

AI – ZÁKLADY PROMPTOVÁNÍ



Všimli jste si, že chatbot někdy odpoví skvěle a jindy velmi obecně? Přemýšleli jste, proč na stejné téma může dát jednou lepší a podruhé horší odpověď?

Vytváření představ:

Představte si, že někoho požádáte: „Řekni něco o škole.“ Odpověď bude pravděpodobně hodně neurčitá. Když ale řeknete: „Vysvětli žákovi 6. třídy, proč je důležité učit se cizí jazyky, ve třech bodech,“ dostanete mnohem konkrétnější a přesnější odpověď. Stejně funguje i práce s umělou inteligencí – čím jasněji zadáte otázku a upřesníte kontext, tím lepší bude výsledek..

POMŮCKY



- Tablety nebo počítače (/mobily)
- AI asistent/chatbot.

CÍLE



- Badatelsky objevit, jaké vlastnosti má dobrý prompt a jak souvisí kvalita zadání s kvalitou odpovědi AI.
- Vyzkoušet si vytvořit zadání testu pomocí AI, vč. následného vyhodnocení.
- Podívat se na rozdíly mezi placenými a bezplatnými AI nástroji (na konci pracovního listu).

NEŽ ZAČNEME – OTEVŘETE SI CHATBOTA



- 1) Otevřete si ve webovém prohlížeči chatbota, se kterým budete pracovat.
- 2) Podívejte se na jeho prostředí:
 - a) vlevo nebo může být po přihlášení nabídka předchozích konverzací,

- b) uprostřed je hlavní pracovní plocha,
 - c) dole bývá pole, kam se píše zadání (=prompt).
- 3) Do spodního pole napište svou otázku nebo úkol.
 - 4) Zprávu odešlete klávesou Enter nebo tlačítkem pro odeslání.
 - 5) Přečtěte si odpověď a přemýšlejte, jestli opravdu odpovídá tomu, co jste chtěli zjistit.

Prompt = vstup pro AI nebo jiný digitální nástroj. Je to text, otázka, pokyn nebo zadání, podle kterého systém (chatbot) reaguje. Prompt tedy říká, co má program udělat, vygenerovat, vysvětlit nebo doplnit.

POSTUP (ZADÁNÍ PRO ŽÁKY)



1 Porovnejte výstupy dvou promptů na stejné téma – krátký a podrobný.

Např.:

1. Vytvoř test pro předmět zeměpis.
2. Vytvoř test pro 8. ročník ZŠ v předmětu zeměpis na téma Hlavní města světa, test bude obsahovat 10 otázek, otázky budou mít na výběr ze tří možností.

Ukázka:

Vytvoř test pro předmět zeměpis

Přemýšlení několik sekund

Jasně — tady je jednoduchý test ze zeměpisu pro ZŠ. Udělala jsem ho tak, aby šel použít třeba pro 2. stupeň, hlavně jako obecné opakování.

Test ze zeměpisu

Jméno a příjmení: _____

Třída: _____

Datum: _____

1. Doplň správnou odpověď

1. Největší světadíl se jmenuje _____.
2. Hlavní město České republiky je _____.
3. Nejdelší řeka světa se nazývá _____.
4. Pohoří, které se nachází na severu ČR, se jmenuje _____.
5. Největší oceán na Zemi je _____.

Vytvoř test pro 8. ročník ZŠ v předmětu zeměpis na téma Hlavní města světa, test bude obsahovat 10 otázek, otázky budou mít na výběr ze tří možností.

Jasně, tady je hotový test:

Test – Zeměpis

Téma: Hlavní města světa

8. ročník ZŠ

Počet otázek: 10

Jméno a příjmení: _____

Třída: _____

Datum: _____

Zakroužkuj vždy jednu správnou odpověď.

1. Jaké je hlavní město Francie?
 - a) Madrid
 - b) Paříž
 - c) Řím
2. Jaké je hlavní město Kanady?
 - a) Ottawa
 - b) Toronto
 - c) Vancouver
3. Jaké je hlavní město Austrálie?
 - a) Sydney
 - b) Melbourne
 - c) Canberra
4. Jaké je hlavní město Brazílie?
 - a) Rio de Janeiro



2 Zapište rozdíly v odpovědích AI do pracovního listu.

	JE TO JASNÉ?	JE TO DOST KONKRÉTNÍ?	OBSAHUJE VŠE DŮLEŽITÉ?
SLABÝ PROMPT			
KVALITNÍ PROMPT			

3 Pomocí chatbota zjistěte, co patří do dobrého promptu.

napiš mi, jak má vypadat správný prompt.

