RentASpot

**Veb aplikacija za prodaju i iznajmljivanje lokala**

Vizija sistema

Verzija 1.0

Pregled izmena

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Verzija** | **Opis** | **Autor** |
| 12.11.2022. | 1.0 | Revizija | Boško Amanović |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Sadržaj

1. Cilj dokumenta 5

2. Opseg dokumenta 5

3. Reference 5

4. Pozicioniranje proizvoda 5

4.1 Poslovne mogućnosti 5

4.2 Postavka problema 5

4.3 Postavka pozicije proizvoda 6

5. Opis korisnika 6

5.1 Opis potencijalnog tržišta 6

5.2 Profili korisnika 6

5.3 Opis okruženja 7

5.4 Osnovne potrebe korisnika 7

5.5 Alternative i konkurencija 7

6. Opis proizvoda 7

6.1 Perspektiva proizvoda 8

6.2 Pregled mogućnosti 8

6.3 Pretpostavke i zavisnosti 8

6.4 Cena 9

6.5 Licenciranje i instalacija 9

7. Funkcionalni zahtevi 9

7.1 Registracija na sistem, prijavljivanje na sistem, obnova lozinke 9

7.2 Brisanje objava i članova 9

7.3 Izmena podataka profila i oglasa 9

7.4 Pretraživanje oglasa i postavljanje oglasa 9

7.5 Izmena teme aplikacije 9

7.6 Brisanje, izmena i postavljanje pitanja 9

7.7 Postavljanje,izmena i brisanje odgovora 9

7.8 Prikaz objava 9

7.9 Pregled profila 10

8. Ograničenja 10

9. Zahtevi u pogledu kvaliteta 10

10. Prioritet funkcionalnosti 10

11. Nefunkcionalni zahtevi 10

11.1 Zahtevi u pogledu standardizacije 10

11.2 Sistemski zahtevi 10

11.3 Zahtevi u pogledu performansi 11

11.4 Zahtevi u pogledu okruženja 11

12. Dokumentacija 11

12.1 Korisničko uputstvo 11

12.3 Uputstvo za instalaciju i konfigurisanje 11

12.4 Pakovanje proizvoda 11

Vizija sistema

# Cilj dokumenta

Cilj ovog dokumenta je definisanje zahteva visokog nivoa „RentASpot“ portala u pogledu potreba krajnjih korisnika.

# Opseg dokumenta

Dokument se odnosi na „RentASpot“ veb aplikaciju koja će biti razvijena od strane BARTeam-a. „RentASpot“ predstavlja skraćenicu za portal za deljenje oglasa za prodaju i iznajmljivanje lokala različitih tipova i namena. Namena sistema je efikasno prezentovanje, kreiranje i održavanje sadržaja vezanih za rad jedne veb aplikacije za deljenje oglasa.

# Reference

Spisak korišćene literature:

1. BARTeam- 01- RentASpot- Definicija projekta, V1.0, 2022, BARTeam.
2. BARTeam- 02- RentASpot- Raspored aktivnosti , V1.0, 2022, BARTeam.
3. BARTeam- 03 – RentASpot- Plan realizacije projekta, V1.0, 2022, BARTeam.

# Pozicioniranje proizvoda

## Poslovne mogućnosti

RentASpot predstavlja Veb aplikaciju čija je namena prezentovanje, kreiranje i održavanje sadržaja vezanih za oglase lokala, odnosno prodaje i iznajmljivanja istih. Karakteristični sadržaji kojima se oglasi prezentuju su osnovni podaci o korisnicima koji dele oglas, podaci o tipu lokala, ceni, veličini, lokaciji, itd. “RentASpot“ će imati podršku za srpski jezik.

RentASpot će biti razvijen u Node.js i React.js okruženju. Baza podataka će biti u MongoDB-u.

