

Specifikacija projekta

1. Osnovne informacije o sistemu

Naziv teme: Rezervacija smještaja

Logo:



Naziv tima: AAEInvest

Nastavna grupa: Grupa 4

Link na repozitorij tima: <https://github.com/ooad-2021-2022/Grupa4-AAEInvest>

Članovi tima:

1. Almina Brulić 18962
2. Adnan Hajro 18905
3. Edin Mešić 18396

Namjena sistema:

Kada se odlučimo za putovanje na željenu destinaciju, potrebno je da odlučimo i gdje ćemo odsjesti ukoliko nemamo već obezbjeđen privatni smještaj. Voljeli bismo da znamo koje sve objekte za boravak imamo dostupne na određenoj lokaciji, utiske prijašnjih posjetitelja, lokaciju tog objekta, pregled soba, usluge i slično. Aplikacija "Airaea" Vam može pomoći prilikom te odluke, jer Vam nudi sve navedene informacije. Omogućit će Vam pregled svakog smještaja tako da ćete steći utisak kao da ste već posjetili određeni objekat. Nakon prijave na korisnički račun, sve što je potrebno jeste da u search baru, odnosno tražilici aplikacije ukucate željenu lokaciju, a u roku od nekoliko sekundi ćete dobiti prikaz svih dostupnih hotela, motela i apartmana na toj lokaciji, prvenstveno sortiranih po recenzijama, ali možete i Vi odabrati da se pretraživanje sortira i po nečemu drugom, na primjer cijeni. Ukoliko se odlučite za rezervaciju smještaja, to ćete moći izvršiti u istom trenutku u samo nekoliko koraka, kartičnim plaćanjem, o čemu ćete dobiti potvrdu putem email-a, a istu ćete moći i otkazati u skladu sa pravilima objekta, ukoliko objekat podržava otkazivanje rezervacije. Također, aplikaciji možete pristupiti i kao neregistrovani korisnik, mada kao takvi ne možete rezervirati smještaj već možete samo pretraživati.

2. Funkcionalnosti (poslovni procesi) sistema

1) **Naziv funkcionalnosti:** Upravljanje korisničkim računima

Vrsta funkcionalnosti: Usluga sistema

Opis funkcionalnosti:

Korisnici koji su već koristili aplikaciju mogu da se prijave putem email-a ili username-a i lozinke, a korisnici koji prvi put koriste aplikaciju će imati opciju da kreiraju korisnički račun, gdje će se zahtijevati unos imena i prezimena, korisničkog imena, godišta, adrese. Također, korisnici se mogu prijaviti kao gost korisnici, tako da imaju ograničene usluge aplikacije bez prijave putem maila. Zahtijevat će se email verifikacija korisnika i backup email adresa.

2) **Naziv funkcionalnosti:** Rezervacija smještaja u odabranom terminu

Vrsta funkcionalnosti: Usluga sistema

Opis funkcionalnosti:

Ukoliko se registrovani korisnik odluči za rezervaciju smještaja, potrebno je da odabere datum i vrijeme dolaska i odlaska, broj soba, broj odraslih i broj djece. U slučaju da korisnik ostvari popust u nekom objektu zbog rezervacije na duži vremenski period, sistem će obračunati i prikazati iznos uštede i popusta na trenutnu cijenu u zavisnosti od toga na koliko je dana rezervisan smještaj.

3) **Naziv funkcionalnosti:** Pregled svih smještaja

Vrsta funkcionalnosti: Usluga sistema

Opis funkcionalnosti:

Korisnik će imati mogućnost pregleda svih pogodnosti nekog smještaja. To će u najvećoj mjeri uključivati slike smještaja na kojima će se moći vidjeti svi uslovi koje smještaj nudi. Također, dodatni opis smještaja, npr. kvadratura, broj soba, broj kreveta te cijenu po danu boravka u istom.

4) **Naziv funkcionalnosti:** Mogućnost ostavljanja recenzije

Vrsta funkcionalnosti: Usluga sistema

Opis funkcionalnosti:

Sistem će omogućiti korisniku da ostavlja recenzije. Pod pojmom “recenzija” smatra se ocjena aplikacije, sveukupna ocjena smještaja u kojem je korisnik odsjeo i mogućnost ostavljanja kako tekstualnog tako i slikovitog sadržaja dojma.

5) **Naziv funkcionalnosti:** Pretraživanje smještaja

Vrsta funkcionalnosti: Operacija sa specifičnim algoritmom obrade

Opis funkcionalnosti:

Prilikom pretraživanja objekata za smještaj, po defaultu će svi objekti biti sortirani po recenzijama prijašnjih posjetitelja, od najveće ka najmanjoj ocjeni. Također, objekte je moguće sortirati i po cijenama.

6) **Naziv funkcionalnosti:** Upravljanje smještajem

Vrsta funkcionalnosti: Perzistencija podataka (CRUD operacija)

Opis funkcionalnosti:

Sistem će omogućiti administratoru da upravlja smještajem na način da dodaje neke nove ili mijenja već postojeće informacije o svemu što je vezano za neki objekat. Administrator bi također imao mogućnost dodavanja smještaja koji nisu automatski prikazani na mapi, te uređivanja svih potrebnih podataka o tim smještajima.

