Aplikacija za Hotel

**Profesor:** prof. dr Vladislav Miškovic

**Asistent:** Milan Tair

**Student:** Aleksa Cvetkovic 2016203643

*Sadržaj*

[Uvod 3](#_gjdgxs)

[Cilj razvoja 3](#_30j0zll)

[Obim sistema 3](#_1fob9te)

[Prikaz proizvoda 3](#_3znysh7)

[Perspektiva proizvoda 3](#_2et92p0)

[Funkcije proizvoda 4](#_tyjcwt)

[Karakteristike korisnika 4](#_3dy6vkm)

[Ograničenja 5](#_1t3h5sf)

[Definicije 5](#_4d34og8)

[Reference 5](#_2s8eyo1)

[Specifikacija zahteva 5](#_17dp8vu)

[Spoljašnji interfejsi 5](#_3rdcrjn)

[Funkcije 6](#_26in1rg)

[Pogodnost za upotrebu 8](#_lnxbz9)

[Zahtevane performanse 9](#_35nkun2)

[Zahtevi baze podataka 9](#_1ksv4uv)

[Projektna ograničenja 9](#_44sinio)

[Sistemske karakteristike softvera 10](#_2jxsxqh)

[Dopunske informacije 10](#_z337ya)

[Verifikacija 10](#_3j2qqm3)

[Spoljašnji interfejsi 10](#_1y810tw)

[Funkcije 10](#_4i7ojhp)

[Pogodnost za upotrebu 10](#_2xcytpi)

[Zahtevane performanse 10](#_1ci93xb)

[Zahtevi baze podataka 10](#_3whwml4)

[Projektna ograničenja 10](#_2bn6wsx)

[Sistemske karakteristike softvera 10](#_qsh70q)

[Dopunske informacije 10](#_3as4poj)

[Prilozi 10](#_1pxezwc)

[Pretpostavke i zavisnosti 10](#_49x2ik5)

[Akronimi i skraćenice 10](#_2p2csry)

# Uvod

Prateća dokumentacija detaljno opisuje cilj razvoja same aplikacije, obim sistema, prikaz okruženja u kojem sistem funkcioniše, način na koji sistem funkcioniše, kao i pojedine nefunkcionalne osobine aplikacije. Takođe su prikazani određeni elementi same aplkacije, dijagrami, model baze, a nevedena su i određena ograničenja koja je neophodno ispoštovati.

## Cilj razvoja

Cilj razvoja aplikacije jeste mogućnost pouzdanog, brzog i jednostavnog načina pregleda i rezervacija hotelskih prostorija.

## Obim sistema

Sistem omogućava korisnicima da pregledaju hotelske prostorije po određenim filterima, I da ih rezervisu. Što se tiče administratora, imaju privilegije da dodaju nove prostorije, uređuju ih i prihvataju ili odbijaju rezervacije korisnika. Sami posetioci imaju mogućnost pregleda hotelskih prostorija, mogućnost filtriranja istih, kao i njihovo sortiranje po određenom parametru. Posetioci se mogu registrovati, dok se sami korisnici loguju svojim pristupnim parametrima kao administratori ili samo kao korisnici.

## Prikaz proizvoda

Prikaz proizvoda definiše perspektivu samog proizvoda i prikazuje funkcije posetioca i prijavljenog korisnika.

### Perspektiva proizvoda

Aplikacija omogućava jednostavnu rezervaciju hotelskih prostorija, bez mnogo napora i u jako kratkom vremenskom periodu. Aplikaicja ne zahteva posebno iskustvo ni iz jedne oblasti niti neko prethodno znanje, tako da bi trebalo da bude laka za korišćenje svim korisnicima.

### Funkcije proizvoda

### 

Funkcije koje obavljaju korisnici:

Posetilac se može registrovati, odnosno prijaviti na aplikaciju, može zahtevati link za lozinku, može pogledati same proizvode ( po kategorijama ili ovako ), kao što ih može i filtrirati u zavisnosti od interesovanja.

