SVEUČILIŠTE U ZAGREBU

FAKULTET ORGANIZACIJE I INFORMATIKE

V A R A Ž D I N

Luka Blažek

Nino Sikavica

Nikola Šamonik

Domagoj Vuljak

Knjižnica

PROJEKT IZ KOLEGIJA PROGRAMSKO INŽENJERSTVO

Varaždin, 2014.

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU

FAKULTET ORGANIZACIJE I INFORMATIKE

V A R A Ž D I N

Luka Blažek, MB: 39917/11-R; smjer: Informacijski sustavi

Nino Sikavica, MB: 40092/11-R; smjer: Informacijski sustavi

Nikola Šamonik, MB: 40107/11-R; smjer: Informacijski sustavi

Domagoj Vuljak, MB: 40134/11-R; smjer: Poslovni sustavi

Redovni studenti

**Preddiplomski studij**

Knjižnica

PROJEKT IZ KOLEGIJA PROGRAMSKO INŽENJERSTVO

Nositelj kolegija:

prof. dr. sc. Vjeran Strahonja

**Asistenti:**

Marko Mijač, mag. inf.

Zlatko Stapić, mag. inf.

Ivan Švogor, mag. inf

Boris Tomaš, mag. inf.

Varaždin, lipanj 2014.

Sadržaj

[1. Uvod 1](#_Toc386146686)

[2. Slučajevi korištenja 2](#_Toc386146687)

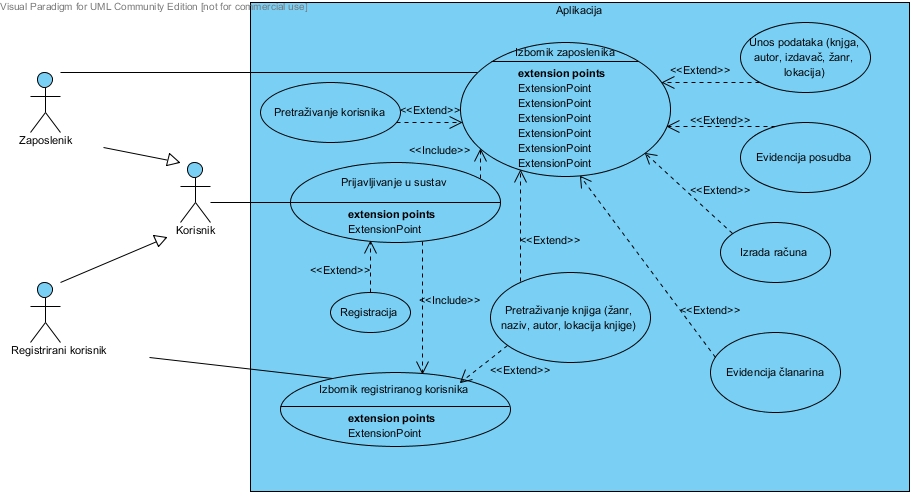
# 1. Uvod

U ovom dokumentu ćemo prikazati tehničku dokumentaciju za desktop aplikaciju „Knjižnica“. Cilj aplikacije je olakšati rad zaposlenicima u knjižnici, te pomoći i ubrzati korisnicima (članovima) knjižnice pri pronalasku željene knjige. Za sada se dokumentacija sastoji od:

* Dijagrama slučajeva korištenja
* Dijagrama aktivnosti
* Dijagrama slijeda
* ERA modela

U nastavku ćemo prikazati slike navedenih dijagrama te njihov tekstualni opis. Svi dijagrami su izrađeni u alatu Visual Padadigm for UML 11.0. Community Edition.

# 2. Slučajevi korištenja



**Slika 1. Dijagram slučajeva korištenja**

Aplikaciju „Knjižnica“ mogu koristiti 2 vrste korisnika:

* Zaposlenik
* Registrirani korisnik

Definirani su sljedeći slučajevi korištenja:

* **Prijavljivanje u susatav**

Kod pokretanje aplikacije otvara se početna forma na kojoj korisnik može odabrati opciju prijava. Bez unosa korisničkog imena i lozinke korisnicima je onemogućen pristup sustavu i njegovim funkcionalnostima. Ako korisnik nema korisničko ime tada može odabrati registraciju. Ako su uneseni krivi podaci, sustav će javiti pogrešku i onemogućiti daljnji rad. Ako se u sustav prijavi zaposlenik onda mu se otvara izbornik zaposlenika, a ako se prijavi registrirani korisnik tada se otvara izbornik registriranog korisnika.

* **Izbornik registriranog korisnika**

Registrirani korisnik ima mogućnost pretraživanja knjiga prema žanru, nazivu, autoru i prema nazivu knjige lokaciju.

* **Izbornik zaposlenika**

Zaposlenik ima mogućnost unosa podataka o knjigama, autoru, izdavaču, žanru i lokaciji knjige. Može pretraživati knjige kao i registrirani korisnik i pretraživati korisnike. Također ima mogućnost evidencije posudba, izradu računa i evidenciju članarina.

* **Pretraživanje korisnika**

Zaposlenik može prema korisničkom imenu dobiti podatke o korisniku iz registracije korisnika.

