonalovat. Těch možností je několik a jednou z nich může být i využití aplikace Reading **Coach**. Ta je zdarma dostupná na adrese: https://coach.microsoft.com a slouží k tomu, abyste si vy nebo vaši žáci mohli procvičit čtení anglického textu. Jako zdroj textu může být použit váš text, předpřipravený text z knihovny ukázek nebo text, který vám "na klíč" vygeneruje AI – vy si jen řeknete na jaké téma, s jakými postavami, kde se má odehrávat a jeho obtížnost. Následně text přečtete a na konci se dozvíte, jak na tom jste a na jakých slovech máte ještě zapracovat.

Zejména pro menší žáky je skvělé využití Al pro generování textu k přečtení, protože po dočtení

první části textu se jich aplikace zeptá, jakým způsobem má příběh pokračovat dál, a jsou tak více vtaženi do děje a baví je to mnohem více, než kdyby jen dostali k přečtení kus textu, se kterým nemají nic společného.

Praktický příklad

Otevřete si s dětmi nástroj Reading Coach a nechte je, ať si vygenerují pomocí Al libovolný příběh. Nechte je přečíst první část a následně pozorujte, jakým způsobem si budou příběh dál nechat vyvíjet.

10



٠	Let's practice read	ling!	3 A C C D A C
Lora's Space Adventur	re Red	tor test mixed with the second s	
Create a story Using Al	READ SOMETHING NEW	Add a passage Add your own	
Achieve	ements Hist	ory	

Samozřejmostí je i získávání virtuálních odměn za určitou dobu strávenou při čtení textu nebo za správné čtení a možnost se kdykoliv podívat zpětně na historii, jak vám nebo někomu jinému to čtení dříve šlo.

Jak na pokročilé trénování čtení ve škole

Jestliže se vám líbila aplikace z minulého tipu a chtěli byste ji více využít při výuce, mám pro vás dobrou zprávu – je součástí přímo školních verzí Teams a co více, je doplněna o mnoho pokročilých funkcí směřujících k ještě větší personalizaci výuky a jmenuje se Pokrok ve čtení.

tip

Pokrok ve čtení je součástí skupiny nazvané Vzdělávací akcelerátory, která se nachází při tvorbě zadání úkolu žákům. Celé to funguje tak, že vy jako učitel vyberete text k přečtení (vlastní, knihovna, Al), nastavíte podmínky (počet možných opakování, maximální délka apod.) a pošlete text žákům k přečtení. Oni si úkol otevřou, v tu chvíli jim na obrazovce zmizí vše kromě textu

k přečtení, přečtou ho a pošlou zpět. Před tím, než se k vám text dostane, si ho vezme na chvíli Al a vyhodnotí, která slova žák přečetl správně a která ne. Nebo která vynechal nebo naopak řekl dvakrát. A pak je jen na vás, jak výslednou práci ohodnotíte.

Samozřejmostí je i historie výsledků, ve které vidíte celý progres daného žáka. Vidíte rychlost a úspěšnost čtení, vidíte vývoj od začátku školního roku nebo vidíte, jaká jsou pro něj problémová slova, a na základě těchto slov mu můžete vytvořit nové, personalizované zadání na procvičování pouze pro něj problémových slov. A jsme opět u té personalizace výuky.

Praktický příklad

V rámci českého jazyka nebo cizích jazyků vezměte libovolný text a pomocí **Pokroku ve** čtení jej zadejte žákům. Zkuste změnit citlivost na výslovnost a pozorujte, jaký vliv to má na výsledky hodnocení.

A ještě jeden tip na závěr – při nastavování parametrů čtení máte možnost zapnout Trenéra čtení, který zajistí, že jhned po dočtení textu se žákovi zobrazí, jaká jsou pro něj problémová slova, a rovnou si je může procvičit. Fyzicky těžko u každého žáka večer při čtení textu budete a řeknete mu, kde chyboval, ale Al vám s tím může pomoci.



Asi mi dáte za pravdu, že rychlost a přesnost čtení je jedna věc, ale to, zda žák doopravdy rozumí tomu, co právě přečetl, je věc druhá. Mnohdy je právě porozumění čtenému textu mnohem důležitěiší než ieho čtení. A i zde umí funkce Pokrok ve čtení pomoci, protože právě při nastavování parametrů zadání pro čtení se zde nachází tlačítko pro zapnutí Porozumění textu.

Celá tato funkce pracuje tak, že kromě samotného čtení se k zadání přidá i jednoduchý kvíz ve Forms, ve kterém se žáka ptáte na obsah textu (např. kdo byl hlavní postavou příběhu, kde se příběh odehrával

Praktický příklad

Vyberte si text, se kterým často pracujete, vložte jej do Pokroku ve čtení a nechte Al vygenerovat otázky k porozumění. Zkuste měnit si, do jakých detailů Al v případě generování jde. A nezapomeňte zkontrolovat správné odpovědi.

apod.) a na základě toho pak poznáte, zda mu žák rozumí nebo ne, protože při jeho tvorbě rovnou označíte i správné odpovědi a systém je pak následně automaticky opraví.

Skvělou ukázkou využití Al v kombinaci s Pokrokem ve čtení







je fakt, že již není potřeba, aby otázky na porozumění textu tvořil učitel, ale je možné to nechat udělat Al ve stylu "přečti si tento text a vygeneruj mi 3 různé typy otázek na porozumění textu".

💥 Upravit 🔹 Studentské zobrazení		
Počet slov: 150 Angličtina (Spojené království)	Přidat otázky k porozumění	
pping bags. Ryan's mom started to make a fire in clos had to be long with a point at the end. The		
ag of marshmallows. Ryan put one marshmallow eir marshmallows over the fire and waited.	RE-	
hite treat turned brown. He knew that his not to burn it. Then Ryan removed the brown Then he took a bite. It was warm, gooey, and	teorie a ≪ Vygenerovat oddety PRdat všastel Zrušit	
	Kolik otdaek chcete vygenerovať	
	3 C	
		_
	Otázky	
mping Trip (po	čet bodů: 3)	A
Ryan and his sister search for	when they went camping? * (počet bodů: 1)	
s s 🗸		
25		
erved as the marshmallows tu	rned white over the fire. * (počet bodů: 1)	
\checkmark		

Děláme pokroky v matematice tip

Dost bylo výuky cizích jazyků s podporou Al, pojdme se podívat na další hojně rozšířený předmět ve škole – matematiku a na to, jak i zde může Al pomoci při procvičování a zlepšování výsledků. Funkce nazvaná Pokrok v matematice je stejně jako Pokrok ve čtení součástí skupiny Vzdělávacích akcelerátorů. A funguje velice podobně – vy jako učitel vyberete oblast matematiky, pro kterou

chcete vygenerovat příklady, a z nabídnuté skupiny si pak vyberete ty, které mají být součástí zadání. Toto zadání pošlete žákům k vypracování, žáci vyberou správné odpovědi, přiloží postup s vypracováním (postup je důležitější než výsledek, nebo ne?), Al zadání předopraví (doplní i oblast, ve které při nesprávném výsledku došlo pravděpodobně k chybě) a vy jen finálně dokončíte hodnocení.

U každého žáka pak vidíte, jaký typ příkladů mu jde a jaký ne, jak je na tom s porovnáním ve třídě.

Při nastavování zadání je možné také nechat žáky ohodnotit obtížnost příkladů nebo nastavit, zda je potřeba nahrát i postup řešení příkladu.

V rámci rodiny aplikací Microsoft není Pokrok v matematice zdaleka tou jedinou, která se matematice věnuje. Mezi ty další patří např.:

OneNote – součástí tohoto školního digitálního sešitu je podpora převodu rukopisných rovnic na ty digitální, včetně výpočtu, postupu výpočtu či zobrazení grafu funkce.

math.microsoft.com – webová stránka, která v sobě slučuje nástroje pro řešení matematických úloh, ale také obsahuje několik her či možnost generovat matematická cvičení.

Práce s Copilotem – v rámci chatu můžete zadávat prompty, např.:

Jsi expert na výklad řešení slovních úloh v matematice na základní škole. Vysvětli žákovi 7. ročníku základní školy řešení příkladu "Cena mé oblíbené čokolády byla snížena o 8 %. Nyní stojí 36,80 Kč. Kolik stála před slevou?"

Microsoft | Math Solver B Herní centru Zábava + Zlepšení dovedností = vyhrát! Témata Elementární algebra Algebra Trigonometrie Kalkulus U. Vstupy algebry Vstupy trigonometrie Σ∫ Vstupy kalkulu Pří Maticové vstupy 69

Q. Vyhledikat (Ctrl+Alt+E) Pokrok v matematice (Preview) Zavfit Otázky v zadáni Waenerovat Votvolte si vlastni kdy se stvornaždiuji otázky, kt yberete. V dalším kroku budete m ۵ 8 Wirazy a rownice Žádné přidané otázky Retení pro x + 5 - 28x + 3 - 20 $x \div 10 - 1$ $x \div 8 - 9$ Odwarded Odpovéd Otpovid Ordpowled x = 23x = 17e - 10 x = 728 Retení pro : Relení pro x Reteni pro r Retení pro x x + 3 = 764x + 164 - 43932x = 83265x - 845Orthough Odpovéd Odpověd Odpoved a = 761 x = 275z = 26 a = 13 Rolani nen v Releasi area y Retení pro p Relation and 15x + 11 - 711x - 9 - 47x - 15 - 47x + 502(x-11) = 20Odpovéd $x = -\frac{4}{15}$ $x = \frac{13}{11}$ $x = -\frac{13}{8}$ $\sigma = 21$ 0

Praktický příklad

Vygenerujte si sadu příkladů na aktuální oblast, kterou v matematice zrovna probíráte, a podívejte se, jak ji z pohledu obtížnosti žáci hodnotí. Porovnejte vytváření matematických kvízů ručně s touto elektronickou formou.

Praktický příklad

14





			Vyře	ešit Hrát Cv	ičení Stáhnout
ite matemat	ický problém.				E
Základní	⊥ Algebra 🔉 Trig	onometrie Σ∫ Kalkulus	bl Statistiky	阔 Matice 寄 Zna	aky
DEG	x	У	()	%
0	π	7	8	9	÷
0°	log	4	5	6	×
√⊡	>	1	2	3	-
EXP	<	0	,	=	+
CLR	<i>←</i>	\rightarrow	81		⊳
dady					
edratická ro – 4 <i>x</i> –	ovnice $5=0$	Trigonometrie $4\sin\theta\cos\theta = 2$	$2\sin\theta$	Lineární rovnice $y = 3x + 4$	2
tmetika 9 * 533		Matice $\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 5 & 4 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 3 \\ 1 & 1 & 5 \end{bmatrix}$	Soustava rovnia $\begin{cases} 8x + 2y = \\ 7x + 3y = \end{cases}$	- 46 - 47

Otevřete si aplikaci **OneNote** a nakreslete rukopisně nějakou rovnici. Pomocí funkce Matematika rovnici převeďte do digitální podoby, nechte si vygenerovat její graf, výsledek i postup řešení.



Jak na tvorbu zadání úkolu s Al

A ještě jednou a naposledy zůstaneme u zadávání úkolů v **Teams**, tentokrát ale bez Vzdělávacích akcelerátorů. Je naprosto zřejmé, že žáci již Al při vypracování úkolů používají naprosto běžně, tak proč by takovou pomoc nemohl využít učitel naopak při tvorbě zadání. A tak se Al pomocník pro tvorbu zadání stal součástí Teams. Již není potřeba složitě vypisovat dlouhá zadání, ale stačí v několika krátkých větách definovat, co má být cílem práce, a o zbytek se postará AI. Stačí tedy např. do okna pro pokyny napsat:

Vypracujte referát na dějepis na téma Egypt se zaměřením na stavbu pyramid.

Automaticky se pod oknem pro pokyny objeví následující položky:

Přidat podrobnosti – rozpracuje zadaný text do detailu, přidá úvod, závěr a tipy pro vypracování.

Přidat kroky – přidá přehledně očíslované kroky k úspěšnému vypracování úkolu.

16

Přidat jiskřivý efekt – přidá tolik potřebné emotikony k jednotlivým částem zadání, je vhodné použít až po přidání podrobností.

Přidat studijní cíl – přidá detailně rozpracované studijní cíle.

Vysvětlit koncepty – vytvoří detailní zadání se zaměřením na jednotlivé koncepty práce.

Další tlačítka se pak mohou objevit v závislosti na kontextu návrhu zadání a je možné je i kombinovat (např. přidat podrobnosti a pak přidat kroky, nakonec přidat emotikony). BIUIVAA&IEEI©Ø■199

Sepsani historicke prace o Egypte se zamerenim na stavbu pyramid
Výzkum starověkých dějin Egypta
V tomto úkolu se ponoříhe do fascinující historie starověkého Egypta se zvláštním zaměřením na stavbu pyramid. Vaším úkolem je provést důkladný výzkum, abyste do hloubky porozuměší historickému, kulturnímu a architektonickému významu pyramid v Egypté. 🚊
Pochopení významu pyramid
 Začněte tím, že prozkoumáte historický kontext starověkého Egypta, včetně časového období, kdy byly pyramidy postaveny, panovníků, kteří je objednali, a účelu jejich stavby.
 Prozkoumejte kulturní a náboženský význam pyramid ve staroegyptské společnosti. Zamyslete se nad vírou a rituály spojenými s posmrtným životem a nad tím, jak ovlivnily návrh a stavbu pyramid.
Zkoumání architektonických technik
 Prodosumnje aetoklesionské stechník a sklovný kal záraky používalnost při rakoké pyramid. Prohlédněte si nástroje, materiály a metody, které používali starovicí orgoži stavněté i vykolení kloben norumenátici statevů. Prodosumnje maternatick a vádocké poznátky, které připělýk k přesnému zarovnání a konstrukci pyramid. Zamyslete se nad roli astronomie a geometrie ni rakohrovjat a rozstrávi sklová trazovlávit dyku.
Psaní práce
 Uspoľádejte výsledky svého výzkumu do dobře strukturovaného dokumentu. Začněte poutavým úvodem, který vás seznámí se starověkým Egyptem a významem pyramid. Rozňýtjen klavní část tvé práce tím, že budete diskutovat o historických, kulturních a architektorických aspektech pyramid. Použíjte dúkazy ze svého výzkumu k prodocí své nauřívy za avamentů.
3. Na závěr své práce shrňte klíčové body a zamyslete se nad trvalým odkazem pyramid v historii Egypta a jeho globálním významem. 🌒
Další tipy
 Používejte různě renomované zdroje, jako jsou knihy, akademické časopisy a spolehlivé vebové stránky, abyste stromáždíli informace pro svou práci. "Při provádění výzkamu si děbite podrobné posnámky, abyste se ujistili, že tématu rozumke kompleme. "Svatte začlenění vízušínich prků, jako jsou diagramy, mapy a historické obrážky, abyste zvýšili vizušíní přitaživost a vděšlávací hodnou své práce. Pečlivé abronicka s uprate rožujíška, kabyte zvýšili vizušíní přitaživost a vděšlávací hodnou své práce. Pečlivé abronicka s uprate rožuší klank, abyte zvýšili vizušíní přitaživost a vděšlávací hodnou své práce.
Budete-li se řídít těmito pokyny a provedete důkladný výzkum, budete schopní vytvořit působivé historické dílo, které prozkoumá podmanivý svět starověkého Egypta a pozoruhodnou stavbu jeho ikonických pyramid. 👼

Zrušit

C 2 z(e) 2 Zachovat Vygenerovat znovu

Praktický příklad

Vezměte poslední téma, které jste žákům dali zpracovat za domácí úkol, a vložte jej do okna zadání v Teams. Využijte různé kombinace tlačítek (podrobnosti, studijní cíl apod.) a sledujte, jakým způsobem Al generuje detailní texty zadání. V čem se shoduje a v čem ne s vaší představou? Jsou výsledky ihned použitelné?

Funkce Al jsou dostupné nejen v online nástrojích, ale i v klasických desktopových aplikacích. Ostatně diktování ve Wordu jsme si již v této příručce představili. Pojďme se teď ale podívat na další známou aplikaci - PowerPoint a na to, jaké Al funkce jsou v něm dostupné. Jednu z nich vidí každý uživatel hned při spuštění **PowerPointu**, a to funkci **Designer** – Návrhář

Tato funkce slouží k navržení grafického vzhledu snímku na základě obsahu. Stačí tedy na první snímek napsat například "slunce", "moře" nebo "New York". Po kliknutí mimo textové pole s tímto nápisem se v pravé části okna **PowerPointu** změní vzhled nabízených šablon tak, aby odpovídaly danému tématu. Často se také nejedná o pouhé obrázky na pozadí úvodního snímku, ale o videa, která běží ve smyčce a vytvářejí dojem nekonečného videa (např. vlny při tématu "Moře").

Pokud by se vám okno **Designeru** v pravé části **PowerPointu** nezobrazovalo, najdete jej na kartě **Domů**, odkud jej můžete opět aktivovat.



Praktický příklad

Nechte žáky začít pracovat na nové prezentaci a řekněte jim, ať jen vytvoří grafický vzhled prvního snímku na dané téma. Sledujte, kdo z nich půjde kvůli tomu na internet, kdo využije vestavěné šablony a kdo si všimne funkce **Návrhář/Designer**, která je automaticky otevřená při spuštění tvorby nové prezentace.





Překládáme mluvené slovo při prezentaci

Další velice zaiímavou funkcí v PowerPointu postavenou na Al (a v mnohém založenou již na tom, o čem bylo v příručce napsáno) je automatický překlad mluveného slova lektora. Může se jednat např. o situaci, že si do školy pozvete nějakého zahraničního odborníka, nebo naopak, že jste v rámci exkurze v nějaké zahraniční firmě, kde nemluví česky, a ne všichni ve třídě jsou třeba na tom z pohledu jazykové vybavenosti tak, že všemu rozumí. Jistě, můžete namítnout, že již přece znáte Microsoft Translator, který tyto situace řeší, a je to pravda.

Nicméně Translator se hodí spíše v situacích, kdy se více mluví a méně prezentuje, ale když je hlavním obsahem sdělení prezentace, díky vestavěné funkci přímo v PowerPointu máte zajištěno, že automaticky překládané titulky budou rovnou pod prezentací překládány v reálném čase. Jak tedv na to? Obrovskou výhodou je, že není potřeba nic extra připravovat, prostě jen spustíte prezentaci, klepnete pravým tlačítkem a vyberete položku Spustit titulky.

Pokud byste se chtěli podívat do detailních nastavení této funkce, najdete je pod položkou Možnosti titulků, kde můžete nastavit zejména umístění titulků na obrazovce, jazyk, z jakého a do jakého se má překládat, a výběr vstupního zařízení, tedy mikrofonu, který se má použít pro záznam zvuku.

Praktický příklad

V rámci hodiny cizích jazyků nechte žáky prezentovat např. v angličtině poslední téma a zapněte u nich titulky.



Dobrý den, vítejte u mé prezentace o umělé inteligenci.

Převádíme data z obrázku do tabulky

l v **Excelu** je překvapivě několik funkcí, které jsou postavené na Al. Možná jich tam nenajdete tolik jako v ostatních aplikacích a tím důvodem může být i to, že zatímco v **PowerPointu** při návrhu grafického vzhledu prezentace pomocí Al nemáte naprosto přesně určeno, jak má grafika vypadat, tak v Excelu neexistuje téměř nikdy jiný než správný výsledek a s tím taky počítáte.

Proto se jedna z prvních Al funkcí v **Excelu** úplně tak nevěnuje přímo výpočtům, ale spíše převodům. Převodům tabulky z analogové podoby (kniha, obrázek, sken) do digitální (tabulka v Excelu).

Snad každý z nás zažil někdy přesně tu situaci, že se k vám dostala tabulka jen v papírové podobě, a vy iste ji potřebovali mít v Excelu, a tak vám nezbylo nic jiného než položku po položce, buňku po buňce přepisovat. A s tím je díky funkci Data z obrázku konec. Najdete ji na kartě **Data** a po jejím zvolení si stačí vybrat obrázek/fotku, kde je tabulka, a započít proces převodu. Při převádění dat jste upozorněni

na to, že třeba z důvodu kvality vstupního obrázku nemusí být vše úplně dokonalé, a jste upozorněni na buňky, u kterých si **Excel** není převodem jist. I tak se ale většinou jedná o neuvěřitelnou úsporu času, který můžete věnovat něčemu smysluplnějšímu než přepisování tabulky do **Excelu**.

Α	В	С
Opatření č. 1		Revize RVP ZV v oblasti ICT
Klíčová aktivita 1.1		Úprava obsahu RVP ZV — ir
Klíčová aktivita 1.2		Příprava modelových SVP k
Klíčová aktivita 1.3		Příprava metodických mate
Klíčová aktivita 1.4		Příprava minimálního stano
Klíčová aktivita 1.5		Implementace rámců pro d
Opatření č. 2		Revize RVP ZV
Klíčová aktivita 2.1		Návrh cílů a obsahů vzděláv
Klíčová aktivita 2.2		Inovace struktury a obsahu
Klíčová aktivita 2.3		Propojení formálního a zájn

Praktický příklad

Nechte žáky, ať se porozhlédnou po škole a najdou někde na papíře tabulku. Může to být inventární seznam učebny, část vyvěšeného školního řádu či jakýkoliv jiný dokument. Nechte je tabulku vyfotit a pomocí funkce Data z obrázku ji převést do digitální podoby. Diskutujte nad tím, jak kvalita zdrojového obrázku má vliv na to, jak úspěšně Al data převede.



SOUBOR OPATŘENÍ A KLÍČOVÝCH AKTIVIT				
Opatření č. 1	Revize RVP ZV v oblasti ICT			
Klíčová aktivita 1.1	Úprava obsahu RVP ZV – integrace nového pojetí informatiky a digitální gramotnosti			
Klíčová aktivita 1.2	Příprava modelových ŠVP k revidovanému RVP ZV – oblasti informatiky a digitální gramotnosti			
Klíčová aktivita 1.3 Příprava metodických materiálů k novým očekávaným výstup informatiky a digitální gramotnosti				
Klíčová aktivita 1.4	Příprava minimálního standardu materiální vybavenosti školy pro výuku nového pojetí informatiky a digitální gramotnosti			
Klíčová aktivita 1.5	Implementace rámců pro digitální vzdělávání			
Opatření č. 2	Revize RVP ZV			
Klíčová aktivita 2.1	Návrh cílů a obsahů vzdělávání			
Klíčová aktivita 2.2 Inovace struktury a obsahu RVP ZV				
Klíčová aktivita 2.3	Propojení formálního a zájmového vzdělávání v základních školách			

tegrace nového pojetí informatiky a digitální gramotnost

revidovanému RVP ZV – oblasti informatiky a digitální gramotnost

riálů k novým očekávaným výstupům informatiky a digitální gramotnosti

lardu materiální vybavenosti školy pro výuku nového pojetí informatiky a digitální gramotnosti digitální vzdělávár

u RVP ZV

nového vzdělávání v základních školách



Al hraje obrovskou a nezastupitelnou roli i pro osoby se speciálními vzdělávacími potřebami. Mezi ty základní patří zejména:

- možnost diktování hlasem
- čtení textu ve Wordu nebo • internetovém prohlížeči Edge
- asistivní čtečka v mnoha aplikacích Microsoft, která umí zobrazit jen jeden či tři řádky textu, rozdělit text na slabiky či změnit kontrast stránky

Jedním z dalších scénářů, kde Al může výrazně zabodovat, je pomoc osobám nevidomým. Tohle skvěle zvládne třeba aplikace SeeingAl, která v reálném čase a v češtině řekne uživateli, co je před ním za objekty.

A překladač Microsoft Translator zase není potřeba využívat jen na cizojazyčné překlady, ale v některých školách, kde mají pro změnu žáky s poruchou sluchu, jej využívají jako "přepisovač" mluveného slova. Učitel mluví a žáci na obrazovce za ním vidí v reálném



Praktický příklad

Otevřete se žáky téma speciálních vzdělávacích potřeb a zkuste s nimi probrat možnosti, kde Al může pomáhat. Můžete simulovat se zavázanýma očima jednu z těchto možností, a tak si žáci mohou vyzkoušet, jak náročné to je a jak Al může zásadně pomoci.

čase přepis mluveného slova. Nebo pokud jsou ve skupině pro překlad, tak v reálném čase vidí to, co učitel říká, i u sebe na telefonu/tabletu/ počítači.

20:00 7		al 🗢	61)
Hiedat	Seeing Mluvicí k	g Al amera pro nevido	mé
	Ð		Û
14 HODNOCENÍ	VĚK	KATEOORIE	v
4,6	4+	1	
*****	let	Produktivita	Micros
Novinky >			
Verze 5.3		Před 4	4 měs.
 Najit moje věci: dispozici prostře Channel) na zaříz 	Tato nová fi dnictvím kar reních s iOS	unkce, která je k nálu Svět (World em 14 a vyšším,	další
Ukázka			



Jednou z hezkých ukázek toho, jak Al může pomáhat v každodenním životě pedagoga, je něco, co ve Wordu najdete přes 8 let. Když se totiž zeptáte učitele matematiky, s čím nejvíce bojuje, dost často to budou rovnice ve Wordu. Word má ale již spoustu let funkci Editor rovnic, která toho nabízí opravdu hodně a do které v poslední době přišlo mnoho novinek (podpora LaTeXu a další). Vyklikávání jednotlivých položek rovnice ale prostě není úplně nejrychlejším způsobem, jak zadávat příklady.

A přitom součástí Wordu na kartě Vložení — Rovnice je funkce **Rukopisné rovnice**, která toto ve velké míře řeší. Pokud máte zařízení s digitálním perem nebo alespoň dotykovou obrazovkou, máte vyhráno. Funkce Rukopisná rovnice vám totiž nabízí možnost rovnici napsat perem/prstem a sama pak vše převede do digitální podoby. A pokud se vám něco nepovede nebo prostě některé výrazy píšete jinak? Nic se neděje, stačí využít funkci **Opravit** a vše bude tak, jak si přejete.

Ovládací prvek pro matematický zápis 3x + 7- = 1 $\sqrt{9}$

1 9 9 Zapisovat Vygumovat Vybrat a opravit Vymaza

Praktický příklad





Vezměte běžnou rovnici, se kterou zrovna pracujete, a zkuste ji zadat pomocí Editoru rovnic a pak tu samou napište pomocí rukopisné rovnice. Byl tento postup rychlejší? Funguje i u složitějších rovnic?

Nástroje a aplikace





Stačí si tedy otevřít školní tým

Součástí školních verzí **Teams** jsou tzv. Vzdělávací akcelerátory. Patří mezi ně Pokrok ve čtení. Pokrok v matematice. Pokrok ve vyhledávání a Pokrok v přednesu.

