

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.