RoadRunner

Vizija sistema

Verzija 1.0

Pregled izmena

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Verzija** | **Opis** | **Autor** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

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 8

6.1 Perspektiva proizvoda 8

6.2 Pregled mogućnosti 8

6.3 Pretpostavke i zavisnosti 9

6.4 Cena 9

6.5 Licenciranje i instalacija 9

7. Funkcionalni zahtevi 10

7.1 Prijavljivanje na sistem 10

7.2 Unos, prikaz i ažuriranje osnovnih podataka o laboratoriji 10

7.3 Kreiranje, arhiviranje i brisanje članova 10

7.4 Unos, prikaz i ažuriranje podataka o članovima laboratorije 10

7.5 Unos, prikaz i ažuriranje o podataka o objavljenim publikacijama 10

7.6 Kreiranje projekta i dodela vođe projekta 10

7.7 Unos, prikaz i ažuriranje podataka o projektima 10

8. Ograničenja 10

9. Zahtevi u pogledu kvaliteta 10

10. Prioritet funkcionalnosti 11

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 *Online* uputstvo 12

12.3 Uputstvo za instalaciju i konfigurisanje 12

12.4 Pakovanje proizvoda 12

Vizija sistema

# Cilj dokumenta

Cilj ovog dokumenta je definisanje zahteva visokog nivoa za realizaciju RoadRunner web aplikacije na osnovu potreba krajnjih korisnika.

# Opseg dokumenta

Dokument se odnosi na RoadRunner web aplikaciju koja će biti razvijena od strane Intalica-SweTeama.

RoadRunner web aplikacija će omogućiti efikasno nalaženje odgovarajućih prevoznika za prevoz robe firmi kojima je to potrebno. Ona treba da omogući korisnicima sajta lako povezivanje i međusobnu interakciju klijenata posredstvom dispečera.

# Reference

Spisak korišćene literature:

1. RoadRunner – D01\_Predlog\_Projekta, Intalica.

# Pozicioniranje proizvoda

## Poslovne mogućnosti

Projekat treba da predstavlja jedinstvenu web aplikaciju za traženje pogodnih vozača za potrebe firmi . RoadRunner omogućava detaljnu pretragu(sortiranje,filtriranje) vozača tako da se na najbolji mogući način firmama ponude najkvalifikivoaniji vozači .

Pored osnovnih funkcionalnosti web aplikacije da na osnovu zahteva firme kontaktira sve vozače koji prevoze vrstu robe koja je navedena u zahtevima,web aplikacija preko dispečera omogućava i dodatno sortiranje vozača prema oceni,ceni,favorizaciji . Web aplikacije će omogućiti vozačima da kreiraju svoje naloge u kojima će ostavljati osnovne informacije o sebi kao i informacije o vozilima koje poseduju(uz obavezne slike),korisnicima ce biti omogućena i izmena podataka naloga kao i dodavanje i brisanje vozila koja imaju na raspolaganju. Takodje svaki vozač će imati termine kada je zazuzet i na osnovu tih informacija će dispečer nuditi firmama tog vozača ili ne . Aplikacija omogućava kreiranje naloga samih firmi u kojem firme navode informacije o tipu same firme , omogućava se firmama da postavljaju svoje oglase za usluge koje su im potrebne ( tip i količina robe koji se prevozi , trasa , datum i vreme , cena koju su spremni da plate , ukupna veličina i masa robe ). Svaka firma će imati mogućnost ocenjivanja vozača ,kao i listu favorizovanih vozača na osnovu koje će dispečer i nuditi vozače firmama. Firmama će biti omogućeno da u svakom trenutku promene informacije o firmi kao i o oglasima koje su postavili.

