Efektivní práce s Copilotem

Michal Kučera | školení pro JAMU

Michal Kučera

- Microsoft Certified Trainer
- Školím Microsoft 365, Copilot, Copilot Studio a Power BI
- AI osobnost roku 2024 podle České asociace umělé inteligence
- **michalkucera.com**

ČLEN
Česká asociace umělé inteligence

Microsoft CERTIFIED
AZURE AI ENGINEER
ASSOCIATE

01

Copilot v Microsoft 365

Free, Basic a Premium: co která verze umí a kde ji najdete

Tři verze Copilota

01

Copilot zdarma

- **Osobní účet Microsoft** nebo bez přihlášení
- copilot.microsoft.com, aplikace Copilot, Edge s osobním profilem
- Odpovídá z webu a z toho, co mu vložíte
- **Na pracovní dokumenty nepoužívat**

02

Copilot Chat (Basic)

- **Účet JAMU**, bez licence navíc
- Podniková ochrana dat: obsah se nepoužívá k trénování modelů
- Web, nahrané soubory, obrázky, Stránky
- Outlook s přístupem k poště a kalendáři
- Word, Excel a PowerPoint podle štítku licence

03

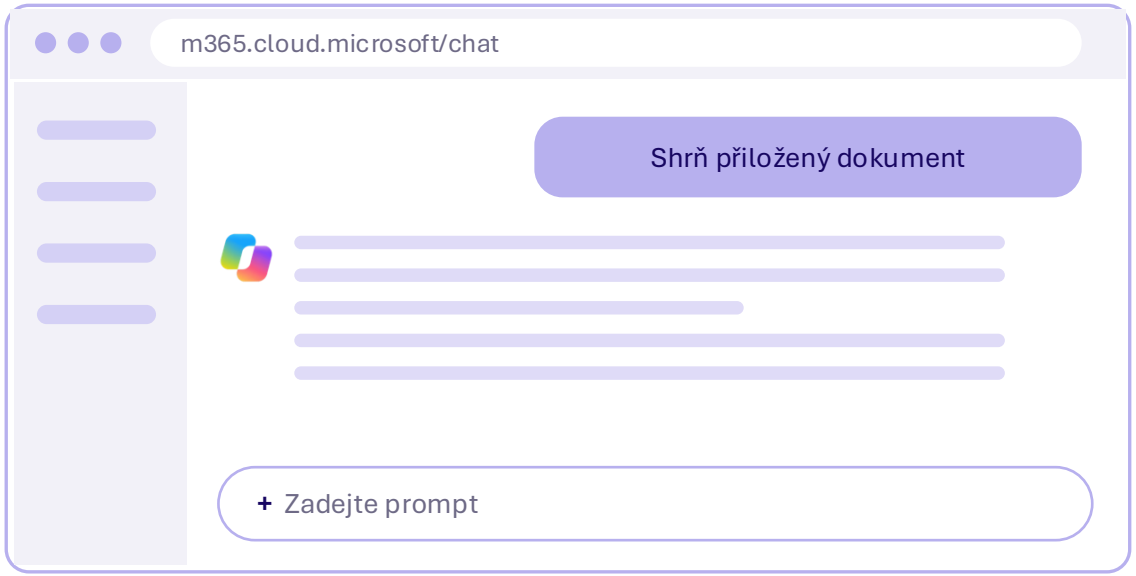
M365 Copilot (Premium)

