
FPMOZ Informatika - Mostar
2018/2019

SUSTAV ZA ONLINE VOĐENJE KNJIŽNICE

Vizija

Verzija <1.0>

Sustav za online vođenje knjižnice	Verzija: <1.0>
Vizija	Date: 10/01/19
Sustav za online vođenje knjižnice	

Povijest razvoja

Datum	Verzija	Opis	Autor
<10/01/19>	<1.0>	Izrada vizije projekta	Jurica Tomić

Sustav za online vođenje knjižnice	Verzija: <1.0>
Vizija	Date: 10/01/19
Sustav za onlinevođenje knjižnice	

SADRŽAJ

1. UVOD	4
1.1 Cilj	4
2. POSTAVLJANJE ZAHTJEVA.....	4
2.1. Opis problema	4
2.2. Namjena sustava	5
3. OPIS SUDIONIKA I DAVATELJA ZAHTJEVA.....	5
3.1. Pregled davatelja zahtjeva.....	5
3.2. Pregled korisnika.....	6
3.3. Korisničko okruženje	7
3.4. Profil davatelja zahtjeva.....	7
3.4.1. Knjižnica.....	7
3.5. Profil krajnjih sudionika.....	8
3.5.1. Običan korisnik.....	8
3.5.2. Moderator	8
3.5.3. Administrator	9
3.6. Osnovne potrebe davatelja zahtjeva i krajnjih sudionika.....	9

Sustav za online vođenje knjižnice	Verzija: <1.0>
Vizija	Date: 10/01/19
Sustav za online vođenje knjižnice	

Vizija

1. UVOD

Cilj ovog dokumenta je analizirati, prikupiti, definirati potrebe i značajke sustava za online vođenje knjižnice. Sustav bi trebao omogućiti korisniku (administrator) prijavu te unutar administracije dodavanje knjiga i vođenje evidencije o svim iznajmljenim knjigama. Sustav bi trebao omogućiti prijavu običnom korisniku koji nije administrator sustava te mu omogućiti iznajmljivanje knjige ukoliko je ista dostupna. Korisnik mora vidjeti popis knjiga te ukoliko želi otkazati iznajmljenu knjigu

1.1 Cilj

Cilj dokumenta je da kroz precizno definirane metode što bolje opiše sustav i njegove nedostatke, te omogući jednostavnu upotrebu svim vrstama korisnika.

2. POSTAVLJANJE ZAHTEVA

2.1. Opis problema

Problem	Nedostatak jednostavnosti evidentiranja i vođenja knjiga koje su dostupne; Nedostatak efikasnog i jednostavnog pronalaženja dostupnih knjiga koje je moguće iznajmiti ako se ne nalazimo u neposrednoj blizini knjižnice
Doseg problema	Knjižnica ne koristi metode koje nude Web usluge čime bi si olakšala poslovanje
Posljedica problema	Problem utječe na korištenje usluga koje pruža knjižnica
Rješenje	Eventualno rješenje problema je izgradnja sustava koji omogućava eventualnim posjetiteljima mogućnost online uvid u dostupne knjige koje žele iznajmiti

Sustav za online vođenje knjižnice	Verzija: <1.0>
Vizija	Date: 10/01/19
Sustav za online vođenje knjižnice	

2.2. Namjena sustava

Za	Knjižnice
Koje	Žele mogućnost poslovanja putem interneta
Naziv produkta	Sustav za online vođenje knjižnice
Prednosti korištenja sustava	Sustav omogućava knjižnici da posluje putem Interneta. Osim ovog aspekta poslovanje putem Interneta osigurava lakšu organizaciju samog poslovanja.

3. OPIS SUDIONIKA I DAVATELJA ZAHTJEVA

3.1. Pregled davatelja zahtjeva

Ime	Opis	Odgovornosti
Knjižnica	Mjesto koje omogućuje pristup svim vrstama znanja, te osigurava učenje tijekom cijeloga života	Ažuriranje baze podataka, te administracija stranice

Sustav za online vođenje knjižnice	Verzija: <1.0>
Vizija	Date: 10/01/19
Sustav za online vođenje knjižnice	

3.2. Pregled korisnika

Ime	Opis	Odgovornosti	Davatelj zahtjeva koji prezentira interese sudionika
Običan korisnik	Koristi sustav za online vođenje knjiga; Ima uvid u dostupne knjige	Mogućnost iznajmljivanja knjiga, te otkazivanje istih	Knjižnica
Moderator	Ima uvid u sve informacije pohranjene u bazi podataka, te vodi računa o radu samog sustava	Mogućnost ažuriranja svih podataka u bazi podataka, dodavanje i brisanje novih korisnika.	Knjižnica
Administrator	Uvid u sve podatke i održavanje samog sustava	Mogućnost ažuriranja i brisanja svih podataka; dodavanje knjiga, vođenje evidencije o iznajmljenim knjigama	Knjižnica

Sustav za online vođenje knjižnice	Verzija: <1.0>
Vizija	Date: 10/01/19
Sustav za online vođenje knjižnice	

3.3. Korisničko okruženje

Ova aplikacija je zamišljena tako da ju koristi širok spektar ljudi, kao takva mora biti dostupna u bilo koje doba i na bilo kojem mjestu, idealna platforma za takvu aplikaciju bio bi Web. Aplikacija mora biti u mogućnosti prihvatiti jako velik broj zahtjeva i poslužiti veliki broj korisnika odjednom. Također budući da je aplikacija dostupna širokom spektru korisnika mora se omogućiti jednostavno i intuitivno korisničko sučelje svakom korisniku.

