**Funkcionalnizahtevnatemu:**

**Sistemnajpovoljnijeturističkedestinacije**

**Sadržaj:**

[1. Uvod 2](#_Toc181904771)

[1.1 Cilj razvoja 2](#_Toc181904772)

[1.2 Obim sistema 2](#_Toc181904773)

[1.3 Prikaz proizvoda 2](#_Toc181904774)

[1.3.1 Perspektiva proizvoda 2](#_Toc181904775)

[1.3.2 Funkcije proizvoda 3](#_Toc181904776)

[1.3.3 Karakteristike korisnika 3](#_Toc181904777)

[1.3.4 Ograničenja 4](#_Toc181904778)

[1.4 Definicije 4](#_Toc181904779)

[2. Reference 5](#_Toc181904780)

[3. Specifikacija zahteva 6](#_Toc181904781)

[3.1 Spoljašnji interfejsi 6](#_Toc181904782)

[3.2 Funkcije 7](#_Toc181904783)

[3.3 Pogodnost za upotrebu 8](#_Toc181904784)

[3.4 Zahtevane performanse 8](#_Toc181904785)

[3.5 Zahtevi baze podataka 8](#_Toc181904786)

[3.6 Projektna ograničenja 8](#_Toc181904787)

[3.7 Sistemske karakteristike softvera sistema 8](#_Toc181904788)

[3.8 Dopunske informacije 8](#_Toc181904789)

[4. Verifikacija 9](#_Toc181904790)

[5. Prilozi 10](#_Toc181904791)

[5.1 Pretpostavke i zavisnosti 10](#_Toc181904792)

# Uvod

Razvojsistema koji ćekorisnicimaomogućitijednostavaniefikasanpristupinformacijama o najpovoljnijimturističkimdestinacijamaiaranžmanima. Sistemćeintegrisatiponudeizrazličitihizvorakoristeći API-je, pružajućikorisnicimasveobuhvatanpregledopcijanajednommestu.

## Ciljrazvoja

* Olakšavanjeprocesaplaniranjaputovanja: Pružanjekorisnicimajednostavnognačina da pronađunajpovoljnijeturističkearanžmane.
* Integracijarazličitihizvorainformacija: Korišćenjem API-ja za prikupljanjepodatakaodturističkihagencijaiplatformikaoštosu Booking.com, Airbnb idruge
* Poboljšanjekorisničkogiskustva: Krozintuitivaninterfejsinaprednefunkcionalnostipoputfiltriranjaipersonalizacijeponuda.
* Omogućavanjeradnicimaefikasannačinupravljanjaponudama: Posebaninterfejs za zaposlene u turističkimagencijama za ažuriranjeiupravljanjesvojimponudama.

## 1.2 ObimSistema

Sistemćeobuhvatitisledećefunkcionalnosti:

* Pretragadestinacijaiaranžmana: Unosželjenihdestinacija, datumaidrugihparametarapretrage.
* Integracijasaeksternim API-jima: Prikupljanjeiažuriranjepodataka o ponudama u realnomvremenu.
* Filtriranje i poređenjeponuda: Prema ceni, tipusmeštaja, ocenama, lokacijiidrugimkriterijumima.
* Prikazdetaljnihinformacija: Detalji o smeštaju, uslugama, uslovimarezervacije, kaoislikeirecenzije.
* Korisničkiprofiliipersonalizacija: Mogućnostregistracije, prijave, čuvanjaomiljenihponudaiistorijepretrage.
* Interfejs za radnike: Omogućavanjezaposlenima u turističkimagencijama da upravljajusvojimponudama.
* Notifikacijeiobaveštenja: Obaveštavanjekorisnika o promenama u ponudamailinovimdostupnimaranžmanima.

## 1.3 Prikazproizvoda

Sistemćebitidostupankao web aplikacija. Korisničkiinterfejsćebitidizajniran da budeintuitivanijednostavan za korišćenje, safokusomnabrzuiefikasnupretraguipregledponuda.

### 1.3.1 Perspektivaproizvoda

Sistemćeslužitikaocentralizovanaplatformakojaobjedinjujeponuderazličitihturističkihagencijaiplatformi. Korišćenjem API-ja, sistemćeprikazivatinajnovijeinajpovoljnijeponude, omogućavajućikorisnicima da uštedevremeinovacprilikomplaniranjaputovanja.

### 1.3.2 Funkcijeproizvoda

### 1.3.3 Karakteristikekorisnika

Krajnjikorisnici (putnici):

* Individualniputnici: Osobekojeplaniraju solo putovanja
* Porodice: Korisnici koji tražeporodičnearanžmaneismeštajprilagođendeci.
* Grupe prijatelja: Osobekojeplanirajuzajedničkaputovanjaitražegrupneponude.
* Poslovni putnici: Korisnici koji tražesmeštajiusluge za poslovnaputovanja.

