

Elektrotehnički fakultet u Beogradu
SI3PSI Principi Softverskog Inženjerstva

Projekat E-Trivia



Korišćeni alati

Istorija izmena

Datum	Verzija	Kratak opis	Autor
28.05.2024	1.0	Inicijalna verzija	Đorđe Jovanović 2021/0293

Sadržaj

1. Uvod	4
1.1 Rezime	4
1.2 Namena dokumenta i ciljne grupe	4
1.3 Organizacija dokumenta	4
2. Backend	4
3. Frontend	5

1. Uvod

1.1 Rezime

Definisanje svih alata korišćenih tokom faze implementacije i ranijih faza izrade projekta E-Trivia. U ovom projektu korišćen je minimalan skup alata potreban za implementaciju, kako bi krajnji proizvod što brže bio kompletan.

1.2 Namena dokumenta i ciljne grupe

Dokument će koristiti svi članovi projektnog tima kao podsetnik, ali i investitorima u proizvod (ovde predmetnim profesorima i saradnicima) kako bi bili upoznati sa stanjem razvojnog tima i znali da očekuju koliko brzo funkcionalnosti mogu biti razvijene.

1.3 Organizacija dokumenta

Ostatak dokumenta podeljen je na poglavlja **Backend** i **Frontent** koja opisuju alate korišćene na serverskoj, odnosno klijentskoj strani proizvoda.

2. Backend

Python Django

Django je Python-based framework za web aplikacije koji je besplatan i open-source. On nam dozvoljava da brzo i efikasno startujemo server koji hostuje aplikaciju, kao i da sa lakoćom definišemo zahteve koje naša aplikacija može da obradi.

Django nam obezbeđuje najčešće korišćene funkcionalnosti koje se danas očekuju od takvog framework-a :

- Rad sa bazom podataka
 - Migracije
 - Validaciju podataka
 - ORM
- MVC model razvoja aplikacije
- Pomoćne metode za serviranje podataka u JSON formatu
- Autentikacija korisnika
- Sesije

MySQL

MySQL je open-source sistem za menadžment relacionih baza podataka, baziran na SQL-u. S obzirom na njegovu popularnost, može se vrlo lako integrisati sa ostalim korišćenim alatima i pruža nam dovoljno širok skup funkcionalnosti za razvoj proizvoda.

3. Frontend

JavaScript JQuery

JavaScript je programski jezik visokog nivoa koji se koristi za programiranje klijentske strane web aplikacija. JQuery je biblioteka za JavaScript dizajnirana sa ciljem da pojednostavi rad sa HTML DOM stablom, kao i da omogući lakši event handling i korišćenje AJAX-a. Iako po nekima zastareo, JQuery je i danas korišćen od strane čak 77% sajtova među 10 miliona najpopularnijih stranica na internetu.