
DOKUMENT DIZAJNA SISTEMA

<Reader>

DevTech

Sarajevo, 6. april, 2018.

Sadržaj

1	Uvod	3
2	Interakcija	4
3	Struktura	5
4	Funkcionalnosti	6
4.1	Mobilna aplikacija	6
4.1.1	Redirekcija na instalaciju mobilne aplikacije	6
4.2	Korisnički račun	7
4.2.1	Kreiranje korisničkog računa	7
4.2.2	Brisanje korisničkog računa	8
4.2.3	Modifikacija korisničkog računa	9
4.2.4	Prijava korisnika	10
4.2.5	Odjava korisnika	11
4.3	Dodavanje pdf fajlova	12
4.3.1	Importovanje pdf dokumenata sa lokalnog uređaja	12
4.3.2	Importovanje online pdf dokumenata	13
4.3.3	Prikaz svih korisnikovih pdf dokumenata	14
4.3.4	Pretraga i filtriranje dokumenata	15
4.4	Čitanje pdf fajlova	16
4.4.1	Čitanje pdf dokumenta	16
4.4.2	Praćenje napretka čitanja pdf dokumenta	17
4.4.3	Izdvajanje i arhiviranje citata	18
5	ERD	19

1 Uvod

Kroz ovaj dokument se prikazuju rezultati modeliranja sistema, tj. rezultati kreiranja apstraktnog modela sistema, koristeći grafičku notaciju baziranu na dijagramima. Ovim dokumentom je prikazan dizajn sistema *Reader*, koji predstavlja polaznu tačku u fazi implementacije sistema.

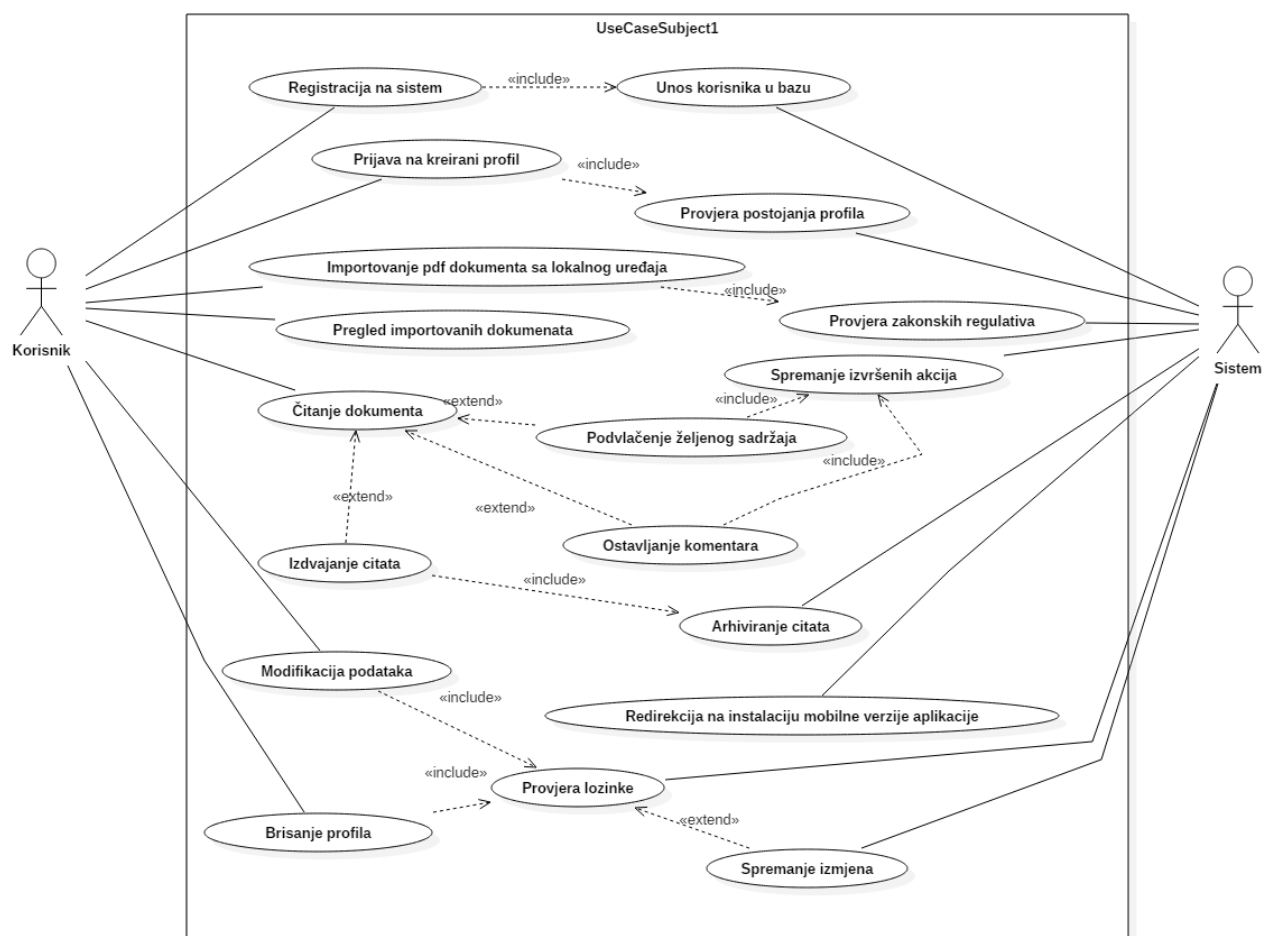
U ovoj fazi (fazi dizajna) razvijeno je nekoliko različitih modela sistema, a sve u cilju prikazivanja sistema iz nekoliko perspektiva. Obuhvaćene perspektive su:

1. Perspektiva interakcije - kroz koju je prikazana interakcija između sistema i korisnika koristeći **Use Case** dijagrame.
2. Perspektiva strukture - kroz koju je prikazan način organizacije sistema prikazivanjem pojedinačnih komponenti sistema i njihovih međusobnih veza. Struktura sistema je prikazana kroz dijagram **klasa**.
3. Perspektiva pojedinačnih funkcionalnosti - kroz koju su prikazane sve aktivnosti uključene u realizaciju svake od funkcionalnosti sistema koristeći dijagrame **aktivnosti**.

Pored nabrojanih, u dokument je uključen i ERD (*Entity Relationship Diagram*) kojim je grafički prikazana šema baze podataka koju sistem koristi.