A právě ten poslední si teď představíme, protože vám i vašim žákům umožňuje být ještě lepším prezentujícím, který si bude dávat pozor na různé prezentační nešvary (oční kontakt, výplňová slova apod.).

v Teamsech a v zadání ve Vzdělávacích akcelerátorech vybrat **Pokrok v přednesu**. Jako pedagog nastavíte, kolik času mají na prezentaci žáci mít, a můžete dle potřeby nastavit i další detaily. Zadání pošlete žákům a oni pak již rovnou prezentují vámi vybrané nebo svoje téma. Není nutné prezentování dělat s prezentací, žák má na výběr z obou možností. Zejména těm mladším ale může pomoci, že se mají čeho chytit.

Rovnou při samotném nácviku dostávají žáci cenné tipy nebo pochvaly "od publika" a po dokončení prezentování dostanou souhrnnou zprávu, co jim šlo lépe a co naopak ne.

Vy jako pedagog pak máte k dispozici detailní zprávu o výsledcích žáka, a to včetně informací o výplňových slovech a dalších detailech.

Q, Hiedut (Chf+Alt+E) 01, 2.4k	
Zpráva o zkoušce studenta 0 switi krůj je říci tila a vijátívná slova sl 1:40 J 1:40 S skouřitektel skouřitektel dota mikový politi ráda	1 Žák ⊙ Zaškulý víze válř pozornosti. ví
Hlavní silné stránky	Hlavní příležitosti
Tempo	Ret tila Doporučení pro poutavější prezentaci:
131 pomelu slovylmin rydee	Ofini kontakt V Divejte se pořád dopředu
Vaše tempo je tak akoráti Jen tak dáli Vaše tempo může vašim posluchačím pomoct pochopit a zapamatovat si to, co jste řesil.	Vatälenost Udržujte konzistentní vzdálenost od kamery
Průměrná rychlost v průběhu času 🗸	Výplňová slova Pokud chorte znit přípraveně a sebevědomě, zastavte a uklidněte se,
Ret téla Skolá práce publikum zřetelně vídělo váli oblíčej.	abyste nepoužívali výpliňová slova: umm (12) uhh (1) You know (1)
Jasná viditelnost	Misto vyplnění pauz slovy se zkuste zastavit a nadechnout. Nebo si

O tom, jak si snadno vygenerovat aktivity a nápady do hodin, si můžete přečíst v jiném tipu této příručky. Problém může nastat, pokud budete chtít něco hodně specifického, o čem Copilot jako obecný chatbot nemusí mít všechny informace. Takovou situaci by mohl řešit agent nebo pak komplexnější řešení, které se jako agent chová.

Dejme tomu, že byste v rámci školní verze Minecraftu chtěli v tomto prostředí udělat v rámci hodiny fyziky aktivitu na pochopení toho, jak fungují jaderné elektrárny. Samozřejmě že můžete takový prompt zkusit dát i do obecného chatu s přídavkem "a ať jsou všechny aktivity realizovatelné v Minecraftu". Ne vždv ale dostanete ideální odpověď, protože prostě obecný chatbot na tuto problematiku specializovaný není. Proto tvůrci Minecraftu vytvořili speciální webovou stránku, která se jmenuje Lesson Crafter, na které si můžete říct o vygenerování aktivity do hodin. A takto vygenerovaná aktivita bude v Minecraftu zcela iistě realizovatelná, a to bez nutnosti toho, abyste ji nějak specifikovali.

Praktický příklad

Otevřete si nástroj Lesson Crafter. Pokud bude stránka anglicky, nevadí, stačí klepnout pravým tlačítkem myši v prohlížeči a nechat si ji přeložit. Následně zkuste třeba zadat prompt:

Vymysli aktivity na přiblížení tématu principu fungování jaderné elektrárny v rámci hodiny fyziky.

Vyberte věk žáků a následně se nechte inspirovat tím, co vám Lesson Crafter do Minecraftu doporučí.

Praktický příklad

Seznamte své žáky se zásadami správného prezentování. Potom je nechte, ať si sami před Al vyzkouší prezentovat a nahrají se u toho.

A ať se následně zkusí ohodnotit sami a pak ať se nechají ohodnotit Pokrokem v přednesu.

22





NÁHLED NÁSTROJE LESSON CRAFTER	A KAND
Nápady na plán lekce	
ide je několik nápadů na lekce. Vyberte si svého favorita a vytvořte podrobný plán lekce.	
iema lekce: "Vytuof mi nävrh hodiny v minecraftu na hodinu fyziky na přibližení tématu jaderná elektrárna." Jilový věle: 13 let	
Postavte model jaderné elektrárny	
upic: Studenti budou skoumat Jääladai komponenty a fungoväni jademé elektrárny a poté je znovu vytvořit v Minecraft Education. Budou používat bloky k reprezentaci Ničlových : Jako je aktivní zitva neaktoru, chřadci věže a veliny. Značky ize poziž k koznačení každé části, což vysvětkuje její funkci v závodě. Studenti budou diskutovat o tom, jak jademé elektrá vydějě elektřinu a dioličitotis bezeptiontních opatření.	truktur, my
 Rozvljeje porozumění základním součástem a operacím jaderné elektrárny výslumem a konstrukcí modelu v Minecrafuk. Tepás porozumění výslože energie diskutá o procesech spojených s výsložou jaderné energie a kritické roši kespečnostivkí opadenú. A plakuje znakou o provozu jaderné, lesktořem k vyslovetní podroběnéh a caracherého modelu Minecraf. Lesý unadhuje vzájemné učení prostřednictvím vysvětlení a preze 	ntace.
adjunct active 1 heritan station	LENCE >
šimulace aktivní zóny reaktoru	
topis: Studenti se zaměří na sestavení detalinho modelu aktivní zbry reaktoru v rámci jaderně elektrátny. Pomocí bloků Minecraft budou simulovat uspořádání palivových tyť a re jď a vystěkí, ják interagují při fizení jaderné reakte. Na redstone mohou demonstrovat pohyb regulačních tyť a jejich vliv na rychlost reakce. Studenti představí své modely a bud sisturovat o princepti jáderného takepmí.	gulačnich Ju
 Studenti prokáží své znalosti jaderného šitěpení na sestavení a vysvětlení modelu aktivní zóny reaktoru, Studenti Sudou aplikovat princípy jaderné hydity na simulaci interatice palivových na regulačních týdí pomocí Minecraft bloků a redstone mechanismů. Studenti si zdokonali své preservaní odvodnost tím. Je obdou diskutovat a vysvětovat vodušta a funktivnost svých modelů jaderných reaktorů. 	
olymulaeto saty I teriso autori PUN	LENCE



O tom, jak překládat různé typy dokumentů, jsou v této příručce jiné tipy, tak jen v rychlosti:

- Webové stránky přeložíte přímo v prohlížeči Edge.
- Textové dokumenty přeložíte přímo ve Wordu.
- Celé prezentace přeložíte přímo v PowerPointu díky doplňku Microsoft 365 Copilot.

0便于携带、同时采用最新的触控屏技术、13.8 英寸或 15

就能的摄像头、极具质感的音效。以及具有触觉反馈的触

E 1 of3 9 E

用体验。

co nelze přeložit, nezbývá, a jedním z těch běžných typů souborů jsou PDF. Již dlouho je součástí internetového prohlížeče **Microsoft Edge** čtečka PDF souborů, která základní funkcí překladu vybraného textu disponuje. Relativně novou funkcí pak ale je možnost překládat v **Microsoft Edge** přímo celé PDF dokumenty. Co je při překladu celých dokumentů důležité, je kontext. Tzn. nejdříve si ideálně přečíst celý

dokument, abyste zjistili, o čem je,

English

Italian

German

Arabic

Afrikaans

Albanian

Armenian

Assamese

Azerbaijani

Bangla

Basque

Bosnian

Bulgarian

Burmese

Catalan

Chinese (Simplified)

Chinese (Traditional)

Translate this document?

Create a copy and translate to

Microsoft Privacy Statement

Not now

Afrikaans

Z přehledu vidíte, že už toho moc.

a pak v kontextu toho dokumentu dělat překlad. A přesně takto to v **Edge** funguje.

Stačí si tedy otevřít jakýkoliv PDF soubor a podobně jako u webových stránek, tak i zde v horní části v adresním řádku klepnout na ikonu překladu. Na výběr máte více jak 70 jazyků, do kterých můžete otevřený PDF dokument přeložit. Tím, že nyní je tedy možné překládat i celé PDF dokumenty, je jazyková bariéra zbořena úplně. Nebo ne?

Praktický příklad

G

Příkladů, kdy využít překlad celého PDF, je mnoho – může se jednat o zahraniční výukové materiály, které chcete pro sebe nebo své žáky přeložit.

Stejně tak se může jednat o překlad PDF dokumentů, pomoc při komunikaci se zahraničními žáky nebo jejich rodiči.

A nakonec to může být vítaná pomoc u různých mezinárodních projektů, jako jsou Erasmus+ nebo eTwinning.

Rozpoznávání textu a rukopisu ve OneNote

Aplikace **OneNote** je takovou popelkou v rámci aplikací **Microsoft 365**. Není tak známá jako ostatní aplikace, ale jakmile ji někdo vyzkouší, nedá na ni dopustit, protože nabízí víceméně vše, co od digitálního zápisníku potřebujete. Včetně desktopové, webové i mobilní verze, kdy samozřejmostí je online synchronizace. A co více, **OneNote** je dostupný zdarma.

To, že i **Copilot** je součástí **OneNote**, je asi samozřejmost, my se ale podíváme na dvě zajímavé funkce, které nejsou postavené přímo na generativní Al.

OneNote má jako správný digitální sešit možnost vyhledávání napříč poznámkami. Zajímavou funkcí je ale to, že umí vyhledávat text nejenom ve vložených zápiscích, ale i v samotných vložených obrázcích (pokud tedy nějaký text obsahují).

Druhou funkcí je pak možnost převedení rukopisných poznámek do digitální podoby. Zde je scénář také poměrně jasný – na tabletu nebo notebooku si děláte do **OneNote** při poradě zápisky pomocí digitálního pera a pak je chcete převést do digitální podoby, aby se vám s textem lépe pracovalo. Stačí na kartě **Kreslení** vybrat nástroj **Laso**, označit rukopisný text a následně klepnout na tlačítko **Rukopis na text**.







Praktický příklad

Zapisujte do aplikace OneNote digitálním perem (stylusem) krátké poznámky z výuky. Poté je pomocí funkce **Rukopis na text** převeďte a sdílejte se žáky.

$^{\circ}$ And the producted like $^{\circ}$	ukopis na text	ς^{π}_{Π} Rukopis na mat	ematický zápis
TYORBYSKOLENI 30.5.TYORBYMICROSOFT 365COPILOT-CHATGENEROVÁNÍPŘÍPRAVMOŽNOSTTVORBY AGENTŮ	1 30.5. FT 369 	ŠKOLENÍ 30.5. MICROSOFT 365 COPILOT-CHAT GENEROVÁNÍ PŘÍPRAV MOŽNOST TVORBY AGENTŮ	Q. Foolidar pendelsor likity v





V rámci operačního systému Windows 11 máme Al na mnoha místech. Diktování (Win +H), Fotky (úpravy fotek) nebo Malování (generování obrázků i generativní výmaz) jsou jen malý výčet toho, kde se s Al můžete ve Windows potkat. Dalším takovým místem je **Poznámkový blok**. V něm

nejčastěji pracujete při psaní a úpravě textu, kdy není potřeba žádné formátování, nebo naopak je potřeba se formátování zbavit. A když už v tomto nejjednodušším editoru s textem pracujete, tak se samozřejmě nabízí mít možnost i zde si v případě potřeby při úpravě textu pomoct s **Copilotem**.

V nabídce jsou standardní volby, jako isou přepsání jinými slovy, shrnutí textu, jeho zkrácení, rozepsání nebo změna tónu (formální, neformální, ...) či formátu (marketing, akademické prostředí, byznyz, ...).

Mnoho uživatelů si stále myslí, že oblast Al je jenom o SW řešení. Ale veškeré Al služby, které využíváte, jsou poměrně dost náročné na výpočetní výkon a v případě, že využíváte nějakou cloudovou službu, tak za ní stojí datové centrum poskytovatele, ve kterém jsou až statisíce serverů se specializovaným HW, jako jsou třeba grafické karty s NPU čipy apod.

S tím, jak se ale tato oblast stává čím dál rozšířenější, se některé možnosti a funkcionality dostávají i k běžným zákazníkům. Zatímco dříve bylo téměř nemvslitelné mít v lokálním zařízení (počítač, notebook, telefon) nějaký NPU čip, dnes je to čím dál běžnější, a tak některé výpočty pak nemusí běžet vzdáleně.

V rámci počítačů s operačním systémem Windows byla před několika lety definována specifika tzv. Copilot+ PC. Ta určují, kolik operační paměti, kapacity pevného disku a především výkonu NPU (Al procesoru) musí zařízení mít, aby se mohlo označit jako **Copilot+ PC**. Na těchto zařízeních pak mohou lokálně běžet malé jazykové modely (SLM), ale především pak třeba i v operačním

systému Windows 11 máte funkce, které uživatelé běžných počítačů a notebooků nemají. Jaké to třeba isou?

- Automatické vyšší rozlišení obrazu v reálném čase při hraní her
- Živé titulky a překlady mluveného slova, tj. cokoliv, co počítač slyší (něco si pustíte v prohlížeči apod.), tak umí rovnou přeložit a zobrazit v titulcích.
- Windows Studio Effects sada speciálních audio a video efektů.



Praktický příklad

Zkopírujte do **Poznámkového** bloku části textů z různých webových stránek týkajících se tématu, které zkoumáte.

Pomocí funkce Shrnout si vytvoříte stručný souhrn toho, co všechny texty z různých zdrojů

Text od **Copilota** můžete vložit pod zkopírované poznámky nebo ho použít v jiném dokumentu.

Výhoda? V Poznámkovém **bloku** si připravujete dílčí části textů a např. ve Wordu sestavujete výsledný dokument.

		-		×	
		🤣 ~	-	ক্ট্যে	
(generován	Přepsat		(Ctrl+l	
n editoru	Shrnout		C	Ctrl+M	
	Zkrátit				
	Prodloužit				-
	Změnit tón			>	
	Změnit form	át		>	14 (W) - 1
					-







Tato sada dokáže např. toto:

- Automaticky vás udržuje uprostřed obrazu kamery, i když se hýbete.
- Udržuje oční kontakt, i když se nedíváte přímo do kamery, např. při čtení textu.
- Minimalizace hluků na pozadí a zvýraznění vašeho hlasu, speciální efekty v oblasti rozmazání pozadí nebo kreativních filtrů.

Efe	kty Windows Studia	^
12	Automatický záběr Kamera vis sutomaticky udrží v záběru a zaostřeně.	Vypnuto
e	Portrétové osvětlení Upraví osvětlení tak, aby víem poskytlo přírozený vzhled	Vypnuto
(6	Oční kontakt Nastavit oční kontakt, i když se diviste na obrazovku	Vypnuto 💽 🗸
郯	§ Efekty pozadi	Vypnuto 💌 🗸
8	Kreativní filtry Kreativní filtry umožňují vybrat jeden z filtrů a použit pro kameru speciální efekty.	Vypnuto 💌 🗸
Zá	dadní nastavení	^
ĝ	Přiblížení – •	+
ò	e	+
bnovit v	ýchozí nastavení kamery	Resetovat nastavení





Pronikáme do AI s Minecraftem

Možná si jako pedagog často říkáte, jak dětem téma Al přiblížit. Jak jim vysvětlit, co to Al je, jak jim prakticky ukázat, co je to strojové učení a jak se vlastně Al učí. Co k tomu zkusit vzít nejpopulárnější hru na světě ve své školní podobě, tedy Minecraft Education.

Mnoho škol dnes s pomocí Minecraftu učí v předmětech, jako jsou fyzika, matematika, cizí jazyky, dějepis nebo chemie, a to i z toho důvodu, že jsou zde pro tyto předměty předpřipravené stovky vytvořených světů včetně aktivit pro žáky, a tak škola hrou dostává svůj význam i ve 21. století.

Co je však z pohledu výuky důležité, je to, že je zde připraveno mnoho světů na pochopení principu fungování AI, a to jak v rámci klasických aktivit, tak i třeba v hodně populární aktivitě Hour of Code (Hodina kódu). Tyto světy v rámci Hodiny kódu jsou pro žáky dostupné zdarma, zbytek je součástí školní placené licence Microsoft 365 A3/A5, která právě Minecraft Education obsahuje.



Praktický příklad

Stáhněte si Minecraft Education (*education.minecraft.net*) a vyzkoušejte si se žáky jednu ze zdarma dostupných hodin kódu. Zejména ty se zaměřením na Al jim snadno přiblíží toto aktuální téma. Diskutujte s nimi nad tím, jaké jsou možnosti využívání her ve výuce.

Funkce operačního svstému Windows 11 nazvaná Akce kliknutím vám pomůže dělat věci rychleji tím, že na obrazovce identifikuje text a obrázky, se kterými můžete provádět různé akce.

Je to jedna z funkcí, která vyžaduje lokální Al procesor NPU, a je tak dostupná jen na počítačích s certifikací Copilot+ PC. Funkci spustíte klávesovou zkratkou Win+Q a tím provedete analýzu toho, co je na obrazovce, a pak můžete vybrat text nebo obrázek, se kterým chcete provést akci.

Můžete tak například hledat text na stránce, který je ale součástí obrázků, což dříve nešlo.

Analýza tohoto snímku obrazovky se vždy provádí místně na vašem zařízení a začíná až poté, co aktivně funkci vyvoláte, a končí po zavření nástroje Akce kliknutím. Kliknutím na Provést identifikujete pouze text a obrázky, nikoli obsah tohoto textu nebo obrázků. Neanalyzuje žádný obsah například v minimalizovaných aplikacích, které nejsou na obrazovce.

Obsah se sdílí jenom v případě, že se rozhodnete provést akci, jako je Hledání na webu. Všimněte si, že když je aktivní Akce kliknutím, je kurzor modrý a bílý. Kurzor také změní obrazec v závislosti na tvpu informací, které jsou pod ním (text, obrázek). Co můžete s informacemi dělat, se mění na základě toho, jaký druh obsahu funkce Akce kliknutím zjistí.

Kliknutím na Akci kliknutím (náhled) můžete kliknutím nebo klepnutím na text a obrázky kopírovat text z obrázků, shrnout text (dostupnost se může lišit), odebírat rušivé objekty z obrázků a provádět další akce. Další informace o akci kliknutím

Al akce kliknutím



Praktický příklad

Představte si, že chcete obrázek na webové stránce rovnou otevřít v nějaké grafické aplikaci. Dříve bylo potřeba nejprve obrázek stáhnout a pak teprve otevřít. Díky Akci kliknutím můžete obrázek rovnou na stránce označit a přímo "poslat" do příslušné aplikace k editaci.



Reaguite na cokoliv, co vidíte

Rozumím



Živé titulky na všechno. I s překladem.

Jednou z dalších zajímavých Al funkcí ve Windows 11 jsou Živé titulky. Ty vám umožňují přepisovat, případně i rovnou překládat mluvené slovo. A to jak to, které produkuje samotná aktivita na počítači (pouštění videa z webu, podcast), tak i případně mluvené slovo uživatele, které je zaznamenáno skrze mikrofon.

Živé titulky fungují i na standardních počítačích s Windows 11, uživatelé s počítačem splňujícím specifikace **Copilot+ PC** pak mohou navíc využívat i živý překlad těchto titulků.

Živé titulky se ve Windows 11 konfigurují v Nastavení – Usnadnění a vyvolat je můžete také klávesovou zkratkou

Usnadnění → Titulky

Usnadněte si používání zařízení bez zvuku tím, že si ho necháte zobrazovat jako text.



Zvuk a vídeo se budou titulkovat živě na vaši obrazovce

Živé titulky zapnete stisknutím klávesy s logem Windows # + Ctrl + L

Zapnutím živých titulků se stáhnou soubory jazyka živých titulků. Hlasová data se zpracovávají místně a vaše data se nesdíli do cloudu.

Praktický příklad

Zapnuto

Výchozí (kopie) ~

Odstranit

Upravit

Otevřete si na internetu video, které je v jazyce, kterému nerozumíte, a vyvolejte funkci Živé titulky.

Zapněte si překlad a sledujte, jak v reálném čase vám tato funkce překládá to, co zrovna "slyší".



i možnost si přesunout okno titulků

přesně na místo, které potřebujete.

Situací, kdy v rámci online aplikace v internetovém prohlížeči píšeme nějaký text, je mnoho. Webová verze poštovního klienta, chat s kamarády, online verze aplikací Office/Microsoft 365, školní matriční systém a další. A ne vždy se nám text, který zde napíšeme, líbí a chtěli bychom ho nechat přepsat. Ale co když vybraná aplikace není od Microsoftu, nemá Copilota ani žádný jiný vestavěný Al nástroj? Tak pak přichází na řadu internetový prohlížeč Edge, který to zachrání.

Jakmile totiž v jakékoliv online aplikaci napíšete text a označíte ho, před tímto textem se zobrazí ikona Přepsat pomocí funkce Copilota. Pro ty z vás, kdo máte radši klávesové zkratky, je to Alt + I. Všimněte si, že můžete dokonce změnit **Tón** (profesionální, neformální, nadšený, informační a legrační), Formát (odstavec, blog, nápad, e-mail) nebo Délku (dlouhý, střední, krátký) přepsaného textu.

Tady je další způsob, jak te

Existuje mnoho situa text. Ať už je to web Office/Microsoft 36 text nelíbí a rádi byo Microsoftu a neobsa může pomoci intern

X 🖉 Tón 🗉 Fo

Praktický příklad

Při příští souhrnné zprávě rodičům napsané v online matričním systému si vzpomeňte na tuto funkci a nechte Copilota přepsat či rozepsat text do potřebného stylu. A nemusí to být jen zprávy rodičům, ale třeba i hodnocení žákova domácího úkolu v Teams apod.

Styl titulků



o napsat	Vygenerováno umělou inteligencí	\times
ací, kdy v pová verze 5 nebo šk chom ho ahuje Cop netový pre	online aplikaci v internetovém prohlížeči píšeme e e-mailového klienta, chat s přáteli, online verze colní informační systém. Někdy se nám napsaný upravili. Co ale dělat, pokud aplikace není od pilota ani jiný AI nástroj? V takovém případě phlížeč Edge, který nabízí řešení.	
ormát	Délka Přepsat	





Dost často se říká, že pro prostředí mateřských škol nemá umělá inteligence co nabídnout a že všechny ty super funkce a možnosti jsou až pro starší žáky základní školy nebo rovnou pro středoškoláky. Nikdo netvrdí, aby děti v mateřské škole používaly umělou inteligenci, ale učitelé mohou. I jim to přinese mnoho nových, netušených možností. Generování dětských obrázků, písniček nebo pohádek je něco, co mohou skvěle využít.

A právě na generování dětských pohádek a příběhů je Al jako dělaná. Je totiž postavena na něčem, čemu se říká **LLM** (Large Language Model velký jazykový model), a proto jí práce s textem a se slovy jde na výbornou. Takže si můžete nechat vytvořit a vyprávět téměř jakoukoliv dětskou pohádku nebo nechat v podobě pohádky vysvětlit nějaký složitější jev nebo pojem.

Takový prompt by pak mohl třeba vypadat:

Jsi skvělý vypravěč pohádek pro malé děti, vytvoř mi pro pětileté děti pohádku v dlouhých větách, která dětem vysvětlí, co to je fotosyntéza.

Budete se divit, jak kreativní v těchto případech Al umí být.

Copilot

Tady je pohádka o fotosyntéze, napsaná tak, aby ji pochopily i malé děti kolem pěti let:

Jak si Sluníčko hrálo s Listem

Za sedmero kopci a osmero stromy rostl jeden malý stromek jménem Lísteček. Měl zelené lístečky, které se rády natáčely ke sluníčku.

Jednoho dne se Sluníčko usmálo a poslalo na Lístečka teplé paprsky. "Ahoj, Lístečku!" řeklo. "Přináším ti světloľ

Lísteček se zatřásl radostí. "Děkuju, Sluníčko! Teď můžu začít vařit!"

"Vařit?" podivil se malý červík, který bydlel pod listem. "Co vaříš, Lístečku?"

"Vařím jídlo pro celý strom!" odpověděl hrdě Lísteček, "Vezmu světlo od Sluníčka, vodu ze země a vzduch, co létá kolem, a udělám z toho cukřík!"

"Cukřík?" zakvíkl červík. "A ten je sladký?"

"Ano!" zasmál se Lísteček. "Ten cukřík je jako energie. Strom ho potřebuje, aby mohl růst, kvést a být silný."

"A jak se to kouzelné vaření jmenuje?" zeptal se červík.

"To je přece fotosyntéza!" řekl Lísteček pyšně. "To znamená, že světlo pomáhá vyrábět jídlo."

Praktický příklad

Nechte děti před poledním spánkem říct, jaký příběh by chtěly vytvořit. Kdo má být hlavní postavou, co má tato postava dělat a o čem má příběh být. Do promptu zadejte, ať je pohádka originální, zábavná, vtipná a dětská a budete překvapeni, jak kreativní Al umí být.

Generujeme s AI aktivity do hodin

Webový chatbot Copilot (dostupný po přihlášení na office.com) nebo i jako mobilní aplikace pro váš chytrý telefon vám umí pomoci s mnoha situacemi a jednou z nich může být vymýšlení nových aktivit do hodin. Ať již z důvodu, že byste chtěli do hodin přinést něco nového, nebo třeba z důvodu lepšího pochopení látky žáky.

Dejme tomu, že v rámci hodin fyziky probíráte se žáky jadernou elektrárnu a její fungování. A nechcete žákům pouštět jen nějaké video nebo prezentaci, ale chtěli byste něco více interaktivního. Pak se stačí **Copilota** zeptat:

Můžeš mi vymyslet tři zajímavé aktivity, jak žákům druhého stupně základní školy vysvětlit princip fungování jaderné elektrárny?

A jako odpovědi dostanete přesně to, co potřebujete. Jistě, nemusí být všechny hned realizovatelné, některé se vám třeba i nebudou líbit, ale není přece problém si říct třeba o dalších 10 aktivit.

Copilot

princip fungování jaderné elektrárny

1. Model jaderné elektrárny

2. Simulace řetězové reakce

- přemění na elektřinu.

Praktický příklad

Chtěli byste začít využívat se žáky **Minecraft** ve výuce, a protože jste s ním zatím nikdy nepracovali, potřebovali byste vědět, k čemu se dá vlastně Minecraft ve výuce používat. Tak opět není nic snazšího, než se Copilota zeptat:

Můžeš mi představit 10 aktivit, jakým způsobem se dá využít Minecraft při výuce na základní škole.

A výsledkem bude opět přehled aktivit, ze kterých si můžete vybrat. A nezapomeňte, **Copilota** se můžete dále doptávat, takže klidně jako další, pokračující dotaz může být:

Můžeš mi detailně představit a popsat aktivitu č. 3?





