

PROGRAMIRANJE INTERNET APLIKACIJA (13E113PIA, 13S114PIA)
Julski ispitni rok - Završni ispit

*Kolokvijum traje 2 sata. Integralni ispit traje 3 sata. Elektronska literatura na disku Materijali je dozvoljena.
Korišćenje druge literature ili komunikacionih uređaja je zabranjeno i kažnjivo.
Na kolokvijumu se može ostvariti maksimalno 35 poena.*

Napraviti sledeću internet aplikaciju za evidenciju polaganja vozačkih ispita. Veb aplikaciju realizovati koristeći *JavaServer Faces / MEAN* tehnologiju.

Na početnoj strani aplikacije, napraviti HTML formu, preko koje mogu da se uloguju korisnici sistema, a to su potencijalni vozači (kandidati) i inspektori. Korisnici treba da imaju mogućnost unošenja korisničkog imena i lozinke. U slučaju ispravno unetih podataka, korisniku treba omogućiti rad sa ostatkom sistema (za svaki tip treba prikazati posebnu početnu stranicu/komponentu nakon prijave na sistem). Ukoliko korisnik ne unese neki od podataka ili unese pogrešne podatke, potrebno je ispisati odgovarajuće poruke crvenim slovima sa mogućnošću ispravljanja greške. Takođe, ukoliko potencijalni vozač nema 18 godina, treba mu zabraniti prijavu u sistem i ispisati poruku „Nemate 18 godina i ne možete polagati“. Uz prijavu, obavezno obezbediti da na svakoj veb strani, osim početne, postoji dugme *Logout*, kojim će korisnik prekinuti svoj rad i biti vraćen na početnu veb stranu **[8 poena]**.

Potencijalni vozači (kandidati) kada se prijave na sistem mogu videti svoje osnovne podatke (ime, prezime, datum rođenja), i listu svojih polaganja u vidu tabele (kolone tabele su: vrsta polaganja – “T” za test, “V” za vožnju, broj ostvarenih poena, datum polaganja, mesto polaganja i inspektora koji je bio predsednik komisije za polaganje) **[6 poena]**. Smatra se da je kandidat položio test kada ima 90 i više poena od 100. Za polaganje vožnje čuva se podatak samo da li je položio ili pao. Kandidati mogu da se putem posebne forme prijave za polaganje, i to za test, ukoliko do sada nisu položili test, ili za vožnju, ukoliko su položili test, a vožnju nisu. Forma treba da ima 2 padajuće liste, prva lista da odabere vrstu polaganja (test ili vožnja), a druga lista da ima grad u kome žele polaganje (podrazumevano u listi treba da bude odabran grad iz koga je kandidat). Obratiti pažnju da kandidati mogu da pošalju ponovnu prijavu za polaganje (testa ili vožnje), samo ako su prethodno pali tu vrstu polaganja ili do sada nikada nisu polagali tu vrstu. **[8 poena]**

Inspektori kada se prijave na sistem mogu videti svoje osnovne podatke (ime, prezime i grad u kome rade) i dobijaju tabelu sa listom svih kandidata koji su prijavljeni za neku vrstu polaganja, samo u gradu u kome taj inspektor radi **[5 poena]**. Tabela treba u svakom redu da sadrži informacije: ime i prezime kandidata, vrstu polaganja za koju su se prijavili i dugme „UNESI REZULTAT“. Pritiskom na to dugme, inspektor dobija formu za unos rezultata polaganja tog kandidata. Ako je u pitanju test, forma sadrži: (1) numeričko polje za broj poena sa testa i (2) polje za unos datuma polaganja. Ako je u pitanju polaganje vožnje, umesto numeričkog polja treba da stoje 2 radio dugmeta sa opcijama: položio ili pao. Forma treba da sadrži i dugme za potvrdu „POTVRDI UNOS“. **[8 poena]** Ukoliko je kandidat pao test ili vožnju, neophodno je ažurirati i njegov status prijave, i proglasiti ga neaktivnim (fleg 0), da bi isti kandidat mogao ponovo da se prijavi za novo polaganje.

NAPOMENA za JSF: Po završetku ispita **sačuvati ceo NETBEANS projekat na disku L:**. Neophodno je koristiti datu relacionu bazu *autoskola2021.sql*. Imena tabela i kolona unutar baze ne menjati. Baza je popunjena neophodnim podacima za testiranje.

NAPOMENA za MEAN: Po završetku ispita **sačuvati samo src folder na disku L:**. Neophodno je koristiti date kolekcije iz mongo foldera i ne menjati njihova imena, kao ni imena polja unutar kolekcije. Baza je popunjena neophodnim podacima za testiranje.