

# PRIMENJENE BAZE PODATAKA

## *Treći deo projektnog zadatka – Integracija MySQL baze podataka i korisničkog interfejsa pomoću PHP programskog jezika*

Treći deo projektnog zadatka iz predmeta "Primenjene baze podataka" se sastoji iz **gradnje korisničkog interfejsa** primenom različitih *client-side* tehnologija, kao što su HTML, CSS i JavaScript i **njegovog povezivanja sa MySQL bazom podataka**, realizovanom u prethodnom delu. Ovo povezivanje se vrši **isključivo pomoću programskog jezika PHP**.

Prvi zadatak u ovom delu projekta je da na osnovu zahtevanih funkcionalnosti, koje su date u opisu aplikacije (koji ste dobili na samom početku rada na projektu), **samostalno zaključite** koje su sve HTML stranice neophodne za potpuno ostvarivanje tih funkcionalnosti. Recimo, ukoliko ste dobili temu *Oglasi za posao*, da biste u potpunosti ostvarili zahtevane funkcionalnosti ove aplikacije, neophodne su Vam stranice za unos novog oglasa, za pregled svih aktuelnih oglasa, kao i oglasa iz određene kategorije, za pretragu aktuelnih oglasa na osnovu različitih kriterijuma, za apliciranje na oglas, za razmenu privatnih poruka i tako dalje.

Nakon što odredite koje su sve stranice neophodne za ostvarivanje zahtevanih funkcionalnosti aplikacije, drugi zadatak je da te stranice i **izgradite**, primenom različitih veb tehnologija – HTML, CSS, JavaScript. **Sam dizajn** aplikacije neće imati presudan uticaj na ocenu, ali **će svakako imati određeni uticaj** i svakako treba i tom segmentu posvetiti pažnju.

Nakon izgradnje korisničkog interfejsa aplikacije, neophodno je **izvršiti povezivanje** njegovih elemenata za unos, ažuriranje i prikazivanje podataka **sa kreiranom bazom podataka**, pomoću PHP programskog jezika. To je treći i najvažniji zadatak u ovom, završnom delu projekta, jer ostvarivanje zahtevanih funkcionalnosti aplikacije u velikoj meri zavisi od pravilne realizacije ovog poslednjeg koraka.

Prilikom ocenjivanja veliki uticaj će imati **organizacija i čitljivost koda**. Da biste kod učinili čitljivijim, neophodno je **izvršiti odvajanje HTML elemenata** i ostalih elemenata korisničkog interfejsa **od PHP funkcija**. Prema tome, Vaša aplikacija bi trebalo da se sastoji iz grupe PHP fajlova, unutar kojih će biti definisani pojedini ekrani korisnikog interfejsa pomoću HTML-a, i od jednog ili više PHP fajlova unutar kojih će se nalaziti PHP funkcije koje će vršiti povezivanje sa bazom podataka, prosleđivanje SQL upita bazi podataka, kao i vraćanje podataka na korisnički interfejs kao rezultat izvršavanja SQL upita. **Neorganizovan i nečitak kod se neće ocenjivati**.

Minimalan broj stranica aplikacije koje moraju da postoje za prolaznu ocenu zavisi od teme do teme, a važi pravilo da **što veću funkcionalnost aplikacije pokrijete, dobijate više poena, tj. veću ocenu**. Implementacija neke svoje, originalne funkcionalnosti koja nije data u opisu aplikacije, donosi dodatne poene.

Sve fajlove koje kreirate u ovom trećem delu projekta treba da pošaljete putem *email*-a, **najkasnije nedelju dana pre samog termina ispita** u jednom od tri predstojeća ispitna roka (junski, julski, septembarski). Ukoliko u međuvremenu izvršite neke izmene u strukturi baze podataka, morate poslati i novu verziju SQL fajla sa kompletnom strukturom baze podataka. U suprotnom, ne šaljite SQL fajlove.