## Postavka problema

|  |  |
| --- | --- |
| *Problem je* | Neefikasan način za pronalaženje vozača koji na najbolji način odgovaraju za potrebe firme |
| *Pogađa* | Firme koje nude posao i vozače koji traže posao |
| *Posledice su* | Otežanje stupanja u kontakt izmedju kompanija i vozaca, teze definisanje vise detalja o turama, otežanje oko dogovora za cenu prevoza, teze biranje vozača ili kompanija koje ispunjavaju odredjene uslove koji se traže |
| *Uspešno rešenje će* | Omogućiti lako pronalaženje vozača i kompanija kojima su potrebne usloge kao i laksi dogovor oko cene prevoza. Omogućava veci i bolji izbor kao i bolju specifikaciju zahteva to jest uslova |

## Postavka pozicije proizvoda

|  |  |
| --- | --- |
| *Proizvod je namenjen* | Kompanijama i vozačima kamiona. |
| *Koji* | imaju nemaju lak način povezivanja ,komuniukacije i dogovora oko prevoza i cene. |
| *Proizvod je* | Web aplikacija. |
| *Koja* | Može prikazati i kreirati nove ture odredjene kompanije kao i predstaviti te ture vozačima u zavisnosti od izabranih kriterijuma koji njima odgovaraju |
| *Za razliku od* | Direktne komunikacije izmedju kompanija i vozača koja smanjuje izbor pri odlucivanju o poslovanju i otezava dogovor. |
| *Naš proizvod će* | Omoguciti brzo, lako i pregledno uspostavljanje poslovnih ugovora izmedju korisnika. |

# Opis korisnika

U ovom odeljku opisani su korisnici RoadRunner sistema. Postoje 3 tipa korisnika: firme, vozači, dispečer.

## Opis potencijalnih korisnika/tržišta

Inicijalna verzija RoadRunner aplikacije će biti namenjena firmam i vozacima. Ukoliko se ukaže interesovanje moguće je prilagoditi RoadRunner aplikaciju i za usluge snabdevanja lanaca samousluga, pekara, zanatskih radnji... Kao posledica toga RoadRunner aplikacija će biti projektovana tako da bude fleksibilna i da se može proširiti i prilagoditi za korišćenje u navedenim svrhama. Da bi se to postiglo grafički dizajn aplikacije će biti razdvojen od funkcionalnosti kako bi se jednostavno mogao izmeniti i prilagoditi izgled aplikacije i pri projektovanju sistema sve informacije koje predstavljaju sadržaj portala će biti smeštene u bazi podataka kako bi ih bilo moguće izmeniti nakon instalacije sistema.

## Profili korisnika

**Kompanija:**

Kompanija će moći da postavi ture koje su im potrebne (i time napravi oglas), ažurira podatke ukoliko je to potrebno. Ona će imati mogućnost da ocenjuje vozače , kreiranja liste favorizovanih vozača , komunikacije sa dispečerom . Takodje za svaku turu će kompaniji biti omogućeno da specificira kakvu vrstu prevoznog sredstva iziskuje , specificira tačnu rutu i dužinu u kilometrima , navede veličinu i masu robe koja treba biti prevežena. Kompaniji će u svakom trenutku biti omogućena real time komunikacija sa vozačem koji trenutno izvršava turu.

**Vozač:**

Vozač kreira nalog sa svim svojim ličnim podacima (praktično sa svojim CV-em), pored osnovnih informacija o sebi on postavlja i informacije o vozilima koje posduje (sa njihovim detaljnim opisom i slikama).Vozaču je omogućena izmena postojećih podataka kao i dodavanje novih i uklanjanje postojećih vozila. Vozaču se nudi mogućnost pretraživanja, filtriranja i sortiranja ture koje je dobio od dispečera. Vozač moze da prihvati turu i da se tako prihvaćena tura šalje dispečeru koju onda on šalje kompaniji pa sama kompanija od većeg broja potvrdjenih vozača bira jednog , kontaktira dispečera koji onda sklapa dogovor sa vozačem. Nakon sklapanja dogovora vozaču je omogućeno da komunicira sa kompanijom.

