

Poglavlje 3

Specifikacija programske potpore

3.1 Funkcionalni zahtjevi

Dionici:

1. Kupci
2. Ponuditelji
 - (a) Izdavač
 - (b) Antikvarijat
 - (c) Preprodavač
3. Administrator
4. Razvojni tim

Aktori i njihovi funkcionalni zahtjevi:

1. Neregistrirani korisnik (inicijator) može:
 - (a) pretraživati ponude knjiga
 - i. po značajkama knjige (naziv, autori, godina izdanja, izdavač, kategorija izdavača (domaći, strani), žanr, ISBN, broj izdanja, stanje očuvanosti, tekstni opis, slika korica, oznaka vrste knjige i lista ponuda)
 - ii. po nazivu ponuditelja (izlistati sve knjige dotičnog)

- iii. na karti (npr. OpenStreetMap) gdje su označene lokacije svih ponuditelja knjiga
 - (b) zatražiti od izdavača da kontaktira stranog izdavača oko prijevoda strane knjige na hrvatski jezik
 - (c) vidjeti popis dostupnih ponuda za odabranu knjigu, uključujući naziv ponuditelja, broj dostupnih primjeraka i cijenu knjige kod svakog ponuditelja
2. Svaki ponuditelj (izdavač, antikvarijat, preprodavač) (inicijator) može:
- (a) ponuditi neograničeni broj naslova knjiga i primjeraka knjiga
 - (b) uklanjati primjerke već postojeće knjige
3. Izdavač (inicijator) može:
- zatražiti izdavača strane knjige za dozvolu prijevoda knjige sa stranog ili srodnog jezika na hrvatski jezik
4. Antikvarijat (inicijator) može:
- nuditi knjige na stranom jeziku, srodnom jeziku ili hrvatskom jeziku
5. Preprodavač (inicijator) može:
- nuditi sve vrste knjiga, uključujući i one koje nisu na drugačiji način dobavljive na području Hrvatske
6. Administrator (inicijator) može:
- (a) odobriti registracije ponuditelja
 - (b) upravljati korisničkim računima
 - (c) riješavati sporove i pratiti komunikaciju između neregistriranih korisnika i ponuditelja
7. Baza podataka (sudionik):
- (a) pohranjuje sve podatke o korisnicima i njihovim ovlastima
 - (b) pohranjuje sve podatke o knjigama kao i zahtjeve za prijevod za svaku knjigu na stranom jeziku

3.1.1 Obrasci uporabe

Opis obrazaca uporabe

UC1 - Pregled knjiga na karti

1. **Glavni sudionik:** Neregistrirani korisnik
2. **Cilj:** Pregledati dostupne knjige uz pomoć karte
3. **Sudionici:** Baza podataka
4. **Preduvjet:** -
5. **Opis osnovnog tijeka:**
 - (a) Karta je prikazana prilikom učitavanja aplikacije
 - (b) Neregistrirani korisnik odabire ponuditelja na karti
 - (c) Izlistavaju se sve knjige dotičnog ponuditelja

UC2 - Registracija

1. **Glavni sudionik:** Neregistrirani korisnik
2. **Cilj:** Stvoriti korisnički račun za pristup sustavu
3. **Sudionici:** Baza podataka
4. **Preduvjet:** -
5. **Opis osnovnog tijeka:**
 - (a) Korisnik odabire opciju za registraciju
 - (b) Korisnik unosi potrebne korisničke podatke i bira između 3 navedene vrste ponuditelja
 - (c) Korisnik prima obavijest o uspješnoj registraciji nakon administrator-skog pregleda
6. **Opis mogućih odstupanja:**
 - 2.a Odabir već zauzetog korisničkog imena i/ili e-maila, unos korisničkog podatka u nedozvoljenom formatu ili pružanje neispravnoga e-maila ili odabir adrese koja se ne podudara sa pravilima aplikacije

- i. Sustav obavještava korisnika o neuspjelom upisu i vraća ga na stranicu za registraciju
- ii. Korisnik mijenja potrebne podatke te završava unos ili odustaje od registracije

UC3 - Prijava u sustav

1. **Glavni sudionik:** Ponuditelj
2. **Cilj:** Autentifikacija korisnika
3. **Sudionici:** Baza podataka
4. **Preduvjet:** Registracija
5. **Opis osnovnog tijeka:**
 - (a) Unos korisničkog imena i lozinke
 - (b) Potvrda o ispravnosti unesenih podataka
 - (c) Pristup funkcijama registriranih korisnika, ovisno o tipu ponuditelja
6. **Opis mogućih odstupanja:**
 - 2.a Neispravno korisničko ime/lozinka
 - i. Sustav obavještava korisnika o neuspjelom upisu i vraća ga na stranicu za prijavu

UC4 - Pretraživanje knjiga po značajkama knjige

1. **Glavni sudionik:** Neregistrirani korisnik
2. **Cilj:** Pronalazak željene knjige
3. **Sudionici:** Baza podataka
4. **Preduvjet:** -
5. **Opis osnovnog tijeka:**
 - (a) Unos značajki knjige u odgovarajuće polje
 - (b) Izlistavanje knjiga koje se podudaraju sa tim značajkama

6. Opis mogućih odstupanja:

2.a Nepodudaranje sa ijednom knjigom u bazi podataka

- i. Sustav obavještava korisnika o tome da knjiga ili ne postoji ili nije dostupna

