



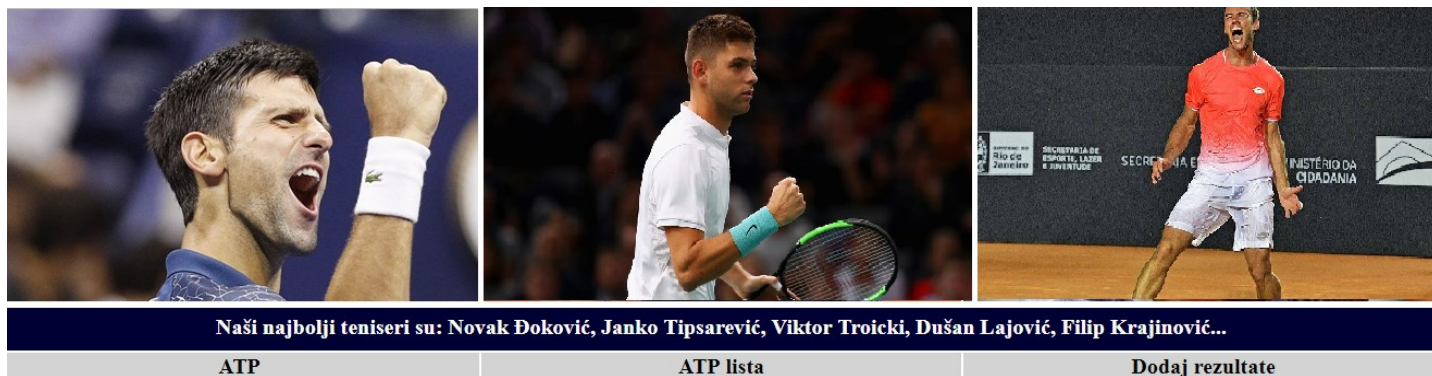
Elektrotehnički fakultet u Beogradu
Katedra za računarsku tehniku i informatiku

19.1.2023. godine

Internet programiranje Ispit u januarском ispitnom roku 2022/23.

Zadatak 1. [30 poena]

Napraviti stranicu zadatak1.html sa sledećim izgledom:



a) [15p] Formatiranje stranice treba da ima sledeće karakteristike:

header: visina slika: 270px (novak.jpg, filip.jpg, djere.jpg)

info: boja pozadine #000033. Tekst je bele boje, centriran, podebljan, veličine 20px i odvojen od ivica 10px.

meni: boja pozadine je *lightgray*, veličina slova je 20px.

U horizontalnom meniju napraviti sledeće stavke:

- ATP (linkovati ka: <https://www.atptour.com/>)
- ATP lista (linkovati ka: <https://www.atptour.com/en/rankings/singles>)
- Dodaj rezultate (linkovati ka: [dodajrezultate.html](#))

Svi linkovi treba da se otvaraju u centralnom delu stranice (sadržaju). I posećeni i neposećeni linkovi su crne boje, podebljani i nisu podvućeni.

U okviru centralnog dela (sadržaja) treba kreirati frejm sa sadržajem nove stranice [dodajrezultate.html](#). Inicijalno sadržaj treba da sadrži formu koja je navedena na slici. Izgled same forme moguće je realizovati uz pomoć korišćenja tabele. Podrazumevani podaci u formi treba da budu kao na slici. Padajuća lista za turnir treba da ima sledeće podatke: *Australian Open, French Open, Wimbledon, US Open*.

Izgled i dizajn stranice definisati u CSS fajlu: [zadatak1.css](#).

b) **[15p]** Napisati *JavaScript* funkciju koja na osnovu unetih podataka prilikom dodavanja rezultata za igrača dodaje tog igrača na rang listu, ukoliko ne postoji, a ukoliko postoji, dodaje mu unite poene. Rang listu je potrebno čuvati u *Local Storage* komponenti, a prikazati je pomoću iskaćućeg prozora (*alert*), odmah nakon potvrđivanja forme u sledećem formatu:

1. Ime_igraca1 Prezime_igraca1 Turnir Poeni
2. Ime_igraca2 Prezime_igraca2 Turnir Poeni

Prilikom popunjavanja forme, neophodno je uneti sva polja, i ukoliko neko od polja nije uneto neophodno je obavestiti korisnika jasnom porukom u iskaćućem prozoru. Polje za potvrdu (eng. *checkbox*) mora biti štiklirano da bi se rezultati uneli. Ako nije označeno polje, takođe izlazi upozorenje korisniku.

Prilikom potvrde forme, izvršiti proveru ispravnosti sledećih tekstualnih polja:

- Polje za ime i polje za prezime – počinju velikim slovom iz skupa A-Z, nakon koga sledi bar 2 mala slova (zabranjeno je korišćenje znakova interpunkcije i brojeva); ukoliko osoba ima dva prezimena, tada se pišu oba velikim početnim slovom, sa srednjom crtom između prezimena (na primer: Garcia-Lopez)
 - Polje za poene - dvocifren ili trocifren broj koji se završavaju sa nulom, ili četvorocifren broj koji počinje sa 12 ili 20, a završava se isto sa nulom (na primer: 90 ili 180 ili 1200 su korektne ulazne vrednosti).
-

Zadatak 2. [30 poena]

Pomoću programskog jezika *PHP* i relacione baze podataka *MySQL* realizovati mini aplikaciju „*Akcijske ponude 2023*“ za rezervisanje turističkih aranžmana od strane turista, i unošenje od strane turističkih agencija (kompanija).

