**Funkcionalni zahtev na temu:**

**Sistem najpovoljnije turističke destinacije**

**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

Razvoj sistema koji će korisnicima omogućiti jednostavan i efikasan pristup informacijama o najpovoljnijim turističkim destinacijama i aranžmanima. Sistem će integrisati ponude iz različitih izvora koristeći API-je, pružajući korisnicima sveobuhvatan pregled opcija na jednom mestu.

## Cilj razvoja

* Olakšavanje procesa planiranja putovanja: Pružanje korisnicima jednostavnog načina da pronađu najpovoljnije turističke aranžmane.
* Integracija različitih izvora informacija: Korišćenjem API-ja za prikupljanje podataka od turističkih agencija i platformi kao što su Booking.com, Airbnb i druge
* Poboljšanje korisničkog iskustva: Kroz intuitivan interfejs i napredne funkcionalnosti poput filtriranja i personalizacije ponuda.
* Omogućavanje radnicima efikasan način upravljanja ponudama: Poseban interfejs za zaposlene u turističkim agencijama za ažuriranje i upravljanje svojim ponudama.

## 1.2 Obim Sistema

Sistem će obuhvatiti sledeće funkcionalnosti:

* Pretraga destinacija i aranžmana: Unos željenih destinacija, datuma i drugih parametara pretrage.
* Integracija sa eksternim API-jima: Prikupljanje i ažuriranje podataka o ponudama u realnom vremenu.
* Filtriranje i poređenje ponuda: Prema ceni, tipu smeštaja, ocenama, lokaciji i drugim kriterijumima.
* Prikaz detaljnih informacija: Detalji o smeštaju, uslugama, uslovima rezervacije, kao i slike i recenzije.
* Korisnički profili i personalizacija: Mogućnost registracije, prijave, čuvanja omiljenih ponuda i istorije pretrage.
* Interfejs za radnike: Omogućavanje zaposlenima u turističkim agencijama da upravljaju svojim ponudama.
* Notifikacije i obaveštenja: Obaveštavanje korisnika o promenama u ponudama ili novim dostupnim aranžmanima.

