**BoatSea**

**Veb aplikacija za iznajmljivanje jahti**

**Vizija sistema**

**Verzija 1.0**

**Pregled izmena**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Verzija** | **Opis** | **Autor** |
| 22.11.2022 | 1.0 | Revizija | dr Aldina Avdić |
|  |  |  | Muhamed Sadović |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**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 5

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 Prijavljivanje na sistem 9

7.2 Unos, prikaz i ažuriranje osnovnih podataka o automobilima 9

7.3 Kreiranje, brisanje, ažuriranje članova 9

7.4 Pretraživanje jahti 9

7.5 Kontaktiranje kompanije 9

7.6 Iznajmljivanje jahte 9

7.7 Prikaz i ažuriranje informacija o firmi 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 BoatSea portala u pogledu potreba krajnjih korisnika.

* **Opseg dokumenta**

Dokument se odnosi na BoatSea portal koji će biti razvijen od strane Flying Dutchmana-a. BoatSea predstavlja skraćenicu za veb aplikaciju za iznajmljivanje jahti. Namena sistema je efikasno prezentovanje, kreiranje i održavanje sadržaja vezanih za rad veb aplikacije za iznajmljivanje jahti.

* **Reference**

Spisak korišćene literature:

* BoatSea– Predlog projekta, V1.0, 2022, Flying Dutchman.
* BoatSea– Planirani raspored aktivnosti na projektu, V1.0, 2022, Flying Dutchman.
* BoatSea– Plan realizacije projekta, V1.0, 2022, Flying Dutchman.
* **Pozicioniranje proizvoda**
* **Poslovne mogućnosti**

BoatSea predstavlja veb aplikaciju čija je namena prezentovanje, kreiranje i održavanje sadržaja vezanih za iznajmljivanje jahti. Karakteristični sadržaji koji se prezentuju su podaci o korisnicima koji iznajmljuju jahte, podaci o jahtama, podaci o oglasu, tehnologije čije je poznavanje neophodno za posao koji se nudi. Aplikacija će biti razvijena u Node.js i React.js okruženju.

Sadržaće bazu podataka u MongoDB-u.

BoatSea aplikacija će imati podršku za engleski jezik.

* **Postavka problema**

|  |  |
| --- | --- |
| *Problem je* | Postojeće veb aplikacije za iznajmljivanje jahti su komplikovane za korišćenje. |
| *Pogađa* | Registrovane korisnike i posetioce sajta koji žele da iznajme jahte |
| *Posledice su* | Nekonzistentnost i otežano nalaženje željenih jahti. |
| *Uspešno rešenje će* | Obezbediti konzistentan i ažuran sadržaj jahti na sajtu. |

* **Postavka pozicije proizvoda**

|  |  |
| --- | --- |
| *Proizvod je namenjen* | posetiocima veb aplikacije (registrovanim i neregistrovanim) |
| *Koji* | pregledaju jahte i iste iznajmljuju |
| *Proizvod je* | veb aplikacija. |
| *Koja* | omogućava online iznajmljivanje jahti unošenjem odgovarajućih informacija o sebi |
| *Za razliku od* | postojećih veb aplikacija sa distribuiranim, nekonzistentnim i neažurnim sadržajem. |
| *Naš proizvod će* | obezbediti ažurne i konzistentne informacije na engleskom. |

* **Opis korisnika**

U ovom odeljku opisani su korisnici BoatSea aplikacije. Postoje 3 tipa korisnika: administrator, anonimni korisnik, prijavljeni korisnik.

* **Opis potencijalnog tržišta**

Potencijalni korisnici sistema su pojedinci koji žele iznajmiti jahtu/e uglavnom za putovanja u drugim zemljama, ili gradovima.

Inicijalna verzija BoatSea veb aplikacije će biti namenjena svim korisnicima.

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**

**Administrator portala (skraćeno administrator):**

Administrator – vlasnik veb aplikacije je zadužen za instaliranje, konfigurisanje i kasnije da unosi, menja, briše, uređuje, prikazuje i prilagođava sadržaj aplikacije.

U ulozi administratora će se najčešće naći osoba sa visokim nivoom poznavanja rada na računaru i administriranja veb aplikacija

Administrator će imati pristup svim funkcijama sistema.

**Anonimni korisnik:**

Anonimni korisnik je osoba zaineresovana za jahte postavljene na sajtu. Anonimni korisnik može biti bilo ko, i on može pristupiti određenim delovima sajta bez potrebe za registracijom na sajtu.

**Prijavljeni korisnik:**

Prijavljeni korisnik će imati više povlastice u odnosu na anonimnog korisnika.

Prijavljeni korisnik će nakon registracije na sajtu dobiti svoj profil, koji će ispuniti ličnim podacima. Moći će da iznajmi jahtu.

* **Opis okruženja**

Korisnici sistema pristupaju sistemu preko Web-a što zahteva konekciju na internet. Ne postoje posebna ograničenja u pogledu okruženja.

