PLAVA KNJIŽNICA

Verzija <1.0>

Povijest razvoja

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Verzija** | **Opis** | **Autor** |
| <25/05/19> | <1.0> | Izrada vizije projekta | Robert Perić |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Sadržaj

1. Uvod 4

1.1 Cilj 4

1.2 Reference 4

2. Postavljanje zahtjeva 4

2.1 Opis problema 4

2.2 Namjena sustava 4

3. Opis sudionika i davatelja zahtjeva 5

3.1 Pregled davatelja zahtjeva 5

3.2 Pregled korisnika 5

3.3 Korisničko okruženje 6

3.4 Profil davatelja zahtjeva 6

3.4.1 Trgovina „Katarina“ Mostar d.o.o. 6

3.5 Profili krajnjih sudionika 6

3.5.1 Gost 6

3.5.2 Voditelj Prodaje/Nabave 7

3.5.3 Direktor 7

3.5.4 Moderator 7

3.5.5 Administrator 8

3.6 Osnovne potrebe davatelja zahtjeva i krajnjih sudionika 8

4. Pregled sustava 9

4.1 Pregled sustava 9

4.2 Pretpostavke i zavisnosti 9

5. Značajke sustava 9

5.1 Opće značajke sustava 9

5.2 Značajke pojedinih sudionika 10

5.2.1 Gost 10

5.2.2 Voditelj prodaje i nabave 10

5.2.3 Direktor 10

5.2.4 Moderator 10

5.2.5 Administrator 10

6. Ostali zahtjevi 10

# Uvod

Ovaj dokument sadrži opis web aplikacije „Plava Knjižnica“ i detaljan opis mogućnosti i funkcionalnosti koje se nude korisnicima i administratorima.

## Cilj

Cilj aplikacije je da se omogući „online“ pregled i narudžba knjiga iz ponude plave knjižnice.

## Reference

Nema referenci.

# Postavljanje zahtjeva

## Opis problema.

|  |  |
| --- | --- |
| Problem | Da bi se vidjela trenutna ponuda knjižnice potrebno je otići do knjižnice. Time se obavezuje korisnika i gubi se dragocijeno vrijeme korisnika. Postoji i mogućnost gužve u knjižnice ili na putu do iste čime se dodatno gubi vrijeme i volja korisnika za kupovinom knjiga. |
| Doseg problema | Svi korisnici i potencijalni korisnici koji stanuju daleko od knjižnice. |
| Posljedica problema | Gubitak korisnika koji imaju malo vremena na raspolaganju. Privlaćenje potencijalnih korisnika koji su daleko od knjižnice i nemaju mogućnost da izdvoje vrijeme da posjete knjižnicu. |
| Rješenje | Omogućiti pregled i narudžbu knjiga putem web-a kako bi trenutni i potencijalni korisnici mogli naručivati knjige iz udobnosti svog doma i sa mobilnog uređaja. |

## Namjena sustava

|  |  |
| --- | --- |
| Za | Plavu Knjižnicu. |
| Koja | Želi omogućiti svojim korisnicima da mogu obavljati online kupovinu. |
| Naziv produkta | Plava Knjižnica |
| Prednosti korištenja sustava | Mogućnost pregleda i narudžbe iz udobnosti doma ili sa mobilnog uređaja. |

# Opis sudionika i davatelja zahtjeva

## Pregled davatelja zahtjeva

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ime** | **Opis** | **Odgovornosti** |
| Plava Knjižnica | Prodaja knjiga | Ažuriranje baze podataka o knjigama, administracija web trgovine i administracija trenutnih narudžbi. |

## Pregled korisnika

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ime** | **Opis** | **Odgovornosti** | **Davatelj zahtjeva koji prezentira interese sudionika** |
| Gost | Ima uvid u trenutnu ponudu knjižnice. | Može napraviti svoj profil i tako dobiti status korisnika. | Plava Knjižnica |
| Korisnik | Ima uvid u trenutnu ponudu knjižnice i svoje prošle narudžbe. | Može se ulogirati u profil, dodati bankovnu karticu, odjaviti se i obrisati svoj račun | Plava Knjižnica |
| Administrator | Ima uvid u trenutnu ponudu knjižnice i svoje prošle narudžbe. Ima pristup administraciji knjiga gdje može dodati novog autora, novu knjigu sa podatcima o cijeni i autoru. Te postaviti knjige kao dostupne ili nedostupne. | Može se ulogirati u profil, dodati bankovnu karticu, odjaviti se i obrisati svoj račun. Ima pristup stranici za administraciju knjiga gdje može dodavati knjige i upravljati trenutnom ponudom knjiga. | Plava Knjižnica |
| Glavni administrator | Ima sve ovlasti kao i administrator. Dodatno ima uvid u listu svih korisnika gdje može postaviti korisnika kao administratora. | Ima sve ovlasti kao i administrator. Dodatno ima uvid u listu svih korisnika gdje može postaviti korisnika kao administratora. | Plava Knjižnica |

## Korisničko okruženje

Sustav je napravljen tako da je dostupan svim korisnicima i administratorima u svako doba dana. Dizajniran je minimalistički kako bi se omogućilo jednostavnije korištenje svim grupama korisnika bez kompliciranih i nepotrebnih funkcionalnosti.

