

Generativna vještačka inteligencija (GenAI – Generative Artificial Intelligence) – Redefinisanje komunikacije između ljudi i računara – Dio IV

Jasmin Jahić;

jj542@cam.ac.uk

Sažetak

Uvod u generativnu vještačku inteligenciju (GenAI – Generative Artificial Intelligence)

GenAI kao konsultant

GenAI i napredni zadaci

GenAI i programiranje

Ponavljjanje

- Problemi koje možete riješiti sa GenAI?
- Problemi koji mogu nastati?
- Sve prezentacije su na <https://jahic.github.io/tsi2026>

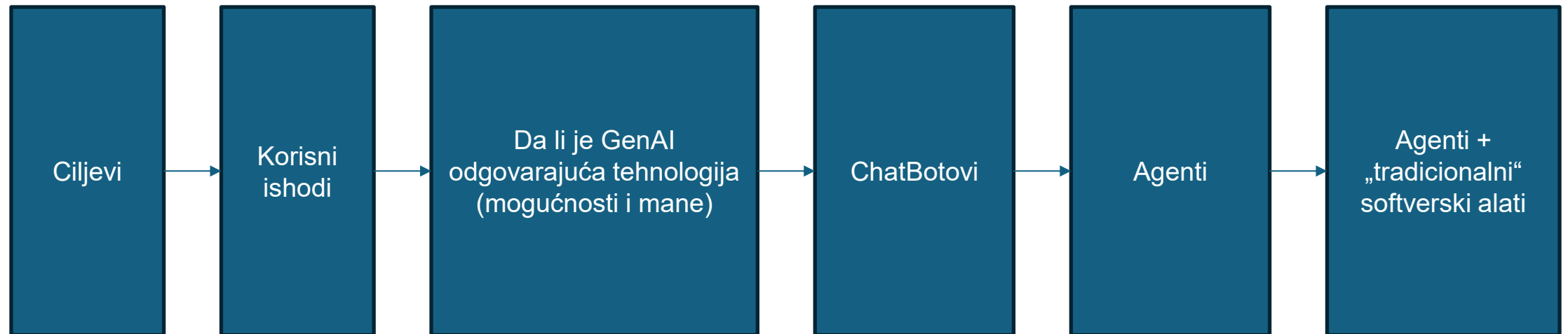
GenAI i programiranje

Deterministički
i nefleksibilni
algoritmi

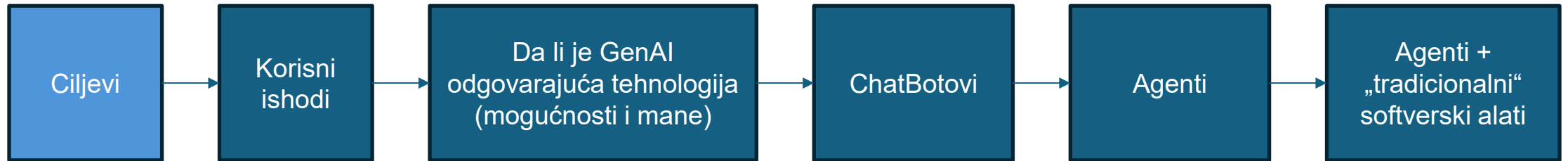
GenAI i
aproksimacija

Izrada plana
za usvajanje
GenAI

Konceptualno rješenje



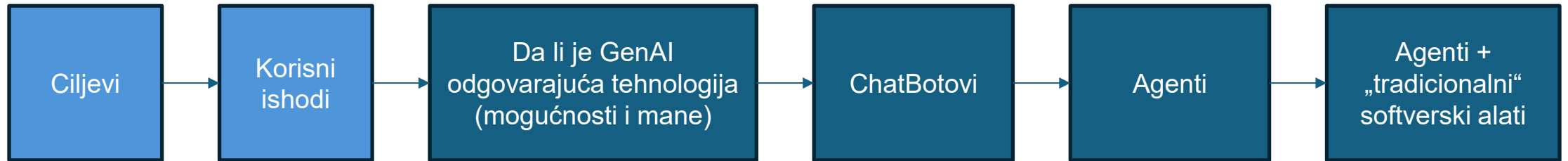
Konceptualno rješenje



- Primjeri:

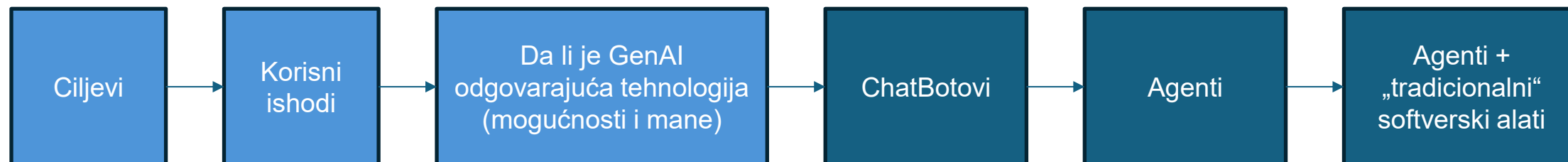
- Želim postati ...
- Želim studirati ...
- Želim pokrenuti biznis
- Dodatne informacije...
- Ili, postavite pitanje „Šta je bitno u ovom slučaju?“