**Dispečer:**

Rad cele aplikacije se zasniva na dispečeru. Dispečeru je omogućeno kreiranje naloga , ostavljanje osnovnih informacija o sebi, kao i izmena postojećih informacija. Kada neka kompanija postavi svoj oglas , dispečer vrši obradu tog oglasa u smislu da na osnovu specifikacija tog oglasa odgovarajućim vozačima šsalje ponude tura. Prilikom obrade oglasa dispečer uzima u obzir tip robe koji se šalje, potrebno prevozno sredstvo , preferencije vozača, dužinu same rute i cenu , kao i zauzetost vozača. Vrši direktnu komunikaciju sa kompanijama i vozačima , filtrira prihvaćene vozače i na osnovu preferencija kompanije ih sortira i šalje sortiranu listu kompaniji. Kad kompanija prihvati odredjenog vozača , dispečer ga kontaktira i obeležava da je u dogovoreni datum vozač zauzet.

## Opis okruženja

Korisnici sistema pristupaju sistemu putem interneta što zahteva minimum modemsku Internet konekciju. Ne postoje posebna ograničenja u pogledu okruženja.

## Osnovne potrebe korisnika

Osnovne potrebe korisnika identifikovane na osnovu intervjuisanja potencijalnih korisnika su:

otežano pronalaženje pogodnih vozača za prevoz robe, kao i kompanija kojima je potreban prevoz.

1. **Otežano pronalaženje pogodnih vozača za prevoz robe.** Trenutno ne postoji aplikacija koja nudi vozače. Cilj je da RoadRunner bude objedinjena i jedinstvena web aplikacija koja omogućava kompanijama da na lak način nadju i kontaktiraju potrebne vozače.
2. **Otežano pronalaženje kompanija koje nudi posao.** Trenutno ne postoji aplikacija koja nudi kompanije kojima je potreban prevoz. Cilj je da RoadRunner bude objedinjena i jedinstvena web aplikacija koja omogućava vozačima da na jednostavan način budu kontaktirani od strane firmi i da dobijaju posao.

## Alternative i konkurencija

Na osnovu istraživanja koje svo obavili , nismo pronašli ni jednu web aplikaciju koja obavlja istu vrstu delatnosti kao naša aplikacija.

# Opis proizvoda

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

## Perspektiva proizvoda

RoadRunner web aplikacija će predstavljat jedinstvenu palikaciju koja će omogućiti lako uparivanje kompanija kojima je potreban prevoz robe i vozača koji vrše takvu vrstu prevoza.

RoadRunner će biti zasnovan na klijent/server arhitekturi Web aplikacija ilustrovanoj na slici 1.1. Serverski deo će se izvršavati u kontekstu Web servera. Ne postoji potreba za posebnom instalacijom, samo je potrebno voditi računa o kompatibilnosti web aplikacija sa različitim tipovima Web čitača. RoadRunner web aplikacija mora da radi na svim vrstama uređaja (personalnim računarima, telefonima, laptopovima...) koji na sebi imaju instaliran Web čitač. Tehnologija izabrana za izradu web aplikacije je React, i ona pokriva navedene potrebe web aplikacije.

**PC**

Web čitač

Web server

RoadRunner

Web aplikacija

RoadRunner

Baza podataka

Internet

**Slika 1.1. Pregled sistema RoadRunner**

## Pregled mogućnosti

Tabela prikazana u ovom odeljku identifikuje osnovne mogućnosti RoadRunner web 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 oglasima o turama i vozačima koji vrše prevoz | Prikaz i pretraživanje svih dostupnih tura i vozača.  Sortiranje i filtriranje tura i vozača po različitim kriterijumima(npr ocena, vrsta itd.) |
| Laka komunikacija | U toku prevoza ture , omogućena je real time komunikacija sa kompanijom sa kompanijom za koju vozač prevozi. |
| Dvojezična podrška | Prikaz sadržaja portala na srpskom ili engleskom jeziku. |
| Jednostavno ažuriranje podataka sa bilo koje lokacije | Mogućnost pristupa i ažuriranja svih podataka sa bilo koje lokacije korišćenjem PC-a i Internet konekcije. |