## Postavka problema

|  |  |
| --- | --- |
| *Problem je* | Postojeće Veb aplikacije za deljenje oglasa su pretrpane, spore i zastarele. |
| *Pogađa* | -Korisnike koji žele da podele svoje oglase brzo.  -Korisnike koji žele lako i jednostavno da saznaju o novim oglasima. |
| *Posledice su* | Nekonzistentnost i otežano nalaženje željenih informacija. |
| *Uspešno rešenje će* | Obezbediti konzistentan i ažuran sadržaj aplikacije. |

## Postavka pozicije proizvoda

|  |  |
| --- | --- |
| *Proizvod je namenjen* | Korisnicima(pojedinac,grupa) koji žele da podele nove ili vide stare oglase za prodaju i iznajmljivanje lokala. |
| *Koji* | traže ili dele oglase |
| *Proizvod je* | Veb aplikacija. |
| *Koja* | omogućava unos podataka o lokalima i njihovim vlasnicima i podacima o veličini, ceni, lokaciji i drugim osobinama lokala. |
| *Za razliku od* | postojećih Veb prezentacija sa distribuiranim, nekonzistentnim i neažurnim sadržajem. |
| *Naš proizvod će* | obezbediti ažurne i konzistentne informacije na srpskom . |

# Opis korisnika

U ovom odeljku opisani su korisnici „RentASpot“ aplikacije. Postoje 3 tipa korisnika: prodavac, kupac i posetilac aplikacije .

## Opis potencijalnog tržišta

Potencijalni korisnici sistema su pojedinci sa poznavanjem rada na računaru i najčešće osobe koje kod kuće poseduje personalne računare i pristup Internetu.

Inicijalna verzija „RentASpot“ portala će biti namenjena svim korisnicima koji zahtevaju usluge koje ona nudi. Ukoliko se ukaže interesovanje moguće je proširiti primenu i na druge regione u okruženju. Kao rezultat, „RentASpot“ aplikacija će biti projektovana da bude fleksibilan i proširiv za korišćenje i u drugim regionima.

Dizajn portala će biti što je moguće više zasnovan na podacima koji se čuvaju u bazi podataka što će omogućiti jednostavne modifikacije nakon instalacije sistema.

## Profili korisnika

**Posetilac aplikacije:**

Posetilac aplikacije je korisnik koji se još uvek nije registrovao na veb aplikaciji i samim tim nema svoj profil. Moći će da gleda oglase ali neće moći da ima nikakav nivo komunikacije sa drugim korisnicima odnosno neće moći da obeležava svoje omiljene oglase i postavlja pitanja i odgovore na FAQ stranici sajta.

**Kupac:**

Kupac je korisnik koji ne nudi ništa na prodaju, ali ima želju da se registruje na aplikaciji. Njemu će pored akcija posetioca aplikacije biti omogućen i neke dublji vid interakcije sa aplikacijom i njenim korisnicima. Moći će da biraju svoje „OMILJENE“ oglase i da ih izdvajaju i moći će da postavljaju pitanja i odgovore na FAQ stranici sajta.

**Prodavac:**

Prodavac je korisnik koji ima sve mogućnosti kao kupac, samo što će on takođe moći da deli svoje oglase koji će biti vidljivi svim ostalim korisnicima.

## Opis okruženja

Korisnici sistema pristupaju sistemu preko Web-a što zahteva internet konekciju. Postoje posebna ograničenja u pogledu okruženja jer je aplikacija samo za deljenje recepata vezanih za pripremu hrane.

## Osnovne potrebe korisnika

* **Brzo i pouzdano pružanje usluga;**
* **Pregled svih recepata na sajtu;**
* **Komentarisanje objava drugih korisnika;**
* **Informacije o koracima pripreme i potrebnim sastojcima za odabrana jela;**

## 

## Alternative i konkurencija

Postoje aplikacije koje se mogu smatrati konkurencijom, a neke od njih su 4zida.rs,halooglasi.com...

# Opis proizvoda

U ovom odeljku je dat pogled na osnovne mogućnosti „RentASpot“ portala, kontekst u kome sistem treba da funkcioniše i konfiguracija sistema.

