

Elektrotehnički fakultet u Beogradu

Principi Softverskog Inženjerstva

Vaše putovanje, naša briga



Projektni zadatak

Verzija 1.0

## Izmene dokumenta

<b>Datum</b>	<b>Verzija</b>	<b>Opis</b>	<b>Autor</b>
22.2.2020.	1.0	Osnovna verzija	Nikola Bulatović, Olivera Radojković

## Sadržaj

1.Opis problema i motivacija.....	4
2.Tipovi korisnika .....	4
2.1.Gost .....	4
2.2.Registrovani korisnik .....	4
2.3.Moderator .....	5
2.4.Administrator.....	5
3.Funkcionalni zahtevi .....	5
3.1.Registracija novih korisnika .....	5
3.2. Autorizacija moderatora.....	5
3.3. Autorizacija registrovanih korisnika .....	6
3.4. Autorizacija ostalih kategorija korisnika.....	6
3.5.Zahtev za promenu šifre korisnika .....	6
3.6.Brisanje postojećih naloga.....	6
3.7.Beleženje putovanja .....	6
3.8.Pregled najposećenijih destinacija.....	6
3.9.Opisi putovanja .....	7
3.10.Traženje najboljeg predloga za putovanje.....	7
3.11.Filtriranje putovanja .....	7
4.Predlog korišćenih alata i tehnologija.....	7
5.Ograničenja .....	8
6.Plan i prioriteti .....	8

## 1.Opis problema i motivacija

Projekat "Vaše putovanje, naša briga" je deo praktične nastave na predmetu Principi softverskog inženjerstva. Aplikacija je namenjena svima koji žele da putuju a nisu sigurni gde bi išli, šta tačno radili, koje znamenitosti posetili itd. Na osnovu interesovanja korisnika, njegovih prethodnih putovanja, drugih korisnika sa sličnim interesovanjima i ostalih želja korisnika, ovaj sistem će pružiti uslugu savetovanja koju destinaciju sledeću posetiti, šta tamo raditi i šta obilaziti, sa kim ići na to putovanje i slično.

## 2.Tipovi korisnika

Razlikujemo četiri tipa korisnika: **gost**, **registrovani korisnik**, **moderator** i **administrator sistema**.

### 2.1.Gost

Gosti sajta moći će da unesu svoja interesovanja, želje, uzrast, eventualno sa kim žele da putuju i koje destinacije bi voleli da obiđu (nije obavezno, u tom slučaju će im aplikacija izbaciti predloge za te stavke). Na osnovu toga, oni će dobiti nekoliko predloga putovanja koji su najpogodniji za njih i za svako od tih putovanja detaljan plan istog. Gosti takođe imaju mogućnost da se registruju.

### 2.2.Registrovani korisnik

Registrovani korisnik ukucava svoje korisničko ime i šifru radi logovanja na sajt. On ima mogućnost da beleži svako svoje putovanje i da daje njihove detaljne opise (gde je bio, koliko dana, sa kim je putovao, šta je obišao, koliko mu se svidelo putovanje itd.). Za svako sledeće putovanje koje želi da napravi, sistem će, na osnovu svih podataka koje postoje o njemu, kao i svih ostalih registrovanih korisnika koji su imali slična putovanja i koji generalno imaju

slična interesovanja, da predloži najbolja putovanja za datog korisnika i detaljne opiše i planove istih. Ukoliko bude zatražio prilikom registracije, registrovani korisnik će moći putem elektronske pošte periodično da dobija predloge za svoja naredna putovanja, bez obzira da li je na sajtu zatražio predlog.

## **2.3.Moderator**

Moderator ima ulogu u održavanju sadržaja sajta. Može da dodaje i menja opise o aktuelnim putovanjima.

## **2.4.Administrator**

Administrator je korisnik sa najvećim pravima. On vodi računa o pravima pristupa sajtu. On takođe poseduje mogućnost da obriše postojeći korisnički nalog, kao i da neke korisnike postavi za administratore.

## **3.Funkcionalni zahtevi**

Funkcionalni zahtevi predstavljaju funkcionalnosti našeg sistema koje se razlikuju za svakog korisnika.