Prijavljeni korisnik ima iste privilegije kao i posetilac s tim da je on već prijavljen na aplikaciju, takođe može da pregleda proizvode kao i da ih pretražuje po kategorijama ili filterima. Prijavljeni korisnik, za razliku od posetioca, može rezervisati odredjene prostorije Hotela.

### Karakteristike korisnika

Aplikacija je namenjena za iskusne korisnike, ali i za korisnike koji nisu ranije koristili neku sličnu aplikaciju. Interfejs je dizajniran da bude lak za korišćenje i nije neophodno nikakvo prethodno iskustvo ili obrazovanje za njegovo korišćenje. Jedino što je korisniku potrebno jeste pristup Internetu.

### Ograničenja

Što se ograničenja tiče posetioci imaju najmanje mogućosti korišćenja aplikaije – oni mogu samo pregledati prostorije po određenim parametrima, dok prijavljeni korisnici mogu i rezervisati prostorije. Administratori su jedini koji mogu mogu menjati parametre prostorija, i jedini koji mogu dodavati i uklanjati određene prostorije

## Definicije

Sistem je primenjiv u svim slučajevima, a ne postoje posebne definicije koje bi dale značaja u primeni ove apliacije.

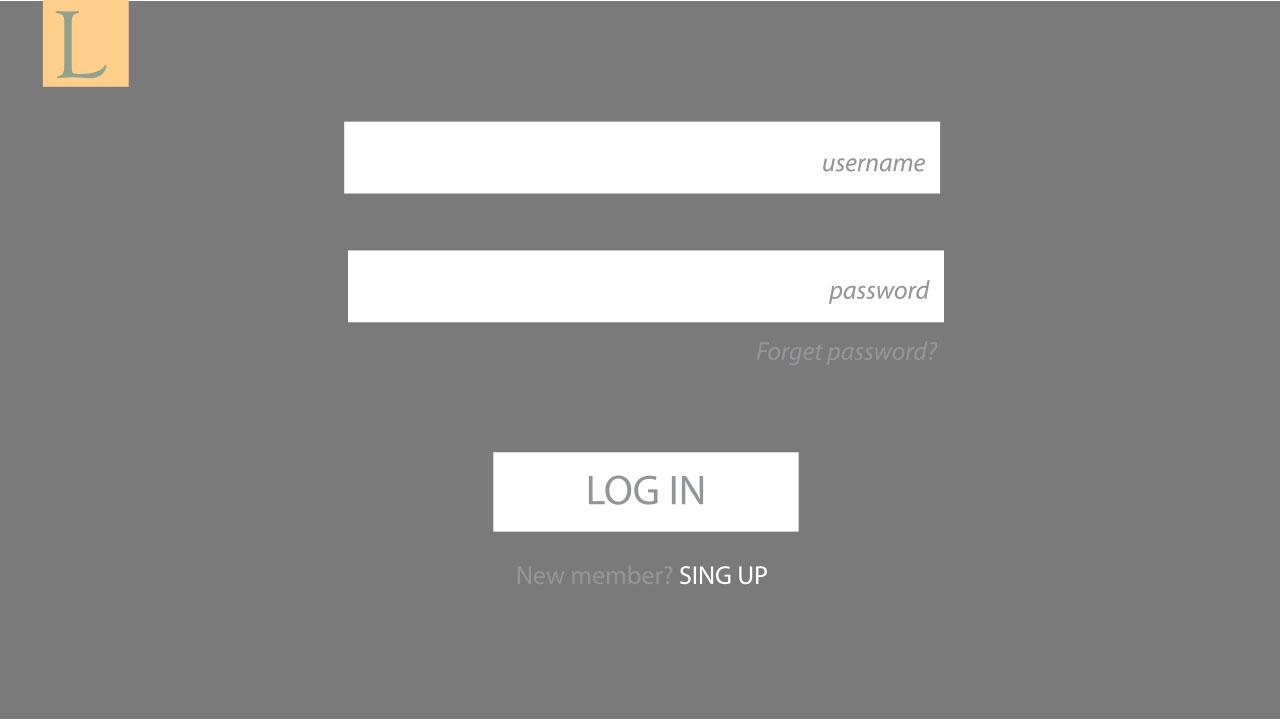
# Reference

“Aplikacija za Hotel”

