

## Upute za izradu projekta iz kolegija „Programiranje za internet“

Za uspješno polaganje kolegija „Programiranje za internet“ potrebno je izraditi i obraniti projekt (prije toga potrebno je položiti dio ispita koji je dogovoren s asistentom i profesorom).

Projekt se radi u timu. Svaki tim se sastoji od max **dva** studenta. Ukoliko je ukupan broj studenata na kolegiju neparan, formira se tim koji se sastoji od tri studenta i jedan student može raditi sam.

Izrada projekta vrši se u više faza:

### 1. Definiranje tima

Na početku projekta potrebno je formirati tim od dva studenta. Studenti se međusobno dogovaraju oko teme i opisa projekta te naizmjenično predstavljaju projekt kroz različite faze.

### 2. Definiranje teme i opisa projekta

Za projekt je potrebno definirati temu i opis projekta (**vizija**). Tema projekta je **proizvoljna**, a u opisu projekta je potrebno navesti kome je projekt namijenjen i koji problem projekt rješava.

### 3. Definiranje vrsta korisnika i njihovih ovlasti

Nakon definiranja teme i opisa projekta potrebno je definirati vrste korisnika koje imaju pristup sustavu. Sustav treba imati **minimalno tri** vrste korisnika:

- Administrator – ima pristup svim elementima sustava
- Običan korisnik – ima ograničen pristup sustavu
- Gost – Korisnik koji samo može pregledavati sustav

Uz svaku vrstu korisnika potrebno je detaljno navesti koje točno ovlasti ta vrsta korisnika ima (napraviti dijagram slučaja uporabe eng. use case diagram).

### 4. Definiranje baze podataka

Nakon definiranja vrste korisnika i njihovih ovlasti potrebno je izraditi bazu podataka za sustav. Baza bi se trebala sastojati od **najmanje 5** različitih tablica koje su povezane relacijama.

Baza mora obvezno sadržavati tablicu korisnika s korisničkim imenom, lozinkom i vrstom korisnika. Baza također mora sadržavati bar jednu tablicu sa stranim ključem.

Potrebno je izraditi i **ER dijagram** baze podataka. Dijagram baze je moguće napraviti u alatima poput MySQL Workbench ili phpMyAdmin.

### 5. Izrada korisničkog sučelja web aplikacije

Koristiti tehnologije koje su stežene na predavanju u vježbama... (dodatni bodovi korištenje ostalih tehnologija). Nabrojati glavne elemente web stranice. Definirati dizajn stranice kroz komponente te funkcionalnost weba. Stranica mora imati mogućnost prikaza na raznim uređajima različitih veličina ekrana - responzivni dizajn (eng. responsive design).

## **6. Implementacija CRUD operacija**

Nakon definiranja baze podataka potrebno je izvesti povezivanje PHP-a s bazom podataka i izraditi forme za ispis, unos, uređivanje i brisanje svih elemenata u bazi podataka.

## **7. Implementacija sustava za prijavu i registraciju korisnika**

Nakon implementacije prijave i registracije korisnika potrebno je u PHP-u izraditi forme prijavu i registraciju korisnika.

## **8. Implementacija preostalih funkcionalnosti sustava**

Nakon implementacije prijave i registracije korisnika potrebno je implementirati preostale funkcionalnosti sustava. Ostale funkcionalnosti ovise o temi i namjeni sustava.

## **9. Izrada tehničke i korisničke dokumentacije za sustav**

Prije zadnje demonstracije i obrane projekta potrebno je izraditi tehničku i korisničku dokumentaciju projekta. Predlošci za tehničku i korisničku dokumentaciju bit će dostupni na Moodle sustavu.

## **10. Demonstracija i obrana projekta**

Kada student položi kolokvije ili pismeni ispit svi članovi tima moraju uživo demonstrirati projekt te predstaviti sve njegove funkcionalnosti. Nakon obrane slijedi ocjenjivanje projekta.