2 Interakcija

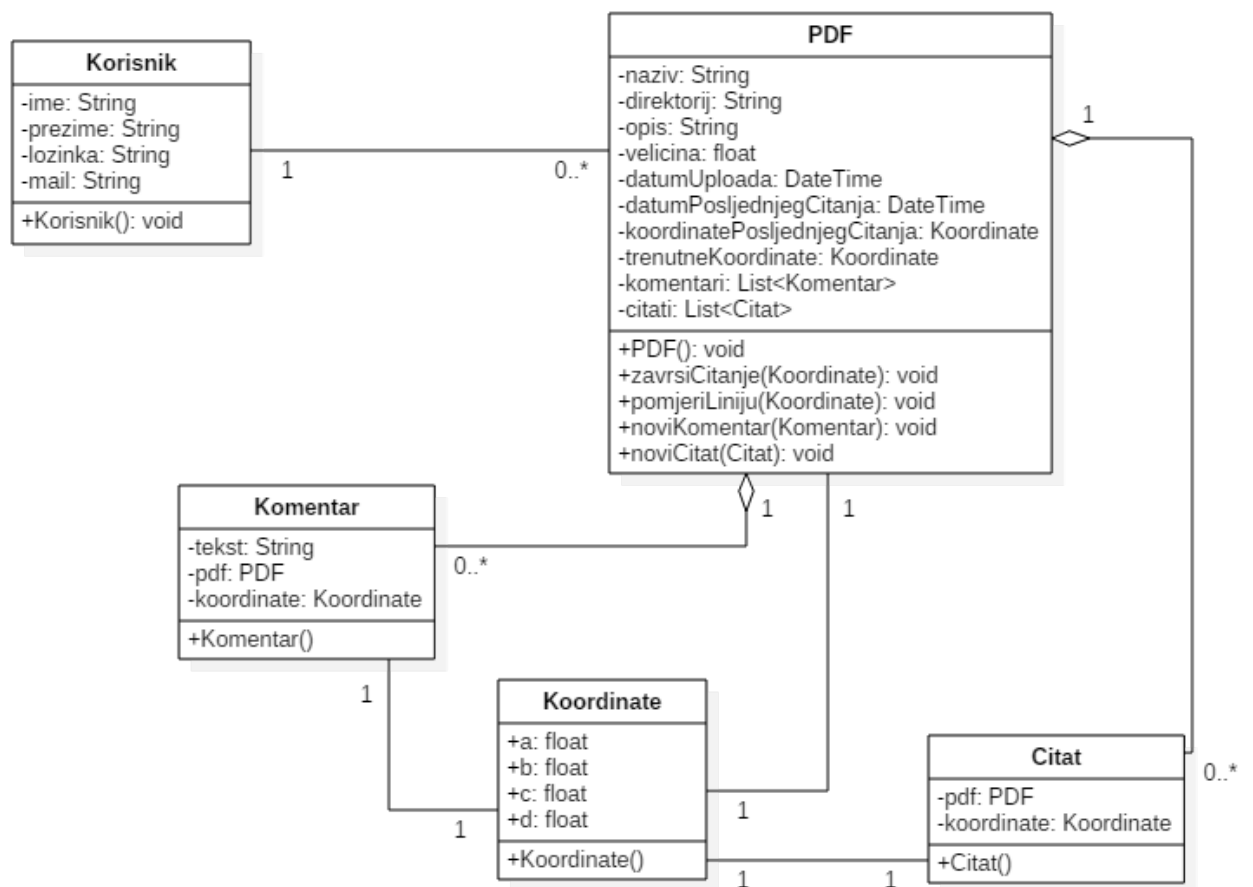
Kroz ovaj dio prikazan je *Use Case* dijagram koji opisuje interakciju između korisnika i samog sistema.



Slika 2.1. Use Case dijagram

3 Struktura

Ovaj dio dokumenta koristi dijagram klasa kako bi prikazao način organizacije sistema (odnosno, komponente sistema i način na koji su komponente povezane).



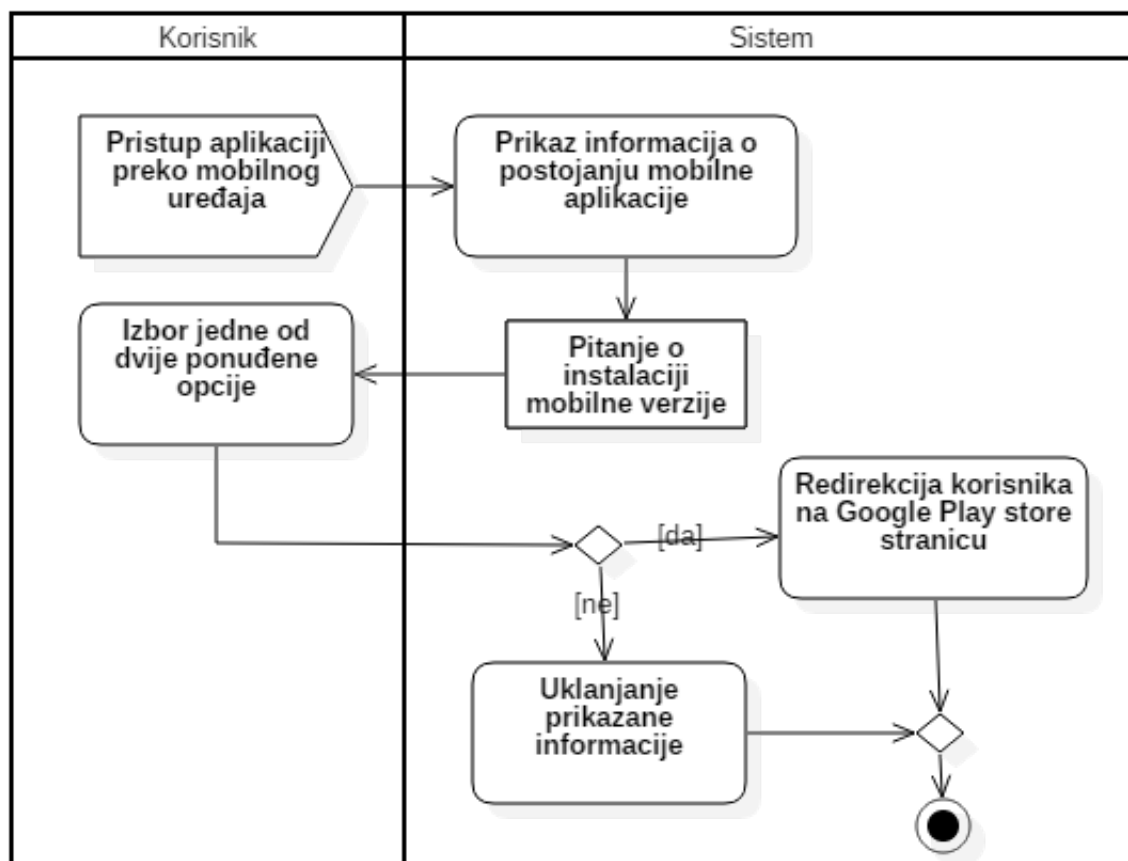
Slika 3.1. Dijagram klasa *Reader* sistema

4 Funkcionalnosti

Kroz ovaj dio dokumenta prikazani su dijagrami aktivnosti za svaku funkcionalnost sistema, odnosno, prikazano je koje su to aktivnosti koje su uključene u realizaciju svakog od funkcionalnih zahtjeva.

