

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 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.

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 turističkih tura...) i održavati konzistentnost izgleda kroz sve stranice (sekcije) sajta.

Minimalan skup stranica (sekcija) u sklopu projekta :

1. **Početna stranica aplikacije** – Prikazuje listu svih gradova za koje postoje odgovarajuće turističke ture u ponudi.
2. **Stranica sa turističkim turama jednog grada** – Prikazuje listu svih turističkih tura jednog grada
3. **Stranice pojedinačnih turističkih tura** – Prikazuje sve informacije o jednoj turističkoj turi
4. **Stranica za izmenu detalja o turističkoj turi** – Stranica sa formom za izmenu podataka o pojedinačnoj turističkoj turi. Neophodno je da forma bude popunjena postojećim podacima. Podaci o ocenama korisnika za odgovarajuću turističku ture 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.

Svaki **grad** je opisan sledećim atributima:

- Naziv
- Slika
- Broj turističkih tura u ponudi

Svaka **turistička tura** je opisana sledećim atributima:

- Naziv
- Kod ture (jedinствeno obeležje od 6 cifara)
- Adresa polaska
- Kratak opis
- Trajanje
- Tip ture (pešačka, biciklistička, panoramsko razgledanje, krstarenje)
- Detaljan opis
- Slika
- Cena po osobi
- 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 turističkih tura 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_turisticke_ture.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. Zadaci za ocenu 9 i 10 (Brane se na odbrani projekta)

Za maksimalnu ocenu 9 potrebno je implementirati jedan (bilo koji) od navedenih zadataka, dok je za maksimalnu ocenu 10 neophodno implementirati oba.


3.1. Zadatak 1

Implementirati još jednu stranicu za prikaz turističkih tura jednog grada. Ova stranica treba da prikaže samo nekoliko tura iz ponude, ture koje su preporučene i na dnu da ima dugme na klik kojeg se prelazi na stranicu sa pregledom svih tura u ponudi. Za svaku turu potrebno je implementirati jednu HTML sekciju sa detaljima ture. Sekcije treba da su prikazane u redovima i kolonama i svaka sekcija treba da sadrži sledeće podatke o turi:


- Slika
- Naziv
- Kratak opis
- Cena

Klikom na naslov ili na sliku turističke ture, korisnik odlazi na stranicu sa detaljima iste. Izgled i raspored elemenata kao i samih sekcija je prepušten svakom od studenata. Na slici ispod je dat primer implementacije ovog zadatka:


Preporučeno u Londonu
 Naš izbor najpopularnijih atrakcija u Londonu – za dobar početak putovanja




London
Admission to the Tower Bridge Exhibition
 A visit to one of the most famous sights in London
 Od
RSD 1.455,09



London
Kew Gardens Admission Ticket
 A visit to the beautiful Kew Gardens to reconnect with nature
 Od
RSD 2.256,62



London
Guided Chelsea FC Stadium Tour and...
 A guided tour of the iconic English football team's stadium
 Od
RSD 2.877,30



London
Admission to Windsor Castle
 A chance to visit Windsor Castle and its premises
 Od
RSD 3.219,83

[Pogledajte sve preporuke](#)

3.2. Zadatak 2

Implementirati vizuelnu komponentu za prikazivanje prosečne ocene i pojedinačnih ocena turističkih tura. Svaka tura 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 turističke ture.