Samozřejmě! Tady jsou tři zajímavé aktivity, které mohou pomoci žákům druhého stupně základní školy pochopit

- Materiály: Karton, plastelína, lepidlo, barvy, malé LED diody, baterie. Postup:
- · Rozdělte žáky do skupin a nechte je vytvořit model jaderné elektrárny
- Vysvětlete jednotlivé části elektrárny (reaktor, chladicí věže, generátor) a jejich funkce.
- Použiite LED diody a baterie k simulaci výroby elektřiny.
- Materiály: Pingpongové míčky, pastičky na myši. Postup:
- Rozložte pastičky na myši po třídě a na každou pastičku položte pingpongový míček.
- Vvsvětlete, jak funguje řetězová reakce v jaderném reaktoru
- Spusťte jednu pastičku a sledujte, jak se spustí řetězová reakce, která simuluje štěpení atomů.

3. Experiment s teplem a párou

- Materiály: Malý hrnec, voda, varná deska, malý model turbíny (může být vyroben z papíru nebo plastu). Postup:
- Zahřejte vodu v hrnci, aby se vytvořila pára.
- Vysvětlete, jak se v jaderné elektrárně používá teplo k výrobě páry.
- Použijte páru k pohonu malé modelové turbíny a ukažte, jak se pára mění na mechanickou energii, která se pak





Další častou situací, ve které učitelé sahají pro pomoc k Al, je zjednodušení nějakého problému, a to zejména v situaci, kdy je potřeba, aby žáci daný problém opravdu pochopili. Můžete si zase představit situaci, kdy probíráte v přírodopisu fotosyntézu a chtěli byste ji popsat ve zjednodušené formě. Tak se opět **Copilota** zeptáte:

Můžeš mi pomoct vysvětlit žákům 5. třídy základní školy princip fungování

A během pár vteřin dostanete zjednodušenou formu fotosyntézy, dost často plnou pohádkových přirovnání přesně tak, aby si všichni žáci dokázali představit, jak to vlastně s tou přeměnou sluneční energie je. A jestli to využijete na fotosyntézu, koloběh vody nebo třeba již zmiňovanou jadernou elektrárnu, je jen na vás.

Praktický příklad

téma, které jim v poslední době dělalo problém pochopit. Je jedno, zda se jednalo o hodinu fyziky, chemie, matematiky apod. Sledujte, jaké otázky používají, a zjistěte, zda jim Copilot s pochopením pomohl.

🧑 Copilot

fotosyntézy.

Samozřejmě! Fotosyntéza je proces, kterým rostliny vyrábějí svou vlastní potravu. Zkusím to vysvětlit jednoduše:

- 1. Slunce: Rostliny potřebují světlo ze slunce. Světlo je pro ně jako energie, kterou potřebují k práci.
- 2. Listy: Listy rostlin fungují jako malé továrny. Obsahují zelený pigment zvaný chlorofyl, který pomáhá zachytit sluneční světlo.
- 3. Voda a Oxid uhličitý: Rostliny nasávají vodu z půdy svými kořeny a oxid uhličitý (CO₂) z ovzduší svými listy.
- 4. Výroba cukru a kyslíku: Pomocí energie ze slunce rostliny přeměňují vodu a CO₂ na cukr (který používají jako potravu) a kyslík (který vypouštějí do vzduchu).

Takže, když to shrneme, fotosyntéza je proces, při kterém rostliny využívají sluneční světlo, vodu a CO2 k výrobě potravy a kyslíku. 🔭 😑

Máš nějaké další otázky nebo potřebuješ něco upřesnit?

Dost často jako škola můžete realizovat různé odpolední kroužky a podobné aktivity. A zejména detailní naplánování a rozepsání obsahu kroužku včetně anotací může být pro někoho, kdo je odborník na dané téma, ale nebaví ho taková administrativa, poměrně neefektivní. A tak je opět čas si otevřít **Copilota** a nechat si od něj pomoci. Dotaz/prompt by mohl například znít:

Můžeš mi vymyslet obsah 10týdenního kurzu na kybernetickou bezpečnost pro žáky 2. stupně základní školy.

A výsledkem pravděpodobně bude odrážkový seznam 10 týdnů/aktivit. které se hodí do obsahu kurzu. Protože jsme si explicitně neřekli o vygenerování detailního obsahu a anotace, někdy je Copilot přidá, někdy ne. Pokud by se tak nestalo, není nic snazšího, než se ho na to doptat:

Můžeš mi k jednotlivým aktivitám napsat detailní anotaci včetně rozepsání možných aktivit, které v rámci daného tématu můžu se žáky dělat.

A tak díky Al to, co by vám dříve trvalo i několik hodin, bude trvat maximálně pár minut, případně desítek minut, pokud tam budete chtít dělat větší úpravy.

Copilot

Týden 1: Úvod do kybernetické bezpečnosti

- Proč je důležitá?
- · Základní pojmy a terminologie.

Týden 2: Bezpečné používání internetu

- Jak se bezpečně připojit k internetu.
- Základy bezpečného prohlížení.

Týden 3: Hesla a jejich ochrana

- Jak vytvořit silné heslo.
- Používání správce hesel.

Copilot





Praktický příklad

Nechte si od **Copilota** vygenerovat plán výuky na 10 hodin na základy programování v Minecraftu. Použijte různé detailní doplnění (věk žáků, délka hodiny) a vylaďte si plán do použitelné podoby.

Samozřejmě! Tady je návrh na 10 týdenní kurz kybernetické bezpečnosti pro žáky 2. stupně základní školy:

Co je kybernetická bezpečnost?

Rozpoznávání bezpečných a nebezpečných webových stránek.

Proč je důležité mít různá hesla pro různé účty.

Copilot



Plánujeme obsah knihy nebo diplomové práce

Podobně jako v předchozím případě, tak i například při hodinách českého jazyka, při psaní slohových nebo diplomových prací je možné si nechat od **Copilota** pomoci minimálně s osnovou knihy/práce.

Dejme tomu, že byste chtěli napsat knihu o umělé inteligenci ve vzdělávání. Obvykle nejtěžší bývá začátek a podobné je to i s pracemi. Takže je možné si na pomoc vzít **Copilota** a napsat mu:

Můžeš mi vymyslet název, obsah a názvy kapitol nové knihy, která bude pojednávat o vlivu umělé inteligence na vzdělávání.

A možná budete sami překvapeni, jak kvalitní výsledky dostanete. Pokud s nimi budete spokojeni, můžete je rovnou použít, pokud ne, je jen na vás, na co se opět **Copilota** doptáte. Zda to budou detailnější obsahy jednotlivých kapitol či něco jiného.

💋 Copilot

Jasně, rád ti pomůžu! Tady je návrh názvu, obsahu a kapitol pro knihu o vlivu umělé inteligence na vzdělávání:

Název knihy:

"Umělá inteligence ve vzdělávání: Revoluce v učení"

Obsah:

1. Úvod

- Přehled knihy a jejího cíle
- Význam umělé inteligence ve vzdělávání
- 2. Historie a vývoj umělé inteligence
- Počátky umělé inteligence
- Významné milníky a průlomové technologie

3. Současné aplikace umělé inteligence ve vzdělávání

Personalizované učení

Praktický příklad

Pokud potřebujete pomoct s tématy seminárních prací třeba na fyziku, stačí se **Copilota** zeptat: Můžeš mi vymyslet 20 témat seminárních prací na fyziku pro žáky střední školy. Zajímavou aktivitou, se kterou může **Copilot** pomoct nejenom na hodinách zeměpisu, ale třeba i při plánování školního výletu, exkurze nebo osobní dovolené, je plánování cest. Dotaz/prompt může vypadat např. takto:

Můžeš mi doporučit, jaká zajímavá místa navštívit v Praze?

Odpověď od **Copilota** asi nějakou dostanete, ale nebude moc použitelná. Proč? Protože i zadání bylo hodně obecné. Copilot neví, že se jedná o školní exkurzi, neví, kolik času na jednotlivá místa máte nebo zda je výlet do Prahy vícedenní, a neví, jak staré děti, se kterými do Prahy pojedete, jsou. Proto je vždycky dobré zadat v promptu/ zadání co nejvíce detailních informací, abyste dostali správný výsledek a odpověď tzv. "na první dobrou".

Praktický příklad

Při plánování exkurze do Prahy zkuste zadat co nejvíce informací do promptu tak, abyste dostali ihned použitelný výsledek. Může znít např.:

Můžeš mi doporučit 3 zajímavá místa v Praze v rámci školní exkurze, děti jsou staré 12-15 let a na každé navštívené místo máme max. 2 hodiny času.

necháte stejný.

🧿 Copilot

Určitě! Pro školní exkurzi s dětmi ve věku 12-15 let a časovým limitem 2 hodiny na každé místo doporučuji kombinaci zábavy, vzdělání a interaktivity. Tady jsou tři skvělé tipy v Praze:

1. Národní technické muzeum

- Délka návštěvy: 1,5–2 hodiny

2. Pražský hrad a Zlatá ulička



A opět uvidíte, jak se kvalita i rozsah odpovědi změní, a bude to vidět i v situaci, kdy třeba jen změníte věk dětí na 5-8 a zbytek promptu

> Můžeš mi doporučit 3 zajímavá místa v Praze v rámci školní exkurze, děti jsou staré 12-15 let a na každé navštívené místo máme max. 2 hodiny času.

• Proč: Nabízí fascinující expozice o dopravě, vědě, technice a architektuře. Děti si mohou prohlédnout historická auta, letadla, staré kamery nebo interaktivní fyzikální pokusy.

- Vhodné pro: Zvídavé děti, které mají rády techniku a vědu

• Proč: Ikonické místo s bohatou historií. Prohlídka může zahrnovat katedrálu sv. Víta, starý královský palác a malebnou Zlatou uličku. Lze spojit s výkladem o českých dějinách.

- Délka návštěvy: cca 2 hodiny (doporučuji zkrácenou trasu)
- · Vhodné pro: Děti se zájmem o historii a architekturu



Další skvělou ukázkou, která ušetří mnoho času, je plánování tuzemských i zahraničních cest z pohledu zajímavých míst k navštívení, prompt může vypadat např. takto:

Můžeš mi vytvořit plán sedmidenní cesty autobusem po Francii s malými dětmi, ideálně ať denně neujedeme více jak 200 km.

A během chvíle opět dostanete přehledný seznam den po dni. Prompt vypadá poměrně kvalitně, ale velice brzy zjistíte, co v něm chybí. Napadá vás něco? Samozřejmě, Copilot neví, odkud budete vyrážet, takže pravděpodobně začne cestu v Paříži, kam to od vás asi není 200 km.

Poměrně často vás při čtení návrhu cest napadne: "Jak tahle zahrada

Copilot

Generujeme pro vás odpovědí.

zahrnuje denní trasv do 200 km:

Den 1: Paříž

Příjezd do Paříže: Prozkoumejte Eiffelovu věž, Louvre a procházku po Champs-Élysées.

· Ubytování: Doporučuji hotel s rodinnými pokoji v centru města.

Den 2: Paříž – Giverny (75 km)

- · Cesta do Giverny: Navštivte zahrady a dům Clauda Moneta.
- Ubytování: Malý penzion nebo hotel v Giverny
- Den 3: Giverny Rouen (70 km)
- · Cesta do Rouen: Prohlédněte si katedrálu Notre-Dame a historické centrum
- Ubytování: Hotel v centru Rouen
- Den 4: Rouen Honfleur (90 km)
- · Cesta do Honfleur: Prozkoumejte malebný přístav a staré město.
- · Ubytování: Rodinný hotel nebo penzion v Honfleur.
- Den 5: Honfleur Bayeux (90 km)
- · Cesta do Bayeux: Navštivte slavnou tapisérii a katedrálu.
- · Ubvtování: Hotel v centru Bayeux.

Generujeme testy na všechny předměty

Mezi ukázkami Al pro pedagogy na všech školeních jednoznačně vede tvorba testů. A dá se to pochopit, protože tak snadný nástroj pro jejich tvorbu tady ještě nikdy nebyl. Stačí dodržet několik základních zásad a ve většině případů dostanete potřebnou odpověď.

Jednoduchý prompt pro test na zeměpis by mohl pak vypadat třeba takto:

Vygeneruj mi test na zeměpis pro žáky 2. stupně základní školy, téma testu bude Francie.

Výsledek bude pravděpodobně ihned použitelný, nicméně klidně můžete dál ladit test prostým napsáním/nadiktováním potřebných změn. Necháte si vyměnit otázku 6 za jinou, třetí otázku uděláte těžší atd.

Nezapomeňte, že je potřeba otázky a zejména odpovědi ověřovat. I když jsme na tom s kvalitou odpovědí o dost jinde než před několika lety, může se stát, že odpověď bude chybná z důvodu

ne tzv. halucinování, tj. že by si Copilot vymýšlel, ale že otázka byla pochopena trochu jinak.

Schválně, jak byste třeba odpověděli na otázku: Jaká je nejdelší česká řeka?

Přesně takovou otázku nám Copilot na jednom školení vygeneroval do testu na zeměpis a jako správnou odpověď dal, že je to Labe. Což se tamnímu učiteli zeměpisu vůbec nelíbilo, a tak isme se dali do zkoumání, proč tak **Copilot** odpověděl. Jádro problému je v tom, co chápeme my jako česká řeka a jak to "chápe" Copilot. Je to

Praktický příklad

Je vhodné se naučit psát prompty "na první dobrou". Při jeho tvorbě rovnou zkuste kromě tématu písemné práce nezapomenout na tyto informace: pro jaký předmět, počet otázek, jaká úroveň žáků, obtížnost testu, typy otázek + případně další podmínky (více variant, označení správné odpovědi apod.)

Zkuste rovnou do Copilota zadat prompt: Vygeneruj mi test na "název předmětu" pro žáky 2. stupně základní školy, téma testu bude "název tématu", test bude mít 10 otázek, použij různé typy otázek a označ správné odpovědi.

Je takto zadaný promptideální a je výsledek rovnou použitelný?

Praktický příklad

Abyste se nemuseli příště

a další položky/dotaz tak,

Copilota doptávat, v čem jsou

zkuste doplnit vzorový prompt

daná místa zajímavá pro děti,

abyste rovnou dostali kromě

detailního itineráře i důvody,

proč jsou tato daná místa

Samozřejmě! Tady je návrh sedmidenní cesty po Francii, která je přizpůsobena pro cestování s malými dětmi a

může být zajímavá pro malé děti"?

jsou tyto zahrady zajímavé

Dostanete třeba odpověď, že je tam

velké dětské hřiště nebo bludiště.

Když se Copilota doptáte:

pro malé děti.

Můžeš mi napsat, v čem





délka toku na území České republiky (pak je to Vltava) nebo je česká řeka ta, která pramení v ČR a "končí" kdekoliv (pak je to Labe, protože z Krkonoš do Hamburku má delší tok než Vltava ze Šumavv na Mělník)? A takových nedorozumění můžete mít při tvorbě testů více.

ø	Copilot
	Jasné, tady je test na zeměpis pro žáky 2. stupně základní školy na téma Francie. Test obsahuje různé typy otázek a správné odpovědí jsou uvedeny na konci.
	Test na zeměpis - Francie
	1. Vyberte správnou odpověď: Jaké je hlavní město Francie? a) Lyon
	b) Marseille
	c) Paříž
	d) Bordeaux
	 Pravda nebo lež: Francie je největší zemí Evropské unie podle rozlohy.
	 Pravda
	∘ Lež
	3. Doplňte: Nejdelší řeka ve Francii je
	4. Vyberte správnou odpověď: Které pohoří se nachází na hranici mezi Francií a Španělskem? a) Alpy
	b) Pyreneje
	c) Jura
	d) Vosges

Copilot

Změna podoby AI výstupu snadno a rychle

Při generování testů pomocí **Copilota** si můžete nadefinovat, v jaké podobě mají být otázky. Buď to necháte kompletně na něm, nebo si alespoň řeknete "a použij různé typy otázek". A nebo také můžete přesně definovat, co chcete, a říct "10 otázek typu ABCD" nebo "4 otázky otevřené, 4 typu ABCD a 2 typu pravda nepravda".

Zejména u otázek typu ABCD je dost často dostanete ve "stylu **Wordu**", tj. otázka a pod ní 4 odpovědi v odrážkách ABCD. Když pak takovou otázku nebo celý test chcete použít jinde, kde by se vám hodila forma tabulky, napadne vás, jak zdlouhavé bude všechno předělat třeba do **Excelu**. Ale to je omyl, přesně pro to tu máme **Copilota**, který nám s tím pomůže. Následně vytvořenou tabulku můžete použít v jiných nástrojích pro testování, třeba Kahoot umí importovat otázky z excelové tabulky (formátu .csv), tak proč toho nevyužít.

Pokud tedy máte např. na zeměpis vygenerovaný test na Francii ve formátu ABCD, stačí Copilotovi jako další úkol říct:

Můžeš mi tento test předělat do formátu tabulky, kde v prvním sloupci budou otázky a v dalších sloupcích možné odpovědi. Označ správné odpovědi tučně.

Copilot po chvíli předělá ABCD test do formátu tabulky, kterou si pak v Excelu můžete rovnou otevřít a případně upravit.

Praktický příklad

Kromě změny formátu výsledku do tabulky si můžete říct například i o graf, myšlenkovou mapu, nebo dokonce slovní

V některých příkladech můžete zkusit **Copilotovi** říct, ať je výstup ve formátu nějaké vaší oblíbené konkrétní aplikace.

Tabulka					ę
Otázka	a)	b)	c)	d)	
Jaké je hlavní město Francie?	Lyon	Marseille	Paříž	Bordeaux	
Francie je největší zemí Evropské unie podle rozlohy.	Pravda	Lež			
Nejdelší řeka ve Francii je			Loira		
Které pohoří se nachází na hranici mezi Francií a Španělskem?	Alpy	Pyreneje	Jura	Vogézy	
Francie je známá	Pravda	Lež			

Hodnocení žáků je velice ošemetná věc a to formativní ještě o něco více. A když do toho ještě přidáme trochu Al..., ale pojdme na to od začátku.

Každý učitel, který někdy hodnotil žáky slovně, si určitě pamatuje, jak časově náročné to je. A nemohla by nám s tím pomoci Al? Pozor, nikdo po ní nechce, ať si sama vymýšlí fiktivní hodnocení, jen chceme, aby nám s těmi odstavci textu trochu pomohla, protože když těch hodnocení máte napsat třeba 30, pak to zabere poměrně dost času.

Princip ulehčení spočívá v tom, že si uděláte jednoduchou tabulku, ve které bude jméno žáka a pak nějaké jeho základní hodnocení v bodech, třeba pomocí přídavných imen. Jakmile takovou tabulku budete mít hotovou, stačí říct **Copilotovi:**

Můžeš mi pro následující žáky vygenerovat detailní formativní hodnocení?

– a výsledek je na světě.

E FH.txt



Praktický příklad

Zkuste kromě základních charakteristik žáků také pracovat s formátem odpovědi a zkuste různé doplňující podmínky pro prompt. Vyzkoušejte například "buď stručný", "výsledek dej ve formě vět bez odrážek" nebo naopak "výsledek zobraz pro každého žáka v odrážkách".

Formativní hodnocení s AI?



Karel Klatovský - umí matematiku, dochvilný, pečlivý z pohledu domácích úkolů Pavel Novák - baví ho jazyky, o hodinách vyrušuje, chce pokračovat na gymnáziu Zuzana Chytilová - ráda sportuje, nenosí domácí úkoly, jdou jí humanitní předměty

Jistě, zde jsou detailní formativní hodnocení pro jednotlivé žáky

Karel Klatovský

Silné stránky

- Matematika: Karel má vynikající schopnosti v matematice. Jeho logické myšlení a schopnost řešit složité úlohy jsou na vysoké úrovni.
- Dochvilnost: Karel je vždy dochvilný, což svědčí o jeho zodpovědnosti a respektu k času ostatních.
- Pečlivost: Karel je velmi pečlivý při plnění domácích úkolů. Jeho práce je vždy důkladně zpracovaná a odevzdaná včas.

Doporučení

- Pokračovat v rozvíjení matematických dovedností a zvažovat účast na matematických soutěžích.
- Udržovat svou dochvilnost a pečlivost, což isou klíčové vlastnosti pro budoucí úspěch.

Pavel Novák

Silné stránky

- · Jazyky: Pavel má velký zájem o jazyky a projevuje v nich talent. Jeho schopnost rychle se učit nové jazykové struktury je obdivuhodná
- Ambice: Pavel má jasný cíl pokračovat na gymnáziu, což je skvělá motivace pro jeho další studium.

Oblasti k zlepšení

• Chování v hodinách: Pavel často vyrušuje během hodin, což může narušovat výuku. Doporučuji pracovat na zlepšení chování a soustředění během vyučování



Generujeme doplňovačky nejen na angličtinu

Poměrně častým typem testů, které se ve školách používají zejména v hodinách cizích jazyků, jsou různé doplňovačky. Skvělou zprávou je, že ty jdou Al výborně (zejména z cizího jazyku, u češtiny to může ještě občas pokulhávat), a tak si můžete říct třeba o toto:

Můžeš mi v angličtině vygenerovat krátký příběh o pejskovi a kočičce v rozsahu 150-200 slov, všechna slovesa dej do závorky v základním tvaru a za závorku doplň dlouhé podtržítko, kam budou žáci zadávat správné odpovědi.

Dalším příkladem mohou být konverzace v cizím jazyce:

Můžeme si psát ve francouzštině na téma letní prázdniny? Dávej mi různé otázky týkající se tohoto tématu a ohodnoť mou odpověď z pohledu gramatiky i slovní zásoby.

🧑 Copilot

Sure, I'd be happy to help! Here's a short story about a dog and a cat with verbs in parentheses and blanks for students to fill in:

Once upon a time, a dog named Max and a cat named Bella (live) _____ in a small village. They (be) _____ the best of friends and (spend) _____ their days exploring the countryside together.

One sunny morning, Max (wake) _____ up early and (decide) _____ to visit Bella. He (run) _____ to her house and (bark) _____ at the door. Bella (hear) _____ him and (come) _____ out to greet him. "Let's (go) _____ on an adventure today!" Max (say) _____ excitedly.

Bella (agree) _____ and they (set) _____ off towards the forest. They (walk) _____ through the trees and (find) __ a beautiful meadow filled with flowers. Max (chase) _____ butterflies while Bella (climb) _____ a tree to (get) _____ a better view

As the sun (begin) _____ to set, they (realize) _____ it was time to (head) _____ home. They (return) _____ to the village, tired but happy. Max and Bella (promise) _____ to (have) _____ more adventures together in the future.

Praktický příklad

Vyzkoušeite si vytvoření testu na procvičování konkrétních gramatických jevů. Může to být například prompt:

Procvičuj se mnou v angličtině předložky, napiš mi vždy nějaké slovní spojení, kde chybí předložka, a já ji doplním, po mé odpovědi mi ihned napiš, zda to bylo dobře. Dávej mi vždy pouze jeden příklad.

Jste spokojeni rovnou s výsledkem a je ihned použitelný? Jaké další úpravy případně musíte udělat?

Co pro člověka může být snadné, může být pro IT technologie (a třeba i AI) poměrně složité. Asi každý z nás někdy zažil, že při registraci do nějaké služby musel přepsat kód z obrázku, který nebyl snadno čitelný. Člověk to zvládne, ale IT technologie ne. Resp. dříve to nezvládly, dneska už pro ně základní tzv. CAPTCHA zase tak velký problém nepředstavuje.

Copilot umí pracovat nejen s textem, ale i s obrázky. A teď nemyslím generování obrázků, o tom jsou jiné tipy v této příručce, ale o popsání toho, co je na obrázku. To se může hodit nakonec i při samotném generování obrázků, když chcete vědět, jak Al vlastně daný obrázek "vidí".

Praktický příklad

Zkuste si vyfotit část stránky z učebnice na svůj předmět a řekněte **Copilotovi**, ať na základě této fotky vygeneruje test pro žáky.

V rámci okna pro vkládání promptu se nachází i ikona obrázku, která slouží k nahrání obrázku jako podkladu pro nějaký dotaz/prompt. Úplně ten nejzákladnější může být:

Popiš mi detailně, co vidíš na tomto obrázku.

2 Vy

Copilot

Analýza obrázku: Tváře můžou být rozmazané, aby se chránilo soukromí. Na obrázku je osoba stojící na pláži při západu slunce s rozpaženýma rukama. Osoba je otočená zády k fotoaparátu směrem k slunci, které je nízko nad horizontem a vrhá oranžovou záři na celou scénu. Kolem a nad osobou létá několik racků a vlevo v dálce je vidět molo nebo přístav. Obloha je částečně zatažená a mraky jsou osvětlené slunečním světlem. Celková atmosféra obrázku vyvolává pocit svobody nebo uvolnění.

Je to krásný a klidný moment, co myslíš?





Copilot během chvíle začne slovy popisovat, co vlastně "vidí". Technicky je to proces relativně náročný, proto může chvíli trvat, než se odpověď vygeneruje.

Můžeš mi detailně popsat, co je na tomto obrázku?





Další skvělou a především zábavnou aktivitou může být využití Copilota pro generování znalostních hádanek. To může být vhodné do hodin zeměpisu, dějepisu nebo i dalších předmětů, ve kterých chcete, aby žáci hádali název nebo něco, případně někoho poznali. Stačí tedy např. na hodinu zeměpisu říct:

Můžeš mi vygenerovat seznam 5 známých evropských měst, neuváděj jejich název, pouze charakteristiku, podle které žáci 2. stupně základní školy mají poznat, o jaké město se jedná.

Jak isme si několikrát už v této příručce popisovali, pokud přesně **Copilotovi** nedefinujete některé podmínky, rozhodne se sám. Kolik otázek udělá, jak budou těžké nebo jakého typu. Dost často se u otázek na hádání zejména v zeměpisu můžete setkat s tím, že sice neuvede

název města, ale napíše, že se třeba jedná o hlavní město Francie. Pak by to bylo pro žáky pravděpodobně moc snadné, takže stačí do promptu přidat dovětek:

a neuváděj, že se případně jedná o hlavní město.

Praktický příklad

Zkuste **Copilota** použít i pro hádání osob: Chtěl bych si

Copilot Generujeme pro vás odpovědi.