4.1 Mobilna aplikacija

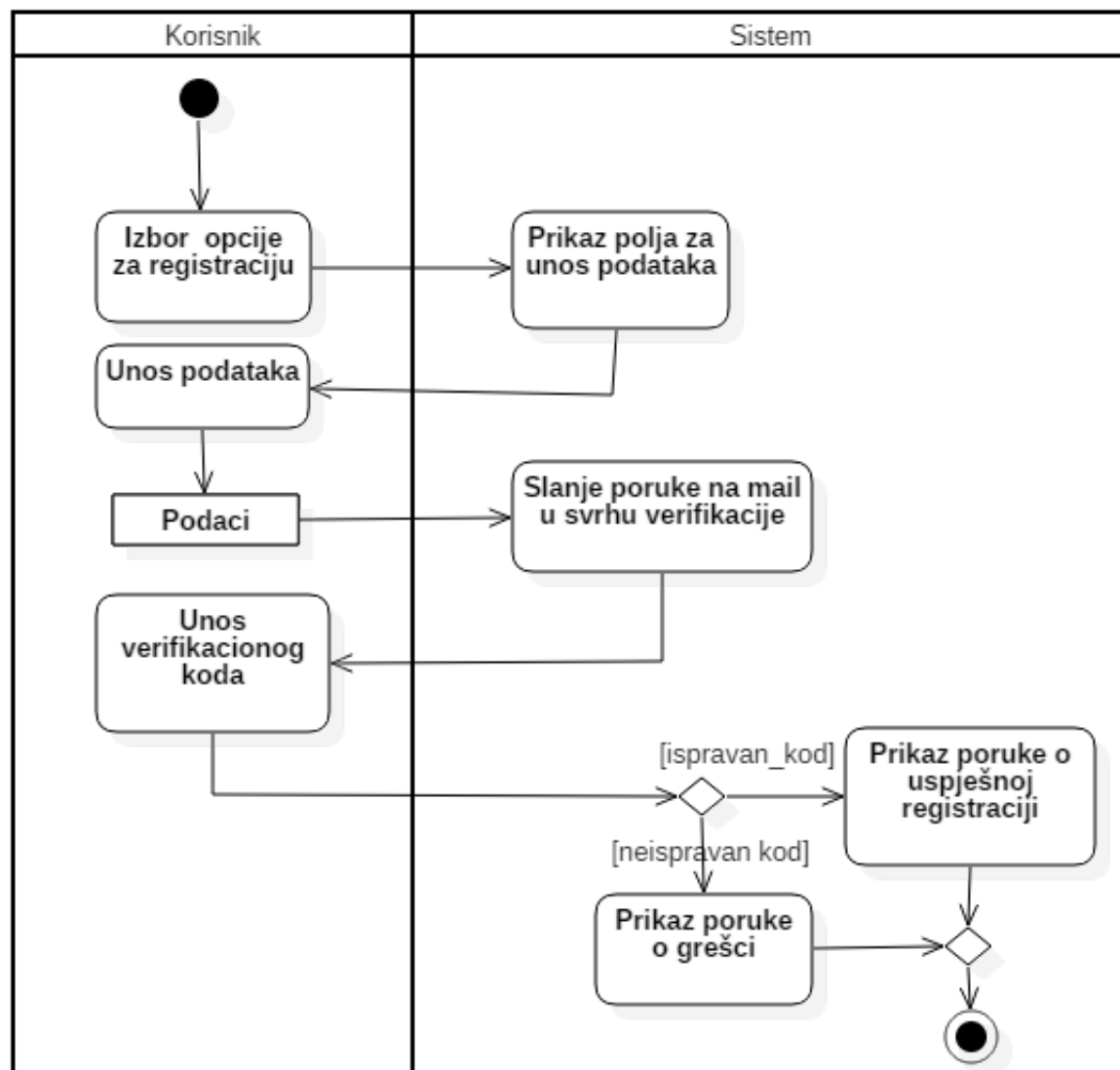
4.1.1 Redirekcija na instalaciju mobilne aplikacije