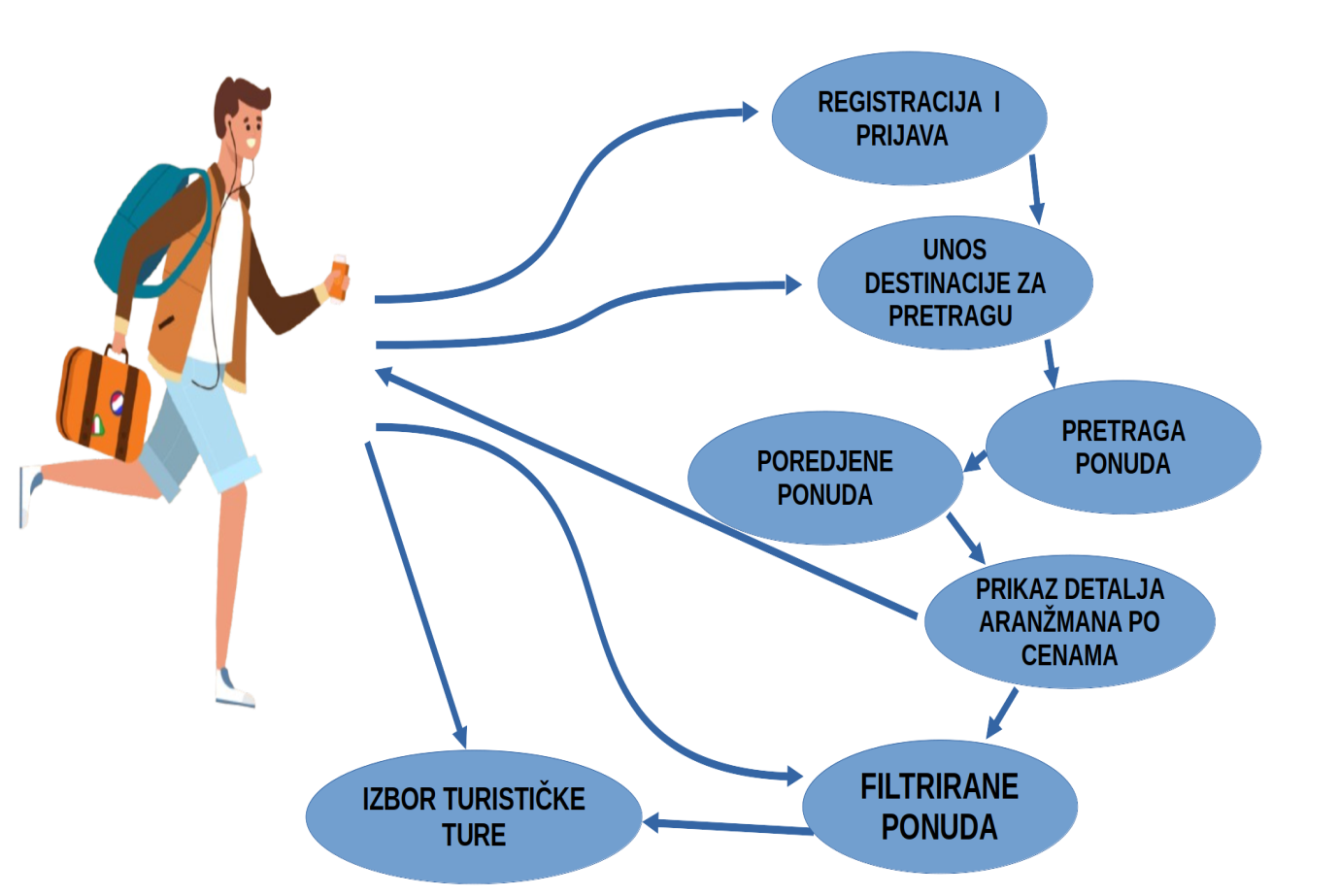
## 1.3 Prikaz proizvoda

Sistem će biti dostupan kao web aplikacija. Korisnički interfejs će biti dizajniran da bude intuitivan i jednostavan za korišćenje, sa fokusom na brzu i efikasnu pretragu i pregled ponuda.

### 1.3.1 Perspektiva proizvoda

Sistem će služiti kao centralizovana platforma koja objedinjuje ponude različitih turističkih agencija i platformi. Korišćenjem API-ja, sistem će prikazivati najnovije i najpovoljnije ponude, omogućavajući korisnicima da uštede vreme i novac prilikom planiranja putovanja.

### 1.3.2 Funkcije proizvoda



### 1.3.3 Karakteristike korisnika

Krajnji korisnici (putnici):

* Individualni putnici: Osobe koje planiraju solo putovanja
* Porodice: Korisnici koji traže porodične aranžmane i smeštaj prilagođen deci.
* Grupe prijatelja: Osobe koje planiraju zajednička putovanja i traže grupne ponude.
* Poslovni putnici: Korisnici koji traže smeštaj i usluge za poslovna putovanja.

Radnici (administratori sistema):

Upravljanje bazom podataka.

Nadzor nad performansama sistema.

Održavanje bezbednosti sistema.

### 1.3.4 Ograničenja

* Zavisnost od eksternih API-ja: Funkcionisanje sistema je uslovljeno dostupnošću i performansama eksternih API-ja.
* Tačnost podataka: Sistem se oslanja na tačnost informacija pruženih od strane turističkih agencija i platformi.
* Pravna ograničenja: Potrebno je poštovati zakone o zaštiti podataka o ličnosti i autorska prava.
* Tehnološka ograničenja: Kompatibilnost sa različitim uređajima i operativnim sistemima.

## 1.4 Definicije

* API (Application Programming Interface): Skup protokola i alata koji omogućavaju komunikaciju između različitih softverskih aplikacija.
* Destinacija: Željeno mesto putovanja korisnika.
* Aranžman: Paket usluga koji može uključivati smeštaj, prevoz, aktivnosti i druge usluge.
* Smeštaj: Objekat u kojem korisnik boravi tokom putovanja (hotel, apartman, hostel, itd.).
* Administratori: Osobe zadužene za održavanje i upravljanje sistemom.

# 2. Reference

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

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

Poslovanje turističkih agencija – predavanje 9. Visoka turistička škola strukovnih studija: <http://www.visokaturisticka.edu.rs/skripte/poslovanje_turistickih_agencija/predavanje_9.pptx>

# 3. Specifikacija zahteva

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 Spoljašnji interfejsi

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 pronalaženje željenog mesta i hotela po povoljnoj ceni. Na mapi mogu se prikazati slike zanimljivih mesta kome bi se korisnicima možda svideli.

## 3.4 Zahtevane performanse

Potrebno je da radi na pametnim uređajima (pametni telefoni, desktop računari, laptopovi...) i da ima pristup internetu da bi aplikacija mogla da pristupi raznim bazama sa različitih sajtova.

## 3.5 Zahtevi baze podataka

Potrebno je da baza podataka skladišti podatke korisnika, destinacije, recenzije i rezervacije. Redovno i automatsko „back-up“-ovanje podataka da bi se osigurao sigurnost podataka.

## 3.6 Projektna ograničenja

Potrebno je da sistem bude kompatibilan pametnim uređajima (iOS i Andorid).

## 3.7 Sistemske karakteristike softvera sistema

Potrebno je da sistem bude razvijen na taj način da je dalja modifikacija i održavanje bude što efiktivniji. Sigurnosne mere koje će posedovati za autentifikaciju korisnika,

## 3.8 Dopunske informacije

Integracija sa društvenim mrežama: Mogućnost deljenja i preporuka. Korisnička podrška koji bi bila omogućena putem chat-a ili e-mail-a.

# 4. Verifikacija

Testiranje svih funkcionalnosti aplikacije kroz scenarije koji se mogu desiti korišćenjem iste. Provera da li sistem ispunjava sve tehničke i funkcionalne zahteve.

# 5. Prilozi

## 5.1 Pretpostavke i zavisnosti

Svi korisnici imaju internet konekciju za rad aplikacije. Ukoliko klijent nema društvene mreže preko kojih će povezati nalog sa našom aplikacijom, mogućnost pravljenja naloga u samoj aplikaciji.

Sistem treba pružiti korisnicima sveobuhvatnu platformu za pretraživanje turističkih destinacija, sa fokusom na korisničko iskustvo i efikasnost rada same aplikacije.