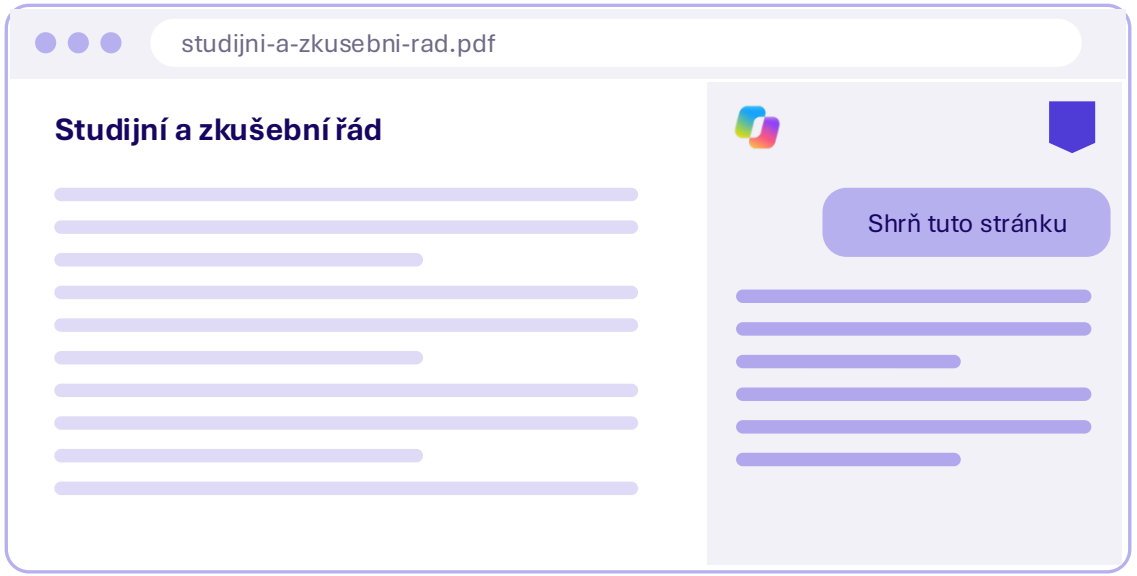
- **Placená licence** k Microsoft 365
- Pracuje s e-maily, schůzkami, chaty a soubory, ke kterým máte přístup
- Copilot přímo ve Wordu, Excelu, PowerPointu a Teams
- Agenti Researcher a Analyst, výběr modelu
- Prioritní přístup ve špičce

Copilot v aplikacích a v prohlížeči

	Copilot Chat (Basic)	Microsoft 365 Copilot (Premium)
Web a aplikace Copilot m365.cloud.microsoft/chat	Ano — Chat, soubory, obrázky, Stránky	Ano — Navíc vaše data v Microsoft 365
Microsoft Edge postranní panel	Ano — Čte otevřenou stránku nebo PDF	Ano — Navíc vaše data v Microsoft 365
Outlook nový Outlook, web, mobil	Ano — Pošta a kalendář, návrhy odpovědí	Ano — Plné propojení s daty Microsoft 365
Teams chat a schůzky	Částečně — Chat podle štítku, AI shrnutí schůzek ne	Ano — Copilot ve schůzce a rekapitulace
Word, Excel, PowerPoint Copilot v dokumentu	Podle štítku — Záleží na nastavení organizace	Ano — Copilot přímo v dokumentu

Copilot Chat v prohlížeči a v Edge





V prohlížeči

- Libovolný prohlížeč: Edge, Chrome, Safari, Firefox
- Celá aplikace: historie, soubory, Stránky, agenti
- Obsah do chatu nahrajete nebo vložíte

V postranním panelu Edge

- Ikona Copilota vpravo nahoře v Edge
- Se souhlasem čte otevřenou stránku nebo PDF
- Pracovní profil Edge = účet JAMU a štít ochrany dat
- Hodí se na dlouhé výzvy, předpisy a články

02

AI pod pokličkou

Tokeny, předpověď dalšího tokenu a pracovní paměť modelu

Token: kousek textu, se kterým model počítá

Model nečte slova ani písmena. Text rozseká na tokeny: celá slova, kousky slov a interpunkci. Každý token má své číslo.

Janáčkova akademie múzických umění = 11 tokenů

Jan	á	čk	ova	akadem	ie	mú	z	ických	um	ění
32649	449	188923	8458	75907	396	38318	89	93107	1713	85932

Česky: 16 tokenů

P	ř	ip	rav	záp	is	z	por	ady	k	ated	ry	here	ct	ví	.