<http://zadatak.singidunum.ac.rs/app/piivt-biranje-tema/?action=topic&id=59>

# Specifikacija zahteva

## Spoljašnji interfejsi



Stranica za prijavu, ili mogućnost registracije novog korisnika. Unosom parametara, korisnik se na sistem loguje kao običan korisnik ili kao administrator. Ukoliko zaboravi lozinku, ima mogućnost preuzimanja nove, a ukoliko nema nalog, ima mogućnost njegovor pravljenja.

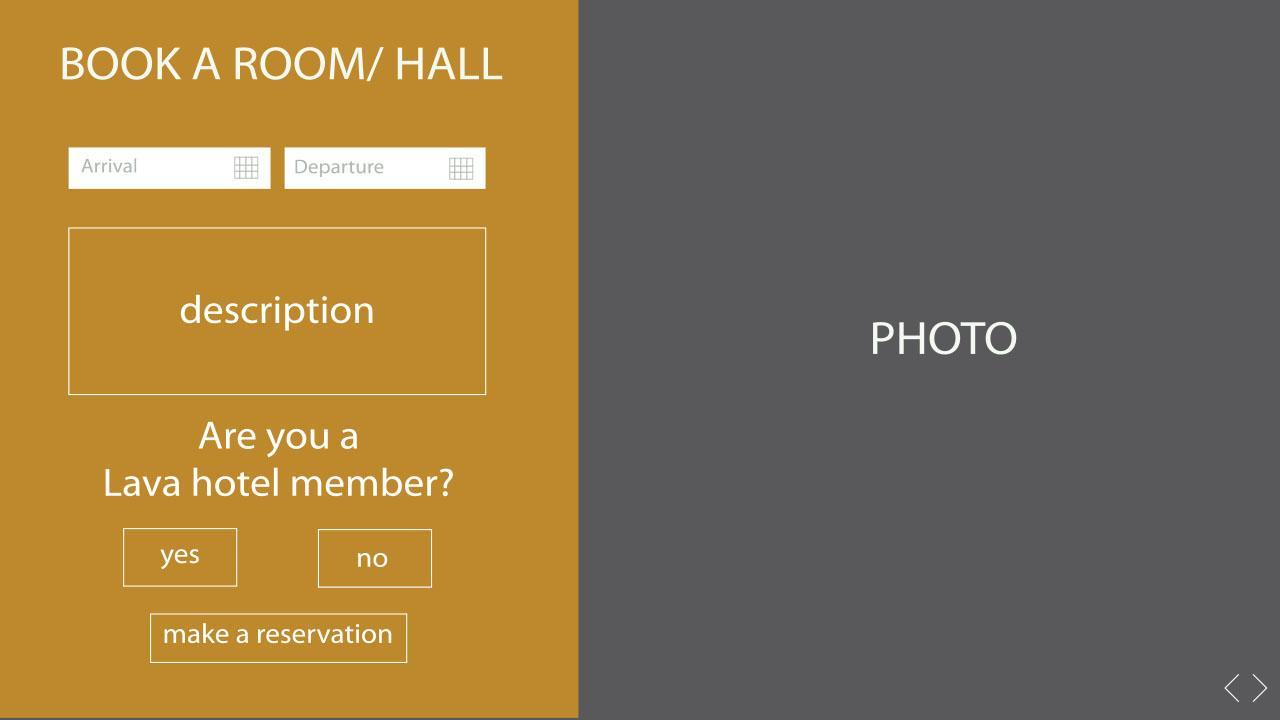


Stranica za registraciju novog korisnika. Da bi napravio nalog, neophodno je da unese parametre koji su važni za dalje aktivnosti u samoj aplikaciji. Klikom ma sign up dugme, posetilac postaje korisnik i može regularno rezervisati prostorije hotela.

