

Inteligentni sistemi

2023/24

AI_ML PROJEKAT

Preduslovi:

- **Obavezna predispitna aktivnost** za studente sa studijskog programa **VI_MU**
- **Izborna predispitna aktivnost** za studente sa studijskog programa **RI**

Osnovne postavke:

- Razvoj „proizvoda“ koji koristi tehnike AI i/ili ML
- Rad u timu (nema ograničenja u veličini tima, preporuka 2-5 članova tima)
- Rad u fazama, svaka faza podrazumeva neki izveštaj
- Projekat pokriva predispitne aktivnosti (max. 70% ocene)

Cilj: Realizacija MVP (*minimum viable product*)

Šta je MVP za AI sisteme?

MVP in AI means **Minimum Viable Product**, which is a product that has the minimum features and functionality to create value and test the market demand for a complex and uncertain product¹. An MVP for AI is similar to a pilot or proof of concept, and it aims to lower risk and cost when developing AI solutions².

An MVP, or a minimum viable product, is a version of a product with just enough features to be usable by early customers¹². The purpose of an MVP is to collect the maximum amount of validated learning about customers with the least effort¹. An MVP is a concept from Lean Startup, a methodology for developing new products¹.

Dodatne informacije:

[What is a minimum viable AI product? - Tom Davenport](#)

Inteligentni sistemi

2023/24

AI projekat – faza 1

Cilj: Formiranje tima i definisanje osnovnih zahteva za realizaciju AI sistema.

Zadatak:

1. Formirati tim
2. Izabrati jednu od ponuđenih tema ili predložiti novu
3. Napisati dokument koji sadrži osnovne zahteve odnosno viziju za realizaciju projekta

Rok: 1+1 nedelja (inicijalni tim i izbor teme: 23.11.23., konačni tim i dokument sa zahtevima: 30.11.23.)

AI projekat – faza 2

Cilj: Definisanje dodatnih zahteva, analiza dostupnih podataka i alata.

Zadatak:

1. Analizirati dokument iz prethodne faze, dodati detalje i na osnovu zahteva izabrati tehnike AI koje se mogu koristiti za rešavanje problema
2. Izvršiti analizu dostupnih podataka koji se mogu koristiti u pilot fazi
3. Izvršiti analizu dostupnih biblioteka koje sadrže implementaciju izabrane tehnike AI i izabrati jednu.

Rok: 2 nedelje (14.12.23.)

AI projekat – faza 3

Cilj: Prva verzija proizvoda – postavljanje okruženja i implementacija osnovnih funkcionalnosti

Zadatak:

1. Postaviti izabrano okruženje, biblioteke i skupove podataka
2. Kreirati prvu verziju proizvoda sa minimalnim funkcionalnostima (preuzimanje i unos podataka, osnovne postavke AI modela/metodologije, okvirni izgled interfejsa i sl)

Rok: 2 nedelja (28.12.23.)

AI projekat – faza 4

Cilj: Druga verzija proizvoda – glavne funkcionalnosti i testiranje proizvoda

Zadatak:

1. Kreirati verziju proizvoda sa glavnim funkcionalnostima koje treba ponuditi korisniku
2. Testirati proizvod na osnovu izabranog skupa podataka
3. Analizirati implementirane funkcionalnosti, eventuelno isplanirati nove ili promenu postojećih

Rok: 2 nedelja (18.01.24.)

Inteligentni sistemi

2023/24

AI projekat – faza 5

Cilj: Predstavljanje proizvoda potencijalnim korisnicima

Zadatak:

1. Predstavljanje proizvoda potencijalnim korisnicima
2. Analiza prikupljenih informacija o potrebnim funkcionalnostima
3. Plan izrade naredne verzije proizvoda

Rok: 1 nedelja (25.01.24.)

AI projekat – odbrana

Cilj: Odbrana i polaganje ispita

Zadatak:

1. Pripremiti kratku prezentaciju (maks. 10 min)
2. Prezentovati proizvod i odgovoriti na pitanja

Rok: ispitni rok JANUAR