Anglicky: 8 tokenů

Prepare	minutes	from	the	acting	department	meeting	.

2×

víc tokenů pro stejnou větu v češtině

Od promptu k odpovědi

01 Rozdělení

Text se rozseká na tokeny. „Janáčkova“ jsou čtyři: Jan, á, čk, ova.

02 Čísla

Každý token má své číslo. Model dál počítá jen s čísly, ne s písmeny.

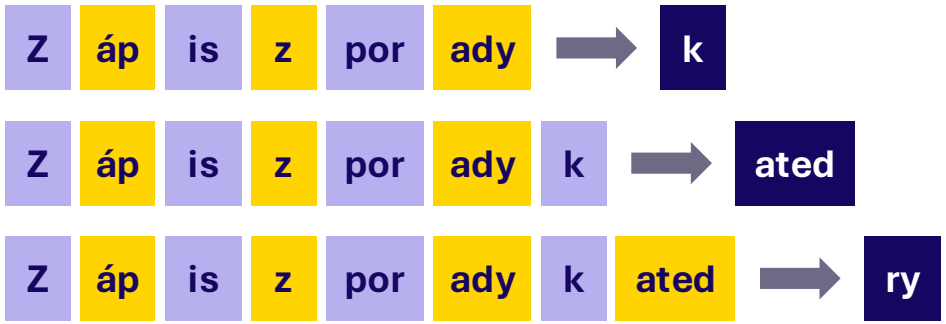
03 Předpověď

Model spočítá, který token má největší šanci přijít jako další.

04 Opakování

Vybraný token připojí k textu a počítá znovu. Odpověď roste token po tokenu.

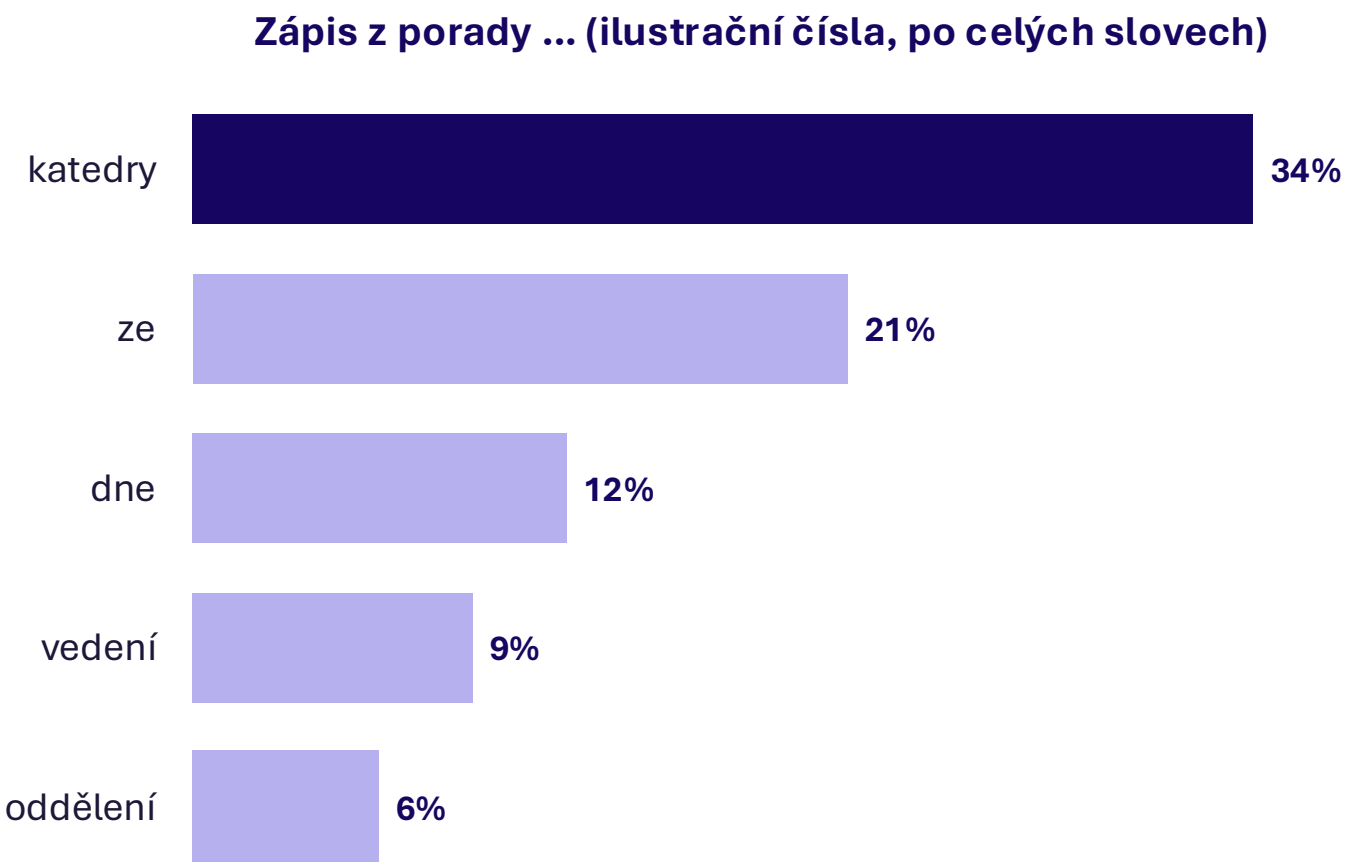
Příklad: slovo „katedry“ vzniká ve třech krocích



