VISOKA ŠKOLA ELEKTROTEHNIKE I RAČUNARSTVA STRUKOVNIH STUDIJA

Projektni zadatak iz objektno-orijenisanog projektovanja Program za rad biblioteke

Studenti: Predmetni nastavnik:

Borislav Orovac IS 29/21 Aleksa Velimirović NRT 136/21 dr Jelena Mitić

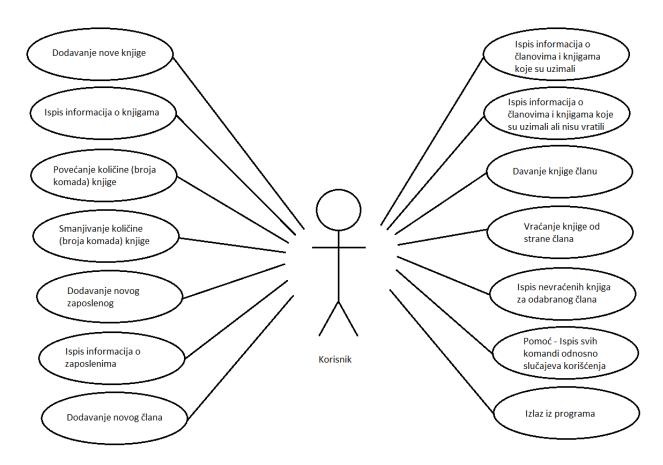


Beograd, jun 2023.

Slučajevi korišćenja

Analizom zahteva identifikovani su sledeći slučajevi korišćenja:

- 1. Dodavanje nove knjige
- 2. Ispis informacija o postojećim knjigama
- 3. Povećavanje količine (broja komada) odabrane knjige
- 4. Smanjivanje količine (broja komada) odabrane knjige
- 5. Dodavanje novog zaposlenog
- 6. Ispis informacija o zaposlenima
- 7. Dodavanje novog člana biblioteke
- 8. Ispis postojećih članova i informacija o tome koje su knjige uzimali
- 9. Ispis postojećih članova i informacija o tome koje su knjige uzeli a nisu vratili
- 10. Davanje knjige članu
- 11. Vraćanje knjige
- 12. Ispis nevraćenih knjiga za odabranog člana
- 13. Pomoć ispis svih komandi odnosno slučajeva korišćenja
- 14. Izlazak iz programa



Slika 1: Dijagram slučajeva korišćenja

Zbog velikog broja identifikovanih slučajeva korišćenja, detaljno će biti obrađena 4 najkorišćenija:

- 1. Dodavanje nove knjige
- 2. Dodavanje novog člana biblioteke
- 3. Davanje knjige članu
- 4. Vraćanje knjige

Slučaj korišćenja 1: Dodavanje nove knjige

Naziv: Dodavanje nove knjige

Aktor: Korisnik

Učesnici: korisnik i sistem

Preduslov: sistem je pokrenut i prikazuje formu za unos knjige

Osnovni scenario:

- Korisnik unosi naziv knjige, ime i prezime autora i količinski broj primeraka knjige.
 (APUSO)
- 2. Korisnik poziva sistem da proveri da li je unos važeći. (APSO)
- 3. Sistem potvrđuje da je unos važeći i dozvoljava korisniku da pozove sistem da izvrši unos knjige. (IA)
- 4. Korisnik poziva sistem da izvrši unos knjige. (APSO)
- 5. Sistem traži od korisnika da potvrdi unos knjige. (IA)
- 6. Korisnik potvrđuje unos knjige (APSO)
- 7. Sistem čuva podatke (CO)
- 8. Sistem prikazuje poruku o uspešnom unosu knjige. (IA)

