

Specifikacija projektnog zadatka iz predmeta Web dizajn

Zadatak

Primenom tehnika i alata pokazanih na vežbama i predavanjima u toku semestra kreirati front-end deo za web aplikaciju knjižare (projekat iz predmeta *Osnove web programiranja*). Dizajn sajta je proizvoljan, ali treba da bude u skladu sa smernicama datim i prikazanim na predavanjima i vežbama. Svaki student treba da izabere i kreira jedinstvenu vizuelnu temu za svoj projekat.

U daljem tekstu dat je opis delova koje projekat treba da sadrži, a na studentima je da, u konsultaciji sa predmetnim asistentom i profesorom osmisle finalni dizajn.

Projekat realizovati isključivo upotrebom sledećih tehnologija (ukoliko student ima želju da koristi neku tehnologiju koja nije navedena, neophodno je da se prvo konsultuje sa predmetnim nastavnicima):

- HTML 5
- CSS / SASS
- JavaScript / jQuery
- Bootstrap
- Angular / Vue.js / React

Specifikacija projektnog zadatka

Zadatak studenata je specifikacija i implementacija rasporeda elemenata i sadržaja na stranicama koji će korisnicima pružiti mogućnost lakog pristupa sadržajima kao i obavljanje ciljanih aktivnosti.

Neophodno je osmisliti osnovni raspored ključnih elemenata (logo, zaglavlje, glavna navigacija, forme, prikaz rezervacija i projekcija, ...) i održavati konzistentnost izgleda kroz sve stranice (sekcije) sajta.

Minimalan skup stranica (sekcija) u sklopu projekta (za detaljne informacije o tome šta svaka od stranica treba da sadrži pogledati specifikaciju projekta za predmet *Osnove web programiranja*):

1. **Početna stranica aplikacije** – Prikazuje listu svih knjiga za koje postoje primerci u knjižari.
2. **Stranice pojedinačnih knjiga**
3. **Stranica za izmenu detalja o knjizi**
4. **Administratorska stranica za upravljanje korisnicima**
5. **Stranica za prikaz detalja o pojedinačnim korisnicima**
6. **Stranica za izmenu detalja o pojedinačnim korisnicima**

7. **Sekcije za prijavu i registraciju** – Inicijalno treba da su sakrivene. Prikazuju se klikom na odgovarajuće HTML elemente (potrebno je da budu realizovane kao „pop-up” sekcije dostupne na svim stranicama, a ne kao posebne stranice).
8. **Stranica za prikaz korpe za kupovinu**

Za **sve** navedene stranice je potrebno **minimalno** implementirati verziju za desktop i verziju za mobilne uređaje.

Svaka **knjiga** je opisana sledećim atributima:

- Naziv
- ISBN (jedinствeno obeležje od 13 cifara)
- Izdavačka kuća
- Autor
- Godina izdavanja
- Kratak opis
- Slika (izgled korica)
- Cena
- Broj stranica
- Tip poveza (tvrdi ili meki)
- Pismo (latinica ili ćirilica)
- Jezik na kome je pisana knjiga
- Prosećna ocena knjige

Svaki **korisnik** je opisan sledećim atributima:

- Korisnićko ime
- Lozinka
- E-mail adresa
- Ime
- Prezime
- Datum rođjenja
- Adresa
- Broj telefona

Pored osnovnih stranica i sekcija, u sklopu projekta je potrebno realizovati sledeće front-end funkcionalnosti:

- Sve forme je potrebno validirati na klijentskoj strani pre slanja na server. Ovo se **ne odnosi** na automatsku validaciju koju *browser* vrši na osnovu required atributa, već je potrebno implementirati rućnu proveru unesenih vrednosti.
- Potrebno je omogućiti brisanje knjiga i korisnika u okviru gore navedenih stranica (gde ima smisla). Za sve akcije koje su vezane za brisanje ili deaktiviranje entiteta sistema implementirati dijaloge putem kojih će se traćiti od korisnika da potvrde svoju akciju.

NAPOMENA 1: Studenti imaju opciju da brane samo front-end deo projekta, bez urađenog dela iz predmeta *Osnove web programiranja*. U tom slučaju, student treba da u svoj *Google Firebase* uveze podatke iz fajla *podaci_knjizare.json* i njih prikazuje na odgovarajućim stranicama. Uputstvo za podešavanje *Google Firebase* dato je u zasebnom PDF dokumentu. Za potrebe Kontrolne tačke 1 moguće je prikazati statičke podatke unesene direktno u HTML kod same stranice. Studenti koji ujedno rade i projekat iz predmeta *Osnove web programiranja* treba da za knjigu i korisnika podrže sve atribute navedene u specifikaciji projekta za taj predmet.