Přemýšlení po dobu 4s

Správný prompt má být hlavně **jasný, konkrétní a srozumitelný**. Nemusí být dlouhý, ale měl by říct:

1. **co chceš udělat**
2. **v jaké formě to chceš**
3. **jaký styl nebo úroveň očekáváš**
4. **jaká jsou omezení nebo podmínky**

Jednoduchá šablona může vypadat takto:

„Udělej [úkol], na téma [téma], ve stylu [styl], v rozsahu [rozsah], s těmito požadavky: [podmínky].“

Příklad slabého promptu:

„Napiš něco o autech.“

Příklad dobrého promptu:

„Napiš stručný článek o výhodách a nevýhodách elektromobilů, v češtině, srozumitelně pro běžného čtenáře, v rozsahu cca 300 slov, rozděl text do krátkých odstavců a na konci přidej krátké shrnutí.“

4 Vytvořte vlastní prompt podle pravidla: **role – úkol – kontext – formát**.

Např. Vyzkoušejte si připravit zadání testu pro třídu a předmět, který právě vyučujete.

5 Ověřte, zda AI odpověděla podle očekávání.

Prompt stále zlepšujte, aby se výsledek blížil vašemu očekávání.

6 Pokud se nám podařilo vytvořit si test podle svých představ, tak si ho pojdme taky pomoci AI vyhodnotit. Test si stačí normálně vytisknout, nechat žáky vyplnit správné odpovědi. Poté test vyfotit pomocí kamery na mobilu (/tabletu) a pomoci AI si nechat vyhodnotit.

Př. Test vyplnění Janem Novákem:

Jasně, tady je hotový test:

Test – Zeměpis

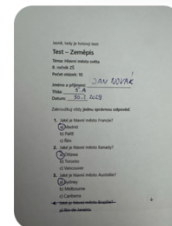
Téma: Hlavní města světa
8. ročník ZŠ
Počet otázek: 10

Jméno a příjmení: JAN NOVÁK
Třída: 5.A
Datum: 30.2.2029

Zakroužkuj vždy jednu správnou odpověď.

1. Jaké je hlavní město Francie?
 a) Madrid
b) Paříž
c) Řím
2. Jaké je hlavní město Kanady?
 a) Ottawa
b) Toronto
c) Vancouver
3. Jaké je hlavní město Austrálie?
 a) Sydney
b) Melbourne
c) Canberra
4. Jaké je hlavní město Brazílie?
 a) Rio de Janeiro

Vyfotografováno a vloženo do ChatGPT:



Oprav mi tento test a doporuč známku.

Přemýšlení po dobu 14s >

Jasně — z toho, co je na fotce vidět, bych to opravil takto:

1. **Jaké je hlavní město Francie?**

Tvoje odpověď: a) Madrid

Správně: b) Paříž

Špatně

2. **Jaké je hlavní město Kanady?**

Tvoje odpověď: a) Ottawa

Správně: a) Ottawa

Správně

3. **Jaké je hlavní město Austrálie?**

Tvoje odpověď: a) Sydney

Správně: c) Canberra

Špatně



4. **Jaké je hlavní město Brazílie?**

Na fotce je vidět jen začátek a přeškrtnuté a) Rio de Janeiro, ale nevidím celý úkol ani finální zakroužkovanou odpověď, takže tenhle bod nemůžu jistě ohodnotit.

Z viditelné části tedy vychází:

- 1 správně ze 3 jasně čitelných otázek
- to je zhruba 33 %

Doporučená známka: 4 až 5

Kdybych hodnotil jen ty tři jasně viditelné otázky, dal bych spíš 5.

Kdyby zbytek testu byl lepší, celkově by to ještě mohlo vyjít na 4.

Pošli klidně celou fotku spodní části testu a opravím ti ho komplet i s přesnější známku.

SHRNUTÍ



Zjistili jsme, že dobrý prompt bývá konkrétní, obsahuje jasné zadání, kontext i požadovaný formát. Přesnější otázka pomáhá AI lépe porozumět tomu, co od ní chceme.