## 

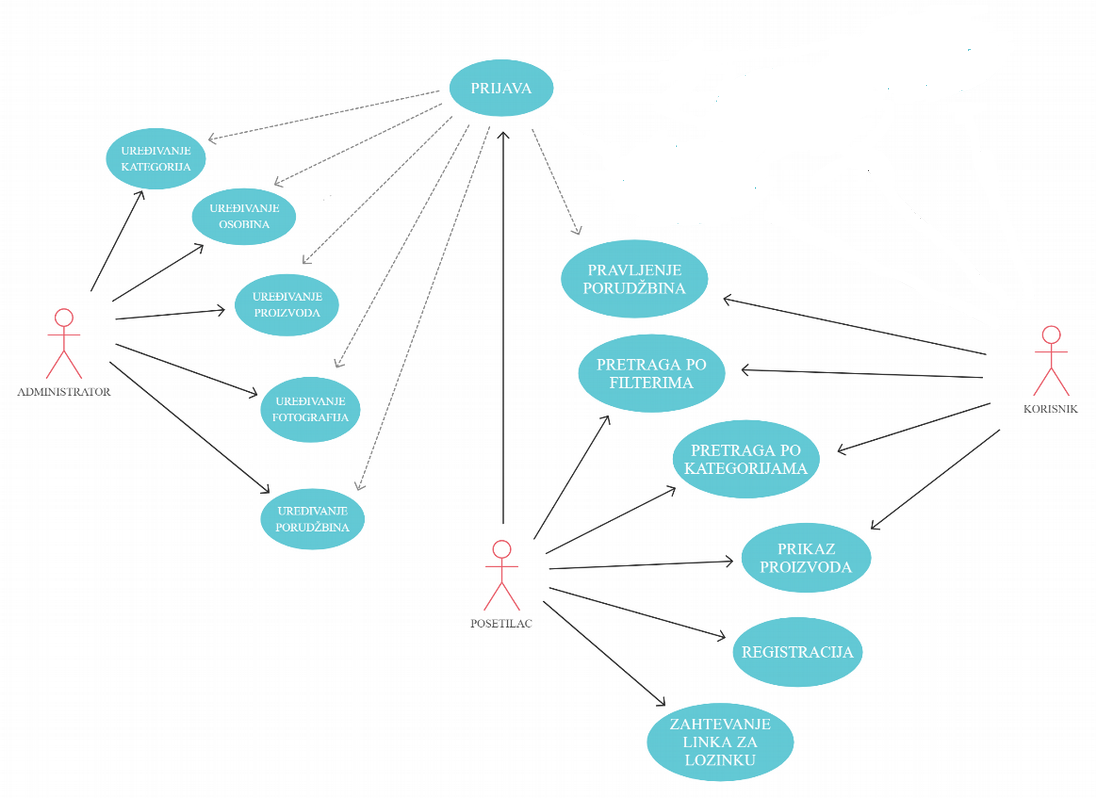


Stranica koja prikazuje prostorije iz određene kategorije, postoji mogućnost filtriranja prostorija i njihovog sortiranja po nekom od parametara. Svaka prostorija ima vidljivu količinu i cenu. Klikom na neku od prostorija otvara se stranica koja je detaljnije opisuje.



Stranica koja prikazuje poslednji korak u rezervaciji prostorije. , Sadrzi mogucnost za registraciju korisnikak, kao I fotografiju sa detaljnim opiisom prostorije, ukoliko korisnik zeli rezervisati odredjenu prostoriju, prikazana je opcija za prijavu korisnika ukoliko nije prijavljen na sajt.

## Funkcije



Funkcije koje obavljaju:

Administrator ima mogućnost uređivanja kategorija, osobina, fotografija, proizvoda i samih porudžbina, kao njihovo dodavanje ili brisanje u zavisnosti od stanja sistema u datom trenutku.

Posetilac se može registrovati, odnosno prijaviti na aplikaciju, može zahtevati link za lozinku, može pogledati same proizvode ( po kategorijama ili ovako ), kao što ih može i filtrirati u zavisnosti od interesovanja.