* **Unos podataka**

Zaposlenik unosi podatke o novoj knjizi (naziv, godina izdavanja, iz baze dohvaća podatke o imenu i prezimenu autora, nazivu izdavača, žanra), o autoru (ime, prezime), o izdavaču (naziv, adresa, kontakt), o žanru (naziv), o lokaciji (odjeljak, stalaža, polica).

* **Evidencija posudbi**

Zaposlenik vodi evidenciju o posudbi knjiga. U formi odabire ime i prezime registriranog korisnika, naziv knjige, unosi datum posudbe i datum vračanja.

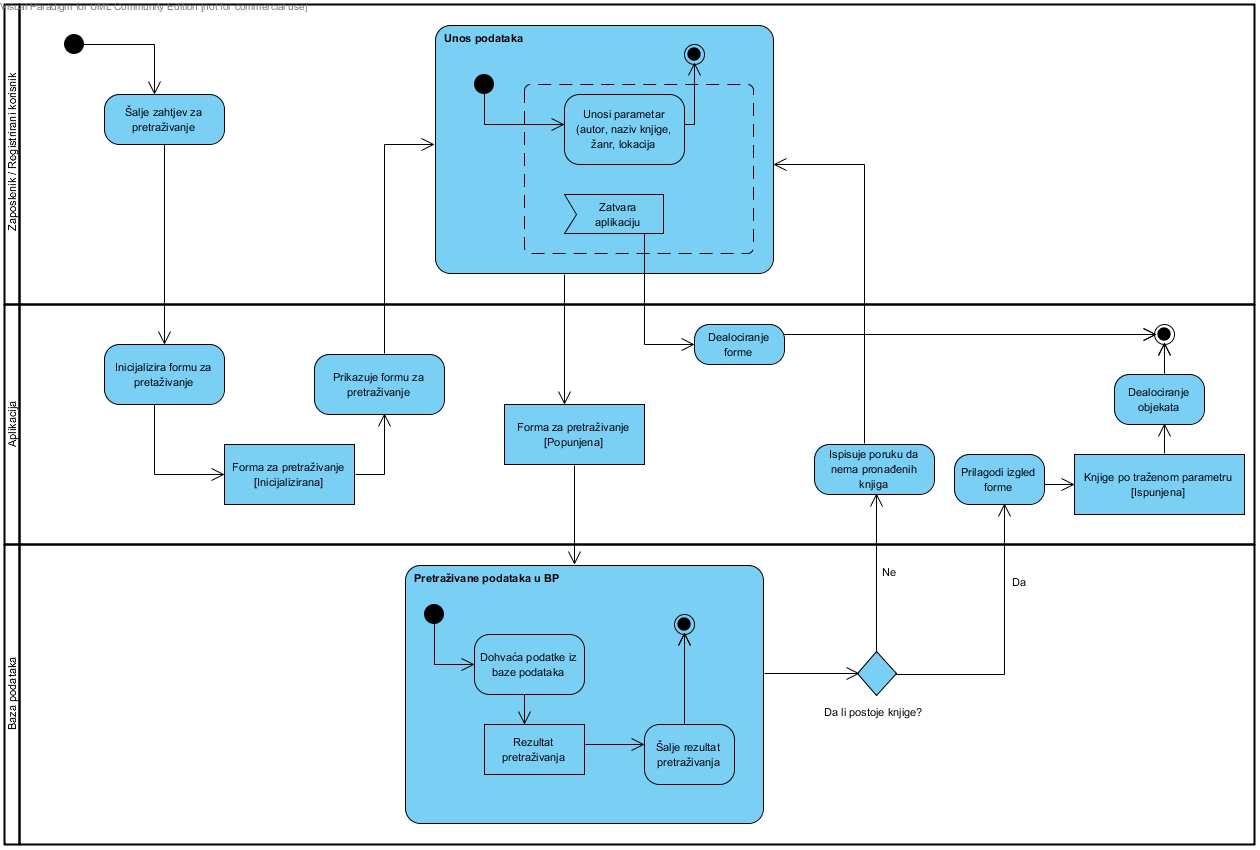
* **Izrada računa**

Prilikom izrade računa unosi se vrijeme izdavanja ukupna cijena i šifra članarine

* **Evidencija članarina**

Kod evidentiranja članarina zaposlenik odabire ime, prezime, korisničko ime, upisuje datum plaćanja,datum isteka i cijenu.

# 3. Dijagrami aktivnosti



**Slika 3. Dijagram pretraživanja**

Na početku zaposlenik ili registrirani korisnik šalje zahtjev za pretraživanje, inicijalizira se i prikazuje forma za pretraživanje. Korisnik unosi parametar prema kojem pretražuje ( naziv autora, knjige, žanra, lokacija ) ili zatvara aplikaciju. Popunjena forma za pretraživanje se šalje u bazu podataka, tamo se dohvaćaju podaci i šalje se rezultat pretraživanja. Ukoliko ne postoji knjiga prema odabranom parametru ispisuje se poruka da nema pronađenih knjiga i vraća se u unos podataka, ako postoji knjiga prilagođava se izgled forme, ispisuje se rezultat i delociraju se objekti.