Specifikacija projektnog zadatka iz predmeta Web dizajn

Zadatak

Primenom tehnika i alata pokazanih na vežbama i predavanjima u toku semestra kreirati fronend deo za web aplikcaiju bioskopa (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 <u>jedinstvenu</u> 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:

- HTML 5
- CSS / SASS
- JavaScript / jQuery
- Twitter 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:

- 1. **Početna stranica aplikacije** Prikazuje listu svih filmova.
- 2. Stranice pojedinačnih filmova
- 3. Stranica za prikaz detalja o pojedinačnim korisnicima
- 4. **Sekcije za prijavu i registraciju** Inicijalno treba da su sakrivene. Prikazuju se klikom na odgovarajuće HTML elemente.
- **5. Sekcije za pretragu** Kreiraju se gde god je predviđena funkcionalnost pretrage (na osnovu specifikacije projekta iz predmeta *Osnove web programiranja*).
- 6. Administratorska stranica za upravljanje korisnicima

- 7. Stranice za prikaz eventualnih grešaka (ne moraju biti realizovane kao posebne stranice ukoliko se realizuje kao pop-up blok za prikaz poruka bilo kojoj stranici)
- 8. **Stranice za proces rezervacije/kupovine karte** Kreirati stranice potrebne za realizaciju procesa rezervacije/kupovine karte za projekciju (sve 3 faze).
- 9. Stranica za prikaz detalja jedne rezervacije/kupljene karte

Detaljne informacije o svim navedenim stranicama i sekcijama su navedene u specifikacije projektnog zadatka iz predmeta Osnove web programiranja.

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

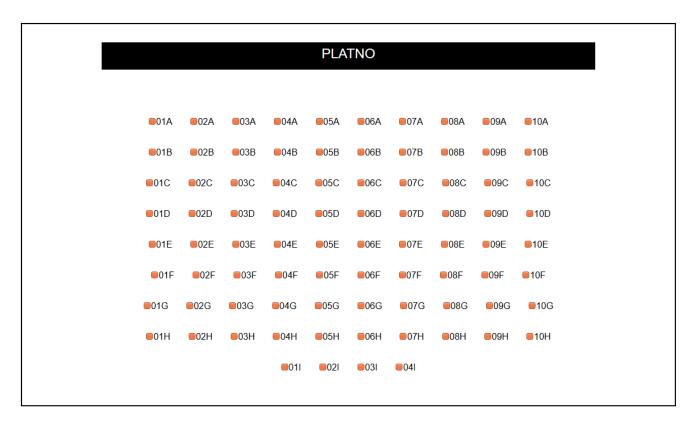
- Sve forme je potrebno validirati na klijentskoj strani pre slanja na server. Ovo se <u>ne odnosi</u>
 na automatsku validaciju koju browser vrši na osnovu required atributa, već je potrebno
 implementirati ručnu proveru unesenih vrednosti.
- Za sve akcije koje su vezane za brisanje ili deaktiviranje entiteta sistema implementirati dijaloge koji putem kojih će se tražiti od korisnika da potvrde svoju akciju.

NAPOMENA: Studenti imaju opciju da brane samo front-end deo projekta, bez urađenog dela iz predmeta Osnove Web Programiranja. U tom slučaju, na studentu je da obezbedi podatke na osnovu kojih se mogu prikazati i oceniti sve funkcionalnosti navedene u ovoj specifikaciji. U ovom slučaju, potrebno je da sve stranice budu popunjene statickim podacima, ali da je omogućena dinamičnost gde se to traži (npr. prilikom ocenjivanja zadataka za ocenu 9 i 10).

Zadatak za ocenu 9 i 10

Zadatak 1 (Za ocenu 9)

Kreirati komponentu za odabir sedišta koja vizelno predstavlja raspored sedišta u u sali. Svaka sala raspolaže redovima od 10 sedišta dok broj redova zavisi od ukupnog broja sedišta u sali. Koponentu kreirati upotrebom proizvoljne tehnike i tehnologija. Jedan primer ovakve komponente implementirane upotrebom HTML checkbox-ova je dat na Slici 1. Sala sa primera ima 84 mesta pa su redovi označeni abecednim slovima A-I, a sedišta brojevima 1-10.



Slika 1 Primer dela stranice za odabir sedišta u Sali sa 84 mesta

Zadatak 2 (Za ocenu 10)

- Komponentu iz Zadatka 1 stilizovati tako da se slobodna sedišta vizuelno razlikuju od zauzetih i onemogućiti selektovanje zauzetih sedišta na klijentskoj strani.
- Implementirati proveru na klijentskoj strani koja će onemogućiti rezervaciju ukoliko odabrana sedišta nisu jedna do drugog.