Slika 4.1. Dijagram aktivnosti za redirekciju na instalaciju mobilne aplikacije

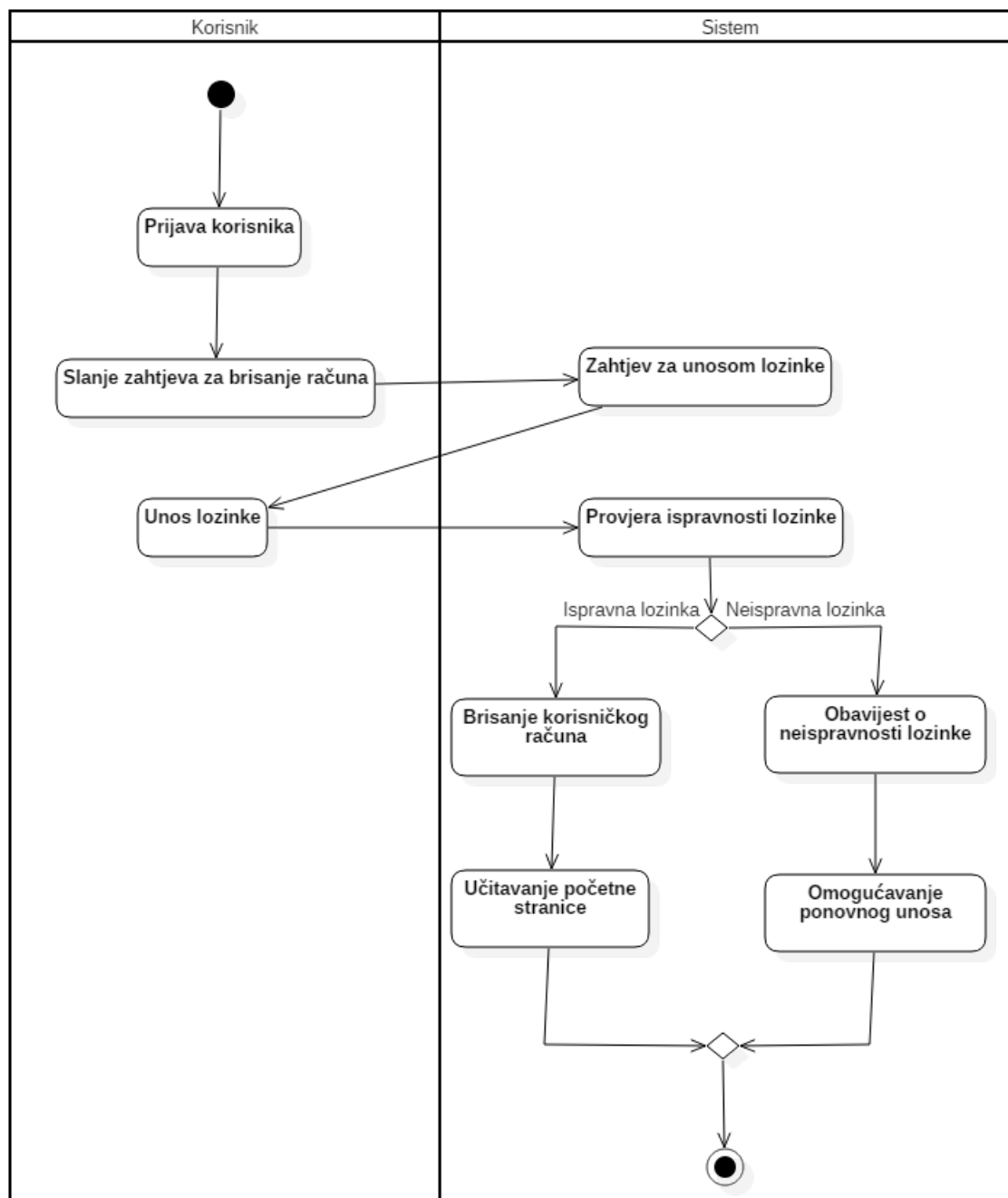
4.2 Korisnički račun

4.2.1 Kreiranje korisničkog računa



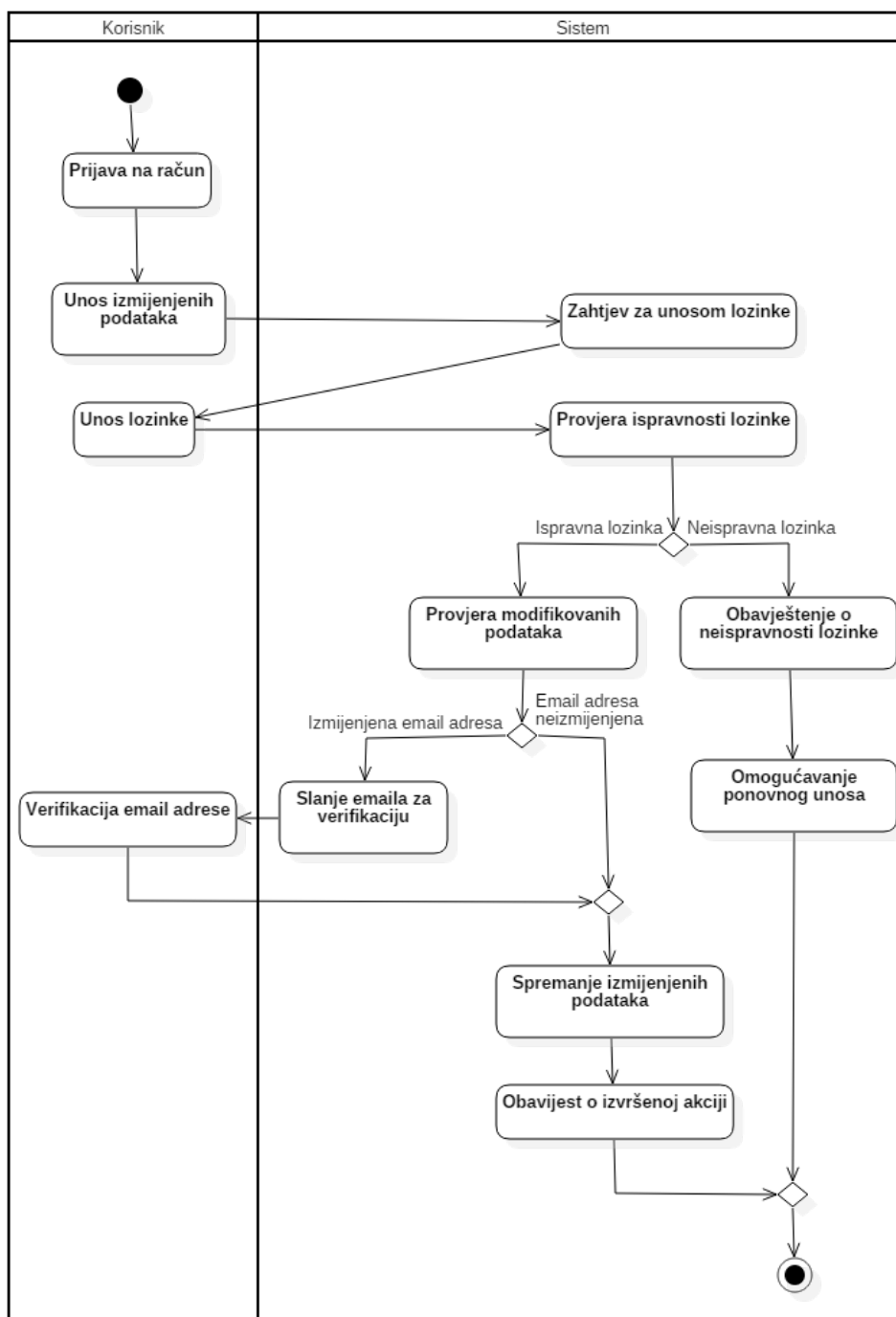
Slika 4.2. Dijagram aktivnosti za kreiranje korisničkog računa

4.2.2 Brisanje korisničkog računa



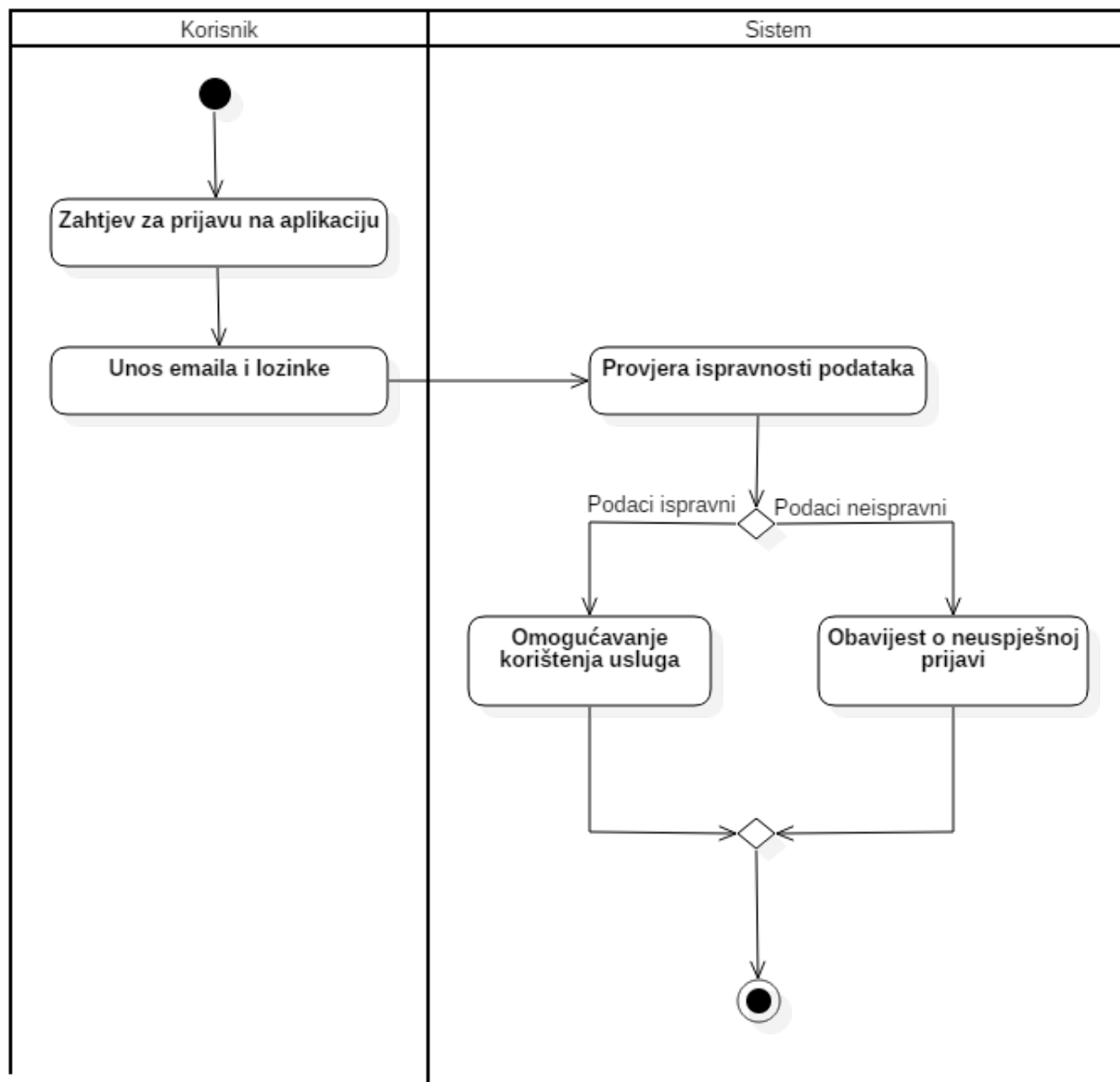
Slika 4.3. Dijagram aktivnosti za brisanje korisničkog računa

