Stay Nest

Aplikacija za iznajmljivanje bungalova

Vizija sistema

Verzija 1.1

Pregled izmena

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Verzija** | **Opis** | **Autor** |
| 05.11.2024 | 1.1 | Revizija | Dina Bećirović |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

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 7

6.2 Pregled mogućnosti 8

6.3 Pretpostavke i zavisnosti 8

6.4 Cena 8

6.5 Licenciranje i instalacija 9

7. Funkcionalni zahtevi 9

7.1 Registrovanje na sistem 9

7.2 Pregled informacija 9

7.3 Prijavljivanje na sistem 9

7.4 Pregled bungalova 9

7.5 Rezervacija bungalova 9

7.6 Ocenjivanje bungalova 9

7.7 Filtriranje bungalova 9

7.8 Kreiranje i upravljanje oglasima 9

7.9 Upravljanje korisnicima 10

7.10 Upravljanje bungalovima 10

8. Ograničenja 10

9. Zahtevi u pogledu kvaliteta 10

10. Prioritet funkcionalnosti 10

11. Nefunkcionalni zahtevi 11

11.1 Zahtevi u pogledu standardizacije 11

11.2 Sistemski zahtevi 11

11.3 Zahtevi u pogledu performansi 11

11.4 Zahtevi u pogledu okruženja 11

12. Dokumentacija 11

12.1 Korisničko uputstvo 11

12.2 Uputstvo za instalaciju i konfigurisanje 11

12.3 Pakovanje proizvoda 11

Vizija sistema

# Cilj dokumenta

Cilj ovog dokumenta je definisanje zahteva visokog nivoa StayNest web aplikacije u pogledu potreba krajnjih korisnika.

# Opseg dokumenta

Dokument se odnosi na StayNest web aplikaciju koja će biti razvijena od strane tima Code Joy-a predstavlja skraćenicu za web aplikaciju za online iznajmljivanje bungalova. Namena sistema je efikasno prezentovanje, kreiranje i održavanje sadržaja vezanog za iznajmljivanje bungalova.

# Reference

Spisak korišćene literature:

1. StayNest– Definicija projekta, CodeJoy-StayNest-01, V1.1, 2024, CodeJoy.
2. StayNest – Raspored aktivnosti, V1.0, 2024 CodeJoy.
3. StayNest – Plan realizacije projekta, V1.0, 2024, CodeJoy

# Pozicioniranje proizvoda

## Poslovne mogućnosti

GIFTAPP predstvalja web aplikaciju čija je namena prezentovanje, kreiranje i održavanje sadržaja vezanih za rad jednog online gift shop-a. Karakteristični sadržaj kojima se gift shop prezentuje su podaci o poklonima, podaci o raspoloživim datumima naručivanja, kreiranja i isporuke poklona, podaci o cenama poklona po kategorijama.

GIFTAPP aplikacija će imati dvojezičnu podršku za engleski i srpski jezik.

## Postavka problema

|  |  |
| --- | --- |
| *Problem je* | postojeće aplikacije za iznajmljivanje ne nude intuitivno korisničko iskustvo i opcije prilagođenih pretraga ili povratnih informacija od strane korisnika. |
| *Pogađa* | * Korisnike aplikacije(registrovane i neregistrovane korisnike i vlasnike bungalova) |
| *Posledice su* | teško nalaženje bungalova i nekonzistentne povratne informacije. |
| *Uspešno rešenje će* | mogućiti jednostavno oglašavanje, pretragu i rezervaciju bungalova. Pružiti konzistentan i ažuran sadržaj, uz bolju dostupnost informacija. |

## Postavka pozicije proizvoda

|  |  |
| --- | --- |
| *Proizvod je namenjen* | vlasnicima bungalova, registrovanim i neregistrovanim korisnicima. |
| *Koji* | oglašavaju, rezervišu i traže bungalove za iznajmljivanje. |
| *Proizvod je* | web aplikacija. |
| *Koja* | omogućava pretragu bungalova po kriterijumima (lokacija, cena, broj soba), rezervaciju i ocenjivanje, kao i oglašavanje i upravljanje rezervacijama za vlasnike |
| *Za razliku od* | postojećih aplikacija sa ograničenim funkcionalnostima i lokalnim fokusom, bez intuitivnog korisničkog iskustva. |
| *Naš proizvod će* | ponuditi ažurne i pouzdane informacije o bungalovima, pretragu na srpskom jeziku, kao i pregled ocena korisnika za bolje donošenje odluka. |

# Opis korisnika

U ovom odeljku opisani su korisnici Stay Nest aplikacije. Postoje 3 tipa korisnika: administrator, vlasnik bungalova i korisnik, koji može biti neregistrovan i registrovan korisnik.