Prijavljeni korisnik ima iste privilegije kao i posetilac s tim da je on već prijavljen na aplikaciju, takođe može da pregleda proizvode kao i da ih pretražuje po kategorijama ili filterima. Prijavljeni korisnik, za razliku od posetioca, moze rezervisati prostorije, kao I promeniti ili ukloniti rezervaciju.

## Pogodnost za upotrebu

Aplikacija zadovoljava efektivnost i efkasnost korišćenja i predstavlja sistem koji pozitivno utiče na zadovoljstvo krajnjih korisnika.

## Zahtevane performanse

Vreme odziva Web aplikacije je minimalno, a broj istovremenih korisnika ne remeti rad same aplikacije i ne predstavlja problem samom sistemu niti usporeva njegov rad.

## Zahtevi baze podataka

Baza podataka mora da bude relaciona i treba koristiti MySQL/MariaDB RDBMS.

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

## Projektna ograničenja

Projekat treba biti realizovan na Node.js platform korišćenjem Nest.js razvojnog okvira i sam kod treba biti organizovan prema pravilima MVC arhitekture. Baza podataka mora da bude relaciona i treba koristiti MySQL/MariaDB RDBMS. Izrada projekta mora da bude sprovođena korišćenjem alata za verziranje koda Git.

## Sistemske karakteristike softvera

Posebna pažnja je obraćena na realizaciju zahteva pouzdanosti, responsive dizajna, bezbednosti sistema, pogodnosti za održavanje aplikaije, prenostivosti i raspoloživosti.

## Dopunske informacije

Za sada ne postoje nikakve dopunske informacije.

# Verifikacija

## Spoljašnji interfejsi

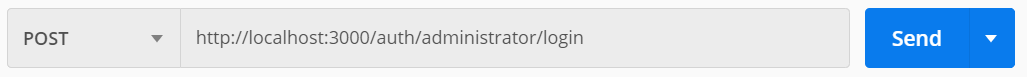
\*problem se javio kod implementacije tokena za administratora nakon cega je objavljena ista greska za funkije koje administrator obavlja

\*problem je nastao takodje oko realizacije rezervacije korisnika, zbog cega je ona izostavljena.

## Funkcije

Administrator:

* Loguje se pristupnim parametrima

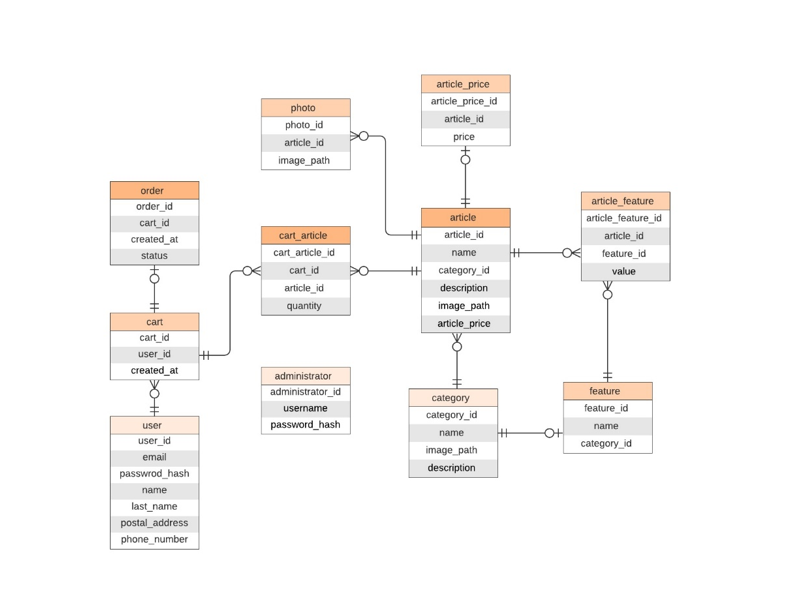


## Pogodnost za upotrebu

Aplikacija je laka za upotrebu, interfejs dizajniran da i korisnici bez prethodnog koriscenja mogu da je koriste bez problema.