Umělá Inteligence nabízí obrovské množství možností, jako tvorba testů s následným vyhodnocením testů. Nabízí se, že si žáci mohou vytvořit svůj test ve dvojicích a zároveň si ho pak mezi s sebou pomocí AI vyhodnotit. Je to přímé zapojení technologií do výuky.

Poznámka pro učitele:

Úloha je vhodná jako úvod do práce s AI. Lze na ni navázat tématem ověřování informací nebo využitím AI při učení.

ROZDÍLY V PLACENÝCH VERZÍCH



CHAT GPT

Go

\$ 8 USD / měsíc

Pokračuj v chatování s rozšířeným přístupem

Přejít na verzi Go

- ✦ Průzkum témat do hloubky
- 🗨 Chatuj déle a nahrávej více obsahu
- 🖼 Vytvářej u svých projektů víc obrázků
- 🧠 Získej víc paměti pro chytřejší odpovědi
- 📅 Získej pomoc s plánováním a úkoly
- 🔗 Prozkoumávej projekty, úkoly a vlastní modely GPT

Plus

\$ 20 USD / měsíc

Využívej všech funkcí

Tvůj aktuální plán

- ✦ Řeš komplexní problémy
- 🗨 Veď dlouhé chaty na vícekrát
- 🖼 Vytvářej více obrázků rychleji
- 🧠 Pamatuj si cíle a minulé konverzace
- 📅 Plánuj cesty a úkoly díky režimu agenta
- 🔗 Organizuj projekty a přizpůsobuj si modely GPT
- 📺 Tvůj a sdílej videa v Soře
- 📄 Piš kód a tvoř aplikace pomocí Codexu

Pro

\$ 200 USD / měsíc

Maximalizuj svoji produktivitu

Upgradovat na verzi Pro

- ✦ Osvoj si pokročilé úkoly a témata
- 🗨 Zvládni velké projekty s neomezeným základním chatem
- 🖼 Vytvářej kvalitní obrázky v libovolném měřítku
- 🧠 Uchovávej si úplný kontext s maximální kapacitou paměti
- 📅 Prováděj výzkum a plánuj úkoly s agenty
- 🔗 Škáluj své projekty a automatizuj pracovní postupy
- 📺 Posuň své limity s tvorbou videí v Soře
- 📄 Nasazuj kód rychleji díky Codexu
- 🔗 Získej přednostní přístup k experimentálním funkcím

Free

Základní verze zdarma pro běžné používání. Má omezenější limity pro chat, obrázky, nahrávání souborů a pokročilé nástroje než placené tarify. Je vhodná spíš na občasné dotazy a vyzkoušení ChatGPT.

Go

Levnější placená varianta pro jednotlivce. Oproti Free nabízí vyšší limity, více obrázků, více práce se soubory, delší paměť a přístup k projektům, úkolům a vlastním GPT. Hodí se pro častější používání, ale bez potřeby úplně nejvyššího výkonu.




Plus

Plán pro náročnější běžné uživatele. Nabízí vyšší limity, rychlejší odpovědi, přednostní přístup při špičce a lepší přístup k pokročilým modelům a funkcím. Je vhodný pro práci, studium, psaní, analýzu a delší konverzace.

Pro

Nejvyšší varianta pro velmi intenzivní používání. Zahrnuje vše z Plus a navíc prakticky maximální limity, prioritu provozu, neomezenější přístup k nejvýkonnějším modelům a více pokročilých funkcí pro velké projekty. Hodí se pro profesionální nasazení.

CLAUDE

 <p>Free Meet Claude</p> <p>0 €</p> <p>Use Claude for free</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Chat on web, iOS, Android, and desktop ✓ Generate code and visualize data ✓ Connect Slack and Google Workspace ✓ Extended thinking for complex work ✓ Built-in web search 	<p>Monthly Yearly · Save 17%</p>  <p>Pro Research, code, and organize</p> <p>15 € EUR / month billed annually</p> <p>Get Pro plan</p> <p>Everything in Free and:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Claude Code directly in your codebase ✓ Power through tasks with Cowork ✓ Higher usage limits ✓ Deep research and analysis ✓ Memory that carries across conversations 	 <p>Max Higher limits, priority access</p> <p>From 90 € EUR / month billed monthly</p> <p>Get Max plan</p> <p>Cancel anytime</p> <p>Everything in Pro, plus:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Up to 20x more usage than Pro* ✓ Early access to advanced Claude features ✓ Higher output limits for all tasks ✓ Priority access at high traffic times ✓ Claude in PowerPoint
---	--	---

Free

Bezplatná verze pro běžné používání. Umožňuje chat na webu, mobilu i desktopu, generování kódu a vizualizaci dat, připojení některých služeb a také vestavěné webové vyhledávání. Je vhodná na vyzkoušení a občasné používání, ale má nižší limity.