4.2.3 Modifikacija korisničkog računa



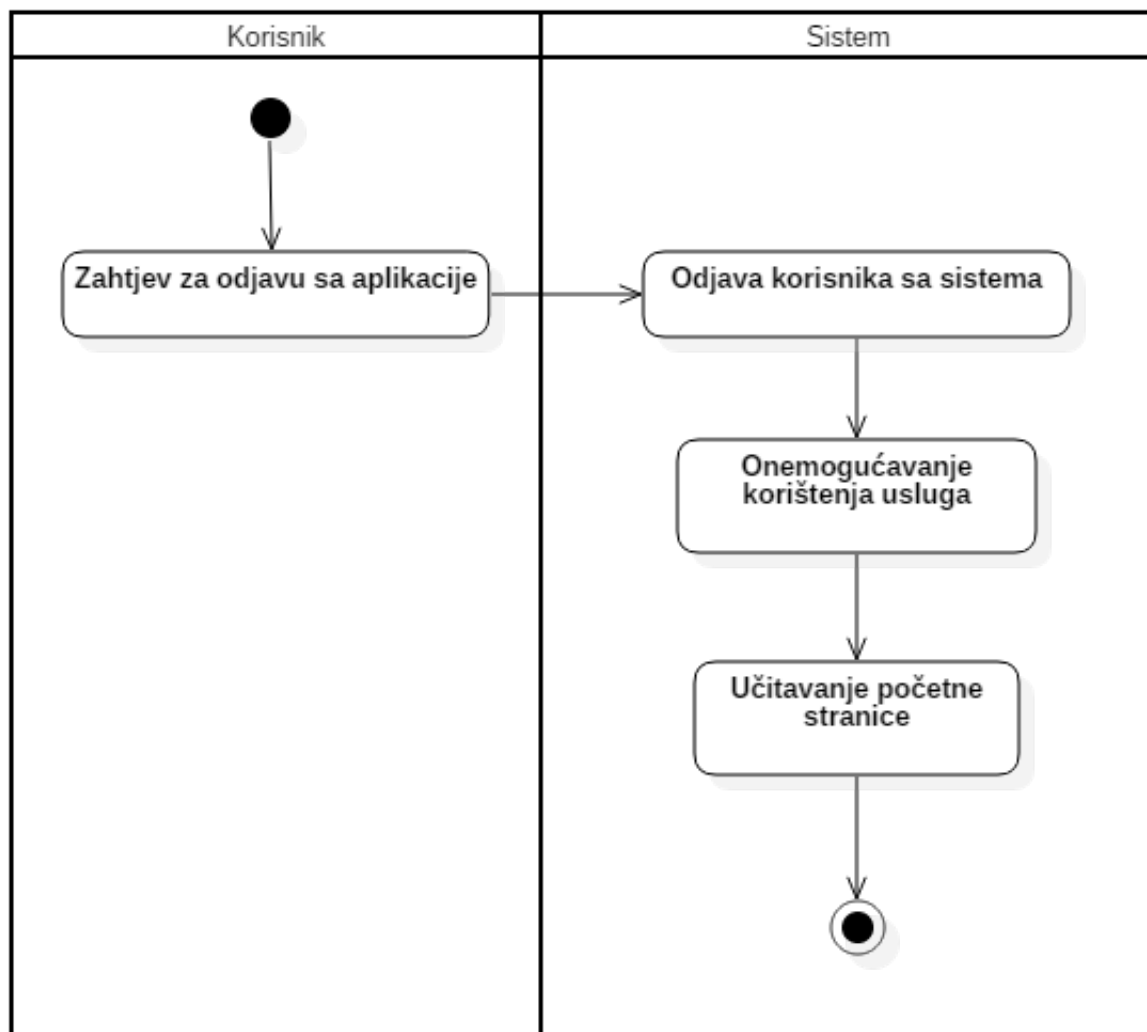
Slika 4.4. Dijagram aktivnosti za modifikaciju korisničkih podataka