Jasně, tady je přehled pěti evropských měst s jejich detailní charakteristikou

- 1. Toto město je známé svou bohatou historií a architekturou, včetně ikonických staveb jako je katedrála a starobylý hrad. Je také významným kulturním centrem s mnoha muzej a galeriemi. Město je rozděleno řekou. která poskytuje krásné výhledy a možnosti pro rekreační aktivity
- 2. Toto město je hlavním finančním centrem svého státu a je známé svými moderními mrakodrapy a historickými památkami. Má bohatou kulturní scénu s mnoha divadly, koncertními sály a uměleckými galeriemi. Je také domovem několika významných univerzit a výzkumných institucí.
- 3. Toto město je proslulé svou hudební a uměleckou scénou, včetně slavného operního domu a mnoha hudebních festivalů. Je také známé svými kavárnami a bohatou kulinářskou tradicí. Historické centrum města je zapsáno na seznamu světového dědictví UNESCO
- 4. Toto město je významným politickým a kulturním centrem, známé svými širokými bulváry a impozantními vládními budovami. Má bohatou historii, která je patrná na každém kroku, a je domovem mnoha muzeí a historických památek. Město je také známé svými parky a zelenými plochami.
- 5. Toto město je známé svou architekturou, která kombinuje moderní a historické prvky. Je to významné obchodní a průmyslové centrum s rušným přístavem. Město má také bohatou kulturní scénu s mnoha divadly, koncertními sály a muzei. Je obklopeno krásnou přírodou, která nabízí mnoho možností pro outdoorové aktivity

Můžeš hádat, která města to jsou? 😊

Jednou z oblastí, ve které je Al poměrně úspěšná, je programování, resp. psaní kódu. Ještě před pár lety to vypadalo, že Al nahradí zeiména méně kvalifikované manuální profese, ale nakonec se ukazuje, že jako první by se o práci měli strachovat ti, kteří jsou méně kvalifikovaní a většinu práce dělají na počítači. A mezi ty můžou patřit třeba i juniorní programátoři.

Copilot si totiž jako jazykový model s generováním a laděním kódu umí poradit poměrně dobře, což si můžete zkusit i sami:

Můžeš mi v HTML kódu vygenerovat webovou stránku s odpočtem do konce tohoto roku.

Během pár vteřin dostanete samotný kód, když ho zkopírujete a uložíte do souboru s příponou .html, tak si tuto funkční stránku můžete rovnou otevřít.

Samozřejmě, že Copilot neumí jen HTML, ale třeba i Python, takže pokud třeba ve škole probíráte

chytrou domácnost a její možnosti, můžete zkusit třeba tento prompt:

Můžeš mi v Pythonu vygenerovat kód, který mi při klesnutí teploty pod 20 stupňů pošle e-mail?



Praktický příklad

Zkuste v rámci hodin IT, kdy probíráte základy programování, porovnat kód, který vytvořila AI, s tím, co vytvořili žáci. V čem je kód podobný nebo v čem se liší? Další aktivitou je možnost si nechat od Copilota zadaný kód opravit nebo ohodnotit jeho kvalitu.





145 dní 15 hodin 7 minut 47 sekund

Jasně, rád ti pomůžu! Tady je jednoduchý HTML kód pro webovou stránku s odpočtem do konce tohoto roku:

```
<!DOCTYPE html</pre>
<html lang="cs">
   <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>Odpočet do konce roku</title>
    <style>
       body -
            font-family: Arial, sans-serif;
            display: flex;
            justify-content: center
            align-items: center
            height: 100vh
            background-color: #f@f@f@
            margin: 0;
```





Vzhledem k tomu, že **Copilot** primárně používá **GPT**, což je jazykový model, práce s textem mu jde nejlépe. A můžete si to zkusit nejenom na hodině hudební výchovy, českého jazyka nebo cizích jazyků. **Copilot** umí totiž i pěkně skládat básně. Ty v cizím jazyce mu jdou o něco lépe (díky tomu, že je mnohem více natrénován na cizojazyčných zdrojích než na českých), ale i čeština udělala za poslední dobu velký krok dopředu.

Takže můžeme třeba začít promptem:

Můžeš mi v češtině vygenerovat báseň o moderních učitelích využívajících umělou inteligenci.

Praktický příklad

Zkuste porovnat kvalitu básní v češtině a ve světových jazycích. Je vidět rozdíl v kvalitě? Zkuste se žáky rozebrat, proč tomu tak je.

Copilot

Samozřejmě! Tady je báseň o moderních učitelích využívajících umělou inteligenci:

Moderní učitelé a umělá inteligence

V třídách září světla nová, učitelé s AI, to je doba. Technologie ruku v ruce s vědou, učí děti, jak jít cestou svou.

Roboty a kódy, to je jejich hra, učí děti, jak se svět mění a hýbá. S umělou inteligencí po boku, vedou je k vědění, krok po kroku.

Moderní učitelé, to jsou hrdinové, s Al tvoří budoucnost nové. Vzdělání je jejich poslání, s technologií v srdci, bez váhání.

Doufám, že se ti báseň líbí! Máš nějaké další přání nebo otázky? 😊 🗍

Emotikony, chcete-li smajlíci, jsou dnes téměř nedílnou součástí komunikace, zejména u mladší generace. Nic se však nesmí přehánět, každopádně jejich vhodné použití ve výuce a v materiálech může zajímavým způsobem obohatit text, který žákům předkládáte.

Např. při tvorbě **Zadání** v **Teamsech** je možnost rovnou do vámi vytvořeného zadání vhodné emotikony vložit pomocí Al (viz jiný tip v této publikaci).

Pokud byste chtěli, můžete to udělat (s doplňkem Microsoft 365 Copilot) i přímo v textu ve **Wordu**, kde stačí zadat prompt "vlož do toho textu vhodné emotikony".

Podobný prompt pak můžete zadat třeba přímo i v okně **Microsoft 365** Copilot Chatu.

Co se praktických příkladů použití týče, můžete pomocí emotikonů nechat žáky hádat život různých postav, název země nebo třeba čtenářského díla či filmu.

Prompty, které to za vás udělají, můžou vypadat třeba takto:

- vyber si 3 světové země a pouze pomocí emotikonů je charakterizuj
- pouze pomocí emotikonů charakterizuj život Václava Havla
- pohádek
- zobraz obsah díla Babička pouze pomocí emotikonů

Může se stát, zejména pokud si necháte zobrazit nějaký děj jdoucí za sebou nebo něčí život, že **Copilot** vloží mezi jednotlivé emotikony ikonu šipky (ta znázorňuje postupný proces). Ale vy už určitě víte, že když je v textu chtít nebudete, tak je nebudete mazat ručně, ale řeknete "z předchozího textu odeber ikony šipek".





pomocí emotikonů zobraz obsah 5 známých českých









Základní dovedností pro správně využívání generativní Al je umět se zeptat. Existuje několik doporučení, jak poskládat správný prompt, na druhou stranu, ne všechny jsou univerzální a úplně bez problému vám může fungovat něco, co někdo jiný nazval jako špatný prompt.

Ideální je na začátku postavit chatbota do určité role (kdo isi) a následně mu napsat, co má udělat a jakým způsobem nebo formou.

Zejména pro začínající uživatele může být "správný" prompt docela oříšek. Například při vytváření návrhu testu neví, jaké všechny informace je potřeba **Copilotovi** dodat. A když nevím, tak se přece zeptám.

Takže není problém zadat:

Chci vytvořit kvalitní test pro své žáky, jaké všechny informace a v jaké podobě budeš ode mne potřebovat?

Druhou možností je na konec promptu přidat něco takového:

Než odpovíš, zkontroluj, zda mému zadání nechybí nějaké důležité informace, případně se mě na ně zeptej, než mi odpovíš.

Praktický příklad

Veďte žáky k aktivnímu dialogu o tématu hodiny. Použijte

Polož 5 otázek, kterými mohou žáci/studenti lépe pochopit nebo rozšířit své znalosti probírané látky: [zde doplňte probírané učivo].

Chci vytvořit kvalitní test pro mé žáky, jaké všechny informace a v jaké podobě budeš ode mne potřebovat.

Copilot

Skvělé, že chceš vytvořit kvalitní test pro své žáky! Abych ti mohl co nejlépe pomoci, budu od tebe potřebovat několik klíčových informací. Tady je přehled toho, co by bylo ideální znát:

- Základní informace o testu
- 1. Předmět Např. matematika, čeština, dějepis, fyzika...
- 2. Ročník / věková skupina Např. 7. třída ZŠ. 2. ročník SŠ...
- 3. Téma testu Např. lineární rovnice, pravopis, 2. světová válka..
- 4. Účel testu Diagnostický, opakovací, závěrečný, přijímací..

🧪 Struktura testu

- 5. Počet otázek Kolik otázek by měl test obsahovat?
- 6. Typy otázek (můžeš kombinovat):
- Výběr z možností (multiple choice)
- Doplňování
- Otevřené otázky

Copilot můžete používat po přihlášení ve formě webové aplikace na adrese office.com nebo jako mobilní aplikaci staženou do vašeho telefonu z příslušného katalogu aplikací. Kromě těchto dvou možností je ještě třetí, trochu schovaná, ale zato s některými speciálními funkcemi. Copilot je totiž součástí i internetového prohlížeče Edge jako postranní panel.

To s sebou přináší několik zásadních výhod:

vždy a všude na jedno klepnutí. Není tak potřeba otevírat nové okno prohlížeče, novou záložku apod. Ať máte otevřenou webovou stránku školy, e-mailového klienta, matriční systém nebo online aplikace Office, Copilot je vždy



Copilot





Máte **Copilota** dostupného dostupný jedním kliknutím na jeho logo v pravém horním rohu prohlížeče **Edge**.



Praktický příklad

Otevřete si na Wikipedii téma, které zrovna probíráte, a pomocí postranního Copilot panelu požádejte o vytvoření souhrnu celé stránky. Jak dlouho to **Copilotovi** bude trvat? A jak dlouho by trvalo vám si stránku přečíst a udělat

Pracujeme s PDF dokumenty s podporou AI

Internetový prohlížeč Edge, který je součástí operačního systému Windows, kromě prohlížení webových stránek má i plno jiných funkcí. Jednou z nich je i poměrně pokročilá čtečka PDF dokumentů, kdy už není ve většině případů potřeba do počítače instalovat nástroje dalších stran, prostě poklepete na PDF soubor, ten se otevře v Edge a můžete s ním i v základní formě pracovat (kreslit, zvýrazňovat, přidat text, nechat si PDF dokument přečíst apod.).

Když spojíme tuto PDF funkci s předchozím tipem, dostáváme naprosto zásadní vlastnost – Copilot v Edge umí pracovat s PDF dokumenty – můžete se ptát

na obsah dokumentu, nechat si udělat souhrn, vytáhnout z PDF dokumentu hlavní myšlenky – prostě cokoliv, co vás napadne. Stačí se **Copilota** zeptat:

Můžeš mi z otevřeného PDF dokumentu udělat detailní souhrn?

Copilot si bleskurychle celý PDF dokument přečte a udělá vám přesně to, o co jste ho žádali.



Praktický příklad

Otevřete si školní řád vaší školy a nechte si z něj udělat souhrn. Obsahuje všechny zásadní informace? Nebo si otevřete s žáky jejich poslední seminární práci a ať nechají Copilota práci ohodnotit.

Copilot

Vyhledávání informací na stránce

Jasně! Tady je stručný souhrn hlavních bodů z dokumentu "Strategie vzdělávací politiky České republiky do roku 2030+":

6

- Hlavní cíle: Modernizace vzdělávání. zaměření na získávání kompetencí potřebných pro aktivní občanský, profesní a osobní život, a snížení nerovností v přístupu ke kvalitnímu vzdělávání.
- Strategické linie: Proměna obsahu, metod a forem vzdělávání, rovný přístup ke kvalitnímu vzdělávání, podpora pedagogických pracovníků, zvýšení odborných kapacit a financování.
- Implementace: Opatření zahrnují konkrétní kroky, časové harmonogramy a indikátory pro sledování pokroku.
- · Kontext a výzvy: Reakce na technologické, sociální a environmentální změny, včetně čtvrté průmyslové revoluce a změny klimatu.

Pokud potřebuješ více detailů o konkrétních částech, dej mi vědět!

Reference: msmt.gov.cz

38011 Obsah vygenerovaný umělou inteligencí nemusí být správný.

Místo toho odpovědět z webu Jaké jsou hlavní změny ve vzdělávání? Kdo by měl být zahrnut do implementace strateg.. Co je čtvrtá průmyslová revoluce?

Generujeme písemky z webu nebo PDF

Kombinací informací z předchozích tipů se dostávám ještě k jednomu častému scénáři a i dotazu na školeních – jak z nějakého dokumentu nebo webové stránky udělat písemku/test.

Když si totiž řeknete v rámci běžné konverzace o vytvoření textu na určité téma, **Copilot** použije jako podklad různé webové stránky, které vám na konci dotazu případně vypíše. Ne vždy se vám ale u všech stránek chce procházet jejich obsah nebo ověřovat jejich věrohodnost. Někdy prostě považujete nějaký

Praktický příklad

V rámci aktuálně probíraného

příslušnou stránku na Wikipedii

tématu se třídou si otevřete

a nechte **Copilota** rovnou ze

splňuje vaše požadavky. Jak

byl test použitelný?

složité bylo ladit prompt, aby

stránky vygenerovat test, který

web za ověřený a důvěryhodný a chtěli byste, aby **Copilot** jako zdroj informací použil konkrétní web. To můžete udělat dvěma způsoby:

Řeknete si o vytvoření testu se všemi podmínkami (počet otázek, obtížnost, ...) a na konci promptu dodáte:

Jako zdroj použij tuto webovou stránku + *doplníte* odkaz na tuto stránku.

2. Druhou možností je si otevřít nějakou stránku (třeba na

6	
	Austrálie
Obsah skrjit	Článek Diskuse
(úvod)	
Nazev	
> Dějiny	Tento článek je o svazovém státu.
Statni symboly	
> Geografie	Australie, pinym nazvem Australske Australia), čosku 1/2 Australské svaž
Politický systém	re na cleinoimenném kontinentu Kroz
> Administrativni	Tasmánie a množství menších ostrovů
uspořádání	sousedi s Indonésii. Východním Timor
Ekonomika	se Šalomounovými ostrovy, Vanuatu a
> Obyvatelstvo	Zélandem. Austrálie je největší zemí C
> Kultura	celkové rozlohy (7 688 287 kilometrů č
Véda	25 milionú lidi, je vysoce urbanizovaná
Sport	pobřeži. ^[4] Hlavním městem je Canber
Reference	oblasti v zemi jsou Melbourne, Brisbar
Literatura	Austráloi osidiovali Austrálii (kontinent)
Externi odkazy	průzkumníků Spojených provincil nizo
	17. stoleti, ktel'i územi pojmenovali jak
	Británie obsadilo východní část Austrá
	dosáhli Britové tim, že od 26. ledna 17
	Wales. Toto datum se později stalo au
	v následujících desetiletích neustále ro
	byla většina kontinentu prozkoumána (
	samosprávných kolonií britské koruny.
	federaci, čímž vzniklo Australské spole
	liberálně demokratický politický systén
	konstituční monarchie a zahrnuje šest
	Australia la segle alda estate N additi

50





Wikipedii) nebo PDF dokument (učebnici, ...) a pomocí Copilota v **Edge** zadat prompt:

Na základě otevřené webové stránky / PDF dokumentu mi vygeneruj test, který splňuje tyto podmínky:...

Díky **Copilotovi** v **Edge** tak dostáváte jednoduchý a rychle použitelný nástroj, jak z jakékoliv webové stránky nebo PDF dokumenty vygenerovat test.





Ne vždy výstupy z **Copilota** musíte rovnou použít jako prostý text, ale někdy můžou sloužit i jako podklad pro další použití v různých aplikacích pro účely, které vás třeba ani na první pohled nenapadnou.

A jedním z těch příkladů může být například tvorba časové osy. Jak takovou časovou osu vytvořit? Nehledejme v tom vědu, PowerPoint má díky funkci SmartArt několik šablon pro časové osy k dispozici, o něco více je jich dostupných přímo v online verzi **PowerPointu**, do které se dostanete přes přihlášení na adrese office.com nebo zadáte do adresního řádku prohlížeče jen "ppt.new".

Zde na kartě Vložení najdete položku Obrázek SmartArt

a v dolní části hned vidíte nabídku několika možných šablon. Jistě, je možné teď časovou osu naplnit ručně objekt po objektu, ale proč by to někdo dělal, když nám s tím může pomoci **Copilot**. Stačí mu říct, jaké údaje má vygenerovat a v jaké podobě.

Prezentace 8 🍐	,2 Hiedat (At+€)
or Domů Vložení Kreslení Návrh Přechody Animace P	zzentace Revize Zobrazeni Nápověda <u>Smartket</u> Gordic 🖓 Respisience zmín 👰 Prezentovat 🗸 🖉 Úgrany 🗸 🥵
pravit text 🤄 Zvýšit úroveň 🌧 Snížit úroveň 🖨 Zprava doleva 🗍	📱 🏠 🕪 🕮 👬 🥍 🗸 🦻 Zménit bavy v 🖏 Shly v 🔒 Génoxit grafický objekt 🖏 Alternativní test 🛛 Silka 💷 📆 Výška 5.79° 🔘
 C C	D - D - D - D - D Construction Hended mapped Japonský dok en Podkad ož velkov Vstav Brue o Salingest, Mended pierieské vstav Brue o Salingest, Mended pierieské Neneckamin Brue v Adentich, Broed Salingest, Neneckamin Adoff Hilfer reschalte Adoff Hilfer reschalte na západst from ski kennekke 10. května 1940 47. čenna 1942 6. čenna 1944 13. února 1945 6. e. 9. srpna 1945 1. měří 1939 7. presince 1941 22. srpna 1942-2. února 1943 16. presince 1944 30. dubna 1945 Hende zaběljí Hende zaběljí Hende zaběljí Hende Bengen Drů typenické Mendemine Drů typenické Mendemine Drů typenické Mendemine Drů typenické Mendemine

Praktický příklad

Zkuste Copilotovi zadat příkaz:

Vygeneruj mi přehled 10 nejdůležitějších událostí 2. světové války, text bude stručně, v odrážkách ve dvou úrovních. V první odrážce bude vždy jen datum události a ve druhé odrážce stručný text popisující událost.

Výsledek zkopírujte do SmartArtu v PowerPointu a porovnejte jej s obrázkem. Je takto vytvořená časová osa rovnou použitelná?

Jednou z oblastí, ve které lze sledovat rychlý vývoj AI doslova na vlastní oči, je schopnost generování obrázků. Ještě před několika lety jsme si něco takového nedokázali představit, před pár lety s příchodem prvních verzí to spíš bylo něco jako nedokonalé demo, pak s novými a novými verzemi dostávaly obrázky reálnější podobu, až před pár měsíci jsme jen nevěřícně kroutili hlavou (a někteří poukazovali na počty prstů u rukou apod., ale i to je dnes víceméně minulostí).

Jistě, stále v některých ohledech obrázky nemusí být úplně reálné nebo dokonalé, ale snad i ti největší odpůrci Al pochopili, že to je fakt už jen otázka času.

Skvělé je, že pro generování obrázků pomocí Al nepotřebujete

Praktický příklad

Zkuste s pomocí **Copilota** vygenerovat obrázek budovy, která se co nejvíce bude podobat vaší škole.

být výtvarnými odborníky, není potřeba nic instalovat a vše se dá zvládnout i v češtině - jak jinak než pomocí **Copilota**. Prostě mu řeknete, co potřebujete za obrázek vygenerovat, a on to udělá. Možná ještě více než u promptování zde platí, že je potřeba dávat pozor na každé slovo a popsat každý detail, který chcete, aby se v obrázku objevil. Ale ze začátku si stačíte i s jednoduchými prompty jako:

Můžeš mi vygenerovat obrázek velkého čokoládového dortu s borůvkami, jahodami, malinami a šlehačkou na barevném stole.

Během chvíle dostanete svůj první výsledek, nad kterým asi budete žasnout, jak snadné to je. Obrázek dortu si můžu vygenerovat jen tak pro radost, ale dost dobře může mít

52





třeba i reálné využití. Např. když váš známý bude otevírat cukrárnu a chtěl by inspiraci na dorty. Nebo díkv tomu, že je to cukrárna nová, tak ještě nemá prostředky na to, aby všechny možné dorty upekl, aby je mohl následně vyfotit a dát na web. A zcela logicky ty fotky nebude brát nelegálně odněkud z internetu. Tak si prostě o ten obrázek **Copilotovi** řekne.





Pokročilé generování obrázků

Prompt v minulém tipu byl jeden z těch jednodušších a základních. Ono to už moc ani zjednodušit nejde, protože kdybyste napsali jen např. "vygeneruj mi obrázek dortu", tak ani náhodou asi nedostanete to, co jste si představovali, nebo dokonce vám **Copilot** napíše, že to zadání je moc obecné.

Dost často slýchávám, že Al zabíjí kreativitu a že u generování obrázků je to patrné nejvíce. Zkusme se ale nad tím trochu zamyslet - ano, u základních obrázků asi moc kreativní být nemusím, ale určitě se vám bude stávat, že máte před očima / na mysli nějaký konkrétní obrázek, který byste chtěli, aby Al vygenerovala. A vy ho ale Al musíte přesně popsat.

A na to už musíte být vy nebo žáci hodně kreativní, znát třeba některé malířské styly nebo fotografické techniky. A k tomu znát i poměrně dost přídavných jmen, často v cizím jazyce (ve kterém se to ladění finálního obrázku dělá o něco přesněji). A tak třeba už o něco pokročilý prompt může vypadat takto:

Můžeš mi vygenerovat obrázek staré dřevěné chaty na břehu jezera při západu slunce se zasněženými horami v pozadí a na jezeře pluje loď, celý obrázek je namalovaný ve stylu olej na plátně.

A to je stále ještě jeden z těch snazších promptů, není neobvyklé, že některé detailní prompty mají třeba 8 klasických řádků a více.

Praktický příklad

Pokud potřebujete někdy ilustrační obrázek k nějakému příběhu/textu, zkuste jako základ pro obrázek klidně použít celý odstavec textu. Copilot si většinou bez problému s takovým zadáním poradí a vy nemusíte vytahovat z textu jednotlivá slova.



Další inspirace pro generování obrázků

O tom, zda Al podporuje nebo zabíjí kreativitu, bylo napsáno už poměrně hodně. Všichni asi víme nebo tušíme. že pro hodně kvalitní výsledky v Al nástrojích musíte vědět, jak se zeptat, a být poměrně dost kreativní a hodně popisovat. To platí zejména pro obrázky. A protože inspirací není nikdy dost, v rámci tohoto tipu se zaměříme právě na ně.

Mraky v různých tvarech

Vytvoř vysoce realistickou fotografii denní scény s jasným modrým nebem a ostrým slunečním světlem, kde na obloze dominuje jediný bílý mrak nápadně připomínající logo Microsoftu - čtyři symetrická okna ve čtvercovém uspořádání. Mrak působí přirozeně, s jemně roztřepenými okraji, ale jeho tvar je až zázračně přesný. Pod tímto úkazem stojí moderní školní budova s minimalistickou architekturou - skleněné stěny, dřevěné akcenty, zelená střecha a upravené okolí. V areálu se pohybují

studenti, někteří s úžasem hledí k nebi, jiní sedí na lavičkách, diskutují nebo pracují na tabletech. Scéna vyzařuje harmonii mezi přírodou, technologií a vzděláním.







Praktický příklad

Minecraftí svět

Vytvořte pro žáky obrázek ve stylu **Minecraftu**. Zkuste použít prompt:

Vytvoř obrázek ve vysokém rozlišení inspirovaný světem Minecraftu. Zobrazuje jasnou denní scénu s modrou oblohou a měkkými, kostkovanými mraky. Krajina zahrnuje svěže zelené kopce, vysoké pixelové stromy a odstíny žluté a oranžové. Po travnatých pláních se pokojně procházejí zvířata z Minecraftu, jako jsou velké slepice, prasata a tajemné želvičky, která dodávají prostředí život. Scénou prochází postava z Minecraftu s rysy podobnými těm tvým, oblečená do jedinečného outfitu a držící tajemný předmět.





Co je Al poměrně často vyčítáno, je její negativní dopad na některé oblasti, zejména co se týká fake news. To ale samozřejmě nejen do školy přináší i velkou příležitost toto téma otevřít na praktických příkladech. Ať už se jedná o nepravdivé články nebo právě obrázky, na internetu jich bude čím dál víc. Ale není to něco, co by přinesla AI, napsat fake news zprávu nebo vytvořit falešný obrázek bylo možné samozřejmě i dříve, jen to bylo o něco náročnější.

Ostatně známý příklad papeže v péřové bundě a další obrázky, které v minulosti kolovaly internetem, jsou jen důkazem toho, jak je potřeba informace ověřovat. A zatímco v předchozích příkladech jsme si generovali obrázky, které sice nebyly reálné, ale do kategorie fake news nespadaly, ted to zkusíme napřímo.

Můžeš mi vygenerovat obrázek velkého černého sněhového tornáda nad Prahou ve fotorealistickém stylu?

A aniž bychom se nějak extra snažili, dostaneme obrázek, který kdyby večer ukázali ve zpravodajské relaci nebo začal kolovat v zimě po internetu, tak velká část lidí bohužel věří tomu, že to tak v Praze vypadá. A hned máte na ověřování informací s žáky podklady jak vyšité.

Je nutné si uvědomit, že pokud zkusíte tento prompt s jiným, menším městem v ČR, tak pravděpodobně už tak realistický nebude. A to díky tomu, na čem je Al naučená a že obrázky Prahy jsou o dost častěiší než obrázek nějakého mnohem menšího města. Na druhou stranu pravděpodobně i to je jen otázka času. A s příchodem nástrojů, které takové fotky umí rozpohybovat a udělat z nich video. nebo dokonce nástrojů, které již rovnou generují videa na základě promptu, bude téma fake news ještě aktuálněiší.



Praktický příklad

Pokud již máte nějaké zkušenosti s tvorbou obrázků pomocí Al a umíte vytvářet "realistické" fotografie, zkuste dát svým žákům rozpoznat 20 obrázků, z nichž některé budou reálné a některé generované pomocí Al, jakou budou mít úspěšnost. Protože podle počtu prstů to už pravděpodobně

Generování obrázků a česká specifika

Tím, jakým způsobem a hlavně na jakých datech jsou modely pro generování obrázků naučeny, dostáváme plno možností, jak si s nimi hrát a využít třeba i tu "nevýhodu" malého počtu českých vstupů pro různé aktivity do hodin.

Zkuste třeba žákům říct, ať vygenerují obrázek klasického českého párku v rohlíku. Na první pokus s ním téměř jistě neuspějí a dostanou obrázek amerického hot dogu. A tak budou muset zapojit svou kreativitu na to, aby Copilotovi popsali, cože vlastně chtějí, aby se na tom obrázku objevilo. Ostatně česká jídla obecně jsou na takové aktivity se žáky poměrně vděčné téma.

Dost často vidím i příklady, kdy učitelé generují obrázky na základě typických českých přísloví, rčení a slovních obratů. Slyšeli jste někdy "bouře ve sklenici vody"? Asi ano, ale viděli jste ji někdy? Asi ne, ale díky Copilotovi je toto poměrně snadné.

Může se vám stát, že třeba na první pokus to nebude dokonalé (třeba dostanete obrázek hrnku místo průhledné sklenice, takže bude potřeba explicitně zadat, že má být průhledná a ze skla). A přesně takové ladění procvičuje kreativitu neuvěřitelným způsobem.

Praktický příklad

- Knedlo vepřo zelo
- Sněhurka a sedm trpaslíků
- Kočka leze dírou, pes oknem
- Párek v rohlíku

56





- Zkuste s dětmi vyzkoušet vygenerování obrázků na téma:
- Kdo druhému jámu kopá, sám do ní padá

Copilot

57



Generování obrázků do různých předmětů

Teď, když už znáte základy generování obrázků a umíte si je vygenerovat, nastal čas si ukázat, jak je reálně využít na různé hodiny.