7) **Naziv funkcionalnosti:** Mogućnost otkazivanja rezervacije

Vrsta funkcionalnosti: Usluga sistema

Opis funkcionalnosti:

Sistem će ponuditi mogućnost besplatnog otkazivanja rezervacije ukoliko je takvo nešto navedeno u pravilima objekta gdje je rezervisan smještaj, a samim tim i opciju vraćanja (refundiranja) novca u slučaju da je došlo do uplate rezervacije.

8) **Naziv funkcionalnosti:** Automatsko obavještanje o popustima

Vrsta funkcionalnosti: Asinhrona operacija

Opis funkcionalnosti:

Aplikacija bi u pozadini automatski poslanim email-om obavještavala sve premium korisnike o eventualnim popustima koje nude smještaji blizu trenutne lokacije.

9) **Naziv funkcionalnosti:** Dijeljenje trenutne lokacije

Vrsta funkcionalnosti: Korištenje vanjskog uređaja

Opis funkcionalnosti:

Aplikacija će imati mogućnost pristupa trenutnoj lokaciji uz prethodno odobrenje korisnika za dijeljenje lokacije. Na osnovu trenutne lokacije bit će označeni najbliži objekti u koje bi korisnik aplikacije eventualno mogao odsjesti.

10) **Naziv funkcionalnosti:** Omogućavanje plaćanja usluge

Vrsta funkcionalnosti: Usluga sistema

Opis funkcionalnosti:

Aplikacija će omogućiti razne vrste plaćanja, kao npr. direktno plaćanje karticom, PayPal-om ili eventualno nekom drugom metodom.

3. Akteri sistema

Korisnici usluga sistema

a) **Naziv aktera: Registrovani korisnik**

Vrsta aktera: Korisnik usluge

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Funkcionalnost sistema	Način učešća
2. Rezervacija smještaja u odabranom terminu	Mogućnost uređivanja
3. Pregled svih smještaja	Mogućnost pregleda
4. Mogućnost ostavljanja recenzije	Mogućnost uređivanja
5. Pretraživanje smještaja	Mogućnost pregleda
7. Mogućnost otkazivanja rezervacije	Mogućnost pregleda
9. Dijeljenje trenutne lokacije	Mogućnost uređivanja
10. Omogućavanje plaćanja usluge	Mogućnost pregleda

b) **Naziv aktera: Gost - Neregistrovani korisnik**

Vrsta aktera: Korisnik usluge

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Funkcionalnost sistema	Način učešća
3. Pregled svih smještaja	Mogućnost pregleda
5. Pretraživanje smještaja	Mogućnost pregleda
9. Dijeljenje trenutne lokacije	Mogućnost pregleda

c) **Naziv aktera: Premium korisnici**

Vrsta aktera: Korisnik sistema

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Funkcionalnost sistema	Način učešća
2. Rezervacija smještaja u odabranom terminu	Mogućnost uređivanja
3. Pregled svih smještaja	Mogućnost pregleda
4. Mogućnost ostavljanja recenzije	Mogućnost uređivanja
5. Pretraživanje smještaja	Mogućnost pregleda
7. Mogućnost otkazivanja rezervacije	Mogućnost pregleda
8. Automatsko obavješćavanje o popustima	Mogućnost pregleda
9. Dijeljenje trenutne lokacije	Mogućnost uređivanja
10. Omogućavanje plaćanja usluge	Mogućnost pregleda

Korisnici koji uređuju sistem

d) **Naziv aktera: Administrator**

Vrsta aktera: Administrator

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Funkcionalnost sistema	Način učešća
1. Upravljanje korisničkim računima	Mogućnost uređivanja
6. Upravljanje smještajem	Mogućnost uređivanja
7. Mogućnost otkazivanja rezervacije	Mogućnost uređivanja
8. Automatsko obavješćavanje o popustima	Mogućnost uređivanja

e) **Naziv aktera: Sistem za kartično plaćanje**

Vrsta aktera: Zaposlenik sistema

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Funkcionalnost sistema	Način učešća
8. Automatsko obavješćavanje o popustima	Mogućnost uređivanja
10. Omogućavanje plaćanja usluge	Mogućnost uređivanja

4. Nefunkcionalni zahtjevi sistema

- 1) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Blagovremeni rezultati pretrage

Opis:

Sistem će u što kraćem vremenskom roku (optimalno čekanje 1 sekunda) dati željene rezultate koje je korisnik zatražio.

- 2) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Two-step security

Opis:

Da bi plaćanje funkcionisalo na ispravan i siguran način, korisnik će dobiti potvrdni email preko kojeg će prihvatiti plaćanje i simulirati “Two-step security” sistem.

- 3) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Mogućnost lociranja - GPS

Opis:

Sistem mora podržavati Google mape da bi se utvrdila tačna lokacija objekata koji su u blizini korisnika kao i najkraći put koji vodi do tih objekata.

- 4) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Pristup internetu

Opis:

Da bi sistem pružao usluge, korisnik mora biti povezan na stabilnu internet konekciju.

- 5) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Vremenska dostupnost aplikacije

Opis:

Aplikacija će biti uvijek dostupna, svih 7 dana u sedmici - 24/7.

- 6) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Korektni prikaz pinovanih objekata

Opis:

Da bi pregled objekata na mapi bio korektan, aplikacija mora obezbijediti pojavu pinovanih objekata samo u određenom krugu. Tačnije, otprilike 10 kilometara oko trenutne korisnikove lokacije.