Každý krok počítá s celým dosavadním textem.

Tokenizer o200k_base (OpenAI), skutečné dělení.

Předpověď dalšího tokenu



Model vybírá pravděpodobné pokračování

Fakta neověřuje. Proto zní sebejistě, i když se plete.

Když dostane podklad, pravděpodobné pokračování se opírá o váš text.

Kontextové okno: pracovní paměť modelu

Do okna se musí vejít všechno najednou. Když je toho moc, model začne ztrácet detaily ze začátku konverzace.

Kontextové okno = omezený počet tokenů

Nové téma, nový chat

Stará konverzace zabírá místo a odpověď může stáčet jiným směrem.

Dlouhý dokument po částech

Ptejte se na kapitoly a chtějte odkaz na stranu nebo článek.

Pokyny zopakujte

Po dlouhé konverzaci připomeňte formát a omezení.

Čeština zabere víc

Stejný text česky naplní okno rychleji než anglicky.

03

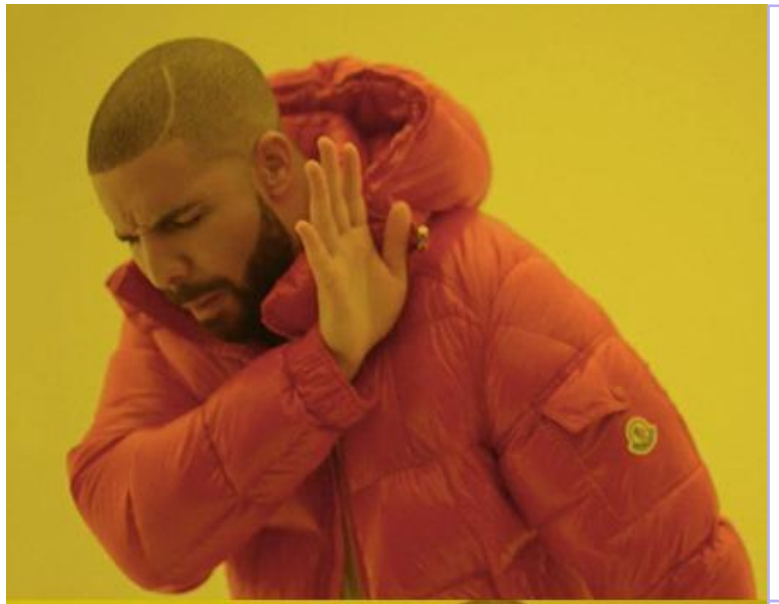
Psaní promptů

Role, úkol, kontext, podklady, formát, tón a limity

Části promptu na jednom příkladu

Role	Jsi asistentka studijního oddělení vysoké umělecké školy.
Úkol	Napiš odpověď na e-mail studenta,
Kontext	který se ptá na opravný termín zkoušky z dějin divadla.
Podklady	Vycházej z přiloženého harmonogramu zkouškového období.
Formát	Nejvýš 120 slov, oslovení „Dobrý den“, na konci kontakt na oddělení.
Tón	Vlídně a věcně, bez úředních frází.
Limity	Nevymýšlej termíny, které v harmonogramu nejsou. Když chybí, napiš to.

Povinný je jen úkol. Ostatní části přidávejte, když výsledek nesedí.



Napiš e-mail studentovi.

Napiš studentovi odpověď
k opravnému termínu. Vycházej
z přiloženého harmonogramu,
nejvýš 120 slov, vlídně.

04

Copilot a práce s informacemi

Odpovědi z nahraných souborů místo odpovědí z paměti modelu

Odpověď z podkladu, ne z paměti modelu

Bez souboru

- Odpovídá z obecných znalostí a z webu
- Vnitřní předpisy a čísla JAMU nezná
- Když odpověď neví, umí ji věrohodně vymyslet

S nahraným souborem