Jednou z možností je třeba generování komiksů nebo příběhů. Třeba když probíráte různé části dne a potřebovali byste obrázek, který je rozdělený na 4 části a v nich budou zobrazeny aktivity, které k té části dne patří. Co by bylo potřeba **Copilotovi** zadat? Třeba toto:

Můžeš mi vygenerovat rozdělený na 4 části, ve kterém v 1. části dítě vstává z postele, ve 2. části jede autobusem do školy, ve 3. části sedí ve škole v lavici a ve 4. části hraje venku fotbal.

Jak jsem již psal, pro generovaní odpovídajících výstupů je potřeba mít i nějaké vstupní znalosti. Kdvž budu chtít mít obrázek ve stylu olejomalby, musím nejdřív znát, jak takový obrázek vypadá. Když budu chtít mít obrázek namalovaný ve stylu nějakého slavného malíře,



musím nejdřív znát jeho obrazy a vědět, jak maloval. A podobné je to i u fotografických technik a jednu z nich – knolling - si nyní ukážeme. Určitě jste někdy viděli na sociálních sítích obrázky, kdy např. nějaká osoba, co se chystá na hory, vyskládala obsah batohu na zem do pravoúhlých pozic a pak ze shora vyfotila celý tento obsah. A může to být třeba právě obsah batohu, mohou to být třeba vyskládané součásti auta, nářadí v garáži, květiny nebo ingredience do jídla. Pokud tedy chcete takový obrázek vygenerovat, stačí Copilotovi říct:

Můžeš mi vygenerovat obrázek obsahu

turistického batohu a použij fotografickou techniku knolling.

A materiál na hodinu angličtiny na nová slovíčka na téma travelling je hotov.

Posledním příkladem vhodným do různých předmětů může být kombinování více objektů do jednoho, kdy následně žáci mají poznat, o jaké objekty se jedná. A nemusí to být jen neživé objekty, ale třeba i zvířata. Pokud vás (tak jako často účastníky mých školení) jako první napadl "prasopes", tak vás musím zklamat – s tímto výrazem u Al nepochodíte. Ale stačí mu jen říct, že chcete vytvořit obrázek, který kombinuje prase a psa, a výsledek je na světě.

Praktický příklad

Zkuste s dětmi vygenerovat pomocí techniky knolling auto, okolo kterého budou součástky, ze kterých je auto složeno. To samé zkuste třeba i s počítačem.

Grafy od nepaměti byly doménou Excelu a samozřejmě ve velké míře jsou i nadále, protože **Copilot** při jejich tvorbě umí zásadním způsobem pomoci, stačí jen v Excelu označit vybraná data a říct. jaký typ grafu chcete vytvořit.

Rychlé a přehledové grafy umí ale vytvořit i Microsoft 365 Copilot Chat, stačí si opět o ně jenom říct, zde jsou 3 příklady promptů:

- 1. Můžeš mi vytvořit koláčový graf, který bude ukazovat, kolik obyvatel žije na jednotlivých kontinentech?
- 2. Vytvoř spojnicový graf, který bude ukazovat vývoj počtu aut a koní v USA za posledních 100 let.

Praktický příklad

Vyzkoušejte si, jak vypadalo počasí u nás, např. v Praze, v porovnání s počasím u protinožců, např. v Sydney. Vytvoř graf, který bude porovnávat vývoj teploty v Praze a v Sydney za

posledních 50 let.

komiksový obrázek





3. Můžeš mi vytvořit graf vývoje akcií společnosti Microsoft za posledních 5 let?

Pokud byste měli pocit, že někdy data nesedí, můžete nechat udělat "hloubkovou" analýzu tím, že do promptu přidáte, ať použije Python, případně ať použije aktuální data.





Sydney (červená křivka): stabilně vyšší teploty, začínající kolem 18 °C, s podobným oteplujícím trendem.

Chceš, abych ti pomohl stáhnout skutečná data z těchto zdrojů a vytvořil přesnější graf? Nebo bys rád exportoval tento graf do souboru (např. PDF nebo PNG)?







S tím, jak s generativní Al a zejména chatboty začíná pracovat čím dál více učitelů, tak mnoho z nich začalo narážet na limity. Tím prvním může např. být, že nechtějí neustále dávat agenta do nějaké role ("jsi učitel dějepisu na základní škole s 20letou praxí a..."). Tím druhým limitem mohou být konkrétní znalosti, které chatboti mají, resp. právě pro daný předmět nemají. Na řešení obou problémů je jedna odpověď - agent.

Příkladem pro první situaci může být agent, který přepíše příspěvek do jiného tónu, formátu nebo do něj něco doplní, přidá a naformátuje. Může se vyskytnout situace, kdy chcete dát nějakou svoji zkušenost na sociální sítě. Na Facebook by měl být styl i formát jiný než na LinkedIn a pro změnu zase jiný na síť X. A aby nebylo nutné pokaždé chatbota na začátku promptu ručně upravovat, aby se choval, jak potřebujeme, vytvoříme si agenta. Stačí v prostředí Microsoft 365 Copilot Chatu klepnout na položku Vytvořit agenta a zobrazí se průvodce, ve kterém máte možnosti popsat, jak se má agent chovat.

Pro agenta na sociální sítě by mohlo zadání vypadat např. takto:

Emotikonový Asistent bude zpracovávat zadaný text tak, že do něj bude vkládat vhodné emotikony odpovídající obsahu a tónu sdělení. Text bude zároveň upraven tak, aby byl atraktivní pro cílovou skupinu učitelů na sociálních sítích. Pro každou platformu bude vytvořena specifická verze:

Facebooková verze bude nejvíce emotivní a bude obsahovat velké množství emotikonů, které zvýrazní klíčové části sdělení a podpoří jeho přitažlivost.

	Pos	lední aktualizace 12. května 2025 v 8:28:11	Aktualizovat Sdilet
Popsat Konfigurovat			() Nový
drobnosti			
10			
totikonový Asistent	E	motikonový Asisto	ent
motikonový Asistent čle zadaný text a vkládá do něj vhodné emotikony. Text upravuje pro sociální sítě cilovou skupinou učitelů. Na Linkedin je text ve více formálním stylu a na Twitter je text zkrácený.	Emotikonový Asistent čte: sociální sitě s cílovou skupino	zadaný text a vkládá do něj vhodné ou učitelů. Na LinkedIn je text ve víci text zkrácený.	emotikony. Text upravuje pro e formálním stylu a na Twitter je
yny O	Přidání emotikonů Prosím, přideite vhodné	Úprava textu pro Facebook	Úprava textu pro LinkedIn Prosím, upravte tento text
Emotikonový Asistent bude číst zadaný text a vkládat do něj vhodné emotikony. fext bude upravovat pro sociální sítě s cílovou skupinou učítelů.	emotikony do tohoto textu.	Prosim, upravte tento text pro Facebook.	pro LinkedIn.
Na Linkedin bude text ve více formálním stylu a budou v něm alespoň 2 hashtagy Na Twitter bude text zkráčený do max 280 znaků.	Úprava textu pro Twitter	Formální styl	Zkrácená verze
EITIORKOHOVY ASISTETIC DUGE DHUdyat EITIORKOHY. KTELE OUDOVIDAILODSAHU A TOHU TEXTU.	Prosím, upravte tento text pro Twitter.	Prosím, upravte tento text do formálního stylu.	Prosím, vytvořte zkrácenou verzi tohoto textu.
ýsledkem odpovědí budou vždy 3 verze textu, jedna pro facebook, kde těch emotikonu bude			
výsledem odpovéd budou vldy 3 veze tentu, jedna pro facebook, kter téch emotikonu bude			

2. LinkedIn verze bude formálnější, profesionálně laděná a bude obsahovat alespoň dva relevantní hashtagy. Emotikony zde budou použity střídmě.

3. Verze pro X bude zkrácena na maximálně 280 znaků a bude obsahovat jen několik emotikonů, které stručně podpoří hlavní myšlenku.

Výsledkem každého zpracování budou tedy vždy tři varianty textu – pro Facebook, LinkedIn a Twitter – přizpůsobené stylu a očekáváním uživatelů dané platformy.



Co je v záložce **Konfigurovat** důležité, je možnost rozšířit jeho znalosti o nové zdroje. To můžete udělat buď tím, že mu dáte odkaz na příslušný web, kde se má nové informace "doučit", nebo mu rovnou nahrajete (pokud máte Microsoft 365 Copilot) soubory, složky či ho odkážete na složku v Teams nebo knihovnu v SharePointu.

Pro snazší a především rychlejší používání agentů je vhodné nastavit i tzv. výzvy k zahájení. To je sada nejčastějších příkazů k zahájení konverzace, které se vám zobrazí ihned po otevření agenta.

Co je důležité, agenta nemusíte tvořit pouze pro sebe, ale je možné je v rámci školního prostředí Office 365 sdílet dle potřeby s kolegy.

Další zajímavostí je, že agenty následně nemusíte využívat jen v prostředí Microsoft 365 Copilot Chatu, ale i v dalších aplikacích, jako jsou třeba Word nebo PowerPoint.



	Popsat
Podrobnosti	
$\langle \rangle $	
Iméno	
ŠVP Expert 2	
Popis	
ŠVP Expert je agent, který pom	and Martine a base
modelových vzdělávacích prog	ana skolam s tvo ramů a metodikj
modelových vzdělávacích prog Pokymy ()	ana skolam s tvo ramů a metodik
modelových vzdělávacích prog Pokyny ③ - Poskytovat rady ohledně tvor vzdělávacích programů a meto	ana skolarn s tvo ramů a metodik by školních vzdě diky od minister
modelových vzdělávacích prog Pokyny ③ - Poskytovat rady ohledně tvor vzdělávacích programů a meto - Nabizeť sabiony pro vzděláva - Pomáhut s administratívními	by školních vzdě díky od minister čí programy. jkolv spolenými
modelových vzdělávacích prog Polgymy ③ - Poskytovat rady ohledně tvor vzdělávacích programů a meto - Nabíteť šablony pro vzděláva - Pomáhat s administrativními t - Odpovládn na dotazy týbající - Odpovládn na dotazy týbající	by školních vzdě díky od minister ć programy. školy spojenými se školních vzdě
modelových vzdělávacích prog Polymy ① - Poskytovat rady ohledně tvor - Vadětávacích programů a meto - Vadětávacích programů a meto - Vadětávacích programů a meto - Vadětávacích programů a meto - Nakot zakot v statu - Poskytovat aktuální informace	by školních vzdě díky od minister cí programy. Jikoly spojený isoly sopiený se školních vzdě a novinky z obl
modelových vzdělávacích prog Polypry O - Poulypruz tady ohledně trono vzdělávacích programů a meto - Nabět tadjevný prv vzdělávací - Odpovlást na dotazy tějšající - Odpovlást na dotazy tějšající - Poslytovat abtuální informace - Nabět C	by školních vzdě by školních vzdě idky od minister cí programy. ikoly spojenými se školních vzdě a novinky z obl

Copilot Studio Moji agenti > ŠVP Expert 2

60





Praktický příklad

Zamyslete se nad tím, jaké aktivity děláte nejčastěji a opakovaně a zkuste si na ně vytvořit agenta. Budou to právě emotikony, hodnocení prací žáků nebo generování 20 témat seminárních prací, a to jen poté, co zadáte název probíraného tématu.





Generujeme slovní mraky a myšlenkové mapy

Microsoft 365 Copilot Chat

neumí jen textové odpovědi, ale i obrázky a třeba i slovní mraky nebo myšlenkové mapy. Jak na to si můžete přečíst v tipech v této příručce. Ale on toho umí mnohem více, jen je potřeba vědět, na co a jak se zeptat.

Pokud mu totiž řeknete, ať vytvoří ze slov slovní mrak, pravděpodobně skončíte jen u prostého seznamu slov. Jak tedy na to? Pro složitější úlohu (kterou generování slovního mraku s texty zcela určitě je) lze totiž použít Python. Nebojte se, není potřeba umět v něm programovat, stačí jen **Copilotu** říct, aby ho pro tuto konkrétní úlohu použil. Copilot totiž pro složitější operace právě Python umí použít. Konkrétní prompt může znít třeba takto:



Vypiš 10 základních pojmů z oblasti inflace a deflace, vygeneruj z nich obrázek v podobě slovního mraku a použij k tomu Python.

Praktický příklad

Požádejte **Copilota** o vlastní obrázek myšlenkové mapy, kdy prompt pro její vytvoření může znít třeba takto:

Vygeneruj myšlenkovou mapu na efektivní zavedení umělé inteligence ve školství a použij k tomu Python, v myšlenkové mapě použij pouze jednoslovné české názvy, zdůvodni v textu pod mapou jednotlivá propojení.

Pokud máte nějaký svůj oblíbený nástroj pro myšlenkové mapy, je možné ho v promptu zmínit, ať vytvoří podklady přímo pro něj.

Ladíme a odkládáme výsledek chatu

Funkce Pages v rámci Copilot Chatu slouží jako rozšíření běžné konverzace o možnost odkládat si části konverzace stranou pro pozdější využití. Uživatel si může kdykoli během chatu nechat vytvořit novou stránku, do které lze zapisovat poznámky, tvořit osnovy, psát eseje nebo plánovat projekty. Copilot přitom pomáhá nejen s generováním obsahu, ale i s jeho úpravou, přeformulováním nebo překladem, čímž se **Pages** stávají interaktivním prostředím pro tvorbu textu.

Velkou výhodou Pages je možnost strukturovat obsah pomocí nadpisů seznamů, tabulek nebo oddílů, což zvyšuje přehlednost a usnadňuje orientaci v dokumentu. Uživatel může Copilota požádat například o rozdělení textu do kapitol, přidání tabulky s výhodami a nevýhodami nebo vytvoření osnovy. Všechny změny se ukládají automaticky a dokumenty jsou kdykoli dostupné k dalším úpravám.

Praktický příklad

Pokud si budete chtít zpracovat do formátu přípravy na hodinu nové téma, je pravděpodobné, že i když byste Copilotovi dali detailní prompt, asi to nebude na první dobrou ihned ve všem si můžete odkládat během konverzace s Copilotem důležité body a informace a navíc se ještě doptávat, bude tvorba přípravy zase o něco

Pí turistické destinac restaurace nebo kava hotely nebo ubytován zábavní parky, muzea, výsta nebo třeba přírodní lokalit akmile mi dáš konkrétní i míst, podívám se na to 608394 + Přídat na stránku Ø Upravit v Pages O Přídat nedávno použít: Muslim restauras Poslat zprávu Copilotu

62





Aby bylo využití Pages co nejefektivnější, doporučuje se pracovat postupně – začít jednoduchým návrhem a nechat **Copilota** text rozvíjet podle potřeby. Čím konkrétnější zadání uživatel poskytne, tím přesněji může **Copilot** reagovat. Pages tak představují výkonný nástroj pro každého, kdo chce spojit sílu umělé inteligence s přehlednou správou textového obsahu.

, , ,		
Jasněl Zde je tabulka s místy navštívení a počty ujetých kilome	etrů:	
\boxplus \sim $\uparrow \downarrow$ \equiv \leftrightarrow		
= Místa navštívení	= Počty ujetých kilometrů	
1 Paříž - Eiffelova věž, Louvre, Katedrála Notre-Dame	0	
2 Versailles - Zámek Versailles, Velký Trianon	20	
3 Chartres - Katedrála v Chartres, Staré město	90	
4 Orléans - Katedrála svatého Kříže, Muzeum Johanky z Arku	120	
5 Tours - Zámek Villandry, Staré město Tours	70	
6 Amboise - Zámek Amboise, Clos Lucé	30	
7 Blois - Zámek Blois, Maison de la Magie	40	





tip <mark>59</mark>

Generování pozvánek, programů a dalších textů

Jednou z naprosto základních věcí, se kterou vám může Microsoft 365 Copilot ve Wordu pomoci, je tvorba dokumentů nebo jeho základu pouze na základě promptu. Jedná se o mnohem sofistikovanější řešení, než je pouhý webový Copilot, kterého jsme si představovali v předchozích tipech.

Do okna Microsoft 365 Copilot se dostanete buď na kartě **Domů**, kde se přímo tlačítko Copilot nachází, nebo klepnutím na ikonu **Copilota** před začátkem nového řádku.

Dejme tomu, že budete mít třeba za úkol vymyslet pozvánku na konferenci pro moderní učitele. Víte, kdy a kde se bude konference konat, jaký bude asi rámcový program a kdo bude hostem. Tak není nic

Praktický příklad

Zkuste ve škole zjistit, jaká neibližší školní událost vás čeká (den otevřených dveří, vánoční večírek apod.), a zkuste nechat **Copilota** na ni vygenerovat pozvánku včetně programu.

snazšího, než ve Wordu vyvolat Microsoft 365 Copilot a zadat mu prompt:

Můžeš mi vygenerovat detailní pozvánku a program na konferenci pro středoškolské učitele o umělé inteligenci, konference bude dvoudenní, bude se konat v termínu 20. až 21. 3. 2026 v Plzni, přijedou na ni přední



apod.

vědci a učitelé, kteří

se věnují tématu umělé

inteligence. A přijedou

školství a Microsoftu.

Jak vidíte, výsledek je poměrně

zdařilý, Copilot ví, že má třeba

v programu dělat přestávky, že se

začíná registrací, že obědová pauza

má být delší než přestávka na kávu

také zástupci ministerstva

Předěláváme dokument s podporou Al

Ne vždy budete tvořit dokument úplně od začátku, ale budete upravovat již stávající dokument. Pak stačí jen opět označit část textu nebo nechat celý dokument neoznačený, otevřít Microsoft 365 Copilot a říct, co chcete s textem udělat. Může to být například požadavek na vytvoření více formálního dokumentu apod.

Další operací, na kterou můžete Microsoft 365 Copilot využít, je souhrn dokumentu. Dost často nastane situace, že před sebou máte otevřený dlouhý dokument, ale nemáte prostor iei číst detailně. Tak se prostě zeptáte, o čem je daný dokument.

U této funkce se ještě na chvílí zastavíme, protože obrovskou výhodou Microsoft 365 Copilota ie. že neumí pracovat pouze s aktuálním dokumentem, ale umí si "sáhnout" i na váš OneDrive a SharePoint a pracovat s dokumenty na nich uloženými. Takže pokud máte třeba nějakou dlouhou prezentaci v PowerPointu a chtěli byste do **Wordu** udělat její souhrn (pozor, ne prosté vykopírování textu), můžete jako součást promptu dát i odkaz na takový soubor.

této práce.







Microsoft 365 Copilot



Jak na rychlou tvorbu pracovních listů?

Jedním z nejčastějších dokumentů, na kterém učitelé pracují, bude v mnoha případech pracovní list. A zejména s tvorbou těch nových vám Microsoft 365 Copilot ve Wordu umí výrazně pomoci. Kreativitě se meze nekladou. o co požádáte, to dostanete.

Během chvíle máte takový pracovní list vytvořený. Nezapomeňte, že to, co vám Microsoft 365 Copilot vygeneruje, je jen návrh, který můžete zachovat (přes stejnojmenné tlačítko) nebo ho můžete nechat výsledek vygenerovat znovu (přes ikonu šipek). Také je možné mu dodat do textového pole další doplňující údaje k doladění finální podoby pracovního listu.



Praktický příklad

Zkuste Copilotovi zadat například tento prompt:

Můžeš mi vytvořit detailní pracovní list na hodinu dějepisu pro žáky 2 stupně základní školy, téma bude 2.světová válka, v záhlaví pracovního listu budou položky pro jméno, příjmení a třídu žáka. Použij různé typy aktivit.

Je výsledek rovnou použitelný nebo jste si museli říct ještě o nějakou úpravu?

Kdo měl někdy tu odvahu neotevřít delší dobu poštovního klienta, ví, že následné otevření a zobrazení počtu nepřečtených zpráv může být dost šokující a demotivující. A to zejména v případě, kdy jde o konverzace (např. e-mailová vlákna na jedno téma), kde se musíte pro pochopení obsahu vrátit na začátek a projít si celou komunikaci. Tak přesně to je už minulostí, protože Microsoft 365 Copilot tuhle nepopulární aktivitu udělá za vás. Stačí si v **Outlooku** otevřít konkrétní e-mailové vlákno a v něm kliknout na tlačítko Shrnout.

detailv v souhrnu a chtěli byste se o konkrétní informaci dozvědět více, opět nemusíte procházet celou konverzaci, jelikož **Copilot** ke každému řádku přidá odkaz na příslušnou zprávu, ze které daný řádek vznikl.

Jinak samozřejmě souhrny nejsou určené pouze pro dlouhé konverzace, ale pokud vám někdo napsal dlouhý e-mail a vy zrovna nemáte prostor jej číst, stačí opět využít tlačítko Shrnout a nechat si udělat souhrn i jedné e-mailové zprávy.

Pokud vás zaujmou nějaké

[EXTERNÍ] RE: Pozdrav ze školy (1) Souhrn podle nástroje Copilot Petr Vitásek z ZŠ Řezníčkova v Olomouci představil projekt Minecraft Šantovka a nabídl prezentaci na akci Kostičk Karel Klatovský z Microsoftu souhlasil s prezentací a domluvil se na 10 minutách na začátku akce 23 Petr Vitásek připravil prezentaci a přislíbil účast čtyř žáků 45. Karel Klatovský nabídl možnost stánku školy na akci, což Petr Vitásek přijal 67. Oba se těší na další spolupráci 89. Obsah vygenerovaný umělou inteligencí může být nesprávný.

Souhrn e-mailových zpráv



Praktický příklad

Otevřete si některý z posledních dlouhých e-mailů a nechte si udělat od **Copilota** souhrn. Nezapomněl **Copilot** na shrnutí všech důležitých informací? Zkuste nad tím zapřemýšlet i obráceně – má smysl dnes psát dlouhé e-maily, když si je druhá strana čím dál častěji bude nechávat shrnout pomocí Al?

) Shrnout
ový den 2024 [].	
	2 P





Podobně jako při tvorbě dokumentu ve **Wordu** nebo prezentace v **PowerPointu** se i v **Outlooku** můžete "zaseknout" při tvorbě nové zprávy, prostě nevíte, jak začít. A tak si necháte od Microsoft 365 **Copilot** navrhnout alespoň draft zprávy, třeba na základě tohoto promptu:

Vvtvoř mi detailní návrh zprávy pro mé kolegy o naplánovaném teambuildingu ke konci úspěšného školního roku, polož dotazy k místu uskutečnění a nápady na aktivity a rovnou i nějaké teambuildingové aktivity navrhni.

S výsledkem, myslím, budete spokojeni, a pokud ne, máte možnost Copilotovi říct, ať nějakou konkrétní pasáž změní. Nebo je dokonce možné klepnout na tlačítko Upravit a text nechat udělat kratší, delší, (méně) formálnější, nebo dokonce nechat jej předělat do podoby básně (tady opravdu opatrně).

Obsah vygenerovaný umělou inteligencí může být nesprávný. 🖒 🖓 🗙

Vážení kolegové, rád bych vám oznámil, že plánujeme teambuildingovou akci na oslavu úspěšného konce školního roku. Abychom mohli začít s přípravami, potřeboval bych od vás několik informací. Za prvé, máte nějaké nápady na místo, kde bychom se mohli setkat? Preferujete spíše venkovní nebo vnitřní prostředí?

Dále bych rád slyšel vaše návrhy na aktivity, které by nás mohly během teambuildingu sblížit a pobavit. Zde je několik nápadů, které bychom mohli zvážit: týmové hry a soutěže, výlety do přírody, sportovní aktivity, nebo třeba společné vaření či grilování. Pokud máte nějaké specifické preference nebo jiné nápady, neváhejte se podělit.

Těším se na vaše návrhy a doufám, že společně vytvoříme nezapomenutelný zážitek pro celý tým. Prosím, deite mi vědět co nejdříve, abychom mohli začít s organizací.

Chcete něco změnit?

III Zahodit 🔁 Vygenerovat znovu ✓ Zachovat ⇒ Upravit

Praktický příklad

Zkuste na příští pedagogickou poradu/setkání předmětové komise nechat pozvánku vytvořit Copilota. Prompt může vypadat třeba takto:

Vytvoř e-mail pro kolegy učitele a pozvi je na další pedagogickou radu, která se bude konat dne . Porada bude od 15 hodin a bude na ní probíráno i téma umělé inteligence.

Generujeme dotazníky a přihlášky

V dnešní době se na téměř každou akci, školení, konferenci nebo letní školu přihlašujete elektronicky. A naprostá většina otázek je stále stejných – jméno, příjmení, e-mailová adresa apod. A i když se často dají formuláře duplikovat, je tu ještě jedna možnost, jak si tento proces s pomocí Al ulehčit – nechat pracovat za vás opět Microsoft 365 Copilot. Ten se totiž po pořízení licence nepřidá jen do **Wordu**, **Excelu** a **PowerPointu**, ale i do dalších nástrojů, např. do Forms.

Takže si stačí otevřít **Forms** na adrese forms.microsoft.com a do textového pole zadat potřebný prompt. Ten by mohl třeba vypadat:

Vytvoř mi registrační formulář pro učitele na letní školu, zeptej se na všechny potřebné kontaktní údaje a na to, s kým chtějí být na pokoji, zda mají nějakou dietu a zda potřebují odvoz z nádraží.

Praktický příklad

Opět se podívejte do kalendáře školních akcí, jaká se chystá ta další, a pokud je to nějaká exkurze, výlet apod., kde využijete formuláře, nedělejte je samozřejmě papírově, ale elektronicky ve Forms. A pokud Formsy používáte, zkuste tentokrát k tomu přidat Al a jen řekněte, na jaký typ akce chcete vytvořit přihlášku, a nechte za sebe pracovat Al.







Když umí Copilot vygenerovat na akci registrační formulář, tak pro něj nebude problém vygenerovat hodnotící dotazník po skončení dané akce, a to třeba tímto promptem:

Vytvoř mi hodnotící dotazník na zpětnou vazbu účastníků na školení o umělé inteligenci, použij různé typy otázek.

deberte otázky, o které nemáte zájem	×
ik hodnotite celkovou kvalitu školení o umělé inteligenci?	
ský byl váš celkový dojem ze školení? Velmi pozitivní Pozitivní Neutrální Negativní Velmi negativní	L
iké konkrétní téma vás nejvíce zaujalo během školení? Jejte svoji odpověď.) 👘	
ak byste zhodnotili přínosnost praktických cvičení? ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆	
ik často byste doporučili podobné školení kolegům?	
Vytvoř mi v češti Obsah vygenerovaný umělou inteligencí může být nesprávný	38
at 🗘 🗊 Pokud chcete vyladit koncept, přidejte další podrobnosti pro Copilot.	\rightarrow



Elektronické písemky včetně odpovědí

Pro školní účelv ale možná mnohem více přijde vhod spojení Microsoft 365 Copilota s druhou částí **Formsů**, a to s kvízy. Kombinací těchto dvou nástrojů dostává pedagog do rukou nástroj, o kterém asi každý někdy snil - tvorba kompletní písemky na základě (většinou) jednoduchého dotazu. Ať se jedná o zeměpis, dějepis, nějaký techničtější předmět nebo matematiku, Microsoft 365 Copilot ve Forms umí takový test vytvořit, pochopitelně včetně označení špatných a správných odpovědí. Jak asi bude vypadat výsledek promptu:

Vytvoř test s 10 otázkami na matematiku na téma jednoduché lineární rovnice.