Pro

Placená verze pro pravidelnější práci. Obsahuje vše z Free a navíc vyšší limity používání, přístup ke **Claude Code**, nástroji **Cowork**, výzkumným funkcím, paměť napříč konverzacemi a více možnostem organizace práce v projektech.

Max

Nejvyšší osobní tarif pro hodně náročné uživatele. Obsahuje vše z Pro a přidává výrazně vyšší limity, vyšší limity výstupů, přednostní přístup při vytižení a dřívější přístup k novým funkcím. Hodí se pro lidi, kteří Claude používají často během dne, pracují s velkými dokumenty, dlouhými projekty nebo složitějším výzkumem.

GEMINI

Google AI Plus	Google AI Pro	Google AI Ultra
Získejte rozsáhlejší přístup k novým výkonným funkcím, které vám pomůžou s prací i tvorbou	Získejte vyšší přístup k novým výkonným funkcím, které vám usnadní práci i tvorbu	Zajistěte si nejrozsáhlejší přístup k tomu nejlepšímu z Google AI a exkluzivním funkcím
220 Kč 110 Kč měsíčně Na 2 měs., potom za 220 Kč měsíčně	549,99 Kč 0 Kč měsíčně Na 1 měsíc, potom za 549,99 Kč měsíčně	6 890 Kč 3 450 Kč měsíčně Na 3 měs., potom za 6 890 Kč měsíčně
Předplatit Google AI Plus	Pořídit Google AI Pro	Pořídit Google AI Ultra
<ul style="list-style-type: none"> Aplikace Gemini Získejte vyšší přístup k našemu nejvýkonnějšímu modelu 3.1 Pro, funkci Deep Research s modelem 3.1 Pro, generování obrázků pomocí Nano Banana Pro a generování videí s omezeným přístupem k Veo 3.1 Flow Náš AI nástroj na vytváření filmů, filmových scén a příběhů, včetně omezeného přístupu k Veo 3.1 Whisk Rozsáhlejší přístup ke generování videí z obrázků pomocí Veo 3 200 měsíčních AI kreditů Pomocí AI kreditů si můžete rozšířit přístup k vylepšeným funkcím Google AI NotebookLM Širší přístup k našemu výzkumnému partnerovi s audio a video přehledy, kvízy a dalšími funkcemi Gemini v Gmailu, Kalendáři a Meetu Přístup k Gemini přímo v aplikacích Google Úložiště Celkem 200 GB úložného prostoru na Fotky, Google, Disk a Gmail 	<ul style="list-style-type: none"> Aplikace Gemini Získejte rozsáhlejší přístup k našemu nejvýkonnějšímu modelu 3.1 Pro, funkci Deep Research s modelem 3.1 Pro, generování obrázků pomocí Nano Banana Pro a generování videí s omezeným přístupem k Veo 3.1 Flow Získejte rozsáhlejší přístup k našemu AI nástroji na vytváření filmů, filmových scén a příběhů pomocí modelu Veo 3.1 Whisk Vyšší přístup ke generování videí z obrázků pomocí Veo 3 1 000 měsíčních AI kreditů Pomocí AI kreditů si můžete rozšířit přístup k vylepšeným funkcím Google AI NotebookLM Rozsáhlejší přístup k našemu výzkumnému partnerovi s audio a video přehledy, kvízy a dalšími funkcemi Gemini v Gmailu, Dokumentech, Vids a dalších službách Přístup k Gemini přímo v aplikacích Google Google Antigravity Vyšší limity agentního modelu v Google Antigravity, naší platformě pro agentní vývoj Google Developer Program Premium Budujte, učte se a rozvíjejte se jako vývojářka rychleji díky vyšším limitům v nástrojích Gemini CLI, Gemini Code Assist a Jules, více kreditům na cloudu a dalším výhodám Úložiště Celkem 2 TB úložného prostoru na Fotky, Google, Disk a Gmail 	<ul style="list-style-type: none"> Aplikace Gemini Nejvyšší limity různých funkcí a modelů, přístup k funkci Deep Think a Veo 3.1 (nejnovější model pro generování videí) Flow Nejvyšší limity AI nástroje na vytváření filmů s přístupem k Veo 3.1 Whisk Nejvyšší limity generování videí z obrázků pomocí Veo 3 25 000 měsíčních AI kreditů Pomocí AI kreditů si můžete rozšířit přístup k vylepšeným funkcím Google AI NotebookLM Nejrozsáhlejší přístup k našemu výzkumnému partnerovi s audio a video přehledy, kvízy a dalšími funkcemi Gemini v Gmailu, Dokumentech, Vids a dalších službách Nejvyšší limity Gemini přímo v aplikacích Google Individuální tarif YouTube Premium YouTube bez reklam, offline a na pozadí Google Antigravity Nejvyšší limity agentního modelu v Google Antigravity, naší platformě pro agentní vývoj Google Developer Program Premium Budujte, učte se a rozvíjejte se jako vývojářka rychleji díky nejvyšším limitům v nástrojích Gemini CLI, Gemini Code Assist a Jules, více kreditům na cloudu a dalším výhodám Úložiště Celkem 30 TB úložného prostoru na Fotky, Google, Disk a Gmail