## Perspektiva proizvoda

„RentASpot“ veb aplikacija će koristiti MongoDB bazu podataka. Dijagram koji pokazuje kontekst sistema je dat na slici 6.1.1:

**„RentASpot“**

**DBMS**

„RentASpot“ korisnici

* **Posetilac apliakcije**
* **Kupac**
* **Prodavac**

**Slika 6.1.1. Kontekst sistema „RentASpot“**

**PC**

Veb čitač

Web server

„RentASpot“

Veb aplikacija

„RentASpot“

Baza podataka

Internet

**Slika 6.1.2. Pregled sistema „RentASpot“**

## Pregled mogućnosti

Tabela prikazana u ovom odeljku identifikuje osnovne mogućnosti „RentASpot“ veb aplikacije u pogledu prednosti koje nudi i funkcionalnosti koje te prednosti ostvaruju. Dodatni opis funkcionalnih zahteva je dat u odeljku 7 ovog dokumenta.

|  |  |
| --- | --- |
| **Prednosti** | **Funkcionalnosti** |
| Centralizovana evidencija podataka o objavljenim publikacijama | Prikaz i pretraživanje svih oglasa koje pojedini korisnici unose.  Razvrstavanje objava po raznim stavkama i unos odgovarajućih podataka. |
| Lak pristup informacijama | Korisnici mogu veoma lako da pristupaju svim podacima oglasa i vide sve podatke o lokalima i određene informacijama o korisnicima koji te oglase objavljuju. |
| Brzo pronalaženje grupe oglasa na jednom mestu | Korisnici će imati mogućnost „filtracije“ oglasa na osnovu podataka koje će oni uneti(cena , lokacija, itd. ). |
| Jednostavno ažuriranje podataka sa bilo koje lokacije | Mogućnost pristupa i ažuriranja svih podataka sa bilo koje lokacije korišćenjem PC-a, mobilnog uređaja i internet konekcije. |

## Pretpostavke i zavisnosti

„RentASpot“ sistem, kao Veb aplikacija je zavisan od:

* Podrška Web servera za izabrani skripting jezik.
* Funkcionalnosti Web čitača koje korisnici upotrebljavaju za pristupanje portalu.

## Cena

Zbog ograničenja u pogledu budžeta, cena razvoja sistema ne sme da premaši sumu od 250.000 dinara.

Za instalaciju sistema će biti iskorišćeni postojeća Veb server mašina tako da nije potrebno odvajati poseban budžet za kupovinu hardvera.

## Licenciranje i instalacija

Sistem će za početak biti instaliran samo u DUNP-u tako da ne postoje posebni zahtevi u pogledu licenciranja.

Kako „RentASpot“ veb aplikacija nije proizvod namenjen za šire tržište neće biti pravljen poseban instalacioni program. Ipak, potrebno je obezbediti automatizaciju procesa kreiranja baze podataka.

# Funkcionalni zahtevi

U ovom odeljku su definisane funkcionalnosti „RentASpot“ sistema. Opisane funkcionalnosti predstavljaju osnovne mogućnosti sistema koje je neophodno implementirati da bi se zadovoljile potrebe korisnika.

## Registracija na sistem, prijavljivanje na sistem ,obnova lozinke

Korisnici se prvo moraju registrovati. To će uraditi prijavom forme na koju će se uneti ime, prezime, e- mail adresu i lozinku profila. Nakon kreiranja profila korisnik će moći da se uloguje na aplikaciju korišćenje e-mail i lozinke. Na aplikaciji korisnicima će biti vidljivo ime, prezime, slika i e-mail adresa drugih korisnika. Ako korisnik kojim slučajem unese pogrešnu lozinku biće upozoren porukom „Pogrešna šifra“ . Svim korisnicima će biti omogućen oporavak lozinke preko e-mail adrese.

## Brisanje objava i članova

Korisnici će moći da uklone svoje oglase ako to požele, ali i svoje profile sa veb aplikacije.

## Izmena podataka profila i oglasa

Registrovani korisnici će moći da promene svoje ime ili sliku klikom na dugme za izmenu podataka korisnika, ali će im biti omogućena i izmena podataka o svojim oglasima koje su već postavili na sajt.

## Pretraživanje oglasa i postavljanje oglasa

Korisnici aplikacije će moći da postave svoje oglase koji će biti dostupni drugim korisnicima aplikacije za pregled. Svaki oglas će imati svoje osobine( lokacija, cena, veličina, kategorija lokala, itd.). Korisnici će moći da vrše filtriranje oglasa koji ih zanimaju na osnovu ovih osobina. Ovo će biti moguće uraditi preko polja za pretragu koju će korisnik sam popunjavati.

## Izmena teme aplikacije

Korisnik će imati mogućnost izmene izgleda svoje aplikacije. To će se raditi uz pomoć opcije za odabir tema aplikacije. U opciji će biti moguće odabrati neku od ponuđenih kombinacija boja „dnevna“ i „noćna“.