[6p] Na početnoj veb strani aplikacije, preko jedne HTML forme, korisnici sistema (turisti i kompanije) imaju mogućnost unošenja korisničkog imena i lozinke (2 tekstualna polja). U slučaju ispravno unetih podataka, korisniku treba omogućiti rad sa ostatkom sistema. Ukoliko ne unesu neki od podataka putem forme za prijavu ili unesu pogrešne podatke, potrebno je ispisati odgovarajuće poruke crvenim slovima sa mogućnošću ispravljanja greške, uz zadržavanje korektno unetog korisničkog imena.

[12p] Turista, kada se uspešno prijavi u sistem, može videti:

- **[2]** svoje osnovne podatke – ime, prezime i adresu e-pošte;
- formu za pretraživanje koja izgleda kao na slici:

Dobrodošli, Drazen Draskovic
Vaša e-pošta: drazen.draskovic@etf.rs

Forma za pretraživanje aranžmana

Destinacija: ▼

Tip:

svi

aviokarta

brzi voz

hotel 3* + avio

hotel 4* + avio

Filter po ceni

Cena od: ▲▼ - Cena do: ▲▼

Rezultati:

Destinacija	Tip aranžmana	Cena	Period	Naziv kompanije	Kupovina
Pariz	brzi voz	199.99	maj-avgust 2023	Air Serbia	Link
Pariz	aviokarta	225	jun-jul 2023	Air France	
Rim	hotel 3* + avio	180	septembar 2023	Kontiki Travel	Link
Rim	hotel 3* + avio	185	septembar 2023	Jolly	Link
Mauricijus	aviokarta	599	april 2023	Air Serbia	
Petrovaradin	brzi voz	33.34	januar/februar 2023	Air Serbia	Link
Pariz	aviokarta	125	maj 2023	Air Serbia	

- **[7]** Polje destinacija može da radi pretragu po punom nazivu ili po delu naziva destinacije. Padajuća lista sadrži tri stavke po kojima korisnik može odabrati redosled sortiranja nakon dobijanja rezultata – svejedno, opadajući i rastući. Korisnik može odabrati jedno selekciono (*radio*) dugme, a podrazumevano je odabrano prvo polje „svi“. Dodatno, ukoliko korisnik želi da filtrira po ceni rezultate, on mora da odabere polje za potvrdu (*checkbox*) i da unese u dva numerička polja donju i gornju granicu za opseg (donja granica je podrazumevano 0).
- **[3]** Rezultati se prikazuju kada korisnik pritisne dugme TRAŽI. Potrebno je zadovoljiti jedan ili više ovih kriterijuma koji su navedeni. Ukoliko sve ostane podrazumevano, prikazuju se svi rezultati, čiji je dan akcijske prodaje današnji ili u budućnosti. Akcija koja je danas na popustu treba da ima kao poslednju kolonu LINK, koja vodi korisnika na novu stranicu (prosleđivanjem GET parametra) i na toj veb stranici prikazati numeričko polje za unos broja gostiju za koje korisnik kupuje aranžman (podrazumevano 1) i dugme za potvrdu.

- **[10p]** Kompanija kada se uspešno prijavi na sistem vidi tabelu svih akcija koje je ta kompanija evidentirala i crvenim fontom obojiti one akcije koje su istekle **[4]**. Na posebnoj strani prikazati formu za unos novog aranžmana, sa sledećim poljima: naziv destinacije, padajuća lista sa tipom aranžama (aviokarta, brzi voz, hotel 3* + avio, hotel 4* + avio), cena aranžmana i period. Dan akcijske ponude (kolona: *danprodaje*) treba da bude treći dan u odnosu na današnji **[6]**. Ukoliko je neko polje prazno, izbaciti pored forme prigodnu poruku.

Na svakoj veb stranici nakon prijavljivanja treba da postoji link/dugme kojim bi se prijavljeni korisnik (turista/kompanija) mogao odjaviti iz ovog sistema (opcija „Izloguj se“) **[1]**. U zadatku, nakon uspešne prijave, obavezno koristiti mehanizam PHP sesije **[1]**.

Koristiti MySQL relacionu bazu podataka „*akcije2023.sql*“ koja se nalazi u prilogu zadatka (izvršiti uvoz baze podataka korišćenjem *Wamp-a*, opcija *Import*).

N A P O M E N E:

Korišćenje komunikacionih uređaja (telefona, satova) tokom ispita strogo je zabranjeno i kažnjivo.

Korišćenje elektronske literature sa diska Materijali je dozvoljeno.

Rešenje zadataka, odnosno sve fajlove koje uradite i koje želite da se ocene, sačuvati na disku „RAD“ (L disk).

Zadatak 1 zamenjuju kolokvijum. Zadatak 2 je ispitno gradivo.

Ispit traje 3 sata, ukoliko se rade oba zadatka,
a ukoliko se radi samo kolokvijumski deo ispit traje 2 sata.