- Odpovídá z textu dokumentu
- Ukáže, ze které části čerpá: strana, článek, kapitola
- Chyb bývá méně, úplně ale nezmizí
- Kontrola zůstává na vás, jen je rychlejší

Copilot, když se ho zeptáte na vnitřní směrnici, kterou mu nikdo nenahrál

Soubory, se kterými Copilot pracuje

DOCX	PDF	TXT	PPTX	XLSX	CSV	PNG, JPG
Word	dokumenty	prostý text	PowerPoint	Excel	data	obrázky

- Soubor přidáte přes ikonu + v okně chatu, nebo ho do okna přetáhnete.
- Nahrané soubory se ukládají do vašeho OneDrivu a odtud je můžete smazat.
- U naskenovaného PDF ověřte, že Copilot text přečetl: nechte si zopakovat první odstavec.
- Do jednoho promptu můžete přidat víc souborů a nechat je porovnat.

Prompty pro práci s dokumentem

Shrnutí s odkazy

```
Shrň dokument do 5 bodů. U každého uveď
číslo strany nebo článku.
```

Odpověď jen z podkladu

```
Odpovídej jen z přiloženého dokumentu.
Když odpověď v textu není, napiš:
V dokumentu není.
```

Vytažení údajů

```
Vypiš z dokumentu všechny termíny
a lhůty do tabulky: termín, co se děje,
článek.
```

Porovnání verzí

```
Porovnej přiložené verze A a B a vypiš,
co se změnilo a kde.
```

Na zapamatování

Čím víc podkladů Copilot dostane, tím méně si musí domýšlet.

Platí pro e-maily, zápisy, tabulky i prezentace.

05

Příprava podkladů pro Copilota

Diktování a přepis nahrávek MP3

Diktování místo psaní

01

Word: Diktovat

- Karta Domů, tlačítko Diktovat
- Čeština je v režimu náhledu: počítejte s opravami interpunkce
- Na delší poznámky a koncepty

02

Mikrofon v Copilotovi

- Prompt namluvíte přímo v okně chatu
- Hodí se na zadání s dlouhým kontextem
- Rozházené myšlenky Copilot uspořádá

03

Diktování v mobilu

- Klávesnice v iOS i Androidu diktuje česky
- Poznámky hned po zkoušce nebo poradě
- Text pak vložíte do Copilota

Přepis nahrávky MP3 ve Wordu

01 Otevřít

Word pro Windows: Domů → šipka u Diktovat → Přepsat.