## Opis potencijalnog tržišta

Potencijalni korisnici **Stay Nest** su osobe sa osnovnim znanjem rada na računaru, dok će podršku pružati vlasnici bungalova ili korisnička služba.

Prvobitno će aplikacija biti namenjena domaćem tržištu, uz mogućnost proširenja na regionalno i međunarodno. Fleksibilan dizajn i baza podataka omogućavaju lako prilagođavanje i proširenje funkcionalnosti

## Profili korisnika

**Neregistrovani korisnici -** mogu pretraživati bungalove i pregledati ocene, ali nemaju pristup funkcijama rezervacije i ocenjivanja. Registracija je opcija za otključavanje dodatnih mogućnosti.

**Registrovani korisnici -** mogu pretraživati bungalove prema kriterijumima poput cene, lokacije, površine i broja soba. Imaju mogućnost rezervacije bungalova i ocenjivanja smeštaja nakon boravka.

**Vlasnici bungalova -mogu** oglašavati svoje bungalove, ažurirati cene i upravljati rezervacijama.

**Administrator –** ima ovlašćenja za upravljanje korisničkim nalozima i brisanje oglasa bungalova.

## Opis okruženja

Korisnici sistema pristupaju sistemu preko Web-a što zahteva minimum modemsku Internet konekciju.

Ne postoje posebna ograničenja u pogledu okruženja.

## Osnovne potrebe korisnika

* Brza i kvalitetna pretraga i rezervacija bungalova;
* Savremen i intuitivan način korišćenja platforme;
* Pregled dostupnih termina za rezervaciju;
* Detaljne informacije o bungalovima (lokacija, cena, broj soba, površina);
* Mogućnost pregledanja i ocenjivanja bungalova;
* Informacije o cenama i promocijama;

## Alternative i konkurencija

Detaljna analiza postojećih proizvoda koji bi u potpunosti rešili navedene probleme nije sprovedena. Trenutno nije poznato da li postoje gotova rešenja koja mogu poslužiti kao alternativa za **Stay Nest** aplikaciju.

# Opis proizvoda

U ovom odeljku je dat pogled na osnovne mogućnosti Stay Nest aplikacije, kontekst u kome aplikacija treba da funkcioniše.

## Perspektiva proizvoda

Stay Nest aplikacija će služiti kao veb aplikacija za online iznajmljivanje bungalova. Dijagram koji pokazuje kontekst sistema je dat na slici 6.1.1.

Stay Nest aplikacija će biti zasnovana na web arhitekturi ilustrovanoj na slici 6.1.2. Aplikacija može raditi na Windows platformi.

**StayNest korisnici:**

**-Administrator**

**- Korisnici (vlasnici bungalova,registrovani i neregistrovani korisnici)**

**DBMS**

**Slika 6.1.1. Kontekst sistema Stay Nest**

**PC**

Stay Nest

Web

aplikacija

Stay Nest

Baza podataka

**DBMS**

**Slika 6.1.2. Pregled sistema Stay Nest**

## Pregled mogućnosti

Tabela prikazana u ovom odeljku identifikuje osnovne mogućnosti GIFTAPP 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 bungalovima i rezervacijama | Svi podaci o bungalovima, uključujući cene, lokaciju, karakteristike i rezervacije, objedinjeni su na jednom mestu, čime se olakšava pristup i upravljanje. |
| Centralizovana evidencija vlasnika i korisnika | Svi podaci o vlasnicima nekretnina, registrovanim korisnicima i njihovim rezervacijama su objedinjeni, omogućavajući vlasnicima bolji pregled svojih ponuda i rezervacija. |
| Konzistentnost prikaza oglasa i informacija | Sve informacije o bungalovima prikazane su u ujednačenom formatu i dizajnu, što doprinosi boljem korisničkom iskustvu i profesionalnom izgledu aplikacije. |
| Jednostavno ažuriranje oglasa sa bilo koje lokacije | Vlasnici mogu ažurirati informacije o svojim nekretninama, dostupnosti i cenama sa bilo koje lokacije, pružajući fleksibilnost i brzu reakciju na promene. |

## Pretpostavke i zavisnosti

Stay Nest sistem, kao Web aplikacija je zavisan od:

* Podrška Web servera za izabrani skripting jezik.
* Podrška skripting jezika za Linux i Windows platformu.
* Mogućnost povezivanja sa DBMS-om iz skripting jezika.
* Podrška DBMS-a za Linux i Windows platformu.
* Funkcionalnosti Web čitača koje korisnici upotrebljavaju za pristupanje aplikaciji.