Většinou rovnou dostanete test ve formátu otázek typu ABC včetně možných odpovědí a rovnou zatrhnutou i tou správnou. Navíc pak jako bonus dostanete i vysvětlení, proč byla zrovna tato odpověď zvolena jako správná. A to nejen u zeměpisu, ale třeba právě i u matematiky.

Test na zeměpis: Francie		-
Tento test je určen pro žáky střední školy a za typy otázek, které prověří vaše znalosti o geo	aměřuje se na znalosti o Francii. Obsahuje různé grafii, kultuře a historii této země.	U
1. Hlavní město Francie je:		
 Marseille 		
○ Paříž ✓		
 Nice 		ŵ
○ Lyon		
🔄 Vysvětlení odpovědi 🗸		
2. Která řeka protéká Paříží?		
 Garonne 		
O Rýn		
 Loira 		ŵ
○ Seina ✓		
👶 Vysvětlení odpovědi \smallsetminus		
vygeneruj mi test	Obsah vygenerovaný umělou inteligencí může být	nesprávný.

Praktický příklad

Vyberte si aktuálně probírané téma ve své třídě a nechte za sebe vygenerovat písemku Al. Prompt může vypadat takto:

Vygeneruj mi test na hodinu zeměpisu na téma Austrálie, test bude obsahovat otázky na základní geografické oblasti, bude pro žáky 8. ročníku základní školy v České republice, test bude mít 10 otázek, 4 otázky budou typu ABC, 4 otázky typu pravda/nepravda a 2 otázky otevřené.

Zatímco ve Wordu, PowerPointu, Formsech a dalších nástrojích je použití Microsoft 365 Copilot relativně snadné, u **Excelu** je situace jiná. Tam mnohem více záleží na tom, jak bude prompt položen a na co se přesně zeptáte, protože stačí jedno slovo a celý výsledek může být jinak. A o přesný výsledek jde v Excelu zejména. Ale Copilot nemusíte používat jen pro vzorce, ale třeba i pro nastavení podmíněného formátování, vyhledání trendů v datech, tvorbu grafů apod. Mnoho uživatelů totiž umí slovy popsat, co by chtělo vlastně udělat, ale neví, jak v Excelu na to, a s tím jim **Copilot** zcela jistě pomůže. Co třeba aktuálně tedy Excel umí?

Vvtvoř z tabul graf.

Vytvoř graf, kt první a třetí

Zvýrazni v tab které se narod 1.1.2000.

	A		В
1	Rok	J	Pohlaví
2	1900		Oboje
3	1900		Žena
4	1900	I	Muž
5	1900		Oboje
6	1900		Žena
7	1900	1	Muž
8	1900		Oboje
9	1900		Žena
10	1900	1	Muž
11	1901		Oboje
12	1901		Žena
13	1901	1	Muž
14	1901		Oboje
15	1901		Žena
16	1901	1	Muž
17	1901		Oboje
18	1901		Žena
19	1901	1	Muž
20	1902	(Oboje

Praktický příklad

Zkuste příště při používání podmíněného formátování Copilotovi.





ky koláčový terý porovná sloupec.	Vytvoř podmíněné formátování, které naformátuje hodnoty PRAHA jako červená a BRNO jako modrá.
ulce osoby, ily před	Jsou v těchto datech nějaké duplikáty.
	Kolik lidí se narodilo v letech 2000-2020.

	С	
~	Předpokládaná doba dožití	
	47.3	
	48.3	
	46.3	
	33	
	33.5	
	32.5	
	47.6	
	48.7	
	46.6	
	49.1	
	50.6	
	47.6	
	33.7	
	35.3	
	32.2	
	49.4	
	51	
	48	
	51.5	







Jedním z možná pro někoho překvapivých míst, kde se Microsoft 365 Copilot také objeví, je školní online tabule Whiteboard, která je součástí Office 365. Umí vše, co od takové tabule očekáváte – od pochopitelného kreslení, sdílení se žáky, časovače až po virtuální laserové ukazovátko nebo šablony. Díky **Copilotu** může být ale i skvělým pomocníkem třeba pro brainstormingové aktivity.

Dejme tomu, že byste chtěli předělat školní web a chtěli byste navrhnout

kroky k jeho realizaci. Jistě, můžete si napřímo říct webovému Copilotovi, ale pokud chcete nad novými stránkami diskutovat s kolegy, potřebujete nějaký prostor pro spolupráci a Whiteboard se na to přímo nabízí. Stačí tedy Copilotovi říct:

Můžeš mi vymyslet kroky k vytvoření kvalitních webových stránek školy?

Copilot jich automaticky pár navrhne, pokud se vám to zdá



málo, stačí klepnout na tlačítko Vygenerovat další. Tím máte vygenerováno mnoho kroků k realizaci webu a stačí je přes tlačítko Vložit umístit do online tabule ve formě digitálních žlutých lepíků.

Tím však pomoc od Copilota nekončí, protože vám umí třeba ještě pomoci s rozdělením jednotlivých kroků do kategorií, se kterými se bude pracovat opět o něco přehledněji, stačí v horní části klepnout na tlačítko Kategorizovat.

Praktický příklad

Zkuste si v rámci hodiny českého jazyka vygenerovat tipy pro vytvoření úspěšné seminární práce a diskutujte se žáky nad navrženými možnostmi. Pomocí emotikonů mohou hlasovat o jednotlivých možnostech na lepících.

🤣 Navrhněte obsah pomocí nástroje Copilot X Můžeš mi vymyslet kroky k vytvoření kvalitních webových stránek školy? \triangleright

Asi každý pedagog si potřebuje dělat zápisky a přípravy. Pokud máte již dost těch papírových, v rámci Office 365 je k dispozici nástroj **OneNote** – digitální zápisník. V něm si mnoho učitelů vede právě zápisky nebo přípravy a i v něm je Microsoft 365 Copilot k dispozici.

Vzhledem k tomu, že většina poznámek ve **OneNote** bude pravděpodobně textových, nejčastěji Copilota využijete právě pro udělání souhrnu ze zápisků (ze školení, porady...), a to zejména v případě, kdvž na tom školení si děláte zápisky rychle, skáčete z jednoho tématu na druhé a teď potřebujete mít kvalitní souhrn. A pozor, vzhledem k tomu, že OneNote slouží jako digitální poznámkový blok, tak ty vaše poznámky, které Copilot následně shrne, mohou být napsány i rukou.

Můžete se například zeptat na:

- Výhody a nevýhody používání digitálních technologií ve výuce.
- Tipy pro efektivní prezentaci.
- Vytvořit seznam úkolů z porady.
- Navrhnout plán školního výletu.

Ško	olní výlet
čtvrte	ek 8. srpna 2024 16:47
Při p	lánování školního výletu je
1.	Stanovte cíl výletu - Roz
2.	Získejte povolení - Ujistě
3.	Zajistěte doprovod - Nap
	bezpečnosti a dohledu.
4.	Informujte rodiče a stud
	všechny důležité informac
5.	Vytvořte pravidla - Sesta
	věcí, které by měli vzít s se
6.	Vzdělávací obsah - Připra
	zážitky s učivem.
7.	Logistika a rozpočet - Za
	náklady spojené s výletem

- hladce
- případ nouze.

všichni řádně pojištěni. obrátit.

72





Praktický příklad

Zkuste si při zápisu z porady, který je útržkovitý a v jednotlivých bodech, říct **Copilotovi**, ať vám z těchto nestrukturovaných zápisků udělá textový souhrn.

důležité	nezapomenout	na	následující	body:	

zhodněte se, kam chcete jet a jaké vzdělávací cíle chcete dosáhnout.

- ěte se, že máte povolení od správního orgánu školy.
- plánujte potřebný počet doprovodných osob a dobrovolníků pro zajištění
- enty Uskutečněte informační schůzku pro rodiče a studenty, kde poskytnete ce a rozdáte formuláře pro souhlas
- avte seznam pravidel pro studenty a rodiče, včetně očekávaného chování a seznamu
- avte lekce nebo aktivity, které souvisí s cílem výletu, aby studenti mohli lépe propojit
- ajistěte dopravu, ubytování a stravování, a vytvořte rozpočet, který zahrnuje všechny
- Plánování a rezervace Rezervujte vše potřebné s dostatečným předstihem, aby bylo zajištěno, že vše půjde
- 9. Bezpečnostní opatření Zajistěte, že jsou splněny všechny bezpečnostní požadavky a že máte plán pro
- 10. Zdravotní a pojišťovací informace Ujistěte se, že máte aktuální zdravotní informace o studentech a že isou
- Tento seznam je základním vodítkem, které vám pomůže zajistit, aby byl školní výlet bezpečný, vzdělávací a zábavný pro všechny zúčastněné.123 Pokud potřebujete další pomoc nebo máte konkrétní dotazy, neváhejte se na mě



Doposud jsme s Microsoft 365 Copilotem pracovali v jednotlivých aplikacích, kde jsme si maximálně navíc řekli, ať jako podklad použije nějaký soubor, který máte u sebe na **OneDrive**. Existuje ale ještě jedna speciální varianta, a to je Copilot Chat. V něm můžete dávat přímé dotazy Copilotovi "nade všemi daty" a aplikacemi, které v rámci svého účtu máte.

A je jedno, zda se chcete zeptat na obsah poslední schůzky v Teams, jaké máte ještě nevyřízené e-mailové zprávy, kdy vás čeká další schůzka s vedením apod., prostě pokládáte dotaz nade všemi dokumenty a místy, kam se svým účtem máte přístup. Můžete také označovat konkrétní soubory, lidi a dostávat tak konkrétní výsledky.

K tomuto chatu se dostanete z výchozího prostředí svého účtu na adrese office.com, kde se v levém menu nachází ikona **Copilota**, nebo přímo na adrese office.com/chat.



Praktický příklad

Zajímá vás, kdy máte další schůzku s někým? Kdo vás naposledy zmínil v nějakém e-mailu? Nebo chcete porovnat více dokumentů? Tak se snadno zeptejte Copilota.

Databáze promptů pro Copilota

Copilot Lab

S Microsoft 365 Copilotem můžete

dělat opravdu neuvěřitelné věci zejména z pohledu efektivity. Těch příkladů, možností a promptů je opravdu nespočet. A protože vždycky dává smysl se nechat inspirovat, případně sdílet své vlastní prompty, Microsoft pro vás připravil stránku nazvanou Galerie výzev. Na ní najdete přehledně podle jednotlivých aplikací rozdělené stovky vzorových a ukázkových promptů, které vám můžou sloužit pro inspiraci, jak tento doplněk využít opravdu na maximum.

Otevřít ji můžete na adrese: copilot.cloud.microsoft/prompts, kde si můžete vše vyfiltrovat právě podle aplikace (Word, Excel, PowerPoint ...), typu úkolu (vytvořit, upravit, pochopit, ...) či podle oblasti zaměření (marketing, výroba, ...).

Je skvělé, že po přihlášení se účtem máte na této stránce možnost si vámi vybrané prompty ukládat do záložek, abyste se k nim v budoucnu rychle dostali.



Vytváření prezentací Vytvoř prezentaci ze souboru unquie v 🛈 🚯 PowerPoin Přizpůsobte si to Pro upřesnění Vložte tuto výzvu do podokna chatu prázdné powerpointové prezentace a ve výběru souborů vyberte wordový soubor. Pokud se výběr nezobrazí, můžete ho aktivovat tak, že klávesou Backspace smažete slovo "soubor" a zadáte / Tato výzva funguje jenom pro zákazníky s předplatným pro firm Stojí za to vyzkoušet Zvažte, jestli nemá Copilot přidat do prezentace relevantní obrázky Spíše takto

⁷ Uděleite si kvíz Vytvoř kvíz pro matematiku 5. ročníku



				© PP ? 🧕
Co je nového				Spravovat přístup
× /				
Iseni				
záložkou				
✓ Űko	l V Typ práce	~		
iní	Shrň tento dokument	O Uvedení výbod a nevýbod	Vylepšení dokumentu	
ment ve	Shrň tento dokument (ve 3	Uveď whody a nevýhody pro	Uveď mi konkrétní příklady, jak	
	kličových bodech]	[různé nápady na projekt	můžu tento dokument vylepšit	
		zmíněné v tomto dokumentu]	pro [kontrolu vedenim?]	
	E 9	1 43	<mark>ह</mark> अ	
ĕji	Ak můžu	Jak můžu	Získání kličových informací	
popsat	Jak může Copilot pomoct?	Jak můžu [přidat obsah?]	Shrň tento dokument do	
			obecneho prehledu vyhod [optimalizace ve vyhledávání]	
		E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	



Praktický příklad

Zkuste si v rámci předmětové nad prompty, které pomůžou při výuce vašeho předmětu. Ty nejlepší si uložte do svého prostoru v rámci Galerie výzev a nasdílejte je ostatním kolegům. Těm pak stačí často jen změnit název předmětu a můžou hned využít to, co jste pro ně vymysleli.





Dělat zápisy ze schůzky asi nikdy nikoho nebavilo. S příchodem online schůzek se pár věcí změnilo, ale nijak výrazně. Sice je možné nahrát celou schůzku, ale pokud jste na ní nebyli a chtěli byste se dozvědět, co se na ní probíralo, stejně si musíte celý záznam pustit znova.

Druhou možností je využít třeba přepis schůzky, ale kdo někdy četl doslovný přepis schůzky, tak mi dá za pravdu, že to se nečte moc dobře. A pokud navíc více lidí sedí u jednoho mikrofonu, tak není

z přepisu poznat, kdo co vlastně říká.

A tak přichází na scénu opět Al, která při schůzkách v Teamsech pečlivě hlídá, o čem se mluví a kdo co říká, a nad rámec záznamu a přepisu schůzky vám udělá detailní automatický souhrn toho, o čem se na schůzce mluvilo včetně případných úkolů.

Tento souhrn najdete po skončené schůzce v detailu pozvánky, kde se nachází část **Rekapitulace**, která veškeré tyto informace obsahuje.

Poznámky ze schůzky

- > Kontrola tříd: Karel požádal všechny účastníky, aby zkontrolovali své třídy a ujistili se, že v nich nechybí žádné vybavení a že mají vše potřebné.
- Seznamy přijatých žáků: Karel zdůraznil potřebu zkontrolovat seznamy přijatých žáků a zajistit, že mají všechny potřebné kontaktní informace.
- Rozvrhy tříd: Karel informoval, že rozvrhy tříd jsou stále v procesu tvorby a měly by být hotové nejpozději do konce týdne, na čemž pracují společně s panem zástupcem Dvořákem.
- Umělá inteligence a nástroj kopilot: Karel oznámil, že velkým tématem tohoto školního roku bude umělá inteligence a škola se domluvila na využití nástroje kopilot, který je součástí školních účtů. Vedení školy zajistí potřebná školení.
- Úspěšný start do nového školního roku: Karel popřál všem účastníkům úspěšný start do nového školního roku.

Praktický příklad

Zkuste další poradu udělat hybridní a využijte na maximum to, jaké možnosti tato varianta nabízí. Vytvoření automatického zápisu z porady je jen jeden z mnoha benefitů, které je možné využít, a ušetřený čas tak můžete věnovat efektivnějším



Další úkoly

- Kontrola Tříd: Zkontrolujte, zda ve třídách nechybí žádné vybavení a zda máte vše potřebné. (učitelé)
- Seznam Přijatých Žáků: Zkontrolujte seznamy přijatých žáků a ujistěte se, že máte všechny kontaktní informace. (učitelé)
- Rozvrhy Tříd: Dokončete rozvrhy jednotlivých tříd ve spolupráci s panem zástupcem Dvořákem. (Karel, pan zástupce Dvořák)
- Školení Umělé Inteligence: Zajistěte potřebná školení pro využití nástroje kopilot. (vedení školy)

Obsah schůzky, který se nezapomíná

Mít automatický souhrn schůzky je skvělé, ale někdy to nemusí být dostačující. A to třeba v případě, že vás zajímá detail něčeho, o čem byla v rekapitulaci jen malá zmínka. Co když se o tom chcete dozvědět víc? Musíte opět do nahrávky schůzky nebo do přepisu? Nebo jít za kolegou/kolegyní, kteří na schůzce bvli?

Tak to schválně zkuste, jít za někým ze školy a zeptat se ho, zda na zahajovací poradě k novému školnímu roku (což může být klidně několik měsíců zpět) se diskutovalo něco o Al? Spíš si ten kolega/kolegyně začne klepat na čelo, cože to chcete a jak si to má pamatovat. Jenže Copilot si

to pamatuje a na čel neklepe.

Takže si můžete otev schůzku, která byla rokem, a po otevřen a klepnutí na tlačítko začít dávat dotazy k

- Bylo v rámci zmíněno mé
- O čem mluvi školv?
- Bvla nám na nabídnuta ně školení?

S Mluvčí # Témata	
😥 Karel Klatovsky	
MK Miroslav Kotlas	
KZ Kuželová Zuzana	

Praktický příklad

Pokud budete mít již nějakou schůzku nahranou s "podporou Al", zkuste prověřit její paměť a zeptat se jí, jaké byly důležité body této schůzky. A příště, až se třeba připojíte na schůzku o 15 minut později, se stačí **Copilota** jen zeptat: udělej mi dosavadní souhrn schůzky a budete ihned v obraze.

76





o si rozhodně	🤣 Copilot	×
vřít v kalendáři klidně před půl	O čem na schůzce mluvil Karel Klatovský?	
ní Rekapitulace D Copilot můžete obsahu schůzky:	Copilot 18:28 Karel Klatovský na této schůzce hovořil o několika tématech, včetně:	
i schůzky jméno?	 Historii a významu konference BETT, která se koná v Londýně a na dalších místech po celém světě Novinkách představených na 	
l ředitel	konferenci BETT, jako je aplikace Reading Coach, která je nyní dostupná jako samostatná aplikace a umožňuje procvičování čtení s podporou umělé	
poradě ějaká možnost	 inteligence. Významu umělé inteligence ve vzdělávání, zejména v kontextu personalizace výuky a možnostech, které umělá 	
≕ Kapitoly		
	II	

Microsoft 365 Copilot





l v aplikaci **Teams** má **Microsoft 365 Copilot** téměř

neomezené možnosti. V jiném tipu této příručky píšu o tom, jak se ho i po ukončené schůzce můžete doptávat na detaily ohledně obsahu schůzky (souhrn on už generuje automaticky).

Co ale málo uživatelů ví, je, že se můžete **Copilota** doptávat i na obsah již probíhající schůzky. Jak z nadpisu tohoto tipu vyplývá, tak specificky např. v situaci, kdy se na schůzku připojíte později a chcete rovnou "naskočit" a nebýt pozadu. Pak stačí **Copilotovi** v **Teams** napsat "můžeš mi udělat dosavadní souhrn schůzky" a odpověď je během chvíle k dispozici.

Těch možností, jak **Copilota** využít, je samozřejmě mnohem víc. Pokud používáte **Teams** u vás ve škole/ firmě, tak využíváte asi i funkci toho, že vás někdo zmíní (přes @). Abyste měli všechny zmínky na jednom místě, zadáte:

Shrnout zprávy Teams, ve kterých jsem byl tento týden zmíněn.

Nebo pokud chcete, abyste schůzku mohli považovat za



Praktický příklad

Asi znáte i z vlastní zkušenosti, že některé diskuze v rámci schůzek nebo týmů mohou být dost nepřehledné, protože každý má potřebu se vyjadřovat ke všemu a ještě dost na přeskáčku.

Lze tak jen zadat:

Shrň skupinový chat, abych získal přehled o tom, o čem se mluví.

vyřešenou, neměly by z ní zbýt nějaké nezodpovězené otázky, a tak stačí napsat:

Zobraz mi nezodpovězené otázky na schůzce.

Shrň v detailu skupinový chat, abych získal přehled o tom, o čem se mluví
Copilot Vygenerováno umělou inteligencí 15:30
8. 4. - 14. 5.
Girlz Nail IT: Jana Matouskova potvrdíla účast Karel Klatovsky na akci Girlz Nail IT, která se bude konat 23.6.2025. Karel bude přednášet od 13:00 do 13:55. 1 2
Bring your kids to work day: Jana Matouskova požádala Karel Klatovsky o pomoc s organizací workshopu na téma Minecraft Education pro akci Bring your kids to work day, která se pravděpodobně uskuteční 5.6 nebo 6.6. Karel souhlasil a Jana upřesní datum později. 3 4

38

Pořízením doplňku Microsoft 365 **Copilot** to nekončí, ale naopak začíná. Mnoho organizací si myslí, že jakmile pořídí uživatelům nějaký Al nástroj, tak se stane zázrak. Že najednou začnou být všichni o 100 procent víc produktivní nebo že budou mít najednou zaměstnanci spoustu ušetřeného času. Tak to ale není. Dokud uživatelům neukážete, co všechno se s těmi nástroji dá dělat a jak je maximálně využít, tak efektivita bude mizivá. Je samozřejmě jen na vás, jakým způsobem to uděláte – jestli to bude třeba tato příručka či interní nebo externí školení.

Důležité je také vědět, kde se pak to využívání dá sledovat a měřit a co vlastně všechno v rámci organizace je možné spravovat a jaké statistiky

Praktický příklad

Využijte přímo v admin centru **Microsoft 365** položku **Centrum zpráv**. Zde **Microsoft** dává vědět všem správcům o chystaných změnách v nástrojích **Microsoft 365**, tj. zda a kdy se nějaká funkce přidá, změní nebo případně odebere. Dá se zde velice podrobně filtrovat dle aplikací nebo dle dopadu (na správce nebo na uživatele). Díky **Centru zpráv** jste tak v obraze a můžete plánovat komunikaci novinek na vaše zaměstnance. Samozřejmostí je možnost si nechat vše posílat i e-mailem.

využití je možné sledovat. Ať už z pohledu nákladů nebo zlepšení efektivity.

Proto mají správci **Microsoft 365** přímo k dispozici samostatnou položku **Copilot** přímo v admin centru **Microsoft 365**. Zde jsou vidět mj. tyto položky:

- Kolik licencí je přiřazeno a kolik uživatelů je opravdu využívá
- Jaké je tzv. skóre Al adopce ve vaší škole, tj. kolik uživatelů využívá Al denně

Adoption tren
Summary
The number of
192
144
96
48
Any App

Microsoft 365 Copilot z pohledu vedení a správce



 Jaké jsou nejpoužívanější funkce Copilota ve škole (souhrny schůzek, tvorba prezentací v PowerPointu apod.)





Skvělou ukázkou toho, jak Al umí šetřit čas, je shrnutí obsahu souboru bez nutnosti jeho otevření a čtení. Samozřejmě jsou situace, kdy si soubor do detailu potřebujete přečíst Stačí mu zadat např. prompt: a kdy to smysl dává. Ale někdy prostě potřebujete vědět rychle obsah souboru, aniž byste ho četli.

Pokud je soubor uložený online na veřejném webu, můžete k tomu využít **Copilota** v **Edge**. Detailně jsem o této funkci psal v tipu **Pracujeme s PDF dokumenty** s podporou AI.

Ne vždy je soubor dostupný veřejně na webu, ale máte ho někde u sebe. V zásadě máte dvě základní možnosti.

První možností je otevřít si **Microsoft 365 Copilot Chat**

a v rámci chatu nahrát soubor a zeptat se na jeho obsah. To dává smysl, když s obsahem nepotřebujete dále pracovat a soubor je uložený lokálně.

Pokud chcete se souhrnem pracovat dále, např. ve Wordu, pak dává smysl využít funkci Microsoft 365

Copilot. Ten si ve Wordu umí při promptu sáhnout i na obsah, který máte uložený na svém OneDrive.

Udělej mi v podobě dlouhých vět detailní souhrn z tohoto souboru /.

Jakmile totiž do promptu dáte symbol lomítka, otevře se rychlá nabídka, kde se můžete odkázat

	M365 - přehled.pptx Upravil(a): Karel Klatovsky Upraveno 1. 11. 2024
- - F	pecialisti a technicke znalosti (microsoft rundamentalis) 🗉 . Pilotní ověřování MŠMT a příklady z ČR 🔳 .
3. Azure p	pro školy:
0 M 5 0 F	Možnost využívat zdarma služby datových center, umělou inteligenci a strojové učení 1. Portál Microsoft Learn s českými přípravnými kurzy a materiály 1.
4. Minecr	aft Education:
0 0	Samifikace ve vzdělávání, speciální edice hry Minecraft pro výuku cizích jazyka a programování 1.
0 1	Materialy pro ucitele a revize RVP 1.
5. Intune/ 。((MEM: Centrální správa zařízení ve škole, přehled o dění ve škole, správa antiviru Defender a webraví filtr obsahu (1)
6. Micros	oft 365 A3/A5:
0	Complexní řešení zahrnující bezpečný moderní operační systém, produktivní splikace Office, školní verzi hry Minecraft: Education a centrální správu zařízer 1.
0 1	a Copilot (GPT-4 + DALL-E 3) 1.
7. Microse	oft 365 A5 Security:
• [• F	Defender for Office 365, Defender for CloudApps, Defender for Endpoint, Defender for Identity a Azure ActiveDirectory Identity ProtectionPlan 2 (1). Prevence, ochrana, detekce a remediace hrozeb, spolupráce mezi zespečnostními službami Microsoft (1).
8. Licenco	ování Microsoft 365:
0 P 0 F	Va základě počtu pracovníků školy pracujících s danými produkty (3). Pokrytí všech pracovníků, počítačů a žáků školy, bez rozdílů mezi učebnami ()
Doufám, že vá informací, dej	ám toto shrnutí pomůže! Pokud máte další otázky nebo potřebujete více te mi vědět.
G Obsah vygen	erovaný umělou inteligencí může být nesprávný.
1 Reference 🗸	

na soubor nebo třeba i schůzku. A nemusíte vědět, v jakém adresáři se na OneDrive nebo SharePointu soubor nachází, stačí zadat prvních pár písmen názvu souboru a on se sám v nabídce objeví.

Praktický příklad

Je mnoho situací, kdy se vám do ruky dostane dlouhý dokument, prezentace nebo PDF soubor a vy nemáte zrovna čas jej číst

Stačí si tedy vybrat jeden z popsaných postupů a nechat si udělat rychlý souhrn od **Copilota**. Který z nich bude ten váš nejoblíbenější?

Obsah a porovnání souboru pokročile

Většinu souborů dnes budete mít uloženou online na nějakém úložišti, třeba na **OneDrive**. Pokud nechcete se souhrnem souboru dále pracovat, dává smysl jít přímo ke zdroji a pracovat tam, protože i ve OneDrive najdete Copilota a některé jeho zajímavé funkce.