## Brisanje, izmena i postavljanje pitanja

Registrovani korisnici aplikacije će moći da postave, izbrišu i izmene svoja pitanja koja su postavili na FAQ delu aplikacije.

## Postavljanje, izmena i brisanje odgovora

Registrovani korisnici će moći da postavljaju, menjaju i brišu svoje odgovore na stranici koja će za to biti namenjena i preko toga će se vršiti neki nivo komunikacije između korisnika.

## Prikaz objava

Korisnici će moći da pogledaju sve oglase na aplikaciji pristupom na deo aplikacije koji je za to namenjen. Moći će da vide oglase u standardnom formatu koji će sadržati neku sliku lokala sa opisom istog i koji će sadržati podatke o lokalu( cena, lokacija, država, veličina), kao i ime korisnika koji je isti oglas objavio.

## Pregled profila

Profili će biti vidljivi svim korisnicima aplikacije ali neće imati nikakvu interakciju sa njim sem mogućnosti slanja e-maila na datu adresu korisnika. Biće vidljivo ime korisnika, e-mail adresa i slika koju će oni sami postavljati i menjati.

# Ograničenja

Kao dopuna pretpostavki i zavisnosti definisanih u odeljku 6, „RentASpot“ sistem će biti razvijan pod sledećim ograničenjima:

* Sistem neće zahtevati nabavljanje novog hardvera.
* Sistem će se osloniti na besplatna softverska rešenja (skripting jezik, baza podataka, Veb server), tako da neće zahtevati kupovinu dodatnog softvera.

# Zahtevi u pogledu kvaliteta

U ovom odeljku definisan je očekivani kvalitet u pogledu performansi, robusnosti, tolerancije na otkaze i lakoće korišćenja.

Dostupnost: Sistem će biti dostupan 24 časa dnevno, 7 dana u nedelji.

Lakoća korišćenja: Sistem će posedovati jednostavan i intuitivan interfejs prilagođen profilima korisnika koji će ga koristiti.

Održavanje: Sistem treba biti jednostavan za održavanje. Potrebno je izdvojiti grafički dizajn od sadržaja. Podatke koje čine sadržaj treba čuvati u bazi podataka.

# Prioritet funkcionalnosti

U ovom odeljku su date smernice u pogledu relativnog značaja predloženih funkcionalnosti. Funkcionalnosti propisane u ovom dokumentu treba realizovati kroz beta i konačnu verziju. Prioritet funkcionalnosti koje će biti realizovane je sledeći:

* Prijavljivanje na sistem
* Obnova lozinke
* Kreiranje i brisanje objava
* Kreiranje i brisanje članova
* Unos, prikaz i ažuriranje o podataka o objavljenim oglasima
* Unos, prikaz i ažuriranje podataka o korisnicima veb aplikacije
* Unos, prikaz, brisanje i izmena pitanja
* Unos, prikaz, brisanje i izmena odgovora
* Pretraga po određenim stavkama

# Nefunkcionalni zahtevi

## Zahtevi u pogledu standardizacije

„ RentASpot “ aplikacija će biti realizovana korišćenje Node.js-a i React.js-a ,dok će za bazu biti korišćen MongoDB.

## Sistemski zahtevi

Nema posebnih sistemskih zahteva.

## Zahtevi u pogledu performansi

Nema posebnih zahteva u pogledu performansi sistema.

## Zahtevi u pogledu okruženja

Nema posebnih zahteva u pogledu okruženja.

# Dokumentacija

U ovom odeljku su opisani zahtevi u pogledu dokumentacije koju treba pripremiti za „RentASpot“ projekat.

## Korisničko uputstvo

Sistem će biti intuitivan za korišćenje i neće posedovati štampano korisničko uputstvo.

## 

## Uputstvo za instalaciju i konfigurisanje

Uputstvo za instalaciju i konfigurisanje serverskog dela sistema će sadržati:

* Zahteve u pogledu instaliranog softvera
* Instrukcije za instaliranje sistema i kreiranje baze podataka

## Pakovanje proizvoda

Proizvod ne zahteva posebno pakovanje jer nije namenjen širokom tržištu.