

Specifikacija projektnog zadatka iz predmeta Web dizajn

1. Zadatak

Primenom tehnika i alata pokazanih na vežbama i predavanjima u toku semestra kreirati front-end deo za web sajt pozorišta u Srbiji. 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, Materialize, W3Css, Foundations, Bulma
- Angular / Vue.js / React

2. 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 predstava...) i održavati konzistentnost izgleda kroz sve stranice (sekcije) sajta.

Minimalan skup stranica (sekcija) u sklopu projekta :

1. **Početna stranica aplikacije** – Prikazuje listu svih pozorišta koji imaju predstave na repertoaru.
2. **Stranica sa predstavama jednog pozorišta** – Prikazuje listu svih predstava jednog pozorišta
3. **Stranice pojedinačnih predstava** – Prikazuje sve informacije o jednoj predstavi
4. **Stranica za izmenu detalja o predstavi** – Stranica sa formom za izmenu podataka o pojedinačnoj predstavi. Neophodno je da forma bude popunjena postojećim podacima. Podaci o ocenama korisnika za odgovarajuću predstavu se ne mogu menjati.
5. **Administratorska stranica za upravljanje korisnicima** – Prikazuje listu svih korisnika u sistemu.
6. **Stranica za prikaz detalja o pojedinačnim korisnicima** – Prikazuje podatke o pojedinačnom korisniku, kao profilna stranica korisnika

7. **Stranica za izmenu detalja o pojedinačnim korisnicima** – Stranica sa formom za izmenu podataka o pojedinačnom korisniku. Neophodno je da forma bude popunjena postojećim podacima
8. **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).

Za **sve** navedene stranice neophodno je da se pri implementaciji ispoštuju principi **responsive design-a**, odnosno da se obezbedi da iste izgledaju korektno i na desktop-u i na mobilnim uređajima.

Svako pozorište je opisan sledećim atributima:

- Naziv
- Slika
- Adresa
- Broj predstava u ponudi

Svaka **predstava** je opisana sledećim atributima:

- Naziv
- Kod predstave (jedinstveno obeležje od 6 cifara)
- Kratak opis
- Trajanje
- Žanr predstave (drama, komedija, tragikomedija, muzička parodija, farsa)
- Detaljan opis
- Slika
- Cena karte
- Maksimalan broj osoba
- Prosečna ocena
- Ocene korisnika

Svaki **korisnik** je opisan sledećim atributima:

- Korisničko ime
- Lozinka
- E-mail adresa
- Ime
- Prezime
- Datum rođenja
- 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 ručnu proveru unesenih vrednosti.
- Potrebno je omogućiti brisanje predstava i deaktiviranje 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 tražiti od korisnika da potvrde svoju akciju.

NAPOMENA 1: Studenti treba da u svoj lični *Google Firebase* uvezu podatke iz fajla *podaci_predstave.json* i njih prikazuju 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.

NAPOMENA 2: Studenti ne treba da brinu o pravima pristupa stranicama. Svi korisnici i prijavljeni i neprijavljeni mogu da pristupaju svim stranicama. Takođe, ne treba obezbediti registraciju novih korisnika, već samo validirati podatke unete u formu za registraciju.

3. Zadataci za ocenu 9 i 10 (Brane se na odbrani)

Za ocenu 9:

Potrebno je implementirati registraciju korisnika. Podaci se validiraju na frontendu. Ako neki od podataka nije ispravan, prikazati grešku korisniku. Ukoliko su sva neophodna polja popunjena i validna, šalje se **POST** HTTP zahtev na *Firebase* backend za kreiranje korisnika. Takođe za izmenu i brisanje je neophodno slati **PUT** i **DELETE** zahteve, koji će u samoj bazi menjati podatke.

Za ocenu 10:

Potrebno je implementirati funkcionalnost komentarisanja predstava. Svaka predstava sadrži i sekciju sa ocenama i komentarima. Korisnik može odgovoriti na nečiji drugi komentar ili komentarisati samu predstavu.

Pored komentatisanja, implementirati vizuelnu komponentu za prikazivanje prosečne ocene i pojedinačnih ocena predstava. Svaka predstava ocenjena je ocenama od 1-5. Izgled i način funkcionisanja ovih komponenti su ostavljeni svakom od studenata da odabere.

Na slici ispod je prikazan predlog implementacije spomenute komponente za prikazivanje prosečne ocene i broja pojedinačnih ocena jedne predstave.