Free verze Gemini je zdarma a hodí se pro základní používání — běžné dotazy, psaní, shrnování a jednoduchou pomoc v aplikaci Gemini, ale má nižší limity a méně pokročilých funkcí než placené tarify Plus, Pro a Ultra.

Google AI Plus

Základní placený tarif. Nabízí rozšířený přístup ke Gemini, více funkcí než bezplatná verze, 200 GB úložiště a 200 AI kreditů měsíčně. Hodí se pro běžné používání, psaní, školní práci a lehčí kreativní úkoly.

Google AI Pro

Vyšší tarif pro pravidelnou a náročnější práci. Obsahuje vše z Plus, ale s vyššími limity, 2 TB úložiště, 1 000 AI kreditů měsíčně a širším přístupem k pokročilejším funkcím v Gemini, NotebookLM, Flow a dalších nástrojích. Je vhodný pro lidi, kteří AI používají často při práci, výuce nebo tvorbě obsahu.

Google AI Ultra

Nejvyšší varianta s největšími limity a prioritním přístupem. Zahrnuje vše z Pro, navíc nejvyšší limity v Gemini a dalších nástrojích, 25 000 AI kreditů měsíčně a dřívější přístup k některým novým funkcím. Je to plán hlavně pro velmi intenzivní používání a profesionální nasazení.

SCIOBOT

Osobní

Škola

ScioBot zdarma

10 základních příprav ScioBot

- ✓ Cíle hodiny
- ✓ Osnova hodiny podle modelu E-U-R
- ✓ Obrázky, videa, inspirativní zdroje
- ✓ Aktivity pro žáky
- ✓ ScioChat k vyzkoušení
- ✓ Slovní hodnocení
- ✓ Plus 5 prémiových příprav ScioBot+

Zdarma

REGISTRACE ZDARMA

ScioBot+

MĚSÍČNĚ

Sleva 20%
ROČNĚ

ScioBot+ na rok

- ✓ Vše ze ScioBot zdarma
- ✓ Neomezený počet příprav ScioBot+
- ✓ Neomezený ScioChat - AI asistent pro učitele
- ✓ Pracovní listy pro žáky
- ✓ Tisknutelné materiály pro žáky
- ✓ Využití vlastních podkladů
- ✓ Testy pro žáky

Cena za 12 měsíců s DPH:

2 490 Kč

1 999 Kč / rok

ZÍSKAT PŘEDPLATNĚ

ScioBot zdarma

Bezplatná verze nabízí **10 základních příprav**, cíle hodiny, osnovu podle modelu E-U-R, obrázky, videa a inspirativní zdroje, aktivity pro žáky, zkušební ScioChat, slovní hodnocení a také **5 prémiových příprav ScioBot+** na vyzkoušení. Hodí se pro první seznámení a občasné používání.

ScioBot+

Placená verze pro pravidelnou práci učitele. Obsahuje vše z verze zdarma a navíc **neomezený počet příprav**, **neomezený ScioChat**, pracovní listy pro žáky, tisknutelné materiály, možnost využití vlastních podkladů a testy pro žáky. Je vhodná pro učitele, kteří chtějí ScioBot používat často a systematicky.