NAPOMENA 2: Studenti koji rade samo projekat iz predmeta *Web dizajn* (implementiraju samo front-end) ne treba da brinu o pravima pristupa stranicama. I prijavljeni korisnici mogu da pristupaju svim stranicama i svi dodaju knjige u jednu deljenu korpu za kupovinu. Takođe, ne treba obezbediti registraciju novih korisnika, već samo validirati podatke unete u formu za registraciju.

Zadaci za ocenu 9 i 10 (Brane se na odbrani projekta)

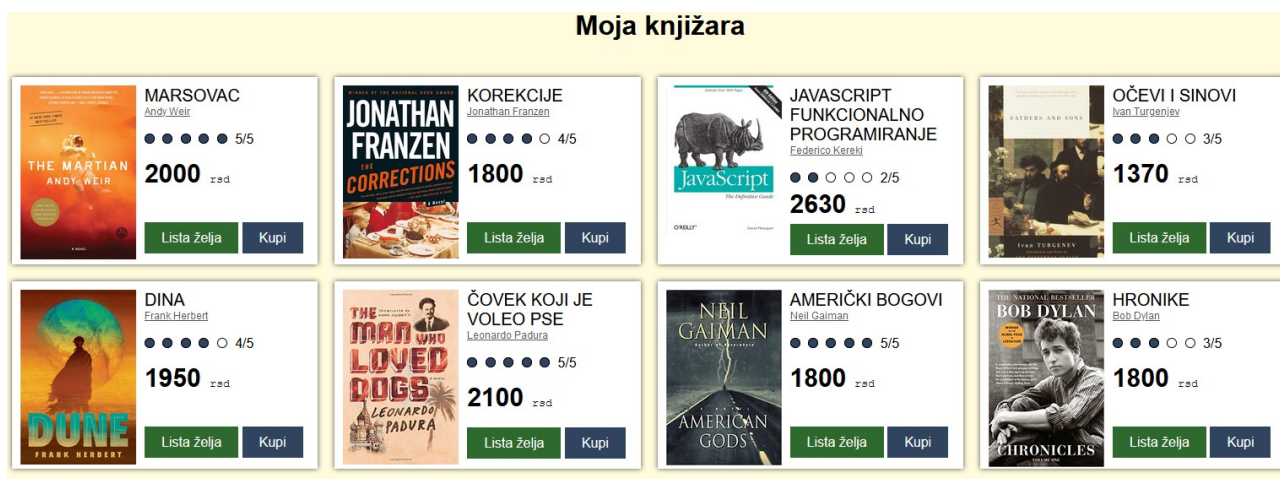
Za maksimalnu ocenu 9 potrebno je implementirati jedan (bilo koji) od navedenih zadataka, dok je za maksimalnu ocenu 10 neophodno implementirati oba.

Zadatak 1

Na početnoj stranici implementirati prikaz svih knjiga koji omogućava detaljniji i pregledniji uvid u listu. Za svaku knjigu potrebno je implementirati jednu HTML sekciju sa detaljima knjige. Sekcije treba da su prikazane u redovima i kolonama i svaka sekcija treba da sadrži sledeće podatke o knjizi:

- Slika (izgled korica)
- Naziv
- Autor
- Prosečna ocena
- Cena
- Link za dodavanje date knjige u listu želja
- Link za dodavanje date knjige u korpu

Klikom na naslov ili na sliku knjige, korisnik odlazi na stranicu sa detaljima te knjige. Izgled i raspored elemenata kao i samih sekcija (broj sekcija koje staju u jedan red) je prepušten svakom od studenata. Na slici ispod je dat primer implementacije ovog zadatka:



Zadatak 2

Implementirati vizuelnu komponentu za ocenjivanje knjiga. Ova komponenta treba da sadrži 5 elemenata (svaka knjiga se ocenjuje ocenom 1-5) putem kojih korisnici mogu da vrše ocenjivanje knjiga. Izgled i način funkcionisanja ovih komponenti su ostavljeni svakom od studenata da odabere. Pored ocenjivanja, istu (ili sličnu) komponentu iskoristiti za prikaz prosečne ocene knjige gde god je to potrebno. Ocenu koju korisnik odabere ispisati u konzoli pretraživača.

Na slici ispod je prikazan predlog implementacije spomenute komponente za ocenjivanje knjige.