3.4. Profil davatelja zahtjeva

3.4.1. Knjižnica

Predstavnik	Studenti Informatike 3. godine na FPMOZ-u u Mostaru
Opis	Za knjižnicu je potrebno kreirati aplikaciju i bazu podataka kako bi se što bolje organiziralo poslovanje i korisnicima omogućio jednostavan uvid u raspoložive knjige
Tip	Knjižnica
Odgovornosti	Detaljno i precizno predstaviti zahtjeve za kreiranje aplikacije
Kriteriji uspjeha	Kreiranje što bolje i jednostavnije aplikacije koja je jako dobro optimizirana i ima točan raspored koji nudi Aplikaciju je potrebno što bolje optimizirati da ju što bolje prezentiramo novim korisnicima preko Web tražilica
Uključenost u projekt	Nadgledanje rada aplikacije, ažuriranje podataka

Sustav za online vođenje knjižnice	Verzija: <1.0>
Vizija	Date: 10/01/19
Sustav za online vođenje knjižnice	

3.5. Profil krajnjih sudionika

3.5.1. Običan korisnik

Predstavnik	Svi potencijalni korisnici usluga knjižnice
Opis	Koriste aplikaciju za online rezervaciju knjige za iznajmljivanje
Tip	Ima osnovno znanje o radu na računalu i korištenja Interneta.
Odgovornosti	Naveći precizno koju knjigu želi iznajmiti
Kriteriji uspjeha	Jasno predstavljanje svojih zahtjeva aplikaciji
Uključenost u projekt	Samim sudjelovanjem može doprinijeti poboljšanju aplikacije i osoba prema kojima je aplikacija orijentirana.

3.5.2. Moderator

Predstavnik	Tomislav Volarić
Opis	Nadgledanje rada aplikacije i rješavanje tehničkih problema, programiranje same aplikacije i implementacija aplikacije.
Tip	Ima napredno tehničko znanje korištenja računala i interneta kao i znanje korištenja baza podataka.
Odgovornosti	Nadgledanje rada aplikacije, održavanje aplikacije te rješavanje tehničkih problema aplikacije.
Kriteriji uspjeha	Jako dobra optimizacija sustava i planiranje sustava.
Uključenost u projekt	Vođenje i nadgledanje rada aplikacije

Sustav za online vođenje knjižnice	Verzija: <1.0>
Vizija	Date: 10/01/19
Sustav za online vođenje knjižnice	

3.5.3. Administrator

Predstavnik	Jurica Tomić
Opis	Ima ovlasti dodavanja sadržaja u bazu i nadgledanja rada aplikacije
Tip	Imaju napredno tehničko znanje korištenja računala i interneta kao i znanje korištenja baza podataka
Odgovornosti	Navesti precizno svoje zahtjeve i usluge koje očekuje od aplikacije
Kriteriji uspjeha	Jako dobro poznavanje aplikacije i konstantna komunikacija s administratorom
Uključenost u projekt	Dodavanje i ažuriranje sadržaja aplikacije i podataka u bazi podataka.

3.6. Osnovne potrebe davatelja zahtjeva i krajnjih sudionika

U današnjem dobu suvremenih tehnologija, većina poslodavaca svoje poslovanje nastoji modernizirati u smislu da omoguće potencijalnim korisnicima njihovih usluga jednostavno i brzo obavljanje svojih potreba na što lakši način. Najsuvremeniji način je omogućiti usluge putem Interneta. Cilj ovog projekta je osigurati Knjižnici mjesto gdje će vršiti svoje poslovanje. Potencijalni problemi prilikom implementacije ovog sustava je sama sigurnost. Naime, budući da se nalazi na Internetu, izložena je potencijalnim prijetnjama i napadima zbog čega sustav mora biti konstantno dostupan i mora se nositi sa dosta zahtjeva. Bitno je i pravilno optimizirati sustav da su informacije koje se izlažu što dostupnije na tražilicama.

Sustav za online vođenje knjižnice	Verzija: <1.0>
Vizija	Date: 10/01/19
Sustav za online vođenje knjižnice	

Potreba	Prioret	Problemi	Trenutno rješenje	Predloženo rješenje
Sigurnost sustava	Važno	Unos malicioznih podataka od strane korisnika	Filtriranje i provjeravanje podataka prije unosa u bazu podataka	Filtriranje i provjeravanje podataka prije unosa u bazu podataka
Dostupnost sustava	Važno	Sustav mora biti uvijek dostupan	Testiranje i izrada sustava lokalno uz pomoć XAMPP programskog paketa, zatim zakup prostora na Internetu	Zakup prostora na Internetu koji će omogućiti skalabilnost projekta I koji će biti konstantno dostupan
Mogućnost posluživanja više zahtjeva odjednom (multitasking)	Važno	Sustav mora biti u mogućnosti poslužiti više zahtjeva odjednom	Korištenje apache Web serverskog rješenja	Korištenje apache Web serverskog rješenja
Pravilna autentifikacija korisnika	Važno	Sustav mora znati razliku između pravih korisnika i "spam botova"	Korištenje sustava za provjeravanje korisnika "Captcha"	Korištenje sustava za provjeravanje korisnika "Captcha"
Optimiziranje sadržaja Web stranice i pružanje korisniku jednostavnog korisničkog sučelja	Važno	Sustav iz marketinških razloga mora biti vidljiv na Web tražilicama i jednostavan za korištenje	Korištenje metoda SEO optimizacije, primjena asinkronog komuniciranja sa serverom za postizanje boljeg korisničkog iskustva	Korištenje metoda SEO optimizacije, primjena asinkronog komuniciranja sa serverom za postizanje boljeg korisničkog iskustva