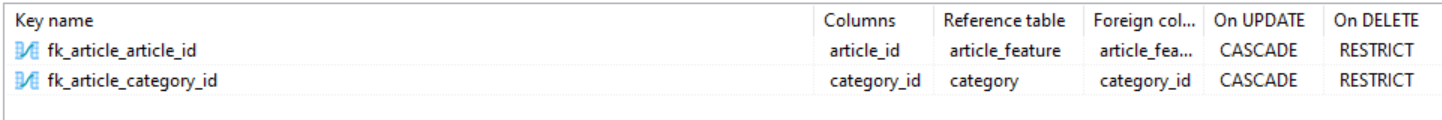
## Zahtevane performanse

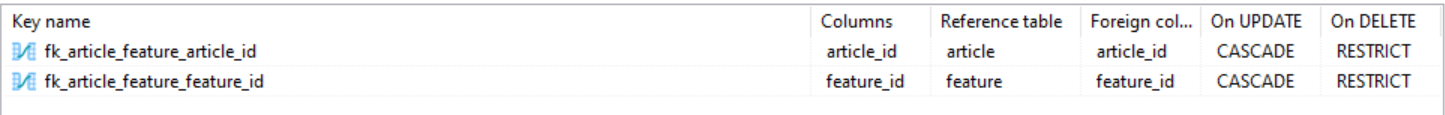
## Zahtevi baze podataka



Baza podataka ima sve potrebne relacije, kao i spoljasnje kljuceve definisane prema potrebi aplikacije i koriscenju tabela.

*Spoljasnji kljucevi:*









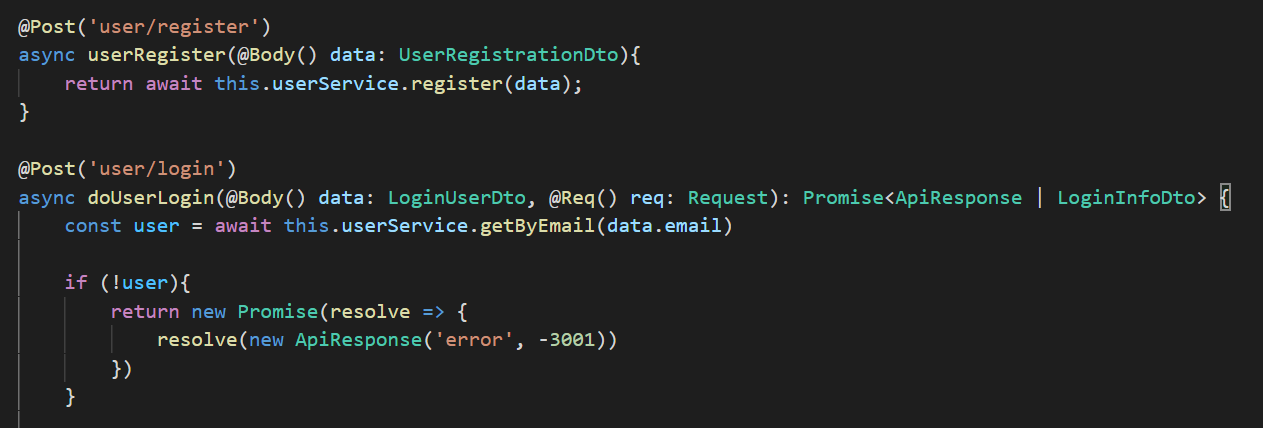


## Projektna ograničenja

Projekat jeste realizovan na Node.js platform korišćenjem Nest.js razvojnog okvira i sam kod je organizovan prema pravilima MVC arhitekture. Baza podataka je relaciona i koristi MySQL/MariaDB RDBMS. Izrada projekta sprovedena je korišćenjem alata za verziranje koda Git.

## Sistemske karakteristike softvera

registracija i prijavljivanje korisnika / dto :



neke od provera tokena:



## Dopunske informacije

# Prilozi

## Pretpostavke i zavisnosti

## Akronimi i skraćenice