



SOFTWARE. DATA. PARTNERSHIPS.

Rešitve umetne inteligence za gospodarstvo

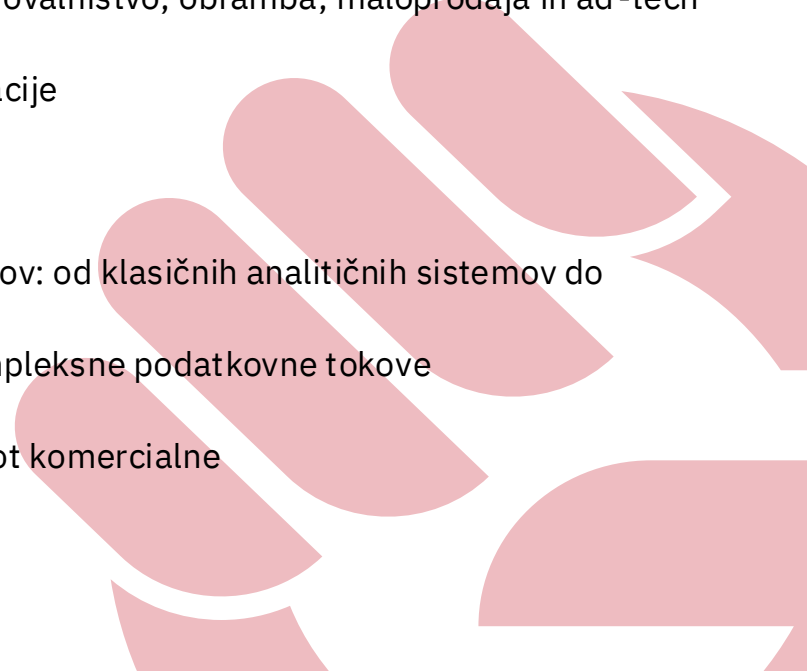
Primer uporabe v bančništvu, zavarovalništvu in obrambi

Valentin Gjorgjioski, ustanovitelj in direktor, GrabIT

1. odprti dan Slovenske tovarne umetne inteligence
17.11.2025

GrabIT – kratka predstavitev podjetja

- 20 let izkušenj na področju podatkovnega inženiringa, analitike in strojnega učenja
- Projekti v zahtevnih in reguliranih panogah: bančništvo, zavarovalništvo, obramba, maloprodaja in ad-tech
- Naše stranke vključujejo vodilne nemške in evropske korporacije
- Rešitve za obdelavo strukturiranih in nestrukturiranih podatkov: od klasičnih analitičnih sistemov do naprednih AI-rešitev, ki podpirajo visoke obremenitve in kompleksne podatkovne tokove
- Uporabljamo sodobne modele in orodja, tako odprtokodne kot komercialne
- Microsoft, Databricks in Dataiku Partner



Opis problema

- Velike količine nestrukturiranega besedila iz številnih razpršenih virov (poročila, dokumenti, novice, razpisna dokumentacija, OSINT ...)
- Veliko ročnega dela, počasni procesi, neučinkovito odločanje, omejena analitika
- Hiter vpogled v bistvene informacije je težaven, saj je združevanje podatkov zamudno in nepregledno
- Poslovni uporabniki pričakujejo visoko kakovost, sledljivost in preverljivost rezultatov

Predstavitev rešitve in uporabljene tehnologije

Pametni podatkovni tok od zajema do poročila

- Samodejen zajem 10.000 – 20.000 novic ali dokumentov dnevno
- Prevajanje in poenotenje vsebine
- Razvrščanje po temah, zaznava dogodkov, grozdenje
- Prepoznavanje entitet in odnosov
- Samodejna priprava povzetkov in poročil ter izluščitev bistvene informacije

Uporabljene tehnologije

- Orodja za usklajevanje podatkovnih postopkov (Databricks)
- Sistemi za povezovanje različnih podatkovnih virov in orodij (MCP)
- Vektorske podatkovne baze za hitro iskanje po vsebini (Milvus, Pinecone)
- Napredni modeli za razumevanje jezika, prevajanje in analizo (Mistral, Llama, OpenAI, Qwen, NLLB)
- Platforma, ki omogoča hitro izdelavo prototipov in nato prehod v stabilno produkcijo (LangChain, LangGraph)

Ključne ugotovitve in načrti za razvoj

Ugotovitve

- Hiter razvoj prototipov je enostaven, izziv predstavlja stabilno delovanje v produkciji
- Največje zahteve: kakovost rezultatov, razlaga postopkov ter zaupanje poslovnih uporabnikov
- Močna infrastruktura za eksperimentiranje bistveno skrajša razvojni čas
- Pomembna je avtomatska kontrola kakovosti in preverjanje rezultatov

Nadaljnji razvoj

- Nadaljnje izboljšanje preverjanja kakovosti in razložljivosti
- Razširitev sistemov za zajem in analizo različnih virov
- Povečanje uporabe cenovno ugodnih odprtokodnih modelov
- Izgradnja še stabilnejšega razvojnega in produkcijskega okolja