## 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 Web server mašina tako da nije potrebno odvajati poseban budžet za kupovinu hardvera.

## Licenciranje i instalacija

Sistem će za početak biti implementiran kao web aplikacija dostupna preko interneta, tako da ne postoje posebni zahtevi u pogledu licenciranja za lokalne instalacije.

Kako Stay Nest 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 Stay Nest aplikacije. Opisane funkcionalnosti predstavljaju osnovne mogućnosti aplikacije koje je neophodno implementirati da bi se zadovoljile potrebe korisnika.

## Registrovanje na sistem

## Neregistrovani korisnici pristupaju javnim informacijama bez potrebe za prijavljivanjem. Neregistrovani korisnici mogu kreirati nalog unosom imena, email adrese, datuma rođenja, korisničkog imena i lozinke.

## Pregled informacija

## Sistem omogućava svim korisnicima pregled osnovnih informacija o bungalovima, uključujući lokaciju, cenu, broj soba i ocene registrovanih korisnika. Neregistrovani korisnici mogu videti samo ove informacije, dok registrovani korisnici imaju pristup detaljnijem opisu i dodatnim informacijama o bungalovu.

## Prijavljivanje na sistem

Registrovani korisnici, vlasnici bungalova i administrator mogu se prijaviti na sistem korišćenjem korisničkog imena i lozinke.   
Neregistrovani korisnici pristupaju javnim informacijama bez potrebe za prijavljivanjem.

## Pregled bungalova

## Sistem omogućava svim korisnicima pregled bungalova i njihovih ocena.

## Neregistrovani korisnici mogu pregledati osnovne informacije o bungalovima i ocene registrovanih korisnika.

## Rezervacija bungalova

## Registrovani korisnici imaju mogućnost rezervacije bungalova za dostupne termine. Sistem osigurava da jedan bungalov ne može biti rezervisan na isti datum od strane više korisnika.

## Ocenjivanje bungalova

## Registrovani korisnici mogu oceniti bungalove nakon boravka koristeći ocene u opsegu od 1 do 5. Ocene su javno dostupne i vidljive svim korisnicima.

## Filtriranje pretrage

## Korisnici mogu filtrirati rezultate pretrage po kriterijumima kao što su lokacija, broj soba, veličina, cena.

## Kreiranje i upravljanje oglasima

Vlasnici bungalova mogu postavljati oglase za svoje bungalove, uključujući slike i opise (broj soba, povšina, lokacija, cena). Mogu ažurirati podatke o bungalovima, poput cena i dostupnosti i pregledati sve rezervacije povezane sa svojim bungalovima.

## Upravljanje korisnicima

## Administrator sistema ima mogućnost brisanja korisničkih naloga.

## Upravljanje oglasima

## Administrator ima mogucnost uklanjanja oglasa koji krše pravila platforme.

# Ograničenja

Kao dopuna pretpostavki i zavisnosti definisanih u odeljku 6, Stay Nest 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 ), tako da neće zahtevati kupovinu dodatnog softvera.
* Potrebno je obezbediti opremu neophodnu za funkcionisanje sistema.

# 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:

* Registrovanje i prijavljivanje na sistem
* Kreiranje i upravljanje oglasima za bungalove
* Pregled bungalova i njihovih ocena
* Rezervacija bungalova
* Ocenjivanje bungalova nakon boravka
* Upravljanje korisničkim nalozima i oglasima od strane administratora
* Filtriranje i sortiranje pretrage
* Automatizacija baze podataka za upravljanje korisnicima, bungalovima, rezervacijama i ocenama

# Nefunkcionalni zahtevi

## Zahtevi u pogledu standardizacije

Stay Nest sistem će biti realizovan korišćenjem React-a za frontend i .Net-a za backend, dok će kao DBMS koristiti SQL Server.

## Sistemski zahtevi

Nema posebnih sistemskih zahteva.

## Zahtevi u pogledu performansi

Nema posebnih zahteva u pogledu performansi sistema.

## Zahtevi u pogledu okruženja

Aplikacija je strogo namenjena iznajmljivanju bungalova.

# Dokumentacija

U ovom odeljku su opisani zahtevi u pogledu dokumentacije koju treba pripremiti za Stay Nest projekat.

## Korisničko uputstvo

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

## Uputstvo za instalaciju i konfigurisanje

Uputstvo za instalaciju 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.