Pokud si označíte na **OneDrive**

podporovaný soubor (dokumenty Office, PDF, ...), stačí takový soubor jen zaškrtnout (není potřeba jej otevírat nebo stahovat) a v horní části nabídky **OneDrive** (nebo po najetí myši na soubor) můžete využít funkci Shrnout, která si dokument na pozadí přečte a udělá vám detailní souhrn obsahu dokumentu.

Praktický příklad

Pokud označíte dva soubory, Copilot vám nabídne funkci porovnání dokumentů. Nejedná se o porovnání jdoucí slovo od slova, které znáte např. z Wordu, ale Copilot si zjistí obsah obou dokumentů a na základě jejich kontextu udělá obsahové porovnání.

Další zajímavou funkcí je možnost vytvoření nejčastějších otázek a odpovědí na základě obsahu souboru. Kdo někdy takový dokument, označovaný jako FAQ, vytvářel, ví, jak to může být časově náročné. Proto je v **Copilotovi** ve **OneDrive** další funkce, a to právě Vytvoř nejčastější dotazy.

Perličkou potom může být možnost dávat dotazy k obsahu dokumentu, např.:

🗊 Shrnout	Vybrané soubory (2)	
🕄 Porovnej soubory	M365 MoESK.pptx, M365 - prehled.pptx	
🗘 Položit otázku	ego M365 MoESK.pptx 1 rie Aut Karel Klatovsky	M365 - přehled.pptx 2 Karel Klatovsky
P Letní škola mod	Dat um posl 30. ledna 2024 i úpr avy	1. listopadu 2024
	Microsoft 365 pro školy, licencování, bezpečnostní řelení, obs. produktivita, spolupráce, intune, Minecraft Education, Al nástroj, asistivní nástruje, správa zařízení, skupinové politiky, ah bezpečnostní přehled, testovací režim, kloskový režim, Clipicham, Excel a nová informatika, dktování textu, vsértižky	Krajská spolupráce Microsoft, aktivity v krajich/městech, cetifikace znalostí studentů, Aznre pro Skoly, Microsoft 365 AJ/AS, Minecraft Education, Intune/MEA Microsoft 365 A3 + A5 Security; Defender for Office 365, Defender for Endpoint, Defender for Identity, Azure ActiveDirectory Identity Protection/Bin 2
	 Microsoft 365 AJAAS komplexel federal (po Skol), obsahlje Windows 10011 upgrade defatoped aplikazo Office, Minecaft Education, Inturne, Copilet (307 4 + DALL-E)) Kit Licencovin a základe pochu pracovníká škol) ¹¹ - ové Bezpečnostní federa Defende, BitLocker, Inturne, antivirové bod řešení, filovali ¹¹ + Produktina asplotpisec Office aplikace, y Inturne, správa zařízení, skupiňové politky ¹¹ - Minecaft Education-pódora výsky programování, MakeCode, JavaScript, Python ¹¹ - An katroje překlady dokumentů, verbů, alov, diskude Misaem, generování obzásů II 	- Gajikā spoluriekce digitālis Roly, prazovel stuping, pomo: ditikāji domodim, telef koļov, radikace centra 2 - Centifikace znakoti stupetink. Microsoft finadas enteksi stupetink. Microsoft Finadas enteksi stupetink. Microsoft Finadas enteksi stupeting komplend feed politāke sitā A, staropovi dentil - 2 - Microsoft 356 AJIX5 - Romplend Feed politāke sitā A, staropovi dentil - 2 - Microsoft 356 AJIX5 - Romplend Feed politāke sitā A, staropovi dentil - 2 - Microsoft 356 AJIX5 - Romplend Feed politākesi at A, staropovi dentil - 2 - Microsoft 356 AJIX5 - Romplend Feed politākesi at A, staropovi dentil - 2 - Microsoft 356 AJIX5 - Romplend Feed politākesi at A, staropovi dentil - Microsoft 356 AJIX5 - Microsoft Bization, traitake cueldikanin, vipka cicchi janyšā, programostini 2 - Inture/MELK centralis spixav azelizen, nitrikivad cueltam, svebolj titi bošaka 2 - Microsoft 356 AJIX5 - Adisecueltari spixav azelistari. Defender for Clifte JS5, Defender for Clifte JS6, Defender for Lehnoper to Z 2
	Pokud potřebujete další podrobnosti nebo máte další otázky, dejte m	i prosím vědět!



Bvl v dokumentu někde zmíněn Microsoft? Navrhni, jak tento souboru vylepšit apod.





-

de la compañía de la

(----)

Již ze začátku této příručky víte, že i v PowerPointu se nachází několik zajímavých funkcí založených na Al (**Designer** pro návrh vzhledu prezentace a automatické titulkování/překlad při prezentování). Tak s čím by nám mohla Al v **PowerPointu** ještě pomoci? Jistě, s tvorbou celé prezentace. Mnoho učitelů dalo někdy žákům úkol na vytvoření prezentace na určité téma. Kdo to zažil, ví, že žáci jsou schopni se na začátku zaseknout klidně i na několik desítek minut, protože neví, kde a jak začít. Ať se jedná o tuto situaci nebo jakoukoliv jinou, Microsoft 365 Copilot vám umí pomoct se základem prezentace na téměř jakékoliv téma. Zkusme na začátek něco jednoduchého:

Vytvoř prezentaci o New Yorku na úrovni žáka základní školy, prezentace bude v češtině.

Během pár desítek vteřin máte před sebou nástřel poměrně detailní prezentace o New Yorku se základními informacemi. Dejme tomu, že jste sice nespecifikovali,

o čem přesně nebo pro koho má prezentace být, a teď byste chtěli ještě doplnit další snímek na určité téma. I to Microsoft 365 Copilot umí. Mimochodem si všimněte, že kromě tvorby samotného obsahu snímku Copilot přidá i doplňující detailní informace do Poznámek.

Praktický příklad

Zkuste si vytvořit základ prezentace na aktuálně probírané téma ve škole. Dá se tato funkce použít na všechna témata? Porovnejte rozdíl mezi prezentací vytvořenou na téma New York, Praha a vaše město.

Empire State Building Vzdělání v New Yorku New York má jeden z největších systémů veřejného vzdělávání v Systém zahrnuje více než 1 800 veřejných škol a zaměstnává více než 135 000 učitelů. Vzdělání v New Yorku je zahrnuje

širokou škálu programů pro studenty každého věku a zahrnuje jak státní, tak i soukromé školy.



Microsoft 365 Copilot přidává funkce generativní Al přímo do aplikací Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook, Teams, Forms nebo Whiteboard. Důležitou informací ale je, že funkce Microsoft 365 Copilot se neustále rozrůstají a každý měsíc, někdy i každý týden, umí **Copilot** zase něco nového. Dostáváme se tak do podobné situace jako s celým balíčkem Microsoft 365, kdy jejich zásadní výhodou oproti trvalým licencím (2024, 2021, 2019 atd.) je to, že do aplikací Microsoft 365 přichází novinky každý měsíc.

To, co v Microsoft 365 Copilotu je

Annald all and a second and as second and a second and a

nově přidáváno, není samozřejmě tajemstvím, naopak je na to vytvořena Microsoftem přímo stránka, viz QR kód, kde vidíte, co je nového.

Jednou z těch novinek, která dokáže mnoha pedagogům usnadnit práci, je kompletní překlad prezentace z jednoho jazyka do druhého. A není to nikterak složité, prostě si otevřete prezentaci v PowerPointu, řeknete Copilotovi, co má udělat, a výsledkem během pár vteřin je prezentace, která graficky vypadá úplně stejně, jen je v jiném jazyce.

annesteration ● 8 9-0 10 1 5 = Peerson	eni - kuntus () Generi Denotes Mala Bass Manari Manda		Verifie State Stat
Net Source Sour	$\left \begin{array}{c} K & K \\ h \\ \end{array} \right = \left \begin{array}{c} K & K \\ \end{array} \right \left \begin{array}{c} E \\ \end{array} \right = \left \begin{array}{c} E \\ \end{array} \right \left \begin{array}{c} E \\ \end{array} \right = \left \begin{array}{c} E \\ \end{array} \right \left \left \left \begin{array}{c} E \\ \end{array} \right \left \left $		a Key fach Abort fie UK
Zeloch fans i feine briser	2		Key Facts About the UK
Zekida o Waki o Waki o Kana i		Hlavní město a d	
		Londýn jako Navní město Londýn je hlavním městem Velké Británie obchodu s mnoha ikonickými památkami.	
		Birmingham a Manchester Birmingham a Manchester jsou významná a množstvím kulturních atrakcí a udšlostí.	na 7 * Austrice of Section of Sec
And the second s		Glasgow a Edirburgh Glasgow a Edirburgh jsou důležitá města t paměškami a živou kulturní scénou.	Act Actual confirms and landscape
		hi b	Natural conditions The capital of Great I and Landscape





Praktický příklad

Pro překlad prezentace použijte

Projdi celou prezentaci a přelož ji z českého jazyka do angličtiny. Nepřekládej místní názvy. Používej anglické fráze a idiomy.



Microsoft 365 Copilot



Jak asi víte, tak pořízením **Microsoft 365 Copilota** se vám poměrně zásadně rozšíří i funkce postavené na generativní Al v mnoha aplikacích. Asi vás to nepřekvapí u **Wordu** nebo **PowerPointu**, ale poměrně zajímavé je to, že následně máte možné využívat **Copilota** i v **Clipchampu**. A jak je asi zřejmé, tak ke tvorbě videa.

Jakmile si spustíte **Clipchamp** a máte licenci na **Microsoft 365 Copilot**, rovnou se vám zobrazí nabídka, ve které máte v dolní části okna možnost zadat prompt pro vytvoření videa dle svých potřeb. V horní části okna máte možnost si vybrat poměr stran výsledného videa.

Během pár desítek vteřin máte před sebou nejenom celé video, které si můžete ihned pustit, ale především také kompletní projekt videa, ve kterém si naopak můžete změnit, cokoliv vás napadne – hlas, jeho rychlost, texty, vyměnit obrázky a videa za jiné nebo změnit přechody.

Po vytvoření videa máte možnost ho případně změnit úpravou promptu nebo změny tónu videa.

Praktický příklad

Prompt pro vytvoření přehledového videa by mohl vypadat třeba takto:

Vytvoř základní

přehledové video na téma Austrálie, video bude pro žáky 2. stupně základní školy, bude pojednávat o základních faktech o Austrálii, bude určeno na hodinu zeměpisu a bude celé v češtině.





Microsoft 365 Copilot toho ve Wordu umí opravdu hodně a někdy se může jednat o nepatrné funkce, které ale mohou mít obrovský přínos, tak se na ně pojďme podívat.

Hlasový souhrn dokumentu – v případě, že si chcete poslechnout hlasový souhrn otevřeného dokumentu, stačí **Copilotovi** ve **Wordu** říct, ať takový souhrn vytvoří. Následně po vytvoření souhrnu se pod ním zobrazí několik ikon a jedna z nich je ikona reproduktoru, která vám přečte právě vytvořený souhrn.

Pokračování v psaní – asi se vám někdy stalo, že jste potřebovali do dokumentu dopsat ještě pár odstavců, dokument tzv. "natáhnout" nebo jen prostě popostrčit, jak dál. Pokud máte ve **Wordu** již napsaný nějaký text, stačí se posunout na nový řádek a vyvolat **Copilota** přes ikonu na začátku řádku a následně vybrat volbu: **Pokračovat v psaní tohoto**. **Copilot** si přečte dosavadní text a navrhne další text v kontextu toho předchozího.

Tipy a triky pro lepší práci – každý z nás chce psát co nejlepší texty a Al je tu mj. i pro to, aby nám s tím pomohla. Jednou možností je si při psaní nebo po dopsání dokumentu otevřít **Copilota** a říct si o vylepšení dokumentu. Druhou variantou je, že **Copilot** má tuto funkci přímo

Tipy a triky pro lepší práci – každý z nás chce psát co nejlepší texty a
aby nám s tím pomohla. Jednou možností je si při psaná nebo po do
otevřít <u>Copilota</u> a říct si o to, jak by dokument vylepšil. Duhou variar
📀 🕻 Co má Copilot vytvořit?
Automaticky přepsat
😚 Získat koučování
Uzualizovat jako tabulku
precisi tento uokument a vypis o veci, ktere by v tomto uokumentu i
lépe.

84







v rozbalovací nabídce, takže stačí jen označit text, vyvolat **Copilota** a vybrat funkci **Získat koučování**.



Praktický příklad

Základ pro hodnocení práce – někdy se můžete dostat do situace, kdy máte nějaký dokument ohodnotit a napsat k němu vyjádření. I k tomu vám může Copilot pomoci, stačí si otevřít dokument a Copilota a následně se třeba zeptat:

Můžeš si detailně přečíst tento dokument a vypsat 5 věcí, které by v tomto dokumentu mohly být napsány lépe?

81 Generujeme podcasty jako zdroj informací

Podcast je audio výstup, který si lidé mohou kdykoli pustit na svém mobilu, počítači nebo tabletu. Vychází většinou jako série epizod a může se zaměřovat na různá témata – od zpravodajství a vzdělávání až po zábavu a politiku. Je oblíbený hlavně proto, že je snadno dostupný, často zdarma a dá se poslouchat při běžných činnostech, jako jsou cestování nebo uklízení. Navíc posluchače přitahuje osobní forma projevu, která působí přirozeně a autenticky.

V poslední době se stále častěji objevují i podcasty generované umělou inteligencí. Tyto pořady může Al vytvářet rychle, ve velkém množství a na míru konkrétním posluchačům. Dokáže syntetizovat hlas, generovat scénáře a reagovat

Praktický příklad

Na základě přípravy na svou vyučovací hodinu přichystejte žákům podcast obsahující faktické informace o daném tématu podané zábavnou a poučnou formou.

Minecraft				
Přidat pokyny pro Copilot Rekněte funkci Copilot, jak má odpovědět v to	omto poznámki	ovém bloku.		
Zeptejte se funkce Copilot na vase reference nebo jine tema pro tento po +	znamkovy bl	lok. Δ di		
		• •		
O Distrivini				
🕤 Přehrávání 🙆 Nová stránka				
🚱 Přehrávání				
C Printrukini		+ Přidat odkaz		
C Printroviani A Nová stránka Odkazy Chuty Visechny		+ Přidat odkaz		
C Printrovinic		+ Piidat odkaz	•	
Coffice Printrodell Coffice Charge C		+ Přidat odkaz st		
		+ Přídat odkaz st	-	
Pretrivulen. A Nové stránka Odkazy Chaty Visechny chemistry-Lab-Journal 25546319652208223 Artificial Intelligence, Curriculum Overview (1)		+ Přídat odkaz st	-	
		+ Přídat odkaz st st	Audiopřehrávač	
Protessuint. A Nová stránka Odkazy Chaty Vechny Chemistry-Lab-Journal 29546319652208223-Artificial Intelligence_Curriculum Overview (1) MEE		+ Přídat odkaz st st	 Audiopletrisez IIII Petide zoda pro Minecati 	00
		+ Pfidat odkaz st st st s. S.	کی میلی واده میلی میلی میلی واده میلی از این میلی واده	

na aktuální dění, což otevírá nové možnosti v oblasti informací, vzdělávání i zábavy. Právě spojení technologií s pohodlným formátem dělá z podcastů stále populárnější médium.

V rámci **Microsoft 365 Copilot Chatu** je pro uživatele s doplňkem **Microsoft 365 Copilot** dostupná poměrně zásadní funkce, a to **Poznámkové bloky**. Možná to z názvu nevyplývá, ale je to nástroj, pomocí kterého můžete kombinovat více zdrojů dohromady – webové stránky, dokumenty, prezentace, PDF soubory - a on vám z nich udělá kompletní přehled/souhrn. A co víc, nejenom v textové podobě, ale především ve formátu zvukového souboru – podcastu. V něm se baví dvě osoby o vámi nahraném tématu, vše je realizováno autentickou řečí i s mikromezerami a dalšími atributy lidského rozhovoru. Pokud tedy poslouchání podcastu je pro vás nebo pro vaše žáky oblíbenou formou vstřebávání informací, máte tento nástroj přímo ve svých rukách. To, že s pomocí doplňku **Microsoft 365 Copilot** se dají dělat působivé základy a návrhy na prezentace různých témat, asi víte. Připomínám, že je důležité si uvědomit, že schopnosti tohoto doplňku se neustále rozrůstají a že každý měsíc dostává nové funkce.

Jednou z funkcí, po které v rámci **PowerPointu** volalo velké množství uživatelů, byla možnost vytvořit prezentaci rovnou do školní nebo firemní šablony v **PowerPointu**, aby to pak nemusel ručně dělat člověk. A jak asi tušíte, tak taková možnost nyní v **PowerPointu** je. Když klepnete na ikonu **Copilota** a vyberete příkaz **Vytvořit novou prezentaci**, máte pod prostorem pro zadání promptu možnost změnit grafickou šablonu, do které bude prezentace vytvořena. Některé originální šablony jsou dostupné přímo v rámci **Microsoft 365** prostředí, další vám může rovnou připravit vaše škola/ firma.



🧔 Copilot

Prezentace s podporou AI a rovnou do šablony

Praktický příklad

Ukažte žákům, že vytvořit si pěknou a použitelnou šablonu dává smysl i v době prezentací vytvořených s podporou Al a že je mnohdy snazší **Copilotovi** podstrčit šablonu prezentace, než pak výsledek upravovat ručně.

		×
	🖉 Odkázat na soubor	Ð
Presentation Template se použije k vytvoření prezentace. Můžete zvolit i jinou šablonu. Změnit návrh		

87



S vytvořením prezentace (ať již s podporou **Copilota** nebo bez něj) to nekončí a **Copilot** vám může pomoci i s následujícím laděním prezentace či získáváním dalších informací.

Jedním ze scénářů může být situace, kdy máte již vytvořenou prezentaci a něco do ní chcete vložit. Standardně by to znamenalo si o daném tématu něco zjistit a pak ještě sehnat vhodný obrázek. S **Copilotem** je to vše mnohem snazší, protože mu stačí říct:

Vlož do prezentace snímek se zaměřením na školství ve Velké Británii

a on se o zbytek postará sám.

Nebo potřebujete udělat souhrn otevřené prezentace, tak opět není nic snazšího než si o vytvoření souhrnu říct: Udělej mi detailní souhrn této prezentace v odrážkách



Praktický příklad

Zeptejte se Copilota, co by mohlo zaujmout publikum ve vaší prezentaci a na co by se mohlo ptát. S použitím **Copilota** si dopředu nachystáte odpovědi na možné "všetečné" dotazy. Použijte prompt:

Na jaké otázky by se publikum mohlo ptát ohledně této prezentace?

Jednou z dalších méně známých aplikací, které v sadě **Microsoft 365** můžete najít, je **Stream**. A umí toho opravdu hodně, takže pokud ji neznáte, doporučuji vyzkoušet. Nebudeme se zde ale bavit o tom, co z pohledu zpracování a sdílení videa tento interní videoportál umí, ale podíváme se na některé zajímavé funkce.

Na **Stream** se nahrávají veškeré záznamy vašich schůzek v **Teams** a samozřejmě si tam můžete nahrát

Praktický příklad

Mezi další prompty, které ve Streamu můžete využít, patří např.:

- Jsou ve videu pro mě nějaké úkoly?
- Shrň, o čem se diskutovalo
- Zobraz části, kde se mluví o umělé inteligenci

i jakákoliv další svá videa. Jedním z benefitů portálu **Stream** je to, že si "projde" nahrané video a vy s ním můžete pak dále pracovat i pomocí dotazů.

Naprosto základním požadavkem samozřejmě může být to, že chcete udělat souhrn videa.

Můžu vám pomoct shrnout a odpovědět na otázky z přepisu videa. Tady je pár věcí, které můžete vyzkoušet: E Shrnutí videa E Vypsat položky akcí

Copilot

Q Zobrazit části, kde...





Můžete se ale třeba zeptat i na to, jaké otázky byly v rámci videa pokládány nebo zda někdo něco nebo někoho zmínil.



Copilot je mistr přes čísla a grafy

Použití **Copilotu** v **Excelu** má svá specifika. Jsou daná tím, že zatímco u Wordu nebo PowerPointu úplně přesně neřešíte, jestli bude při tvorbě dokumentu použito konkrétní slovo nebo slovo jemu podobné, u Excelu vzhledem k práci s čísly a očekáváním přesných výsledků musíte být i vy co nejpřesnější.

Jedním scénářem může být, že nemáte žádná podkladová data, ale chcete je do sešitu v Excelu vložit. **Copilot** tedy nejprve musí tyto informace zjistit a pak je do tabulky vložit, a to třeba tímto promptem:

Praktický příklad

V případě, že dostanete již nějakou vytvořenou tabulku, ve které jsou i vzorce, kterým nerozumíte, můžete Copilotovi říct, ať vám je vysvětlí.

Prompt pro tento případ by mohl třeba znít:

Vysvětli mi, co dělá vzorec v buňce A7.

Vytvoř tabulku z webového vyhledávání 15 nejlepších společností v S&P 500 a jejich tržních kapitalizací.

Copilot začne prohledávat relevantní zdroje, před vložením tabulky vám je zobrazí a následně tabulku vytvoří.

	A	В	C
1	Pořadí 🖂	Společnost 🛛 🖂	Tržní kapitalizace (mld. USD) 🔀
2	1	Microsoft	3366.00
3	2	NVIDIA	3302.00
4	3	Apple	3180.00
5	4	Amazon.com	2244.00
6	5	Alphabet	2014.00
7	6	Meta Platforms	1649.00
8	7	Tesla	1120.00
9	8	Broadcom	1091.00
10	9	Berkshire Hathaway	1086.00
11	10	Walmart	774.73
12	11	JPMorgan Chase	738.24
13	12	Visa	682.25
14	13	Eli Lilly	669.76
15	14	Mastercard	523.59
16	15	Netflix	489.83
17			

Pochopitelně, pokud chcete, aby Copilot mohl hledat v externích zdrojích, je potřeba mít povolené webové vyhledávání.

Příkazů, které Copilot v Excelu umí, je mnohem více, jejich přehled najdete pro inspiraci jako vždy v Galerii výzev.

Jednou z největších výhod, kterou
si často uživatelé Microsoft 365
Copilot neuvědomují, je, že
Copilot vidí do vašich e-mailů nebo
kalendářů a může vám tak vytvářet
přehledy úkolů, přípravy na schůzky,
souhrny e-mailů a mnoho dalších
aktivit, které byste ručně hledali
a vytvářeli poměrně dlouho.

Když jste v prostředí Microsoft 365 2. Copilot Chatu, v horní části máte dvě záložky – Práce a Web. V části Web můžete pokládat dotazy, které používají obecný model, který nemá přístup do interního prostředí. V části Práce si můžete nastavit. zda chcete, aby kromě interních informací se případně doptal z webového obsahu.

Každopádně prompty, které vám určitě usnadní práci, mohou znít třeba takto:

- 1. Můžeš mi udělat přehled schůzek, které mne čekají tento týden, a jak se na ně nejlépe připravit?
- Mám během posledního měsíce v poště e-maily se svým nadřízeným, které obsahují nějaký úkol?
- 3. Udělej mi přehled velkých projektů, na kterých jsem pracoval poslední rok.

Praktický příklad

Pokud například už nějaká porada/schůzka proběhla, v rámci Copilota si můžete nechat naopak udělat návrh následného e-mailu pro účastníky schůzky:

Na základě proběhlé schůzky /nazev schuzky mi vytvoř přehled jednotlivých úkolů, které byly na schůzce zmíněny, a rozděl je dle důležitosti a termínu splnění.

E-maily k poradám



Úkoly ze schůzky: 1. Vysoká důležitost

- Přechod na Windows 11 Školy musí přejít na Windows 11 do října 2025, aby zajistily bezpečnostní aktualizace. 9:30
- Implementace Microsoft 3 6 5 Copilot -Zajistit, aby učitelé a žáci starší 13 let měli přístup k Microsoft 3 6 5 Copilot chat. 24:17

2. Střední důležitost

- Vvužití pokroku v matematice Učitelé mají začít využívat nástroj "Pokrok v matematice" v Teams pro sledování pokroku žáků. 7:34
- Procvičování prezentačních dovedností Učitelé mají začít využívat nástroj "Pokrok v přednesu" pro zlepšení prezentačních dovedností žáků. 37:35

3. Nízká důležitost

- Vvužití aplikace Clipchamp Učitelé maií začít využívat aplikaci Clipchamp pro tvorbu a střih videí. 3:55
- Využití aplikace Reading Coach Učitelé



Plánování schůzek bývá často časově náročné, zejména pokud se jedná o setkání s více lidmi nebo když nemáte přístup ke všem jejich kalendářům. Právě v těchto situacích může být **Microsoft 365 Copilot** velmi užitečným pomocníkem.

Copilot vám může výrazně usnadnit hledání vhodného termínu pro schůzku. Na rozdíl od tradičního **Pomocníka pro plánování schůzky** v **Outlooku**, který sice umí zobrazit dostupnost účastníků, ale vyžaduje, aby byly jejich kalendáře sdílené

Praktický příklad

Pokud budete mít s někým z vaší organizace důležitou schůzku, třeba s nadřízeným, je určitě vhodné být připraven. A abyste tu přípravu nemuseli dělat ručně, stačí se **Copilota** zeptat:

Jaké jsou nejnovější zprávy od /jmeno_ osoby. Uspořádej je podle e-mailů, chatů a souborů. Navrhni mi 3 termíny, kdy se příští týden můžu potkat s Vladimir Hruban

Copilot

Našel jsem 8 naplánovaných schůzek, kterých se Vladimir Hruban účastní příští týden. Na základě jeho kalendáře ti mohu navrhnout 3 možné termíny pro setkání, které se neprotínají s jeho obědovými bloky ani jinými událostmi:

- 1. Pondělí 3. června dopoledne mezi 9:00 a 11:30
- 2. Středa 5. června odpoledne mezi 13:30 a 16:00
- 3. Pátek 7. června dopoledne mezi 9:00 a 11:30

Chceš, abych ti pomohl rovnou naplánovat schůzku v některém z těchto termínů? Pokud ano, dej mi vědět, který čas ti vyhovuje nejlépe.

Zdroje \checkmark

0000.

a připojené, **Copilot** zvládá pracovat i v méně ideálních podmínkách:

- Pokud nemáte přístup ke všem kalendářům, můžete **Copilota** požádat, aby na základě dostupných informací navrhl několik vhodných termínů.
- Při větším počtu účastníků je manuální koordinace prakticky nemožná – Copilot však zvládne rychle analyzovat časové možnosti všech a nabídne optimální časy.
- Umožňuje zadat přirozený dotaz typu:

Navrhni tři vhodné termíny pro týdenní týmovou poradu s Petrem, Markétou a Tomášem.

 a výsledek máte během několika sekund.