* **Osnovne potrebe korisnika**

Osnovne potrebe korisnika identifikovane na osnovu intervjuisanja potencijalnih korisnika su:

* Mogućnost iznajmljivanja jahti..
* Mogućnost kontaktiranja kompanije putem mail-a. Moguće je da posetilac sajta kontaktira firmu o dodatnim informacijama o samoj firmi, o karakteristikama jahti, itd.
* Pregled svih jahti na sajtu. Korisnik može pregledati svaku jahtu koja je dostupna u kompaniji, tj. omogućen je detaljan pregled pojedinačnih jahti.
* Mogućnost prijavljivanja korisnika.
* Pretraživanje jahti. Korisnik pomoću pretrage lakše pronalazi željenu jahtu.
* Lako korišćenje aplikacije.
* **Alternative i konkurencija**

Postoje mnoge veb aplikacije koje se mogu smatrati konkurencijom BoatSea-a ali su dosta složenije za korišćenje.

* **Opis proizvoda**

U ovom odeljku je dat pogled na osnovne mogućnosti BoatSea veb aplikacije, kontekst u kome sistem treba da funkcioniše i konfiguracija sistema.

* **Perspektiva proizvoda**

BoatSea veb aplikacija će za kreiranje baze podataka koristiti MongoDB bazu podataka. Dijagram koji pokazuje kontekst sistema je dat na slici 6.1.1.

**Slika 6.1.1. Kontekst sistema BoatSea**

**Slika 6.1.2. Pregled sistema BoatSea**

* **Pregled mogućnosti**

Tabela prikazana u ovom odeljku identifikuje osnovne mogućnosti BoatSea 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 jahtama na sajtu | Prikaz i pretraživanje svih jahti koje se nalaze na sajtu |
| Lak pristup svim informacijama | Posetioci će moći veoma jednostavno da pristupe svim informacijama o jahtama koje su slobodne |
| Konzistentnost prikaza podataka o korisnicima | Korisnici imaju profil sa svojim podacima, koje mogu editovati kad god požele. |
| Mogu rezervisati jahtu za različite vremenske intervale. | Korisnik može rezervisati jahtu od 1-7 dana |

* **Pretpostavke i zavisnosti**

BoatSea sistem, kao veb aplikacija je zavisan od:

* Podrška veb 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 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**

Ne postoje posebni zahtevi u pogledu licenciranja.

Kako BoatSea portal 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 BoatSea sistema. Opisane funkcionalnosti predstavljaju osnovne mogućnosti sistema koje je neophodno implementirati da bi se zadovoljile potrebe korisnika.

* **Prijavljivanje na sistem**

Za administratora i registrovane korisnike se mora obezbediti prijavljivanje na portal korišćenjem korisničkog imena i lozinke. Sistem treba da obezbedi korisniku mogućnost promene lozinke.

Posetioci sajta pristupaju informacijama bez potrebe prijavljivanja na sistem.

* **Unos, prikaz i ažuriranje osnovnih podataka o automobilima**

Postoji mogućnost da administrator kreira nove jahte, odnosno postojaće jedna stranica više koja će biti dostupna samo administratoru koji unosi podatke o jahtama. Takođe, administrator će moći da ažurira osnovne podatke o jahtama, kao što su cena,specifikacije itd. Na kraju omogućen je prikaz svih jahti korisnicima, ali i posetiocima sajta.

* **Kreiranje, brisanje, ažuriranje članova**

Administrator ima mogućnost kreiranja novih i brisanja postojećih korisničkih naloga prijavljenih korisnika. Takođe, svaki prijavljeni korisnik će moći da izbriše svoj nalog. Za svaki kreirani nalog potrebno je vezati i informacije koje će se prikazivati uniformno na centralizovanom nivou. Svaki član zadužen je za unos i ažuriranje sopstvenih podataka. Administrator će moći da pristupi ažuriranju podataka za sve kreirane naloge.

* **Pretraživanje jahti**

Jahte će moći da se pretražuju po ceni i po kapacitetu. Jahte će se moći sortirati prema vremenu kada su dodati i prema ceni(od najmanje do najvece).

* **Kontaktiranje kompanije**

Registrovani korisnici, kao i posetioci će moći da kontaktiraju kompaniju pomoću kontakt forme, uz davanje potrebnih informacija, kao što su email adresa i ime. Na taj način posetilac sajta, kao i korisnik kontaktira kompaniju o dodatnim informacijama o samoj firmi, o karakteristikama jahti, itd..

* **Iznajmljivanje jahte**

Registrovani korisnik može da iznajmi automobil za određeni vremenski period. To je, naravno, omogućeno samo registrovanim korisnicima. Ukoliko posetilac sajta pokuša da rezerviše automobil, pojaviće se odgovarajuća poruka.

* **Prikaz i ažuriranje informacija o firmi**

Administrator ažurira informacije o firmi kad se uoče zastareli podaci u odnosu na tekuću godini, ili podaci koji su se vremenom promenili.

.

* **Ograničenja**

Kao dopuna pretpostavki i zavisnosti definisanih u odeljku 6, JobFair 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.
* **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
* Unos, prikaz i ažuriranje, brisanje osnovnih podataka o jahtama
* Pretraga po određenim filterima
* Kreiranje, brisanje, ažuriranje profila registrovanih korisnika
* Kontaktiranje firme
* Prikaz i ažuriranje informacija o firmi
* **Nefunkcionalni zahtevi**
* **Zahtevi u pogledu standardizacije**

BoatSea sistem će biti realizovan korišćenjem Node.js i React.js tehnologija, dok će kao DBMS koristiti 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 BoatSeaprojekat.

* **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.