Konceptualno rješenje



- Korisni ishodi: opišite korisni ishod koji očekujete – dodatni detalji
 - Uštedjeti vrijeme automatizujući ponavljajuće (dosadne, jednostavne) zadatke
 - Unaprijediti produktivnost
 - Unaprijediti kvalitet urađenog
 - Edukacija ljudi u organizaciji, lično obrazovanje
 - Analiza kompleksnih dokumenata – identifikacija kompleksnih zavisnosti dijelova koji nisu očigledni ljudima
 - Generalna ušteda - smanjenje troškova

Konceptualno rješenje



- Uzmi u obzir sljedeće mogućnosti GenAla: ... dodati detalje ...
- Obrati pažnju za sljedeća ograničenja GenAla:
 - Obrazložiti razloge za brigu

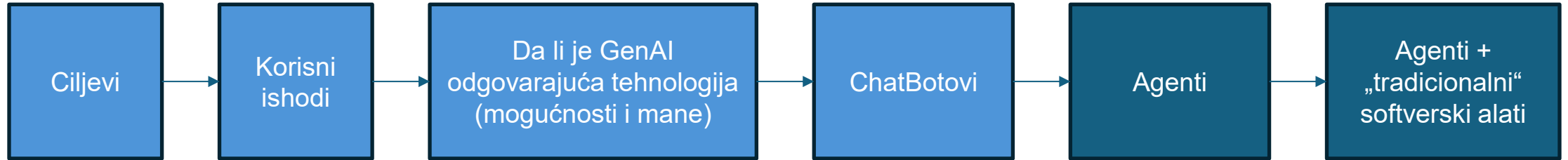
Mogućnosti GenAI

- Pristup znanju
- Prijedlozi inovativnih rješenja
- Identifikacija kompleksnih zavisnosti i anomalija
- Prijedlozi optimizovanih rješenja
- Personalizacija
- Automatizacija ili asistiranje sa ponavljajućim zadacima
- Abstrakcija i sažetak velikih količina podataka
- Interpretacija kompleksnih tekstova i rečenica (npr. zakona)
- Poboljšanje klasičnih algoritama (dodatna fleksibilnost)

Ograničenja

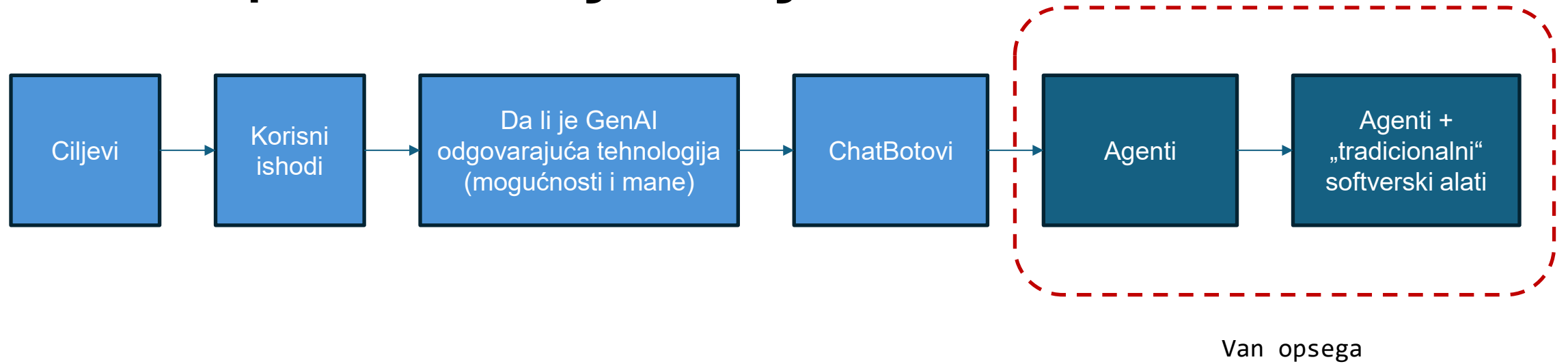
- Halucinacije
- Problem sa preciznošću i nedostatku kompletnih rješenja
- Pristrasnost
- Manjak podataka u nekim oblastima
- Nedostatak determinizma
- Problemi sa logikom i aritmetikom
- Nedostatak memorije
- Zavisnost rezultata od tehnike za promptove
- Nedostatak kontekstualnog znanja
- Pogrešna interpretacija ili pogrešan sažetak
- Modeli imaju tendenciju „popuštanja“ i slaganja sa korisnicima
- Korištenje u pogrešne svrhe
- Problemi sa performansama modela
- Skupo i kompleksno ponovno treniranje
- Podaci sa curenjem podataka – privatnost
- Pitanje da li donosi vrijednost i ko posjeduje rezultate