Radnici (administratorisistema):

Upravljanjebazompodataka.

Nadzornadperformansamasistema.

Održavanjebezbednostisistema.

### 1.3.4 Ograničenja

* Zavisnost od eksternih API-ja: Funkcionisanjesistema je uslovljenodostupnošćuiperformansamaeksternih API-ja.
* Tačnostpodataka: Sistem se oslanjanatačnostinformacijapruženihodstraneturističkihagencijaiplatformi.
* Pravnaograničenja: Potrebno je poštovatizakone o zaštitipodataka o ličnostiiautorskaprava.
* Tehnološkaograničenja: Kompatibilnostsarazličitimuređajimaioperativnimsistemima.

## 1.4 Definicije

* API (Application Programming Interface): Skupprotokolai alata koji omogućavajukomunikacijuizmeđurazličitihsoftverskihaplikacija.
* Destinacija: Željeno mesto putovanjakorisnika.
* Aranžman: Paket usluga koji možeuključivatismeštaj, prevoz, aktivnostiidrugeusluge.
* Smeštaj: Objekat u kojemkorisnikboravitokomputovanja (hotel, apartman, hostel, itd.).
* Administratori: Osobezadužene za održavanjeiupravljanjesistemom.

# 2. Reference

Google Maps API Documentation: <https://developers.google.com/maps/documentation>

Booking.com API Documentation: [https://developers.booking.com](https://developers.booking.com/)

Poslovanjeturističkihagencija – predavanje 9. Visoka turističkaškolastrukovnihstudija: <http://www.visokaturisticka.edu.rs/skripte/poslovanje_turistickih_agencija/predavanje_9.pptx>

# 3. Specifikacijazahteva

Aplikacija prolazi kroz bazu upisanih podataka o hotelskim sobama I turama. Nakon toga program izdvaja najbolje I najpovoljnije aražmane I prikazuje ih na glavni meni kako bi prikazali najpovoljniju destinaciju.

U aplikaciji je napravljen program koji prolazi kroz razne hotelske sajtove I prikuplja podatke o njihovim sobama, cenama, ponudama itd.

U nekim slučajevima moguće je da program ne uzme sve podatke sa sajta, pa moraju se ručno upisati od strane radnika koji održava bazu.

## 3.1 Spoljašnjiinterfejsi

Interfejsi ove aplikacije su:

* Prijava korisnika
* Biranje jezika
* Meni
* Pretraživač
* Lista svih tura i soba hotela

## 3.2 Funkcije

**Radnik**

**Korisnik**

## 3.3 Pogodnost za upotrebu

Lako pronalaženježeljenogmestaihotela po povoljnojceni. Na mapimogu se prikazatislikezanimljivihmestakome bi se korisnicimamoždasvideli.

## 3.4 Zahtevaneperformanse

Potrebno je da radinapametnimuređajima (pametnitelefoni, desktop računari, laptopovi...)i da imapristupinternetu da bi aplikacijamogla da pristupiraznimbazamasarazličitihsajtova.

## 3.5 Zahtevibazepodataka

Potrebno je da bazapodatakaskladištipodatkekorisnika, destinacije, recenzijeirezervacije. Redovnoiautomatsko „back-up“-ovanjepodataka da bi se osiguraosigurnostpodataka.

## 3.6 Projektnaograničenja

Potrebno je da sistembudekompatibilanpametnimuređajima (iOS iAndorid).

## 3.7 Sistemskekarakteristikesoftverasistema

Potrebno je da sistembuderazvijenna taj način da je daljamodifikacijaiodržavanjebudeštoefiktivniji. Sigurnosne mere kojećeposedovati za autentifikacijukorisnika,

## 3.8 Dopunskeinformacije

Integracijasadruštvenimmrežama: Mogućnostdeljenjaipreporuka. Korisničkapodrška koji bi bilaomogućenaputem chat-aili e-mail-a.

# 4. Verifikacija

Testiranjesvihfunkcionalnostiaplikacijekrozscenarije koji se mogudesitikorišćenjemiste. Provera da li sistemispunjavasvetehničkeifunkcionalnezahteve.

# 5. Prilozi

## 5.1 Pretpostavkeizavisnosti

Svi korisniciimaju internet konekciju za rad aplikacije. Ukolikoklijentnemadruštvenemrežeprekokojihćepovezatinalogsanašomaplikacijom, mogućnostpravljenjanaloga u samojaplikaciji.

Sistemtrebapružitikorisnicimasveobuhvatnuplatformu za pretraživanjeturističkihdestinacija, safokusomnakorisničkoiskustvoiefikasnostrada same aplikacije.