02 Nahrát

Tlačítko Nahrát zvuk. Formáty MP3, WAV, M4A a MP4.

03 Zkontrolovat

Word rozliší mluvčí. Přejmenujte je a opravte jména a odborné výrazy.

04 Předat

Přepis vložte do dokumentu a nahrajte do Copilot Chatu.

Limity přepisu ve Wordu

300

minut nahraného zvuku měsíčně s běžným předplatným Microsoft 365

30 000

minut měsíčně s licencí Microsoft 365 Copilot

80+

jazyků a jazykových variant, včetně češtiny

Zdroj: Microsoft Support, Přepis nahrávek, stav k září 2026

06

Copilot v komunikaci

Outlook a zápisy ze schůzek v Teams

Copilot přímo v Outlooku

Shrnutí vlákna

Kdo co chce, co je rozhodnuto, co zůstalo otevřené.

Návrh odpovědi

Koncept podle vašeho zadání, délku a tón upravíte.

Dotazy nad poštou a kalendářem

Hledání e-mailů, úkolů a schůzek v celé schránce.

Příprava na schůzku

Souvislosti z pozvánky a souvisejících e-mailů.

Prompty

```
Shrň toto vlákno: co je rozhodnuto
a co ode mě čekají.

Které e-maily z tohoto týdne čekají na
moji odpověď?

Navrhni odpověď: s termínem souhlasím,
podklady pošlu do pátku.
```

Funguje i ve verzi Basic: od začátku roku 2026 pracuje Copilot Chat v Outlooku s celou poštou a kalendářem.

LEFT
EXIT 12
Psát zápis
z porady ručně
Přepis z Teams
a Copilot
Já po dvouhodinové poradě

Zápis z Teams: postup pro verzi Basic

01 Přepis

Ve schůzce: Další akce → zapnout přepis. Potvrďte jazyk: čeština.

02 Rekapitulace

Po schůzce: chat schůzky → Rekapitulace → Přepis.

03 Stažení

Organizátor a spoluorganizátoři stáhnou přepis jako .docx.

04 Copilot

Soubor nahrajte do Copilot Chatu a nechte z něj udělat zápis.

přepis.docx
stažený z Teams

Copilot Chat
soubor a prompt

Zápis
rozhodnutí, úkoly kdo – co – do kdy, otevřené otázky

S licencí Premium: Copilot přímo ve schůzce a AI rekapitulace s poznámkami a úkoly.

Za hodinu mám rozeslat zápis z dvouhodinové porady	
Ve schůzce běžel přepis a mám Copilota	
Přepis nikdo nezapnul	

07

Úprava textu v Copilotovi

Stránky Copilota (Copilot Pages)