4.2.4 Prijava korisnika



Slika 4.5. Dijagram aktivnosti za prijavu korisnika na sistem

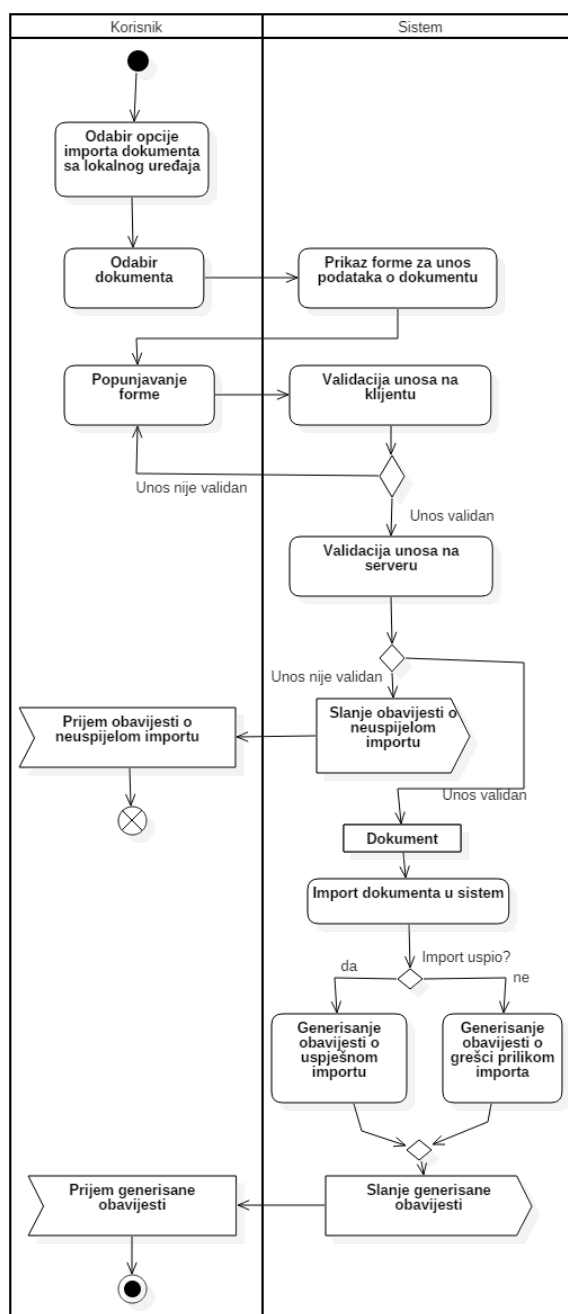
4.2.5 Odjava korisnika



Slika 4.6. Dijagram aktivnosti za odjavu korisnika sa sistema

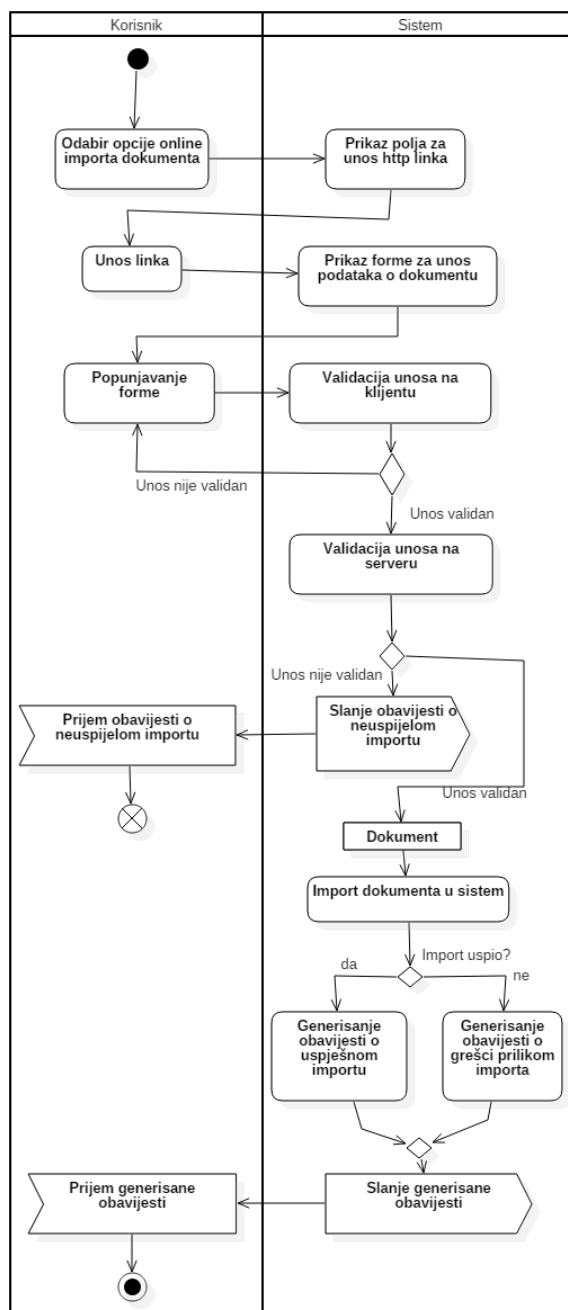
4.3 Dodavanje pdf fajlova

4.3.1 Importovanje pdf dokumenata sa lokalnog uređaja



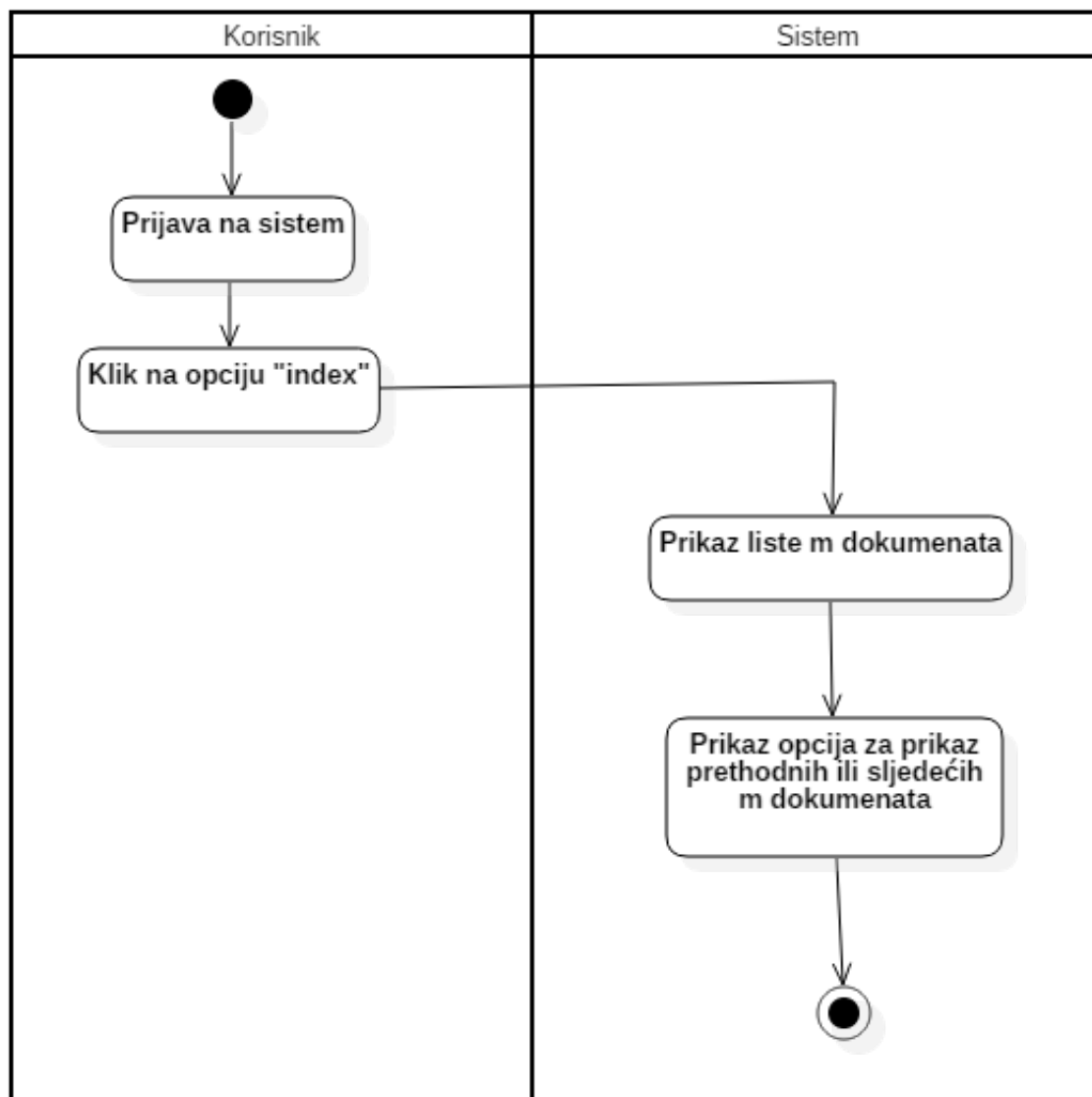
Slika 4.7. Dijagram aktivnosti za importovanje pdf dokumenta sa lokanog uređaja

