

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 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 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:

- 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 projekcija za tekući datum.
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 **ne odnosi** 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 vizuelno predstavlja raspored sedišta u u sali. Svaka sala raspolaže redovima od 10 sedišta dok broj redova zavisi od ukupnog broja sedišta u sali. Komponentu 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.

PLATNO

☐01A

☐02A

☐03A

☐04A

☐05A

☐06A

☐07A

☐08A

☐09A

☐10A

☐01B

☐02B

☐03B

☐04B

☐05B

☐06B

☐07B

☐08B

☐09B

☐10B

☐01C

☐02C

☐03C

☐04C

☐05C

☐06C

☐07C

☐08C

☐09C

☐10C

☐01D

☐02D

☐03D

☐04D

☐05D

☐06D

☐07D

☐08D

☐09D

☐10D

☐01E

☐02E

☐03E

☐04E

☐05E

☐06E

☐07E

☐08E

☐09E

☐10E

☐01F

☐02F

☐03F

☐04F

☐05F

☐06F

☐07F

☐08F

☐09F

☐10F

☐01G

☐02G

☐03G

☐04G

☐05G

☐06G

☐07G

☐08G

☐09G

☐10G

☐01H

☐02H

☐03H

☐04H

☐05H

☐06H

☐07H

☐08H

☐09H

☐10H

☐01I

☐02I

☐03I

☐04I

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.