

Skript jezici

Projektni zadatak

Potrebno je napraviti backend web aplikacije koje ispunjavaju sledeće zahteve:

Backend može biti uzveden u dve tehnologije, birajte jednu, ili odradite projekat u obe. Možete raditi u Node.js ili Ruby on Rails. Node.js mora biti urađen upotrebom Express framework-a.

Teme su po slobodnom izboru.

Jedino ograničenje nad projektom je da morate imati makar 10 entiteta(modela).

Projekat mora biti odobren od strane asistenata.

Potrebno je imati 3 backend servisa:

- REST servis koji eksponira podatke u bazi
 - CRUD operacije za sve entitete u bazi
 - Validacija na svim korisničkim unosima (Joi ili po slobodnom izboru)
 - Autorizacija (korisnika koji je autentifikovan)
 - Potrebno je imati minimum 2 vrste korisnika, na primer:
 - Admin – može sve
 - Moderator – može sve osim da administrira korisnike
 - Treba koristiti mysql(mariadb)/postgresql i Sequelize/ActiveModel
 - Potrebno je minimalno 10 entiteta (modela)
 - Minimum 5 unosa u svakom (po potrebi više)
 - Napraviti odgovarajuće migracione i seed skripte
- Servis za autentifikaciju
 - Registrovanje korisnika (samo API, ne GUI)
 - Autentifikacija (login, JWT, samo API)
- Aplikacioni servis
 - Servira HTML i prateće resurse aplikacije (GUI)
 - Sve rute treba da budu prefiksovane sa „/admin“ i da se nalaze u posebnim modulima
 - Komunicira sa REST servisom (fetch / ajax)
 - GUI za administriranje baze (sve CRUD operacije nad svim entitetima)
 - Svaki entitet treba da ima svoje stranice za prikaz spiska, detalja, izmene itd.
 - Početna stranica treba da sadrži linkove ka stranicama entiteta
 - Validacija na svim korisničkim unosima (Joi ili po slobodnom izboru)
 - Dizajn / izgled dokle god ne narušava funkcionalnost se ne ocenjuje, preporučujemo bootstrap.
- Deployment na Heroku ili bilo koju drugu cloud platformu (Opcionalna stavka)
 - Backend mora biti deployovan na cloud, i vidljiv preko interneta. Za ovu stavku se može dobiti bonus 5 poena.

Dozvoljena je upotreba dodatnih biblioteka.

U okviru ovog dela projekta implementira se ADMIN aplikacija.

Korisnička(Frontend) aplikacija (u kojoj su i stranice za registrovanje, login, i koja će da koristi ove servise) će biti implementirana u drugom (ispitnom) delu projekta upotrebom Vue.js frameworka.

Predlog projekta sa kratkim opisom (u nekoliko rečenica opisati šta je to što projekat radi i koje entitete će imati) poslati do 8.1.2023. na mail svom asistentu: iciganovic@raf.rs ili pprvulovic@raf.rs. Predlog projekta je nezvezan za implementaciju(Ruby/NodeJS), i odobren projekat može biti implementiran u bilo kojoj od ove dve tehnologije.

Nakon što je odobren projekat, može se početi sa izradom.

Odbrana se vrši u okviru zakazanog termina u kolokvijumskoj nedelji.

Projekat se predaje preko github classrooma:

NodeJS (**Kod Petra**) Predajete preko: <https://classroom.github.com/a/UUV9M1n5>

NodeJS (**Kod Igora**) Predajete preko: <https://classroom.github.com/a/qorvN3lf>

Rails predajete preko: <https://classroom.github.com/a/jme2tQ11>

Vaši repozitorijumi će se zaključati 24 sata pre termina kolokvijuma, tako da pushujete vaše projekte na vreme.