4.3.2 Importovanje online pdf dokumenata



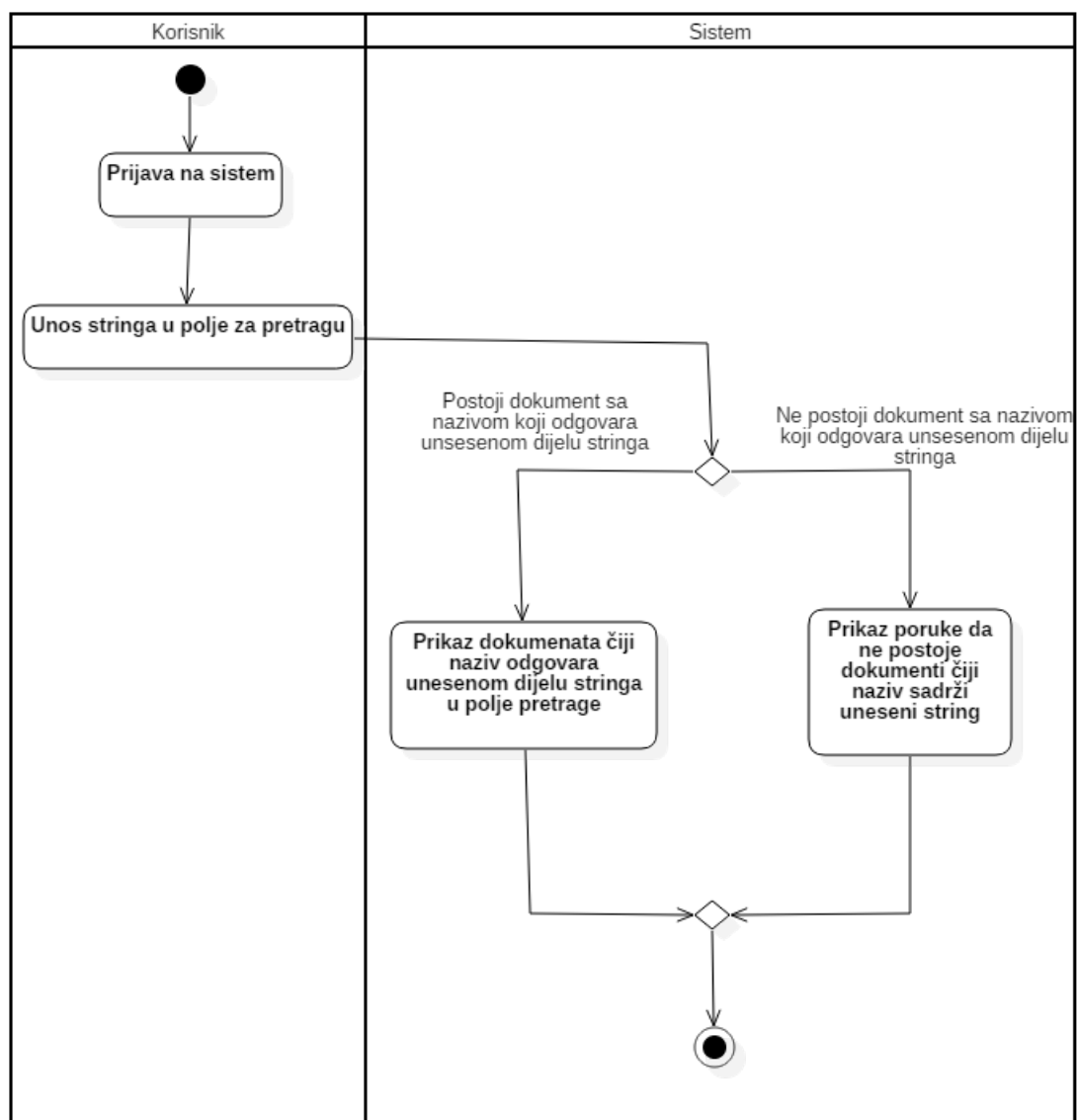
Slika 4.8. Dijagram aktivnosti za importovanje *online* dokumenata