Copilot šetří čas, zjednodušuje domluvu a zvyšuje kvalitu přípravy na schůzky. Ať už plánujete velkou poradu nebo jen krátké operativní setkání, **Copilot** vám pomůže najít vhodný čas i připomenout, co je důležité řešit. Je to jako mít osobního asistenta, který se nikdy neunaví a vždy ví, kde co najít. V dnešním rychlém a datově orientovaném světě hledají organizace nové způsoby, jak zjednodušit práci a efektivněji využívat data. Právě proto vznikl analytický agent pro **Microsoft 365 Copilot** s názvem **Analytik**, který využívá umělou inteligenci ke zlepšení rozhodování (včetně kódování v Pythonu) a zvýšení produktivity. Je to vlastně jakýsi váš osobní datový vědec.

Analytický agent je součástí **Microsoft 365 Copilot** a rozšiřuje jeho možnosti – zatímco **Copilot** pomáhá s psaním textů, shrnutím e-mailů nebo plánováním schůzek, analytický agent se zaměřuje na datovou analýzu a získávání

Praktický příklad

Stáhněte si ze stránek Českého statistického úřadu libovolnou statistiku v podobě excelového souboru a řekněte si o to, aby ji tento agent analyzoval, zjistil trendy a vizualizoval je. přehledů. Je navržen tak, aby usnadnil práci s daty i lidem bez hlubších analytických znalostí a zároveň umožnil zkušeným analytikům pracovat rychleji a efektivněji.

Hlavním cílem analytického agenta je zpřístupnit datovou analýzu širšímu spektru uživatelů, odstranit bariéry v přístupu k informacím a propojit data, která jsou často rozptýlená napříč různými nástroji. Pomáhá tím vytvářet smysluplné závěry a podporuje lepší rozhodování v každodenní praxi.

Analýza dat s tím nejlepším



Jeho přínos spočívá ve třech oblastech: dostupnosti, protože usnadňuje analýzu i pro netechnické uživatele; produktivnějším využití času, protože automatizuje opakující se úkoly; a přesnosti, protože díky Al zajišťuje rychlé a přesné výpočty s minimem chyb.

Tohoto agenta najdete v nabídce agentů **Microsoft 365 Copilot Chat**, podobně jako **Výzkumník**. Zatímco **Výzkumník** je ale zaměřen na nestrukturovaná data, u agenta **Analytik** je to přesně naopak. A umí v nich vidět souvztažnosti a trendy.



Microsoft 365 Copilot



Hloubkový výzkum se souvztažnostmi

Může se stát, že budete zpracovávat nějaké hodně specifické téma, které chcete zpracovat do hloubky (tzv. deep reasoning). Nebo chcete vytvořit strategii, která nemá být povrchní, a při jejím vytváření chcete nalézt co největší množství relevantních podkladů a aby při generování výsledku byly brány v potaz i různé další studie a souvztažnosti mezi nimi.

Pak už vám běžný chatbot stačit nebude a budete se muset poohlédnout po něčem jiném. A přesně něco takového mají všichni s doplňkem Microsoft 365 Copilot v nabídce agentů, kde se nachází ten s názvem Výzkumník.

Pokud se třeba běžného Copilota zeptáte, co je potřeba, abyste mohli vytvořit strategii pro úspěšné zavedení Al ve své škole, dostanete seznam kroků a popis toho, co a jak udělat. Na první pohled to vypadá dobře.

Ale jakmile vyzkoušíte na stejný prompt agenta Výzkumník, už nikdy nebudete chtít tvořit strategie a podobné dokumenty jinak, protože ten kvalitativní rozdíl je obrovský. Možná jen pro ukázku toho, co na pozadí všechno tento agent vytváří, se podívejte na tabulku vpravo.



Aktivity

Zahájení výzkumu Upřesnění požadavku uživatele Plánování strategického dokumentu Prozkoumání blogu OpenLearning Zkoumání detailů v článku Upřesnění implementačního plánu Definování Al ve vzdělávání Identifikace potřebné infrastruktury Přehled Al ve vzdělávání Shromažďování obsahu pro definici Hodnocení blogu o Al ve vzdělávání Plánování struktury zprávy Shromažďování klíčových citací pro cíle Shromažďování relevantních zdroiů Stanovení výzkumných cílů a dílčích otázek

Shromažďování výzkumu a citací Rozbor umělé inteligence ve vzdělávání Zvažování struktury a referencí Hodnocení zdroiů o Al ve vzdělávání Zkoumání relevantních zdrojů Zkoumání obsahu blogu Zohlednění etických aspektů Hledání potenciálních zdrojů Zvažování možných odpovědí Shromažďování citací pro jednotlivé části

- zprávy
- Stanovení cílů a infrastruktury

Pokud potřebujete něco vědět, zeptáte se Copilota. Pokud potřebujete vědět něco opakovaně, znovu se zeptáte **Copilota**. A není v tom moc složitosti? Obzvláště v situaci, kdy chcete, aby dotaz byl pravidelný a automatický?

Složité to je, a právě proto má doplněk Microsoft 365 Copilot možnost naplánovat spouštění promptů automaticky. K čemu to je dobré?

Zde je několik příkladů:

- Chcete dostat každý týden souhrnný přehled toho, co vás tento týden čeká a jak se nejlépe na schůzky a setkání připravit.
- 2. Chcete dostat seznam úkolů. které jste měli minulý týden udělat.
- 3. Chcete (třeba jako inspiraci na hodinu informatiky) dostat každý týden/měsíc přehled o tom, co se v historii v daném týdnu/měsíci stalo zajímavého v oblasti informatiky.

Praktický příklad

Otevřete si Microsoft 365 Copilot Chat na záložce Práce a zadejte prompt, který potřebujete. Po zobrazení výsledku v dolní části klepněte na ikonu 3 teček a vyberte příkaz Naplánovat tuto výzvu. V ní nastavíte, kam vám mají výsledky přijít (chat nebo chat i e-mail) a detaily opakování (kdy a kolikrát).

	ic vyz	
vytvoř mi p tento měsíc	řeh : sta	led 5 aly a b
📑 Poslat mi v	⁄ýsle	dky v Co
🗘 Opakovat	tuto	výzvu <mark>k</mark>
Začíná	21.	05. 2025
Vždy jednou	ı za	Měsíc
Spustit	5	\sim





 \times

důležitých aktivit a událostí tohoto měsíce, které se v historii	
yly z oblasti IT	

opilot Chat a e-mail 🗸
aždý měsíc v(e) 10:30 až do neděle 21. září 2025
5 🖽 V 10:30 🗸
krát
Uložit

Microsoft 365 Copilot



Automatizace pomocí Copilota

Na zvládnutí procesu automatizace téměř jakékoliv operace najdete v sadě Microsoft 365 nástroj **PowerAutomate**. Ten propojuje zdánlivě nepropojitelné služby ve stylu "jakmile se v jedné aplikaci stane něco, proveď něco v jiné aplikaci". A podporovány nejsou jen aplikace od **Microsoftu**, ale i třetích stran. Úplně základním příkladem by mohlo být třeba to, že chcete, když vám přijde e-mail s přílohou od konkrétní osoby, aby se tato příloha uložila do konkrétní

Praktický příklad

Zapřemýšlejte, co při své práci děláte stále dokola a zda by to nešlo zautomatizovat. Nejprve se na to můžete zeptat Copilota, následně si třeba otevřít **PowerAutomate** a zkusit udělat automatizaci přímo v tomto nástroji. Ať to jsou třeba automatické odpovědi na vyplněnou přihlášku nebo přesouvání souborů mezi složkami, automatizace pomocí **Copilota** dokáže ušetřit v součtu obrovské množství času.

složky na OneDrive. Outlook ani OneDrive toto standardně neumí. PowerAutomate to vyřešit umí.

A umí vyřešit i mnohem složitější propojení, kde může být aplikací a podmínek mnohem více. Jenže pro běžného uživatele může být někdy problém takovou automatizaci v **PowerAutomate** vytvořit a s tím mu právě pomůže **Copilot**, který po pouhém popsání toho, co a jak chce uživatel automatizovat, umí takový tzv. tok vytvořit.



Popište jej a navrhněte	
tost 122 Co bude váš tok dělat? Poplik co chore advantatová, a ži dos pondlo lák la fangije	dvi specifi astronations. Udpi vladi v splot formalit, dvi vri přísla o tone e mal a aktivné se produ potrozovací e mal ukratil, ktorý formačiť vyplot, e malosia aktivas sluketné se vezne z policity e mali ve formáčit.
	Doporučený tok Polud se vání šla tento nánh generovný Al výbete fačílo Zachovat a polizičovať po dokorčení konfijuzov.
	Aldeador adalont Tek zachlek kight Khundh digde digde digde far andeler neus algendef Mozauch Forms
	∲ Aleer To je to, co tok uslilla
	Zinit professore degeed Mount from One enail One al Socioli
	Zotar naj prefi Unanio Office 105 Pode e mal 2
	Office 335 Outside

Tvorba školního videa s podporou Al

Clipchamp je relativně nový nástroj pro tvorbu a střih videa, který existuje jak v desktopové verzi (je součástí Windows 11), tak online (na adrese clipchamp.com). Nebudeme se učit, jak stříhat video (ostatně na tipy, jak správně tvořit video, se můžete zeptat přímo Copilota), ale ukážeme si, že součástí právě takových nástrojů, jako jsou editory videa, je i plno funkcí založených na Al.

A nemusí se jednat o nějakou malou funkci, ale klidně i o vytvoření celého videa. Standardně video můžete vytvářet vy – snímek za snímkem. úvodní titulky, přechody, hudba, střih anebo tohle všechno můžete nechat právě na Al, protože po spuštění Clipchampu se zde nachází tlačítko Vytvořit video pomocí Al. V rámci průvodce nemusíte kromě výběrů fotek a videa dělat vůbec nic nebo můžete dát **Clipchampu** vědět, jaký styl videa se vám líbí, a on to pak zohlední při tvorbě. Stejně tak můžete třeba rychle změnit navrženou hudbu na nějakou jinou. Jakmile v rámci těchto kroků dáte Clipchampu vše, co potřebuje, o zbytek se postará sám.



 Automatické psani 1 Odeslat Jaký je název vašeho videa? Cesta do Itálie 2022 Přidat vlastní média Multimédia přidáte kliknutím nebo přetáhnutím myší Umělá inteligence projde vaše multimédia, aby vytvořila vaše video 🗞 Začínáme 🛛 Další informace





Platí pouze pro soukromé účty Microsoft.

Praktický příklad

Nechte žáky nafotit fotky a natočit videa školy a okolí bez jakýchkoliv dalších úprav, ať v Clipchampu nechají Al vytvořit video o škole. Je výstup ihned použitelný? Jaké další úpravy videa jsou zapotřebí?





Uvnitř samotného editoru videa **Clipchamp** se nachází několik na Al založených funkcí a jednou z nich je převod textu na mluvené slovo. To se může hodit v několika případech:

- Tvoříte video, ve kterém i mluvíte, a nechcete, aby v něm byl pouze váš hlas, tak si necháte najdete i další detailní nastavení od AI do videa namluvit, co potřebujete.
- Ve škole můžou tvořit video i mladší žáci nebo ti, kteří mají nějaké speciální potřeby a nemohou třeba přečíst celý odstavec textu souvisle.

Ať je váš důvod pro vložení mluveného slova do videa jakýkoliv,

Praktický příklad

Kromě základních českých hlasů (*Vlasta* a Antonín) zkuste využít při tvorbě voiceoveru i hlasy s dodatkem "**multilanguage**". Porovnejte je s ostatními. Jsou použitelné?



okna napíšete/vložíte, co chcete

jen vyberete jazyk, konkrétní hlas

a třeba jeho rychlost. U některých

jazyků, nejvíce opět u angličtiny,

mluveného slova, jako jsou třeba

Mimochodem, v Clipchampu je

ještě jedna zajímavá funkce, která

potlačení zvuku a šumu v pozadí

audiostopy. Stačí, když zvukovou

stopu vyberete a v pravé části

přepínač Potlačení šumu.

nahoře v položce **Zvuk** zapnete

emoce nebo výška hlasu.

nechat přečíst, a v horní části si



Preview

V Uložit

Automatické titulky snadno a rychle

Al nástroje většinou používáme, aby nám ušetřily práci, kterou bychom jinak museli dělat zdlouhavě ručně. Jedním z typických příkladů je třeba generování titulků do videa. Možná si ještě někteří z vás vzpomenou, že když bylo potřeba dříve udělat titulky k videu, dělalo se to tak, že jste si pustili 10 vteřin videa, pozastavili, přepsali to, co slyšíte, do textového souboru, pustili si dalších 10 vteřin a tak stále dokola. Dnes je to naprosto nereálné, ale tak to bylo.

Nástrojů na přepis mluveného slova je plno, ostatně najdete je i v samotném Wordu nebo systému Windows, my si to ale ukážeme v Clipchampu, protože on kromě samotného přepisu mluveného slova z videa do formy titulků vytvoří správné časování, umístí titulky do videa a ještě je umožní stáhnout ve formátu.srt.

Stačí tedy otevřít v Clipchampu nový nebo stávající projekt, ve kterém je vložené video, klepnout na položku Nahrát a vytvořit a v horní části vybrat položku **Titulky**, ve které se nachází tlačítko Provést přepis médií.

Praktický příklad

Využijte již nějaké stávající video/reportáž o škole a pomocí této funkce do ní přidejte titulky. Diskutujte nad kvalitou titulků – co nejvíce dělalo v přepisu problém?









Tvoříme školní pozvánku

Generování obrázků pomocí Al již máme v této příručce za sebou, tak je asi ten pravý čas se posunout trochu někam dále. Nástrojů pro úpravu grafiky, které v sobě mají nějaké Al funkce, je mnoho. My se teď v rámci rodiny nástrojů Microsoft zaměříme na **Designer** (designer.microsoft.com).

Ten pro tvorbu grafiky používá tři základní ověřené přístupy:

- Vytvoření nové grafiky s využitím Al
- Úprava stávající grafiky s využitím Al
- Ruční návrh a tvorba bez využití Al

a je pochopitelné, že nás budou zajímat primárně ty první dva body.

Designer umí třeba generovat i obrázky na základě promptu (podobně jako **Copilot**), ale je u něj možné definovat i jiný poměr stran než 1:1, takže širokoúhlé Al obrázky nejsou problém.

Pro někoho zajímavou kategorií, kterou **Designer** zvládne, jsou návrhy pro nálepky/samolepky včetně

standardního bílého okraje, který bývá součástí samolepek.

Pro mnoho školních aktivit se může zase např. hodit vestavěná podpora monogramů, tvorba omalovánek, avatarů a mnoho dalších zajímavých kategorií.



Praktický příklad

Zkuste si v rámci hodiny

výtvarné výchovy vytvořit

žáci kreslit. Nebo si nechte

vygenerovat nějaký obecný

monogramy, které pak budou

Platí pouze pro soukromé účty Microsoft.

Samozřejmě není potřeba vytvářet jen obecnou grafiku, ale i třeba vánoční večírek nebo narozeninová oslava jsou akce, na kterou zvládne **Designer** udělat pozvánku velice snadno.

Ta snazší varianta je, že stačí jen doplnit pár základních údajů do šablony promptu a **Designer** se o zbytek postará sám, nebo můžete klepnout na tlačítko Upravit celou výzvu a pak je možné měnit celý prompt jako takový.

Díky možnosti prompty a šablony sdílet pak může vzniknout skvělá aktivita na podporu kreativity žáků.

Praktický příklad

Další pozvánka na den otevřených dveří vaší školy nemusí být nudná. Použijte Designer a využijte stovky předpřipravených šablon nebo si nechte rovnou vytvořit od Al pozvánku přesně na základě vašeho promptu.

Platí pouze pro soukromé účty Microsoft.







Potvrdít účast na	+777123456. Nastavit mo	tiv vánoce.		Generovat →
dne	22.12.2024	v Praha	. Potvrdit účast na +777123456	. Nastavit motiv





To, že si o obrázky můžete říct přímo v **Copilot Chatu**, asi víte. Jakmile ale budete chtít s obrázky pracovat trochu pokročilejším způsobem, mít více možností při definování promptu, budete hledat jiné způsoby. A nemusíte chodit daleko, protože jeden z nich máte (s doplňkem **Microsoft 365 Copilot**) přímo v **Microsoft 365 Copilot Chatu**.

V levé nabídce možností se totiž nabízí položka **Vytvořit**, která je pro toto určena. Když na ni klepnete, zobrazí se rovnou možnost vytvořit obrázek, kde ho pomocí průvodce stačí popsat, vybrat styl, barvu a velikosti (zde si můžete vybrat mezi několika poměry stran a nemít tak jen už možná trochu obyčejné čtvercové obrázky, které se objevují všude).

Zajímavou možností zejména pro začínající uživatele pak je nabídka již vytvořených obrázků. Jakmile na některý z obrázků najedete myší, zobrazí se prompt pro jeho vytvoření a vy se tak můžete nechat inspirovat. A pokud na něj kliknete, rovnou se otevře šablona



Praktický příklad

V rámci školních aktivit vytváříte mnoho grafických dokumentů, nemusí to být jen čtvercové obrázky, kterých je všude plno.

Proto v horní části této aplikace máte možnost kromě obrázků si vybrat třeba i plakáty nebo bannery. Mnoho z nich je už připraveno jako šablony, takže jen doplníte vaše specifické údaje a grafika na školní akci je hotova. Několik let od představení prvních verzí nástrojů pro generování obrázků bylo nutné se smířit s tím, že když jste si vygenerovali obrázek a následně jste na něm chtěli něco změnit, tak se obrázek generoval celý znovu a už nevypadal přesně tak jako ten předchozí. Třeba jste chtěli změnit pozadí na něco jiného, vyměnit nápis nebo přidat/odebrat brýle, čepici na postavě apod.

Už jsme si asi zvykli, že v oblasti Al platí "nikdy neříkej nikdy", a tak už jsou dostupné funkce, kdy si řeknete jen o výměnu konkrétní části obrázku. A to opět v **Copilot Chatu** v části **Vytvořit** (je zapotřebí mít placený **Microsoft 365 Copilot**).



stávajícího.

Praktický příklad

Připravte si do výuky pro svou třídu sérii motivačních obrázků, které použijete např. na začátku hodiny, v průběhu hodiny, když chcete aktivizovat žáky, nebo při zadávání úkolů nebo zkoušení. Zkuste třeba prompt:

Vytvoř obrázek učitele jako postavičky z modelíny ve stylu 3D animovaných filmů. V pozadí bude zelená tabule, na které je napsáno: Do toho! Pokud jste s obrázkem spokojeni, stačí už jen měnit nápisy.





Jakmile máte vygenerovaný obrázek, stačí pak v části **Transformace pomocí Al** popsat, jaké změny chcete v obrázku provést, a klepnout na tlačítko **Aktualizovat**. Všimněte si, že je dokonce možné do promptu přidat obrázek jako základ pro změnu









To, jakým způsobem a hlavně jakou rychlostí se dnes dostává Al do programů a nástrojů, je často až neuvěřitelné. A tak bylo jen otázkou času, až i světoznámé Malování dostane svou první Al funkci. A to nemluvě o tom, že do Malování relativně nedávno přibyly i vrstvy!

Ale zpět k Al. První Al funkcí, kterou Malování dostalo, je odebrání pozadí. Možností, jak odebrat pozadí, jsme si v této příručce představili několik, nicméně pokud má někdo Malování v oblibě a pracuje s ním, tak pro odebrání pozadí na obrázku již není potřeba sahat nikam jinam,

protože ve skupině nástrojů **Obrázek** se právě tato funkce nachází.

Možná jste si také všimli, že se v Malování nachází ikona Copilota. Pomocí ní můžete přímo v Malování generovat obrázky nebo naopak něco pomocí generativní Al z obrázku odstraňovat.

A u fotek zůstaneme ještě jednou a naposledy. Protože i vestavěný prohlížeč a editor fotek ve Windows 11, aplikace Fotografie má svou sadu funkcí, které jsou poháněné AI. A i když se opět jedná o možnosti, které jsou v jiných, již

zmiňovaných, nástrojích, výhodou je, že jsou dostupné pro toho, kdo je zvyklý v aplikaci Fotografie pracovat.

Jakmile otevřete libovolnou fotku v režimu úprav, máte možnost zde pracovat s pozadím obrázku, a to celkem ve třech režimech. Prvním z nich je rozostření obrázku, druhým odebrání pozadí a třetím nahrazení pozadí nějakou barvou. Dá se očekávat, že další populární funkce, jako je například odstranění objektů nebo osob, bude následovat a ve Fotografii bude brzy také.



Praktický příklad

Nenahrávejte své fotky do neznámých služeb a využijte příště to, co máte u sebe na počítači. Vytvoření jedinečných efektů a odebrání pozadí Zkuste porovnat různé možnosti odebrání pozadí a zaměřte se i na detaily, jakými jsou vlasy a prsty.

Dalším místem, resp. aplikací, kam dorazila AI a kde bychom to asi také nečekali, jsou oblíbené Výstřižky. Ano, nástroj na dělání rychlých snímků obrazovky a výřezů (Win + Shift + S). Nástroj, který dokonce relativně nově umí dělat i záznam dění na obrazovce ve formátu videa. Tak ten dostal svou první Al funkci, jíž je "vytažení" textu z obrázku. Tuto technologii možná někteří znáte pod zkratkou OCR.

Možnost vytažení textu z obrázku se může hodit v mnoha scénářích. Můžete udělat například snímek obrazovky s nějakým programem a název některé položky z menu byste chtěli zkopírovat.

Nebo můžete mít PDF dokument, který ale není ten "pravý" PDF dokument, ve kterém lze text označovat a zkopírovat, ale je to typ PDF dokumentu, kdy někdo naskenoval třeba knihu a jen ten bitmapový obrázek uložil jako PDF. A vy ten text potřebujete. Tak přesně pro tyto scénáře se funkce oficiálně nazvaná **Akce s textem** může hodit. Stačí si tedy ve Výstřižcích udělat snímek obrazovky a klepnout

na příslušnou ikonu. Výstřižky



Praktický příklad

104





Otevřete si třeba v rámci ekonomických předmětů se žáky nějakou naskenovanou fakturu a diskutuite s nimi nad možnostmi "vytažení" těchto dat z obrázku. Otevřete téma elektronického zpracování dat a vysvětlete, že ruční zpracování je téměř vždy nejnákladnější. Nakonec jim ukažte, jak pomocí Výstřižků je možné data z obrázku dostat.



Jak stíhat všechny ty AI novinky?

Možná jste si někdy už říkali, jak je možné všechny ty Al novinky stíhat, zaznamenávat, vstřebávat a ještě efektivně využívat. Mám pro vás snadnou odpověď – nijak. Je jich tolik, že to prostě nejde. A ne, není vaší povinností to všechno zvládat. Je vhodné se třeba zaměřit na nějakou oblast nebo technologii a té se věnovat, a pokud je z té jiné oblasti novinka hodně zaiímavá, ona si k vám cestu najde. Každá společnost stojící za nějakými Al technologiemi má většinou navíc svůj blog nebo profil na sociální síti, kde své novinky publikuje také.

Jinou kapitolou je pak se s těmi novinkami a obecně s technologiemi naučit pracovat. Pokud by vás zajímaly ty od Microsoftu, tak odpovědí může být portál Microsoft Learn.

Portál Microsoft Learn je oficiální vzdělávací platforma společnosti Microsoft, která slouží jako komplexní a bezplatný nástroj pro všechny, kdo se chtějí učit o technologiích Microsoftu nebo si rozšířit své znalosti v oblasti IT. Nabízí širokou škálu výukových materiálů, které jsou rozděleny do tematických modulů a výukových

cest, přičemž každý z těchto kurzů je navržen tak, aby uživatele provedl konkrétním tématem krok za krokem – ať už jde o Al, Copilota, cloudové služby Azure, vývoj aplikací v .NET, práci s Power BI, správu Microsoft 365 nebo třeba základy kybernetické bezpečnosti.

Portál Microsoft Learn najdete na adrese: *learn.microsoft.com*.

Praktický příklad

Chcete dostávat novinky z určitě oblasti Al pravidelně ve formě souhrnu do e-mailové schránky? Vytvořte si naplánovaný prompt, který vám tyto novinky v přesném formátu pro danou oblast každý měsíc pošle. Prompt by mohl vypadat např. takto:

Můžeš mi vypsat 10 zajímavých novinek z oblasti AI ve vzdělávání za poslední měsíc.

Tipy na prompty pro zajímavé obrázky



Fotorealistický obrázek zeleného dinosaura, který je zavřený v luxusní průhledné krabičce. Pohled je z boku, aby lépe vynikl tvar tohoto dinosaura. Krabička je bílá, stylově navržená, z úplně čirého skla, s ostrými, elegantními hranami, pozadí je studiově bílé.

Fotorealistický obraz zachycuje pohled z nitra jeskyně, jejíž vstup má tvar srdce, směrem ven do přírody. Obrázek, kde hlavním prvkem obrázku je otvor ve tvaru srdce, který rámuje výhled - výhled je na tyrkysové modré moře s pláží a palmami. Stěny jeskyně mají realistickou texturu s detaily jako skalní útvary, mech či lišejníky, čímž podtrhují přirozenost celého prostředí.

poznat.



Detailní fotorealistický obrázek školy složené jenom z počítačových součástek - použij procesory, paměti, kabely a další součástky tak, aby to chytře připomínalo tvar a detaily toho objektu a šlo to na první pohled



Tipy na prompty pro zajímavé obrázky



Detailní fotka třídy ve škole, kde z tabule na zdi vytékají mořské vlny. Na tomto obraze je bouřlivé moře s lodí Kryštofa Kolumba, která bojuje s obřími vlnami. Voda jakoby teče ven z rámu přímo do místnosti a zaplavuje podlahu. Všechno kolem je zařízené realisticky podle typu místnosti, světlo je měkké a atmosférické, což vytváří zajímavý kontrast mezi klidným interiérem a divokým oceánem, co se z něj dere ven.



Na zažloutlý pergamen nakresli starobylou mapu pokladu. Obsahuje detaily jako staré přístavy či hrady u pobřeží, lodě plující oceánem, hory, palmy a také růžici kompasu jako ozdobu. K místu pokladu, označenému velkým ,X', vede tečkovaná cesta. Celá mapa působí jako ze starého pirátského dobrodružného filmu. V horní části obrázku je nápis "Cesta za pokladem", který je ve starobylém fontu.

Vytvoř detailní makrofotografii čokolády ve tvaru písmene K, částečně ukousnutého, položeného na neutrálním matném povrchu. Díky studiovému osvětlení jsou patrné jemné stíny, drobečky a výrazná struktura, která zvýrazňuje texturu a detaily čokolády.

Moje užitečné prompty



Moje užitečné prompty

Microsoft

Publikace obsahuje snímky obrazovek pořízené v červnu 2025.

V době čtení této knihy se mohou názvy aplikací, funkcí nebo obrazovky lišit.

aka.ms/skolstvi