## Profil davatelja zahtjeva

### Plava Knjižnica

|  |  |
| --- | --- |
| Predstavnik | Plava Knjižnica |
| Opis | Potrebno je kreirati sustav sa bazom podataka kako bi se omogućo jednostavan pregled ponude i kupovina knjiga korisnicima. A administratorima jednostavna administracija knjigama. |
| Tip | Pregled i prodaja knjiga. |
| Odgovornosti | Detaljno i precizno prikazati zahtjeve za kreiranje sustava. |
| Kriteriji uspjeha | Kreiranje sustava koji je jednostavan za korištenje korisniku i administratoru. |
| Uključenost u projekt | Dizajn i kreiranje sustava. Nadogradnja sustava. |

## Profili krajnjih sudionika

### Gost

|  |  |
| --- | --- |
| Predstavnik | Svi potencijalni korisnici sustava ili knjižnice. |
| Opis | Potencijalni korisnik sustava ili osoba koja želi vidjeti trenutnu ponudu knjižnice. |
| Tip | Posjeduje pametni telefon ili računalo i ima osnovno znanje o korištenju web pretraživača. |
| Odgovornosti | Mogućnost pregleda ponude i registracije na sustav. |
| Kriteriji uspjeha | Omogućen brz pregled ponude. Omogućena reistracija na sustav. |
| Uključenost u projekt | Potencijalni korisnik, postoji mogućnost da preporuči sustav drugima. |

### Korisnik

|  |  |
| --- | --- |
| Predstavnik | Svi korisnici knjižnice koji imaju korisnički račun u sustavu. |
| Opis | Korisnik sustava koji želi obavljati kupovinu ili pregled ponude preko web-a. |
| Tip | Posjeduje pametni telefon ili računalo i ima osnovno znanje o korištenju web pretraživača. Posjeduje bankovnu karticu kojom može obaviti kupovinu. |
| Odgovornosti | Mogućnost pregleda ponude i kupovine. Prijava i odjava na sustav i brisanje profila iz sustava. Pregled prošlih kupovina. Dodavanje bankovne kartice. |
| Kriteriji uspjeha | Omogućeno jednostavno, brzo i ugodno korištenje sustava. |
| Uključenost u projekt | Kupovina i pregled ponude. Samim tim glavni razlog postojanja sustava. |

### Administrator

|  |  |
| --- | --- |
| Predstavnik | Zaposleni u knjižnici. |
| Opis | Osoba zadužena za administraciju knjiga, ponudu i narudžbe. |
| Tip | Posjeduje znanje o radu knjižnice i osnovno znanje rada na računalu. Administacija se može vršiti sa pametnih telefona. Ima pristup kupovini knjiga kao i obični korisnici. |
| Odgovornosti | Mogućnost pregleda ponude i kupovine. Prijava i odjava na sustav i brisanje profila iz sustava. Pregled prošlih kupovina. Dodavanje bankovne kartice. Administacija knjiga i ponude. |
| Kriteriji uspjeha | Omogućeno jednostavno, brzo i ugodno korištenje sustava za prodaju i administraciju ponudom. |
| Uključenost u projekt | Vodi brigu o dodavanju knjiga u bazu i postavljanje trenutne ponude knjižnice. |

### Glavni administrator

|  |  |
| --- | --- |
| Predstavnik | Vlasnik knjižnice ili osoba koja vodi knjižnicu. |
| Opis | Osoba zadužena za rad sa administratorima. Ima uvid u listu i podatke o svim korisnicima. |
| Tip | Posjeduje znanje o radu knjižnice i osnovno znanje rada na računalu. Ima pristup svim funkcionalnostima korisnika i administratora u slučaju potrebe. |
| Odgovornosti | Mogućnost pregleda ponude i kupovine. Prijava i odjava na sustav i brisanje profila iz sustava. Pregled prošlih kupovina. Dodavanje bankovne kartice. Administacija knjiga i ponude. Uvid u listu svih korisnika i mogućnost unaprijeđenja korisnika u administratora. |
| Kriteriji uspjeha | Omogućeno jednostavno, brzo i ugodno korištenje sustava za prodaju, administraciju ponudom i upravljane administratorima. |
| Uključenost u projekt | Vodi brigu o administratorima i ponudi. |

