

Specifikacija projektnog zadatka iz predmeta Web dizajn

Primenom tehnika i alata pokazanih na vežbama i predavanjima u toku semestra kreirati front-end deo za web sajt koji objedinjuje organizatore festivala. *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.

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, Tailwind
- Angular / Vue.js / React

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 osmisлити osnovni raspored ključnih elemenata (logo, zaglavlje, glavna navigacija, forme...) i održavati konzistentnost izgleda kroz sve stranice (sekcije) sajta.

Minimalan skup stranica (sekcija) u sklopu projekta:

1. **Početna stranica aplikacije** – Prikazuje listu svih organizatora festivala u sistemu.
2. **Stranica za prikaz pojedinačnog organizatora festivala** – Prikazuje informacije o pojedinačnom organizatoru festivala.
3. **Stranica za prikaz pojedinačnog festivala** – Prikazuje informacije o konkretnom festivalu koji je korisnik izabrao kod određenog organizatora.
4. **Administratorska stranica za prikaz, izmenu i brisanje detalja pojedinačnog organizatora festivala** – Stranica koja administratoru sistema omogućava sistematičan pregled svih organizatora festivala koji postoje u sistemu. Potrebno je obezbediti prikaz detaljnih informacija o svakom organizatoru, funkcionalnost brisanja pojedinačnog organizatora, kao i funkcionalnost izmene informacija o organizatoru. Na stranici za izmenu organizatora, treba dodati i funkcionalnost dodavanja i brisanja pojedinačnih festivala. Pri otvaranju stranice sa formom za izmenu podataka o

pojedinačnom organizatoru festivala, neophodno je da prikazana forma bude popunjena postojećim podacima.

5. **Administratorska stranica za prikaz, izmenu i brisanje detalja pojedinačnog korisnika** – Stranica koja administratoru sistema omogućava sistematičan pregled svih registrovanih korisnika sistema. Potrebno je obezbediti prikaz detaljnih informacija o korisniku, kao i funkcionalnost brisanja korisnika i funkcionalnost izmene informacija o korisniku. Pri otvaranju stranice sa formom za izmenu podataka o pojedinačnom korisniku, neophodno je da prikazana forma bude popunjena postojećim podacima.
6. **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).
7. **Stranice za prikaz eventualnih grešaka.**

Domaći zadatak 1

Studenti imaju zadatak da osmisle vizuelnu temu za svoj projekat i implementiraju sve HTML stranice predviđene specifikacijom projekta bez dinamičkih podataka i javascript funkcionalnosti.

- Svi podaci na stranicama mogu da budu uneti direktno u HTML kod.
- Na stranicama na kojima je potrebno prikazati liste entiteta (početna stranica sa organizatorima, stranica za prikaz festivala) dovoljno je prikazati nekoliko entiteta koji će oslikavati izgled stranice kada se implementira dinamičko učitavanje.
- Stranice koje služe za slanje podataka treba da sadrže sve elemente interfejsa potrebne za obavljanje funkcija na toj stranici ali same funkcionalnosti (što uključuje i validaciju formi) ne treba da budu implementirane.
 - Nije potrebno napraviti forme za prijavu i registraciju za ovaj domaći.

Domaći zadatak 2

Studenti imaju zadatak da implementiraju osnovne JavaScript funkcionalnosti predviđene specifikacijom projekta.

- Sve podatke na stranicama sa listama je potrebno učitati dinamički iz Firebase baze podataka.
- Za sve akcije koje su vezane za brisanje ili deaktiviranje entiteta sistema kreirati dijaloge putem kojih će se tražiti od korisnika da potvrde svoju akciju.
- Implementirati prikazivanje i sakrivanje sekcija za prijavu i registraciju. Prijava i registracija bi trebalo da budu dostupne na svim stranicama.
- Na stranicama za izmene entiteta neophodno je da forme inicijalno budu popunjene trenutnim podacima.
- Forme za izmene svih entiteta, kao i akcije za brisanje ne treba da budu funkcionalne, dovoljno je validirati podatke i na neki način obavestiti korisnika da li je uspešno uneo tražene podatke.

- Za sve stranice u sistemu 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.

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

Za ocenu 9 - REGISTRACIJA, IZMENA I BRISANJE KORISNIKA I IZMENA I BRISANJE ORGANIZATORA FESTIVALA

- Potrebno je implementirati funkcionalnosti registracije korisnika, izmenu njegovih podataka i brisanje korisnika.
- Potrebno je implementirati izmenu i brisanje organizatora festivala.
 - Prilikom izmene organizatora festivala, potrebno je implementirati i dodavanje i brisanje festivala.

Za ocenu 10 - PRETRAGA

A. U sklopu početne stranice dodati sekciju za pretragu. Sekcija za pretragu treba da omogući pretragu organizatora festivala po nazivu.

B. U sklopu stranice koja prikazuje pojedinačne festivale dodati sekciju za pretragu. Sekcija za pretragu treba da omogući pretragu festivala po nazivu, tipu i lokaciji - pojedinačno i istovremeno.

- U sklopu prikaza rezultata pretrage, implementirati funkcionalnost označavanja ključnih reči iz pretrage u sklopu rezultata (svim ključnim rečima koje su pronađene u tekstovima obojati pozadinu kako bi one bile lakše uočljive).

Entiteti

Svaki organizator festivala je opisan sledećim atributima:

- Naziv
- Adresa u formatu: ulica i broj, mesto/grad, poštanski broj
- Godina osnivanja
- Logo (slika)
- Broj telefona
- Email adresa
- Festivali

Svaki festival je opisan sledećim atributima:

- Naziv
- Opis
- Fotografije
- Tip: Muzički, Umetnički, Filmski, Gastronomski, Edukativni
- Prevoz: avion, autobus, sopstveni prevoz
- Cena

- Maksimalan broj osoba

Svaki korisnik je opisan sledećim atributima:

- Korisničko ime
- Lozinka
- Ime
- Prezime
- E-mail adresa
- Datum rođenja
- Adresa u formatu: ulica i broj, mesto/grad, poštanski broj
- Broj telefona
- Zanimanje

Napomena 1 - Responsive design

Za sve stranice u sistemu 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

Napomena 2 - Validacija, dijalozi za potvrdu destruktivnih akcija

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

- Validacija - 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.
- Dijalozi za potvrdu destruktivnih akcija - Za sve akcije koje su vezane za brisanje ili deaktiviranje entiteta sistema propisanih specifikacijom implementirati dijaloge putem kojih će se tražiti od korisnika da potvrdi svoju akciju.

Napomena 3 - Prava pristupa stranicama

Studenti **ne treba** da brinu o pravima pristupa stranicama. Svi korisnici i prijavljeni i neprijavljeni mogu da pristupaju svim stranicama-fokus je na dizajnu stranica. (Funkcionalnost logovanja **ne treba** da bude implementirana; Jedan korisnik sistema ima pristup svim stranicama koje su tražene specifikacijom, i obicnim stranicama i stranicama koje su predviđene za administratore sistema).

Napomena 4 - Firebase baza podataka

Studenti treba da u svoj lični Google Firebase uvezu podatke iz fajla organizatori_festivala.json i njih prikazuju na odgovarajućim stranicama. Za potrebe Domaćeg zadatka 1 moguće je prikazati statičke podatke unesene direktno u HTML kod same stranice.