

Univerzitet u Istočnom Sarajevu  
Elektrotehnički fakultet  
Predmet: Internet tehnologije i programiranje  
Akademska godina: 2023/2024  
Student: Ivana Jugović i Lena Šaraba

## Projektni zadatak

### Realizacija veb platforme za kurseve

Realizovati aplikaciju koja omogućava da se postavljaju i slušaju različiti kursevi. Potrebno je omogućiti da se može kreirati novi kurs i postaviti materijali za kurs, kao i da korisnici mogu da prate kurs. Aplikacija je višekorisnička sa dva tipa korisnika: **korisnik (obični) i administrator**. Registracija korisnika se vrši pomoću odgovarajućeg interfejsa unosom podataka o korisniku: tip korisnika (korisnik ili administrator), ime, prezime, datum rođenja, titula, email adresa, lozinka. Korisnik može da sluša određene kurseve, a može isto tako da nudi svoje kurseve ostalim korisnicima.

**Administrator** ima mogućnost da odobrava kurs nakon što ga neki korisnik napravi. Potrebno je da administrator pregleda sve materijale vezano za kurs i da odobri kurs ukoliko je u skladu sa pravilima platforme za kurseve. Tek nakon što administrator odobri kurs on može biti vidljiv i dostupan da se korisnici upišu na njega. Korisniku koji je kreator kursa je taj kurs vidljiv sa oznakom da je odobravanje u procesu. Kurs ima sljedeće karakteristike: naslov, podnaslov, vrijeme trajanja u sedmicama, sedmično opterećenje, cijenu i *highlights* (tekstualno polje, max 100 karaktera) (nešto što će korisnicima skrenuti pažnju na taj kurs, npr. 10 projekata u JavaScript-u u 4 sedmice). Pored toga svaki kurs ima mogućnost postavljanja materijala po sedmicama. Materijali uključuju tekst i video. **Administrator** takođe ima mogućnost da briše kurseve (ukoliko se određeni razlozi pojave).

Za **korisnika** je potrebno imati dva pregleda: pregled kurseva koje sluša (završeni i oni koji su u toku) i pregled kurseva koje je kreirao/la. Za kurseve koje sluša potrebno je pamtiti koje materijale je prešao, i koliki procenat kursa je završio. (Pored svakog materijala u sedmici u kursu treba omogućiti da se može označiti da je završen.) (Procenat završenog dijela kursa možete računati  $\text{broj\_završenih\_sedmica} / \text{broj\_ukupnih\_sedmica}$ , pri čemu se sedmica smatra završenom ako su svi materijali u toj sedmici označeni kao završeni, ili ako smatrate da je neki drugi način adekvatniji.)

**Korisnici** treba da imaju mogućnost **pretraživanja** kurseva (po nazivu i podnaslovu) sa određenim parametrima (cjenovni rang i vrijeme trajanja). Korisnik takođe, kao što je gore i navedeno treba da ima mogućnost **upisa** na kurs.

Poslije registracije prvog administratora svakog sljedećeg administratora potrebno je da **odobri** neki od već postojećih administratora.

Implementirati slanje mejlova u sljedećim situacijama:

- Slanje mejla korisniku nakon što mu administrator odobri kurs
- Slanje mejla korisniku nakon što se upiše na kurs
- Automatsko slanje mejla korisniku jednom sedmično da ga podsjeti da je upisao kurs (možete sve kurseve koje korisnik sluša da obuhvatite u jednom mejlu)
- Slanje mejla korisniku nakon što završi kurs

Sadržaj samog mejla treba da bude u skladu sa razlogom slanja.

Ukoliko nešto nije dovoljno jasno definisano, slobodno uvedite pretpostavke koje su vam potrebne za implementaciju, imajući u vidu da je potrebno da aplikacija bude *user-friendly* i sa stanovišta korisnika. Ove pretpostavke treba da budete u stanju da argumentovano obrazložite.