

PROGRAMIRANJE VEB APLIKACIJA: Projekat

Napomene:

a) Student je potrebno da samostalno uradi zadatak i da rešenje okači u folderu za kačenje rešenja na mudl stranici. Sadržaj projekta je potrebno upakovati u zip arhivu koja je sledećeg formata – **ime_prezime_brojindeksa** (npr. petar_petrovic_nrt912). Nepravilno imenovani projekti neće biti razmatrani. Zip arhiva treba da sadrži folder vašeg projekta i bazu podataka sa svim podešavanjima kao original.

b) Za prolaznu ocenu projekat mora da izvršava bar neke od funkcionalnosti.

c) Studenti koji ispit polože kroz kolokvijume brane projekat pre ispitnog roka. Ukoliko ne polože odbranu projekta, dužni su ponovo da šalju projekat za ispitni rok. Rokovi za predaju projekta i odbranu biće okačeni na mudl stranici predmeta.

d) Studenti koji polažu predmet preko ispita moraju da pošalju projekat do zadatog roka, kao uslov izlaska na ispit. Ukoliko student nije dostavio projekat, ne može da polaže ispit. Ako se ispit ne položi ili projekat ne odbrani, student je dužan da za sledeći rok ponovo šalje projekat.

Zadatak:

Angažovani ste da kreirate aplikaciju za naučni projekat u oblasti obrazovanja koji kreira VISER i partnerske organizacije. Naziv projekta „Realizacija e-nastave u visokom obrazovanju“. Projekat ima sledeće stranice (linkovi stranica se nalaze u meniju za svaku stranicu) za frontend:

- Vesti

Sadrži najnovije vesti čiji detalji se mogu videti klikom na naslov. U prikazanoj vesti postoji forma za komentare koja je dostupna samo registrovanim gostima. Takođe na stranici je dostupno zadnjih pet komentara sa linkom ka vestima. Učitavaju se asinhrono a osvežavanje sekcije se odvija svakih 60 sekundi.

- O projektu

Sadrži i podstranice – pozadina projekta, ostvarenja, i planovi za budućnost. Kada se klikne na o projektu korisnik se preusmerava na stranicu pozadina projekta sa mogućnošću da pristupi ostalim podstranicama. Linkove tretirati kao podmeni.

- Istraživači

Sadrži informacije o istraživačima kao tabelu sa slikama istraživača (imena slika nalaze se u bazi, a slike se učitavaju iz foldera zaposleni). Takođe postoji link koji prikazuje sve informacije o zaposlenom (ime i prezime, datum rođenja, zvanje i obrazovanje u zavisnosti od zvanja podatke o školovanju (za doktorat je – gde je korisnik završio osnovne, master/magistarske i doktorske studije), kao i reference (lista naučnih radova i publikacija od značaja).

- Partneri

Sadrži listu partnera projekta kao i linkove ka njihovim stranicama.

- Dokumenti

Sadrži listu dokumenata koji se nalaze u folderu files. Ukoliko je dokument tekstualna datoteka, moguć je integrisani prikaz sadržaja unutar sajta.

- Kontakt

Sadrži informacije o mail adresama (rukovodilac, menadžment, webmaster) kao i email formu (ime, email, naslov, sadržaj) za slanje poruke.

U navigacionom meniju takođe postoji link za login / logout u zavisnosti od toga da li je korisnik ulogovan ili ne. Ako nije ulogovan, link korisnika vodi na login.php gde se nalazi forma za logovanje (korisničko ime, lozinka).

Projekat sadrži i backend deo:

Korisnik „**gost**“ može da vidi formu za slanje komentara na sekciji vesti. Može postaviti komentar (naslov, poruka).

Korisnik „**istraživač**“ preusmerava se na stranicu istrazivanje.php. Ima sledeće sekcije:

- Vesti: Može da okači vest koja će se prikazivati na naslovnoj stranici.
- Dokumenti: Može da okači određeni dokument (podržani formati su zip, doc i pdf) maksimalne veličine 5MB.
- O meni: Može da izmeni podatke o sebi, ili da ažurira podatke.

Korisnik „**admin**“ kada se uloguje na login.php preusmerava se na stranicu admin.php gde ima sledeće sekcije.

- Vesti: Može da okači vest koja će se prikazivati na naslovnoj stranici.

- Komentari: Postoji lista komentara postavljena od novih ka starim sa linkom [obrisi] gde kada admin klikne briše se dati komentar.
- Korisnici: Može da doda novog korisnika koristeći formu koja ima polja korisničko ime, lozinka, tip (gost, istraživač, admin). Potrebno je prilikom registrovanja korisnika, dok se unose podaci, proveriti da li postoji korisničko ime u bazi i ako postoji onemogućiti registraciju novog korisnika. Može da nađe korisnika po korisničkom imenu i da ga obriše ili da mu promeni lozinku.
- Stranice: Može da ažurira sadržaj sledećih stranica (O projektu i podstranice, Partneri).
- Dokumenti: Može da okači određeni dokument (podržani formati su zip, doc i pdf) maksimalne veličine 5MB.
- Istraživači: Može da obriše sve podatke o nekom istraživaču, ažurira podatke istraživača i doda novog istraživača.

Aplikacija je potrebno **da bude modularna**. Studentima se prepuštaju rešenja strukture baze podataka, imenovanja funkcija / metoda, dizajniranje sadržaja stranica, uz poštovanje navedenih stavki. Obavezno je da sve stranice mogu komunicirati putem sesija, da se sesija može kreirati ili uništiti kao i da se izvršavaju provere ispravnosti podataka. U slučaju grešaka od strane korisnika, obezbediti odgovarajuće poruke (npr. „Korisničko ime ili lozinka nisu dobri“, „Polje lozinka ne može da sadrži prazne karaktere“...). Studenti nisu u obavezi da primene CSS stilove za stranice, ocenjuje se funkcionalnost projekta. Obezbediti osnovne metode za zaštitu aplikacije.

Način polaganja:

Odbrana projekta sa se sastoji od usmenog i pismenog dela. Za usmeni deo student je potrebno da odbrani svoj rad, da objasni strukturu i odgovori na zadata pitanja. Nakon uspešno odbranjenog dela student dobija cedulju sa zadatkom koji je slične problematike kao neki deo projekta. Zadaci su vezani za više kategorija u zavisnosti od stepena funkcionalnosti projekta. Nakon oba uspešno odbranjena dela, studentu se unosi ocena. Student je potrebno da položi oba dela odbrane projekta. U zavisnosti od pruženih odgovora formira se ocena.