



# Uporaba umetne inteligence pri spoprijemanju z boleznijo

Domen Bizjak

POVZETEK



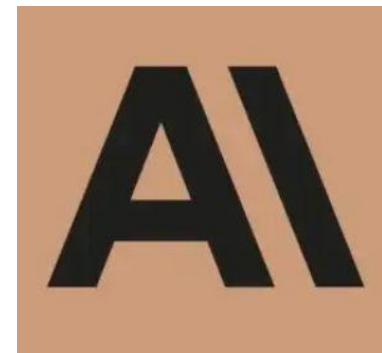
ChatGPT



MS Copilot



Google Gemini

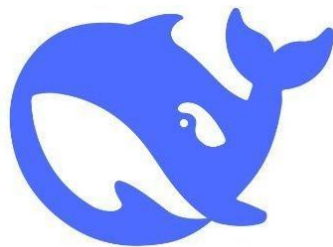


Anthropic Claude

*Današnja umetna inteligenca je najslabša umetna inteligenca, ki jo boste kdaj uporabljali ...*



xAI Grok



Deepseek



Mistral AI



Meta AI\*

# Kako pa vi uporabljate UI?

- **Eksperimentirajte s čim več različnimi orodji**
- **V praksi preiskusite, preden boste v časovni stiski!**



Iskanje po spletu



Razumevanje strokovne literature



Priprava na obisk pri zdravniku



Analiziranje dokumentov



Pomoč pri odločitvi med več možnostmi



Viharjenje idej



Vključevanje različnih perspektiv



Pregled in izboljšanje predstavitev



Popravljanje sporočil in tekstov



Priprava osnutkov projektov



Ustvarjanje slik za predstavitve

# Kako zastaviti dobro vprašanje umetni inteligenci?

6 ključnih elementov za boljše in bolj uporabne odgovore v zdravstvu.



## 1. Persona (Vloga)

Določite vlogo, ki naj jo UI prevzame. S tem dobite odgovor, ki je strokoven in sočuten, ne pa le skupek podatkov.

Primer: "Deluj kot izkušen zdravstveni specialist..."



## 2. Naloga (Kaj?)

Bodite jasni in neposredni glede tega, kaj potrebujete. Jasna naloga pomeni osredotočen in konkreten odgovor na vašo težavo.

Primer: "Pripravi mi povzetek možnosti za..."



## 3. Kontekst (Kje?)

Omejite iskanje na pomembne okoliščine, kot je vaša lokacija. Tako dobite praktično uporabne informacije, ne pa splošnih dejstev.

Primer: "...v Sloveniji in sosednjih državah."



## 4. Pričakovanja (Kaj naj vključuje?)

Povejte, katere konkretne informacije želite (npr. postopki, stroški). S tem dobite odgovor, ki je takoj uporaben in odgovarja na vašo ključna vprašanja.

Primer: "Vključi postopek, stroške in specialiste..."



## 5. Oblika (Kako naj izgleda?)

Zahtevajte pregledno obliko (npr. poročilo, seznam, tabela). Tako bodo informacije lažje berljive in razumljive, kar je v težkih trenutkih ključno.

Primer: "Predstavi v obliki poročila z naslovi."



## 6. Ton (Kakšen naj bo?)

Določite zelen ton odgovora. Empatičen in razumljiv ton pomaga, da so informacije podane na spodbuden način in brez nerazumljivega žargona.

Primer: "Ton naj bo razumljiv, empatičen in spodbuden."

## Prezemi nadzor nad informacijami o svojem zdravju

Namesto da ste le pasivni prejemnik informacij, lahko z umetno inteligenco postanete aktiven in informiran partner pri svojem zdravljenju. Tako boste lažje sodelovali pri odločitvah, ki so za vas ključne.

# 4 tehnike pozivov



## Single shot

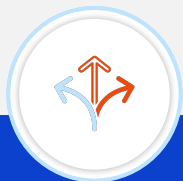
Provide **one** example showing the input and the desired output.

### Prompt:

“Based on the example..”

“Similarly to..”

“In the same style as..”



## Tree of Thoughts

Ask for **multiple** ideas on solving your problem

### Prompt:

“Propose three different..”

“Compare ideas of..”

“Give me more examples..”



## Chain of Thought

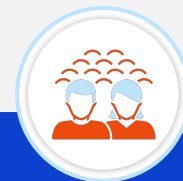
Instruct the model to reason through a problem step by step.

### Prompt

Let's think step-by-step.

...

First, .... then, ....., finally, ...



