

Obnašanje LLM-jev na napovednih trgih

Marjan Meglen
mentor: dr. Aleksandar Tošić
somentor: dr. Niki Hrovatin

23. marec 2026

Opis projekta

- ▶ Cilj projekta je razviti sistem za analizo obnašanja LLM-jev na napovednih trgih.
- ▶ Sistem primerja napovedi LLM-ja z gibanjem človeškega trga skozi čas.
- ▶ Za vsak trg izvedemo več eksperimentalnih pogojev.
- ▶ Trenutno je izdelan frontend za pregled rezultatov.
- ▶ Manjka še implementacija eksperimentalnega dela.

Funkcijske zahteve

- ▶ Izvajanje več eksperimentalnih pogojev nad istim trgov.
- ▶ Podajanje vprašanja, novic in kvot LLM-ju.
- ▶ Shranjevanje odgovorov, verjetnosti in metapodatkov.
- ▶ Pregled rezultatov po pogojih in datumih.
- ▶ Primerjava z dejanskim človeškim trgov.

Frontend

LLM Trader - Prediction Markets

Experimental Conditions (3 x 2)

	Knows Odds	No Odds
Human traders	A	B
LLM traders	C	D
Neutral	E	F

Question	Outcome	Articles	Runs	End Date
----------	---------	----------	------	----------

Crypto

Will Bitcoin hit \$100,000 by end of 2024?	Yes	5	6	2024-12-31
--	------------------	---	---	------------

Frontend

← Prev 2024-12-10 Next → Close

A	B	C	D	E	F
---	---	---	---	---	---

CONDITION	DESCRIPTION	ANSWER	P(YES)	P(NO)	YES LOGPROB
A	Human traders + knows odds	No	43.5%	56.5%	-0.8326

NO LOGPROB	MODEL
-0.5708	llama3.1

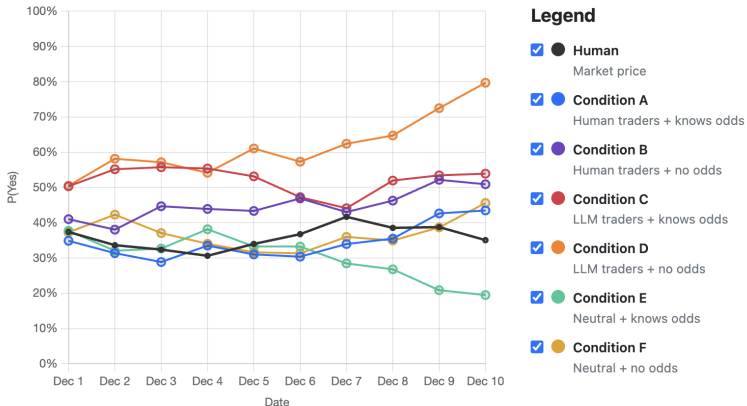
Chain of Thought Reasoning ▼

Complete Message History ▼

Frontend

Will Bitcoin hit \$100,000 by end of 2024?

Category: Crypto | Resolved: Yes | End: 2024-12-31



Click any data point to inspect below.

Izbira tehnologije

- ▶ Frontend: vizualizacija rezultatov in analiza.
- ▶ Backend: izvajanje eksperimentov in LLM klici.
- ▶ Modul za pošiljanje pozivov in zajem odgovorov.
- ▶ Shranjevanje podatkov po trgih, datumih in pogojih.
- ▶ Poudarek na razširljivosti in ponovljivosti.

Plan dela

Teden	Aktivnost
1–2	Dokončna opredelitev arhitekture backend sistema
3–4	Implementacija podatkovnega modela in shranjevanja rezultatov
5–6	Povezava z LLM in priprava pozivov
7–8	Integracija podatkov iz napovednih trgov
9–10	Implementacija eksperimentalnih pogojev
11–12	Povezava backenda s frontend pregledom rezultatov
13	Testiranje na izbranih napovednih trgih
14	Analiza rezultatov in odprava napak
15	Priprava dokumentacije, poročila in predstavitve

Literatura I

- [1] K.-H. Kim, “Llms position themselves as more rational than humans: Emergence of ai self-awareness measured through game theory,” *arXiv preprint arXiv:2511.00926*, 2025.
- [2] “Polymarket.” <https://polymarket.com>.
Accessed: 2026-03-23.
- [3] Uvicorn, “Uvicorn: Lightning-fast asgi server.”
<https://www.uvicorn.org/>.
Accessed: 2026-03-23.