4.3.3 Prikaz svih korisnikovih pdf dokumenata



Slika 4.9. Dijagram aktivnosti za prikaz svih korisnikovih dokumenata

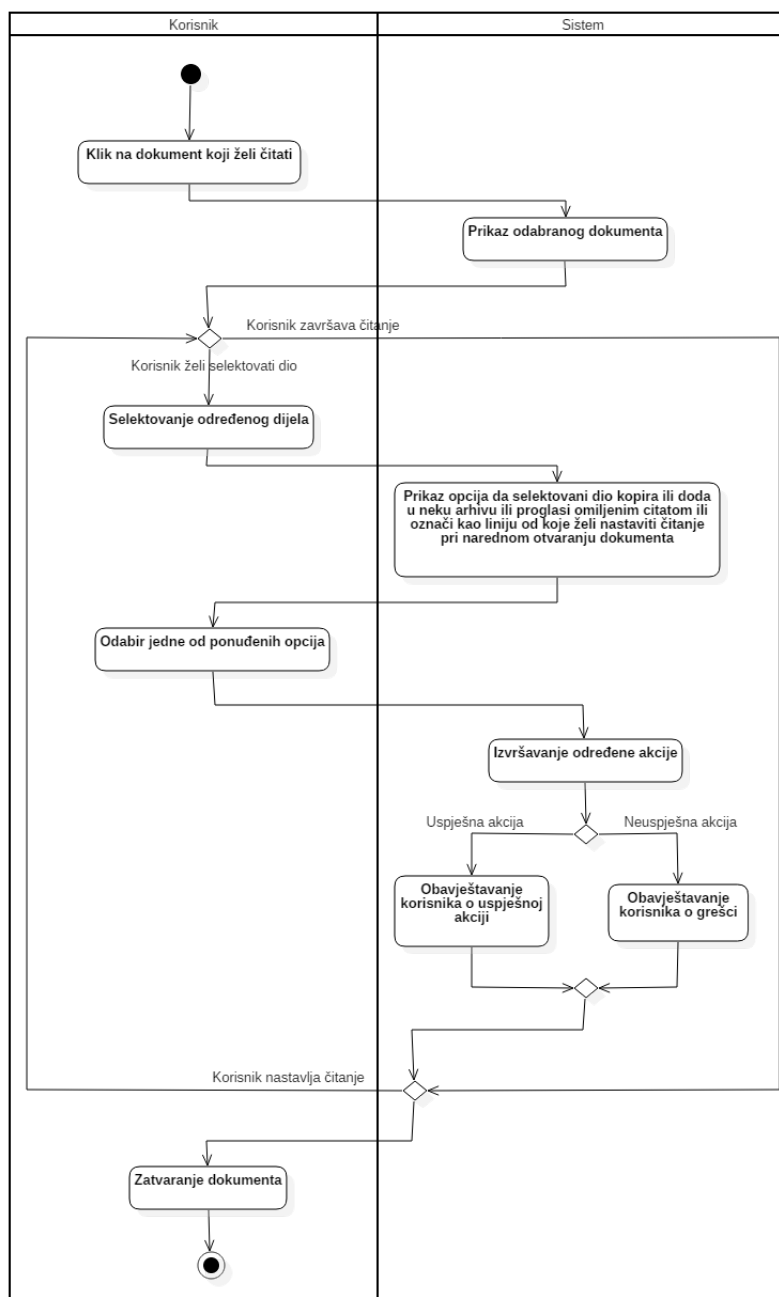
4.3.4 Pretraga i filtriranje dokumenata



Slika 4.10. Dijagram aktivnosti za pretragu i filtriranje dokumenata

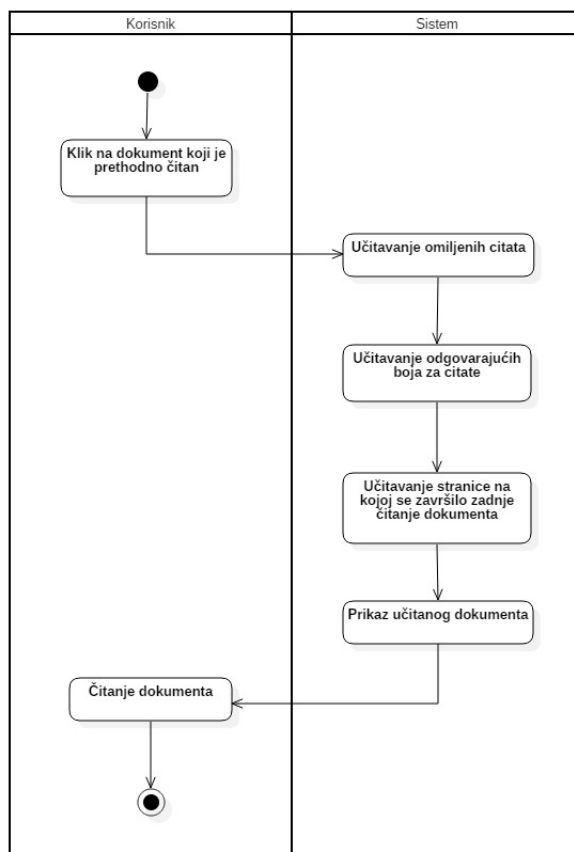
4.4 Čitanje pdf fajlova

4.4.1 Čitanje pdf dokumenta



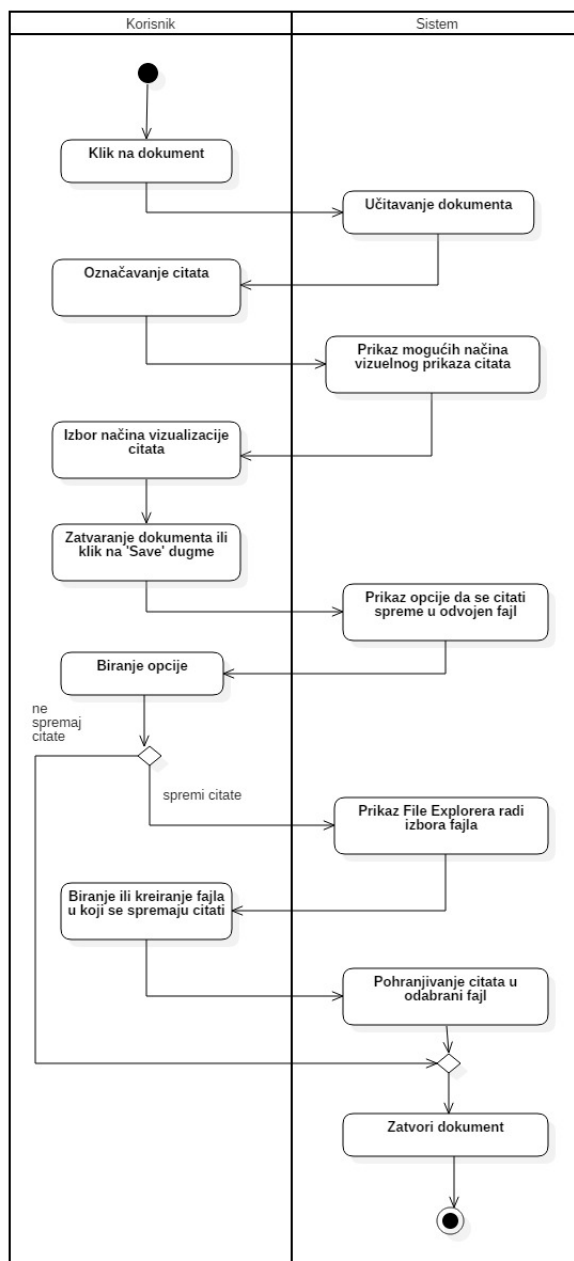
Slika 4.11. Dijagram aktivnosti za čitanje pdf dokumenta

4.4.2 Praćenje napretka čitanja pdf dokumenta



Slika 4.12. Dijagram aktivnosti za praćenje napretka u čitanju dokumenta

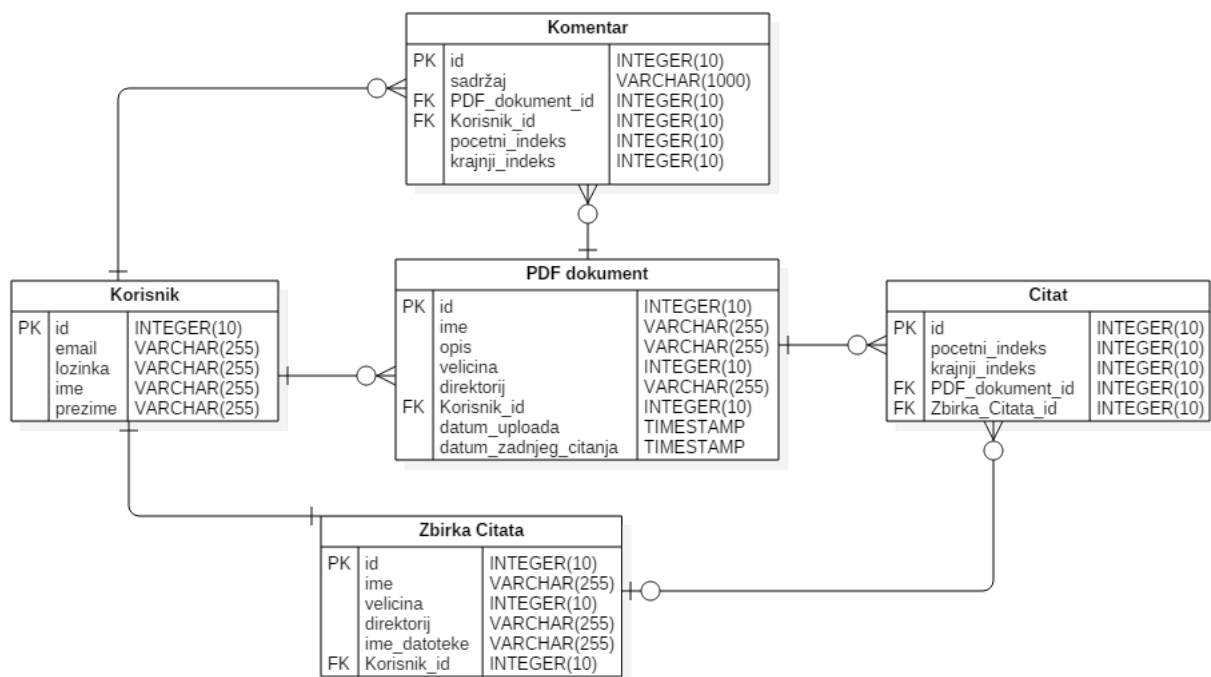
4.4.3 Izdvajanje i arhiviranje citata



Slika 4.13. Dijagram aktivnosti za izdvajanje i arhiviranje citata

5 ERD

Ovim dijelom dokumenta prikazan je ERD (*Entity Relationship Diagram*), odnosno, grafički prikaz šeme baze podataka koja se koristi:



Slika 5.1. ERD sistema