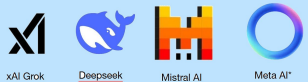
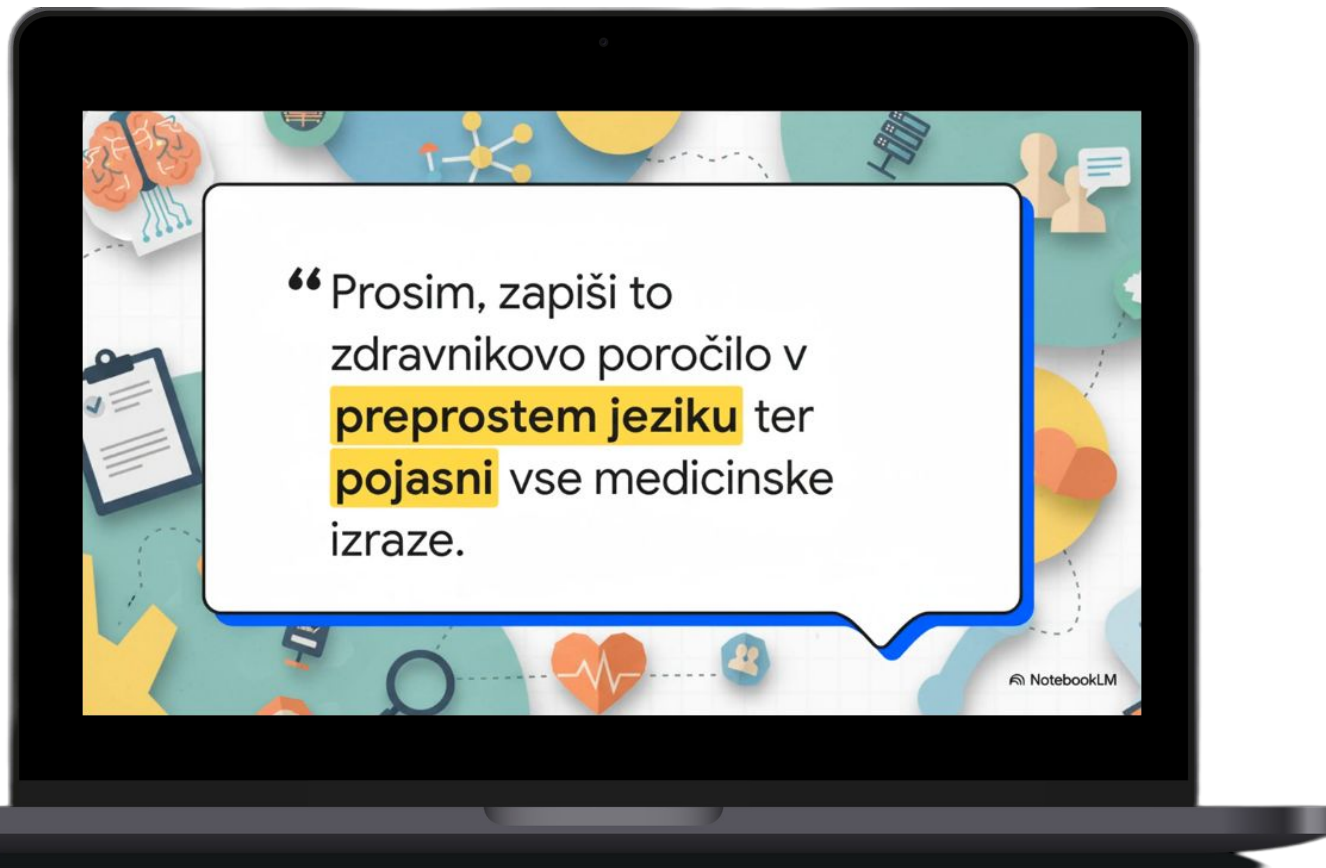
## Panel ekspertov

Leverages the LLM's ability to adopt personas and simulate different viewpoints.