Stránky Copilota: úpravy vedle chatu

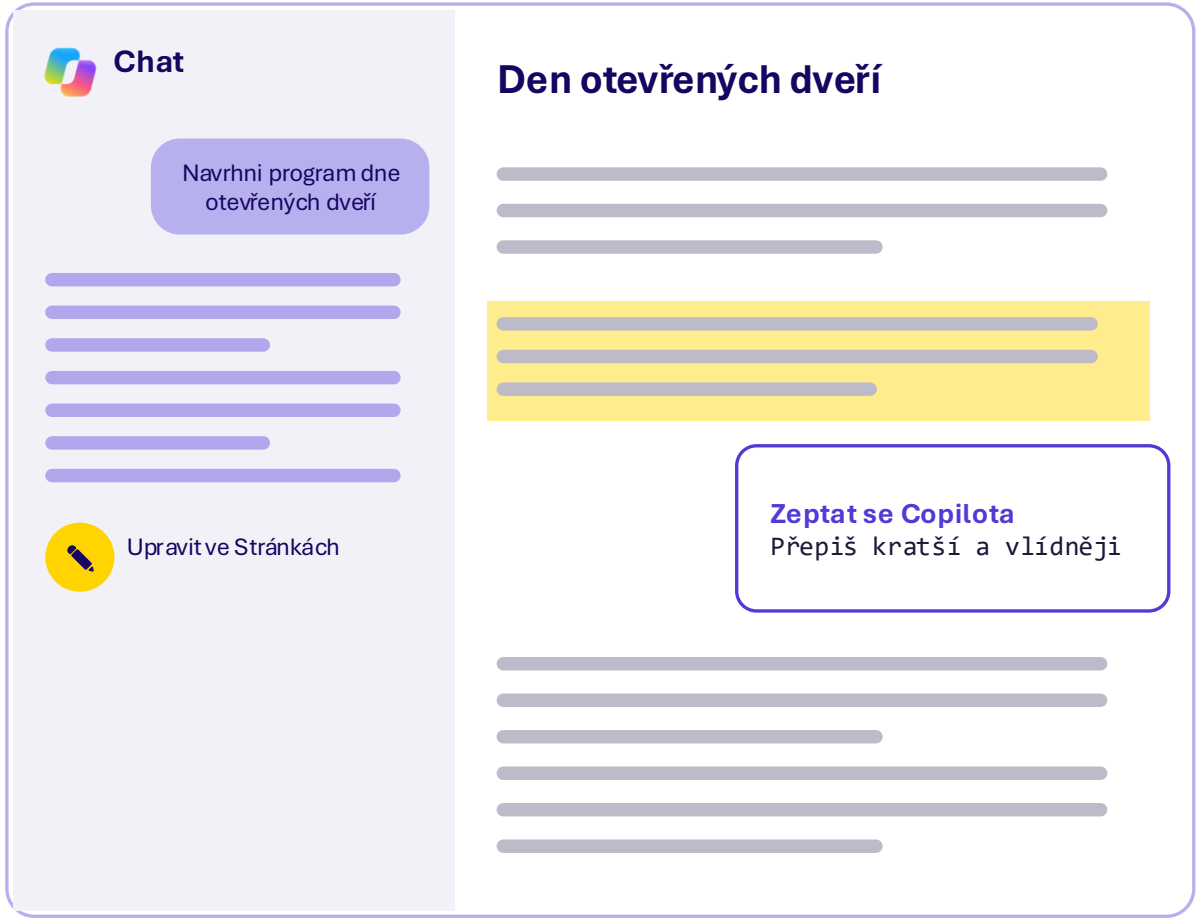
01 Pod odpovědí klikněte na tužku: Upravit ve Stránkách.

02 Stránka se otevře vedle chatu. Text upravujete přímo.

03 Označte pasáž → Zeptat se Copilota → napište, co změnit.

04 Stránku sdílejte s kolegy. Starší verze najdete v historii.

Bez placené licence: stačí účet JAMU s OneDrivem.



Stránky Copilota, nebo Word

Stránky Copilota

- Rozpracovaný text, který ještě ladíte s Copilotem
- Společná práce kolegů v reálném čase
- Program akce, osnova, podklady k poradě
- Rychlé úpravy pasáží přes Zeptat se Copilota

Word

- Hotový dokument s formátováním a šablonou
- Tisk, podpis, archivace
- Smlouvy, žádosti, oficiální dopisy

08

Copilot a tabulky

Příprava dat a kontrola výsledků

Dvě cesty k analýze tabulky

Soubor nahraný do chatu

- Funguje i ve verzi Basic
- Na výpočty používá Python a ukáže výsledek nebo graf
- Původní soubor zůstane beze změny
- Na rychlé otázky nad daty

Copilot přímo v Excelu

- Premium, u verze Basic podle štítku
- Soubor musí být na OneDrivu nebo SharePointu
- Přidá vzorce, grafy a kontingenční tabulky
- Na opakovanou práci se sešitem

Sloučit buňky, ať je to hezké
Čistá data pro Copilota
Já před nahráním rozpočtu

Prostor pro otázky

Diskuse

Děkuji

Michal Kučera

Microsoft Certified Trainer

michalkucera.com