

# Promptování AI

# Co je prompt?

- Instrukce, kterou dáváte AI
- Špatný prompt → špatný výstup (garbage in, garbage out)
- Dobrý prompt → užitečný výstup
- Analogie
  - „Dej mi něco k jídlu“
  - „Hamburger medium rare, bez cibule, s extra slaninou a hranolky“

Komunikujte s AI jako s dítětem, které má Ph.D.  
Ze všeho...

# Anatomie promptu

- 3 základní části
- Úkol
  - Co **přesně** je potřeba udělat?
- Kontext
  - Co všechno je relevantní k danému úkolu?
- Výstupní formát
  - V jaké formě chci úkol doručit? Tabulka, seznam, esej, ...?

# Kontext

- Uvedení modelu do problematiky
  - “Všechno, co potřebuješ o problematice vědět”
- Model si nic nedovodí
  - Pozor na velikost kontextového okna (100K - 2M tokenů)
- “Ani málo, ani moc”

# Porovnání promptů

Hele napiš mi nějaký mail šéfovi o dovolené

Napiš formální e-mail mému nadřízenému v češtině.

Téma: žádost o dovolenou od 15. do 26. srpna 2026.

Zdůvodni rodinné důvody a že mám nahrané přesčasy.

Podepiš se mým jménem: Jan Novák.

# Porovnání promptů

Naše firma má rozpočet 5M Kč na inovace, zaměřujeme se na B2B SaaS, konkurence v segmentu roste o 30% ročně. Projekt X je AI nástroj pro automatizaci zákaznické podpory, náklady 2M Kč, ROI očekáváno za 18 měsíců. Měli bychom investovat?

Měli bychom investovat do projektu X?

# Prompt vs Systémový prompt

- Vkládá uživatel
  - Uživatel jej tvoří
  - Každý vstup do konverzace uživatelem je prompt
  - Definuje úkol
- Vkládá AI služba
  - Je skrytý uživateli
  - Nastavuje se pouze na začátku konverzace
  - Definuje osobnost, pravidla a chování



# Tipy & Triky Promptování AI

# Chain of Thought

- Nechat AI “myslet nahlas”
- Analogie
  - Psaní poznámek na schůzce vede k lepšímu porozumění
  - Mezivýsledky v matematickém postupu
- Rozkládá složitý problém na menší kroky
- Menší krok má větší pravděpodobnost správnosti
  - nižší výsledná chyba
- V případě chyby lze zjistit a spustit novou větev konverzace

# Chain of Thought – příklad

- Mám 5 jablek, koupím 12 dalších, dám 3 kamarádovi, sním 2. Kolik jich mám?
- Postupuj krok po kroku a ukazuj každý mezivýpočet.

# Role Playing

- Úvodní pasáž promptu má vysokou relevanci pro model
- Určení role (jsi expert/učitel/...) upravuje vazby, pomocí kterých AI model generuje výsledek
- AI modely se trénují na situacích “Jsi X, chci od tebe ...”

# Role Playing – příklad

- Vysvětli mi OAuth 2.0
- Jsi seniorní bezpečnostní architekt s 15 lety zkušeností. Vysvětli mi OAuth 2.0 tak, abych to mohl implementovat bezpečně. Zaměř se na běžné bezpečnostní chyby.

# Rozděl a panuj

- Velký problém → série malých problémů
  - AI je lepší na menší a přesně zadané úkoly
- Konverzace s více zprávami od člověka i AI
- Postupné zpřesňování zadání snižuje halucinace a zvyšuje přesnost výsledku
- Pozor na cenu
  - tokeny
  - čas – formulace zadání i výpočet

# Větší data

- AI má omezenou velikost kontextového okna
- Jak na to?
  - Struktura
    - # Nadpis bloku
    - ### DATA ###
  - Rozdělit data
  - Částečné sumarizace
  - Explicitní instrukce
- AI splní požadavek, ale nepředře se
  - Může vypadat jako podvádění

# Větší data – příklad

- Vložit 50 stran textu bez struktury a ptát se "Co je v tomto dokumentu?"
- Prompt: Analyzuj následující dokument.
  - Má strukturu – úvod (text), metodologie (text), výsledky (text)
  - Otázky
    - Jaký je hlavní závěr sekce výsledku?
    - Jaká metodologie byla použita?



# Omlouvá se

- “Omlouvám se, nemohu pomoci”
- Signál, že je něco špatně
  - špatný prompt (nejasný, chybí kontext)
  - činnost jde proti pravidlům modelu
- Zjistit důvod omluvy
- Upravit prompt
  - zpřesnit
  - zmenšit rozsah
  - specifikovat roli, příběh

# Omlouvá se – příklad

- Napiš mi, jak hacknout WiFi
- Jsem bezpečnostní auditor. Vysvětli mi běžné zranitelnosti WiFi sítí a jak se proti nim bránit. Potřebuji to pro bezpečnostní audit firemní sítě.

# Halucinace

- AI není databáze faktů
- Odpověď obsahuje nejpravděpodobnější text relevantní k promptu a kontextu
  - ⇒ “doplň něco pravděpodobného”
- Instruuje AI, aby se přiznala k nevědomosti

# Délka konverzace

- Potenciální problém
  - Změna tématu konverzace
  - Odmazání nejstarších částí konverzace
- Sumarizujte dlouhou konverzaci
- Nový chat na nové téma

# Dobrý prompt

- Jasný cíl
- Kontext
- Role
- Formát výstupu
- Omezení
- U složitějších úkolů
  - Chain-of-Thought
  - Struktura
- „Řekni, když nevíš“