### **3.1.Registracija novih korisnika**

Korisnik koji nema svoj nalog može da se registruje tako što će da popuni polja koja su obavezna prilikom kreiranja naloga. Podaci koje je korisnik popunio se smeštaju u bazu, na osnovu koje će se prilikom logovanja korisnika proveravati da li on postoji.

### **3.2. Autorizacija moderatora**

Autorizacija moderatora podrazumeva unošenje imena i lozinke moderatora, koji moraju da se poklope sa podacima koji se nalaze u bazi podataka. Kada se potvrdi autorizacija, moderatori su pre svega zaduženi za održavanje sajta, dodavanje i menjanje opisa aktuelnih putovanja i obaveštavanje korisnika o novim ponudama.

### **3.3. Autorizacija registrovanih korisnika**

Autorizacija registrovanih korisnika podrazumava unošenje imena i lozinke korisnika, pri čemu podaci moraju da se poklope sa podacima iz baze podataka. Nakon autorizacije ovi korisnici mogu da pristupe daljem pregledanju sajta i korišćenju njegovih naprednijih mogućnosti.

### **3.4. Autorizacija ostalih kategorija korisnika**

Gosti ne moraju da se autorizuju, imaju mogućnost pregleda sajta i da traže putovanje po svojim željama, a za više mogućnosti potrebno je da se registruju.

### **3.5. Zahtev za promenu šifre korisnika**

Registrovani korisnici mogu da promene svoju lozinku za logovanje na sajt.

### **3.6. Brisanje postojećih naloga**

Administrator ima mogućnost da obriše neki postojeći korisnički nalog.

### **3.7. Beleženje putovanja**

Registrovani korisnici imaju mogućnost da dodaju nove destinacije koje su posetili. Prilikom dodavanja destinacije korisnik unosi gde je putovao, sa kim. Takođe postoji mogućnost da unese ocenu putovanja.

### **3.8. Pregled najposećenijih destinacija**

Registrovani korisnici imaju mogućnost prikaza najposećenijih destinacija. Najposećenije destinacije su zapravo destinacije koje je najviše korisnika sajta posetilo.

### **3.9.Opisi putovanja**

Opise putovanja formira moderator sajta. On može da dodaje nove i da briše postojeće podatke. Opise će pored registrovanih korisnika moći da vide i gosti sajta.

### **3.10.Traženje najboljeg predloga za putovanje**

Gosti i registrovani korisnici mogu da na osnovu unetih želja, interesovanja i ostalih stavki koje su ranije pomenute, dobiju predloge najboljih putovanja za njih, kao i njihove detaljne opise. Registrovani korisnici takođe imaju mogućnost da predloge dobiju na osnovu svojih ranijih putovanja koje su zabeležili i drugih korisnika koji su imali slična putovanja.

### **3.11.Filtriranje putovanja**

Registrovani korisnici mogu da pretraže putovanja po određenim filterima, kao što su: ocena, tip putovanja, vrsta destinacije(zimske, letnje,...) i slično.

## **4.Predlog korišćenih alata i tehnologija**

Za frontend se koristi HTML, CSS, bootstrap, JavaScript i AJAX.

Za backend se koristi PHP na serverskoj strani, a baza podataka će biti kreirana uz pomoć mySQL.

## 5.Ograničenja

Neka od ograničenja su:

- 1) Ukoliko korisnik zaboravi šifru za svoj nalog, ne postoji mogućnost da je povрати.
- 2) Naš sajt daje predloge putovanja samo za one destinacije koje ima u bazi.
- 3) Sistem samo predlaže putovanja, nema mogućnost da rezerviše ista.

Neka ograničenja sistema će biti otklonjena u narednim verzijama.

## 6.Plan i prioriteti

Prva verzija bi trebalo da obuhvati sledeće funkcionalnosti:

- Prijava na sistem
- Osnovne administratorske funkcije
- Dodavanje korisnika i destinacija na sajt i u bazu podataka
- Dodavanje opisa putovanja
- Izbacivanje predloga putovanja
- Dodavanje funkcionalnosti pretrage

U kasnijim verzijama biće dodato još funkcionalnosti, odnosno biće eventualno izbačene neke postojeće.