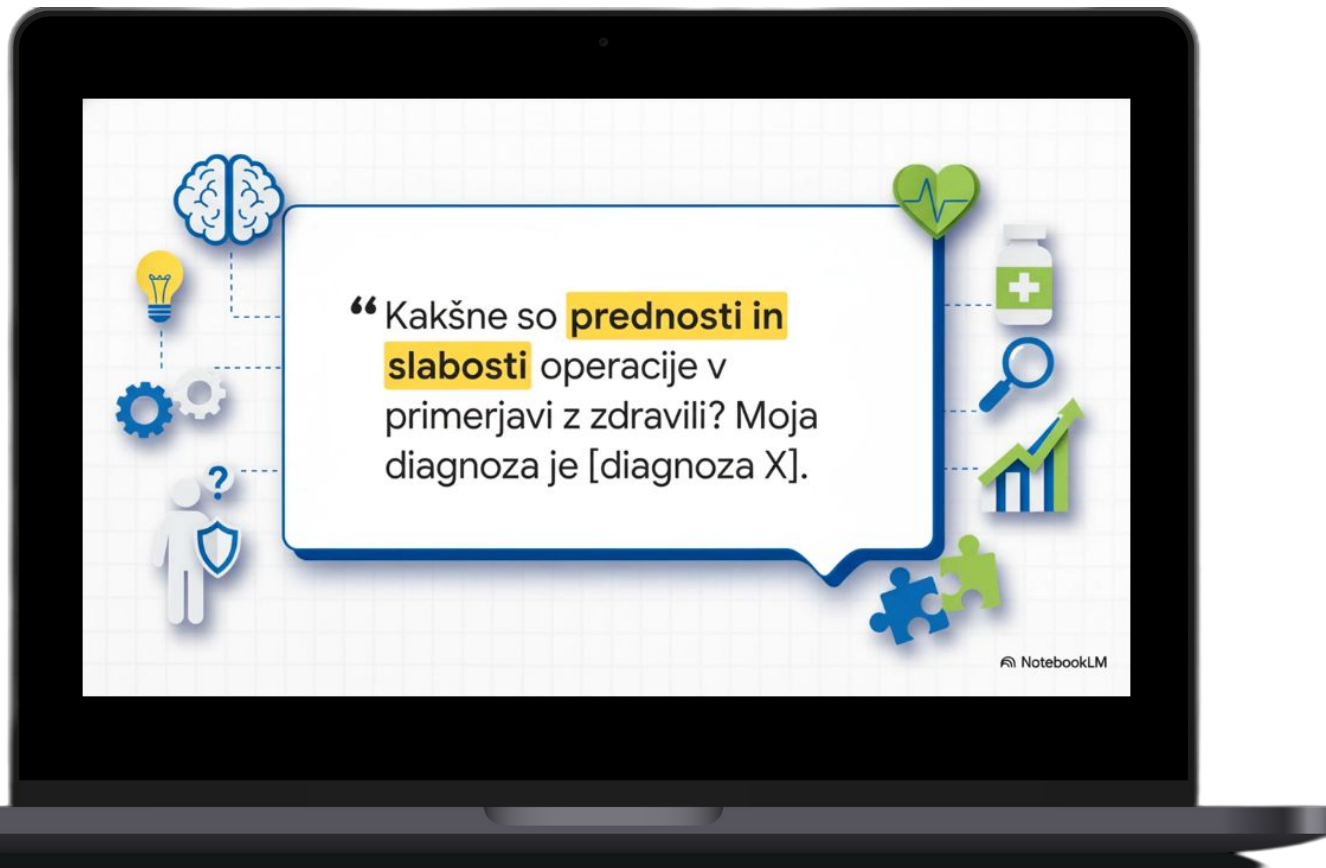
### Prompt:

You have at a table a journalist, a researcher in biology, a nurse & a patient ...

- Priprava na obisk pri zdravniku
- Razumevanje strokovnega medicinskega jezika



- Pregled različnih možnosti zdravljenja ter razumevanje njihovih prednosti in slabosti
- Razumevanje razlik med posameznimi zdravili
- Iskanje možnosti za vključitev v klinično študijo



ChatGPT



MS Copilot



Google Gemini



Anthropic Claude



xAI Grok



Deepseek



Mistral AI



Meta AI

- Priprava na pregled pri zdravniku



## Brezplačno dostopno!

Dokument prikazuje, kako lahko umetna inteligenca (UI) pomaga bolnikom, da imajo bolj aktivno vlogo pri odločanju o zdravljenju. Osvetljuje priložnosti in izzive ter ponuja konkretne primere, kako lahko orodja UI izboljšajo skupno odločanje.



## Tveganja

- 1 **Priistranost in pravičnost**
- 2 **Dezinformacije in globoke ponaredbe**
- 3 **Škoda za okolje**
- 4 **Zasebnost in varnost podatkov**
- 5 **Transparentnost in pojasnljivost**

## Kako omejiti haluciniranje?

- 1** **Potrdite:** Navzkrižno preverite informacije iz uglednih virov. Veliki jezikovni modeli so le izhodišče, ne pa dokončen odgovor.
- 2** **Analizirajte:** Previdno preučite odgovor. Bodite pozorni na izmikanje, dvoumnost, nenavadne povezave ali pretirano samozavest.
- 3** **Izboljšujte pozive:** Bodite čimbolj specifični, zahtevajte navedbo virov (in jih preverite!).
- 4** **Poznajite omejitve modelov UI:** Bodite kritični. Obvladajo vzorce, beseda inteliganca ni najbolj posrečena.
- 5** **Uporabite različne LLM:** Primerjajte odgovore za morebitna odstopanja.

## AI & Pravice intelektualne lastnine

## AI & varstvo osebnih podatkov



**Tveganja:** Zavedajte se, da obstajajo tveganja glede varovanja poslovnih skrivnosti, kršitve pravic intelektualne lastnine in osebnih podatkov. Preverite, kako lahko orodje UI uporablja vaše vnešene podatke. Ali imetnik avtorskih pravic dovoljuje, da se njegova dela vnašajo v orodja generativne UI? Preverite!

**Pravice na avtorskih delih:** Zavedajte se, da vsa UI orodja ne prenesejo avtorskih pravic na uporabnika (preverite), poleg tega pa UI generirana vsebina morda ne bo imela enake ravni zaščite brez občutne človeške udeležbe.

**Varovanje osebnih podatkov:** nikoli ne vnašajte svojih osebnih podatkov v genAI orodja. Nikoli ne vnašajte občutljivih osebnih podatkov kogarkoli v genAI orodja. Ali imate soglasje ali drugo pravno podlago za uporabo osebnih podatkov drugih oseb v orodjih UI?

## Hitrih 4

1

GenAI + Človek > Človek

---

2

GenAI ≈ Partner za razmišljanje

---

3

Potencial GenAI orodij → ∞

---

4

GenAI + Človek > GenAI