UC5 - Pretraživanje knjiga po nazivu ponuditelja

1. **Glavni sudionik:** Neregistrirani korisnik

2. **Cilj:** Izlistavanje knjiga određenog ponuditelja

3. **Sudionici:** Baza podataka

4. **Preduvjet:** -

5. **Opis osnovnog tijeka:**

- (a) Unos naziva ponuditelja u odgovarajuće polje
- (b) Izlistavanje knjiga koje su na ponuditeljevom popisu

6. Opis mogućih odstupanja:

2.a Nepodudaranje sa ijednim ponuditeljem u bazi podataka

- i. Sustav obavještava korisnika o tome da ponuditelj ili ne postoji ili nema nijednu knjigu na trenutnoj ponudi

UC6 - Zatražiti izdavača da kontaktira stranog izdavača oko prijevoda strane knjige na hrvatski

1. **Glavni sudionik:** Neregistrirani korisnik

2. **Cilj:** Zatražiti prijevod strane knjige na hrvatski jezik

3. **Sudionici:** Baza podataka

4. **Preduvjet:** Izdavač postoji i pronađen je kroz search

5. **Opis osnovnog tijeka:**

- (a) Neregistrirani korisnik upiše značajke strane knjige
- (b) Sustav obavještava korisnika da je upit poslan

UC7 - Dodavanje knjige

1. **Glavni sudionik:** Ponuditelj
2. **Cilj:** Dodati dostupnu knjigu
3. **Sudionici:** Baza podataka
4. **Preduvjet:** Ponuditelj je prijavljen u sustav
5. **Opis osnovnog tijeka:**
 - (a) Ponuditelj odabere opciju za dodavanje primjerka knjige
 - (b) Ponuditelj upisuje sve značajke knjige
 - (c) Potvrda o upisu knjige u bazu podataka kao nove knjige ili kao još jedan primjerak već postojeće

UC8 - Uklanjanje knjige

1. **Glavni sudionik:** Ponuditelj
2. **Cilj:** Izbrisati primjerak knjige
3. **Sudionici:** Baza podataka
4. **Preduvjet:** Ponuditelj je prijavljen u sustav
5. **Opis osnovnog tijeka:**
 - (a) Ponuditelj odabere opciju za brisanje primjerka knjige
 - (b) Ponuditelj upisuje sve značajke knjige
 - (c) Potvrda o smanjenju primjeraka knjige
6. **Opis mogućih odstupanja:**
 - 2.a Ponuditelj nije niti nudio knjigu ili je već na 0 primjeraka
 - i. Sustav obavještava ponuditelja o nemogućnosti uklanjanja primjerka određene knjige

UC9 - Uređivanje knjige

1. **Glavni sudionik:** Ponuditelj

2. **Cilj:** Urediti knjigu
3. **Sudionici:** Baza podataka
4. **Preduvjet:** Ponuditelj je prijavljen u sustav
5. **Opis osnovnog tijeka:**
 - (a) Ponuditelj odabere opciju za uređivanje knjige
 - (b) Ponuditelj upisuje promjene značajke knjige
 - (c) Ponuditelj sprema promjene
 - (d) Sustav potvrđuje promjene
6. **Opis mogućih odstupanja:**
 - 2.a Ponuditelj nije niti nudio knjigu ili je već na 0 primjeraka
 - i. Sustav obavještava ponuditelja o nemogućnosti uklanjanja primjerka određene knjige

UC10 - Neregistrirani korisnik vidi podatke za odabranu knjigu

1. **Glavni sudionik:** Ponuditelj
2. **Cilj:**
3. **Sudionici:** Baza podataka
4. **Preduvjet:** Knjiga postoji u bazi podataka
5. **Opis osnovnog tijeka:**
 - (a) Neregistrirani korisnik klikne na knjigu
 - (b) Ispisuje se popis dostupnih ponuda za odabranu knjigu, uključujući naziv ponuditelja, broj dostupnih primjeraka i cijenu knjige kod svakog ponuditelja.
 - (c) Potvrda o smanjenju primjeraka knjige
6. **Opis mogućih odstupanja:**
 - 2.a Ponuditelj nije niti nudio knjigu ili je već na 0 primjeraka
 - i. Sustav obavještava ponuditelja o nemogućnosti uklanjanja primjerka određene knjige

3.2 Ostali zahtjevi

- Sustav treba podržavati rad više korisnika u stvarnom vremenu
- Ponuditelj može dodati bilo koju knjigu za koju želi da bude ponuđena u aplikaciji, a drugim kanalima može nuditi neke druge knjige
- Komunikacija neregistriranih korisnika (onih koji traže neku knjigu) i ponuditelja ne odvija se kroz aplikaciju, već za to služe drugi kanali komunikacije (npr. e-pošta, telefon)
- Korisničko sučelje i sustav moraju podržavati hrvatsku abecedu (dijakritičke znakove) pri unosu i prikazu tekstualnog sadržaja
- Aplikacija treba biti izvedena kao web aplikacija prilagođena (engl. Responsive) mobilnom uređaju ili tabletu
- Registrirani korisnici trebaju joj pristupati uz pomoć korisničkog imena i lozinke
- Nadogradnja sustava ne smije narušavati postojeće funkcionalnosti sustava