Konceptualno rješenje

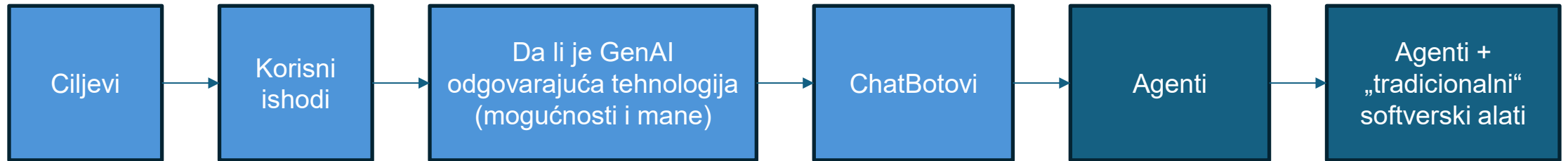


- Uzimajući u obzir sve navedeno, generiši detaljan plan ka ostvarenju mojih ciljeva

Konceptualno rješenje

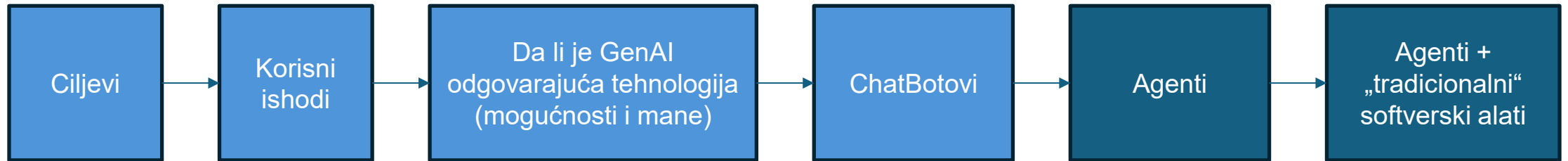


Konceptualno rješenje



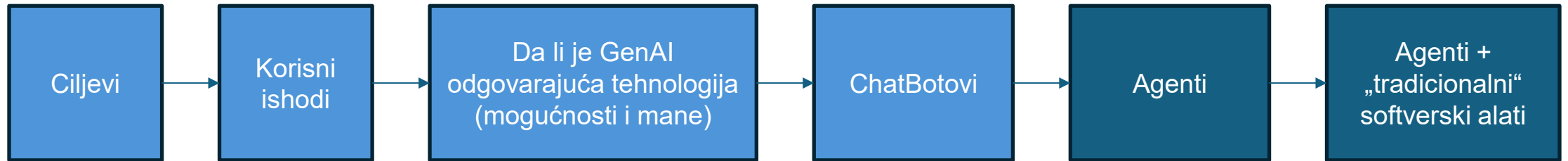
- Uzimajući u obzir sve navedeno, generiši detaljan plan ka ostvarenju mojih ciljeva
- Dodati relevante informacije o sebi (ili izmišljenoj osobi)
 - Uzmi u obzir sljedeće informacije ...obrazovanje, vještine, znanja, iskustvo ...

Konceptualno rješenje



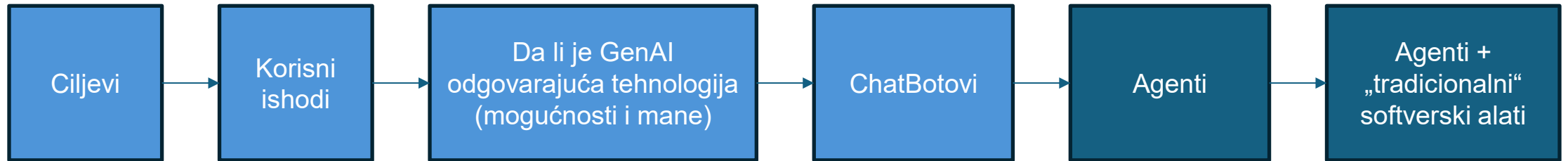
- Uzimajući u obzir sve navedeno, generiši detaljan plan ka ostvarenju mojih ciljeva
- Dodati relevante informacije o sebi (ili izmišljenoj osobi)
 - Uzmi u obzir sljedeće informacije ...obrazovanje, vještine, znanja, iskustvo ...
- Napravi web stranicu na osnovu svega navedenog

Konceptualno rješenje



- Uzimajući u obzir sve navedeno, generiši detaljan plan ka ostvarenju mojih ciljeva
- Dodati relevante informacije o sebi (ili izmišljenoj osobi)
 - Uzmi u obzir sljedeće informacije ...obrazovanje, vještine, znanja, iskustvo ...
- Napravi web stranicu na osnovu svega navedenog
- Kako mogu vidjeti generisanu web stranicu?

Konceptualno rješenje



- Uzimajući u obzir sve navedeno, generiši detaljan plan ka ostvarenju mojih ciljeva
- Dodati relevante informacije o sebi (ili izmišljenoj osobi)
 - Uzmi u obzir sljedeće informacije ...obrazovanje, vještine, znanja, iskustvo ...
- Napravi web stranicu na osnovu svega navedenog
- Kako mogu vidjeti generisanu web stranicu?
- Kako mogu učiti web stranicu globalno dostupnom?

Diskusija

- Vaša originalna očekivanja od GenAI?
- Koja očekivanja su se pokazala tačnim?
- Koja očekivanja su se pokazala kao iluzije?