

## 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 turističke agencije. *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
- 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 turističkih agencija u sistemu
2. **Stranica za prikaz pojedinačne turističke agencije** – Prikazuje informacije o pojedinačnoj turističkoj agenciji
3. **Stranica za prikaz pojedinačne destinacije** – Prikazuje informacije o konkretnoj destinaciji koju je korisnik izabrao unutar neke turističke agencije
4. **Stranica za izmenu podataka pojedinačne destinacije** – Stranica sa formom za izmenu podataka o pojedinačnoj destinaciji. Neophodno je da forma bude popunjena postojećim podacima.
5. **Administratorska stranica za prikaz, izmenu i brisanje detalja pojedinačne turističke agencije** – Stranica koja adminu sistema omogućava sistematičan pregled svih turističkih agencija koje postoje u sistemu. Potrebno je obezbediti prikaz detaljnih informacija o nekoj turističkoj agenciji, funkcionalnost brisanja pojedinačne turističke agencije, kao i funkcionalnost izmene agencije. Pri otvaranju stranice sa formom za izmenu podataka o pojedinačnoj turističkoj agenciji, neophodno je da prikazana forma bude popunjena postojećim podacima

6. **Administratorska stranica za prikaz, izmenu i brisanje detalja pojedinačnog korisnika** – Stranica koja adminu 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 pojedinačnoj turističkoj agenciji, neophodno je da prikazana forma bude popunjena postojećim podacima
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. **Stranice za prikaz eventualnih grešaka**

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

**Za ocenu 9 - REGISTRACIJA, IZMENA I BRISANJE KORISNIKA I IZMENA I BRISANJE TURISTICKIH AGENCIJA**

- Potrebno je implementirati funkcionalnosti registracije korisnika, izmenu njegovih podataka i brisanje korisnika, kao i izmenu i brisanje turističkih agencija
- Podaci se validiraju na frontendu
- Ukoliko neki od podataka nije ispravan, prikazati grešku korisniku

**Za ocenu 10 - PRETRAGA**

- A. U sklopu početne stranice dodati sekciju za pretragu. Sekcija za pretragu, treba da omogući pretragu turističkih agencija po nazivu ili destinaciji.
  - B. U sklopu stranice koja prikazuje destinacije pojedinačne turističke agencije dodati sekciju za pretragu. Sekcija za pretragu, treba da omogući pretragu destinacija po nazivu, tipu i vrsti prevoza-pojedinačno i istovremeno.
- U sklopu prikaza rezultata pretrage, implemenitati 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**

Svaka **turisticka agencija** je opisana sledećim atributima:

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

Svaka **destinacija** je opisana sledećim atributima:

- Naziv
- Opis

- Fotografije
- Tip: Letovanje, Zimovanje, Gradovi Evrope
- Vrsta prevoza: avion, autobus, sopstveni prevoz
- Cena karte
- 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

### 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 potvrde 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 trazene specifikacijom, i obicnim stranicama i stranicama koje su predvidjene za administratore sistema)

### Napomena 4 - Firebase baza podataka

Studenti treba da u svoj lični Google Firebase uvezu podatke iz fajla [podaci\\_agencije.json](#) i njih prikazuju na odgovarajućim stranicama. Za potrebe Domaćeg zadatka 1 moguće je prikazati statičke podatke unesene direktno u HTML kod same stranice.