## Pretpostavke i zavisnosti

RoadRunner sistem, kao Web aplikacija je zavisan od:

* Tipa uređaja preko koga mu se pristupa
* Funkcionalnosti Web čitača koje korisnici upotrebljavaju za pristupanje sajtu

## 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 korišćen samo kao projekat iz predmeta Softversko inženjerstvo tako da ne postoje posebni zahtevi u pogledu licenciranja.

Instalacija za RoadRunner projekat nije potrebna, potreban je samo uređaj, internet konekcija i Web pretraživač preko koga se pristupa web aplikaciji.

.

# Funkcionalni zahtevi

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

## Prijavljivanje na sistem

Za kompanije,vozače i dispečera se mora obezbediti prijavljivanje na portal korišćenjem korisničkog imena i lozinke. Sistem treba da obezbedi korisniku mogućnost promene lozinke kao i nekih ličnih podataka..

## Unos, prikaz i ažuriranje osnovnih podataka o kompanijama

Kompanija je zadužena za ažuriranje osnovnih podataka o kompaniji koji će se prikazivati na glavnoj stranici prezentacije kompanije , takodje kompanija je zadužena i za ažuriranje svojih oglasa.

## Unos, prikaz i ažuriranje osnovnih podataka o vozačima

Vozač je zadužen za ažuriranje osnovnih podataka o sebi koji će se prikazivati na glavnoj stranici prezentacije vozača , takodje vozač je zadužena i za ažuriranju svojih vozila(dodavanje novih ,brisanje postojećih).

## Chat, komunikacija vozača sa dispečerom i kompanijom

Kada se uloguje, vozač može da vidi ponudjene ture od dispečera, da ih prihvata ili odbacuje i da tokom prevoza komunicira sa kompanijom.

## Odabir vozača

Kompanija od dispečera dobija lsitu ponudjenih vozača i ona sama bira odredjenog , dispečer kontaktira odabranog vozača i vrši finalizovanje dogovora.

# Ograničenja

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

* Sistem neće zahtevati nabavljanje novog hardvera.
* Sistem će se osloniti na besplatna softverska rešenja (skripting jezik, DBMS, Web 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
* Unos,prikaz i ažuriranje osnovnih podataka o kompanijama
* Unos, prikaz i ažuriranje osnovnih podataka o vozačima
* Chat kompanije i dispečera
* Chat dispečera i vozača
* Krairanje oglasa od strane firmi
* Sortiranje i filtriranje pogodnih vozača
* Dodeljivanje ture vozaču

# Nefunkcionalni zahtevi

## Zahtevi u pogledu standardizacije

Klasifikaciju publikacija treba standardizovati sa postojećom tipologijom propisanom od strane Ministarstva za nauku i sport.

## Sistemski zahtevi

RoadRunner sistem će biti razvijen korišćenjem React. Svi web čitači koji podržavaju najmanje ES5 funkcionalnosti će moći da pristupe web sajtu. Korisnički interfejs Web aplikacije mora da bude optimizovan za mobilne uređaje,tablete,laptopove, kao i personalne računare.

## 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 RoadRunner projekat.

## Korisničko uputstvo

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

## *Online* uputstvo

Potrebno je obezbediti *online* uputstvo za neke od naprednijih funkcionalnosti sistema. Online uputstvo treba koncipirati kao podršku za obavljanje odgovarajućih aktivnosti.

## Uputstvo za instalaciju i konfigurisanje

Dodatna instalacija i konfigurisanje neće biti potrebno, zato što će RoadRunner biti razvijen kao web aplikacija.

## Pakovanje proizvoda

Proizvod ne zahteva posebno pakovanje jer nije namenjen širokom tržištu.