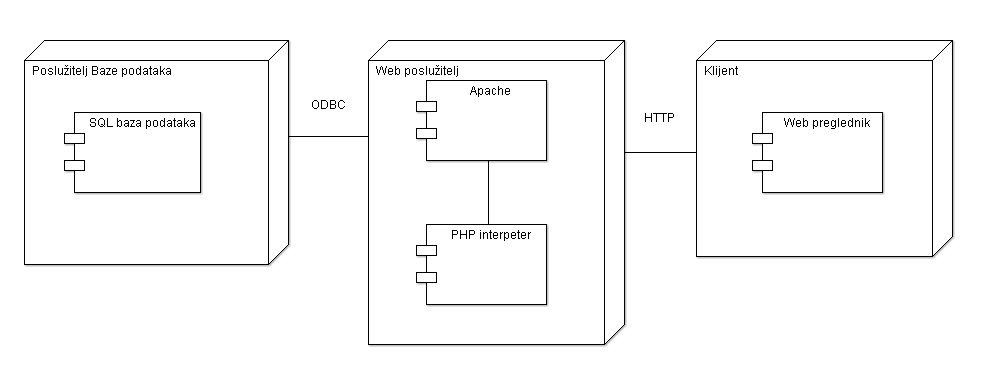
## Osnovne potrebe davatelja zahtjeva i krajnjih sudionika

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Potreba** | **Prioret** | **Problemi** | **Trenutno rješenje** | **Predloženo rješenje** | |
| Sigurnost korisnika | Jako Važno | Slabe lozinke, unošenje identičnih korisničkih imena, unošenje identičnih bankovnih kartica | Onemogućen unos slabih lozinki, identičnih korisničkih imena i bankovnih kartica. | |  |
| Ugodno iskustvo korištenja sustava za korisnike | Jako Važno | Dugo učitavanje sustava na korisnikov uređaj | Što optimalniji i minimalistički dizajn sustva radi bržeg rada. | | Prelazak na plaćeni hosting sa bržim serverima i bazama. |
| Ugodno iskustvo korištenja sustava za administratore | Važno | Dugo učitavanje sustava na korisnikov uređaj | Što optimalniji i minimalistički dizajn sustva sa osnovnim prikazom i funkcionalnostima kako bi sustav brzo radio. | | Prelazak na plaćeni hosting sa bržim serverima i bazama. Moguć redizajn sustava nakon toga. |

# Pregled sustava

## Pregled sustava

Sami sustav je zasnovan na klasičnoj klijent – server arhitekturi. Klijent tj. računalo korisnika šalje zahtjev serveru koji njegov zahtjev obrađuje i obradu šalje nazad na korisnikovo računalo (request - response), protokol za prijenos podataka je HTTP. Server je računalo koje mora imati jako dobre preformanse kao i instaliranu programsku podršku kao što je apache web server i MySql bazu podataka, pored toga sever mora imati imati instaliran php i naravno operacijski sustav Linux. A izradu sustava koristimo Codeigniter v3.1.10 PHP programsku platformu.



**Slika01** : Arhitektura sustava

## Pretpostavke i zavisnosti

Sami sustav je rađen u CodeIgniter PHP programskoj platformi v3.1.10, pa samim time je zavisan o toj platformi: Dakle radi se o klasičnoj MVC (Model - View - Controller) arhitekturi čisto zbog prednosti koje ta arhitektura donosi. Sustav mora biti u mogućnosti razaznati korisnike i svakom korisniku dati određene privilegije. Također uz CodeIgniter programski paket na serveru je potrebna instalirana programska podrška da bi mogao poslužiti velik broj korisnika i raditi sa podacima te bazom podataka.

# Značajke sustava

## Opće značajke sustava

* Sustav je jednostavan za korištenje
* Ima optimizirano uređenje podataka u bazi podataka za što bolje pretraživanje
* Ima mogućnost uređivanja ponude i dodavanja proizvoda (osnovnih informacija o proizvodu)
* Mogućnost prikaza podataka o radu sustava i prikaz podatka o kupovini
* Mogućnost dodavanja i registriranja novih korisnika te mogućnost brisanja korisnika
* Mogućnost logiranja na sustav

## Značajke pojedinih sudionika

Svaki sudionik ima pravo logiranja na sustav naravno preduvjet je prethodno aktivirana registracija, svaki korisnik na osnovu svog korisničkog imena i lozinke dobiva određene privilegije i obaveze.

### Gost

Ima uvid u ponudu i mogućnost registracije na sustav. Registracijom daje podatke o sebi: ime, prezime, korisničko ime i lozinku.

### Korisnik

Registracijom na sustav dobiva status korisnika. Ima uvid u ponudu i mogućnost kupovine knjiga, te uvid u prošle kupovine. Preduvjet za kupovinu je dodavanje bankovne kartice, a za uvid u prošle kupovine mora imati barem jednu obavljenu kupovinu.

### Administrator

Status administratora dobiva od glavnog administratora. Ima sve mogućnosti običnog korisnika, plus pristup stranici za administraciju knjiga gdje može dodati novog autora ili knjigu i upravljati trenutnom ponudom knjiga.

### Glavni administrator

Predefiniran je u bazi od strane dizajnera sustava. Ima sve mogućnosti običnog korisnika i administratora. Dodatno ima pristup listi svih korisnika i može dodijeliti status administratora korisniku. Ova osoba je obično vlasnik knjižnice ili zaposleni zadužen za upravljanje osobljem.

# Ostali zahtjevi

Trenutno nema drugih zahtjeva.