Alternativna scenarija

- 3.1. Korisnik nije uneo neki od parametara. Sistem prikazuje poruku da unos nije važeći i ne dozvoljava korisniku da pozove sistem da izvrši unos knjige (IA)
- 3.2. Korsnik je uneo nevažeću vrednost za neki od parametara. Sistem prikazuje poruku da unos nije važeći i ne dozvoljava korisniku da pozove sistem da izvrši unos knjige (IA)
- 6.1. Korisnik ne potvrđuje unos knjige (IA)

Slučaj korišćenja 2: Dodavanje novog člana biblioteke

Naziv: Dodavanje nove knjige

Aktor: Korisnik

Učesnici: korisnik i sistem

Preduslov: sistem je pokrenut i prikazuje formu za unos knjige

Osnovni scenario:

- 1. Korisnik unosi ime i prezime člana. (APUSO)
- 2. Korisnik poziva sistem da proveri da li je unos važeći. (APSO)
- 3. Sistem potvrđuje da je unos važeći i dozvoljava korisniku da pozove sistem da izvrši unos člana biblioteke. (IA)

- 4. Korisnik poziva sistem da izvrši unos člana biblioteke. (APSO)
- 5. Sistem traži od korisnika da potvrdi unos člana biblioteke. (IA)
- 6. Korisnik potvrđuje unos člana biblioteke. (APSO)
- 7. Sistem čuva podatke člana biblioteke. (CO)
- 8. Sistem pokazuje poruku o uspešnom unosu člana biblioteke. (IA)

Alternativna scenarija

- 3.1. Korisnik nije uneo neki od parametara. Sistem prikazuje poruku da unos nije važeći i ne dozvoljava korisniku da pozove sistem da izvrši unos novog člana (IA)
- 6.1. Korisnik ne potvrđuje unos člana biblioteke (IA)

Slučaj korišćenja 3: Davanje knjige članu

Naziv: Davanje knjige članu

Aktor: Korisnik

Učesnici: korisnik i sistem

Preduslov: sistem je pokrenut i prikazuje formu za davanje knjige članu

Osnovni scenario:

- 1. Korisnik bira člana biblioteke unoseći njegov redni broj (APUSO)
- 2. Korisnik poziva sistem da proveri da li je unos važeći. (APSO)
- 3. Sistem potvrđuje da je unos važeći i dozvoljava korisniku da pozove sistem da izvrši davanje knjige članu. (IA)
- 4. Korisnik bira knjigu unoseći njen redni broj (APUSO)
- 5. Korisnik poziva sistem da proveri da li je unos važeći. (APSO)
- 6. Sistem potvrđuje da je unos važeći i dozvoljava korisniku da pozove sistem da izvrši davanje knjige članu. (IA)
- 7. Korisnik unosi datum uzimanja i rok vraćanja knjige. (APUSO)
- 8. Korisnik poziva sistem da proveri da li je unos važeći. (APSO)
- 9. Sistem potvrđuje da je unos važeći i dozvoljava korisniku da pozove sistem da izvrši davanje knjige članu
- 10. Sistem traži od korisnika da potvrdi davanje knjige članu biblioteke. (IA)
- 11. Korisnik potvrđuje davanje knjige članu biblioteke. (APSO)
- 12. Sistem čuva podatke člana biblioteke. (CO)

13. Sistem pokazuje poruku o uspešnom davanju knjige članu biblioteke. (IA)

Alternativni scenario:

- 3.1. Korisnik nije uneo neki od parametara. Sistem prikazuje poruku da unos nije važeći i ne dozvoljava korisniku da pozove sistem da izvrši unos knjige (IA)
- 3.2. Korsnik je uneo nevažeću vrednost za neki od parametara. Sistem prikazuje poruku da unos nije važeći i ne dozvoljava korisniku da pozove sistem da izvrši unos knjige (IA)
- 6.1. Korisnik nije uneo neki od parametara. Sistem prikazuje poruku da unos nije važeći i ne dozvoljava korisniku da pozove sistem da izvrši unos knjige (IA)
- 6.2. Korsnik je uneo nevažeću vrednost za neki od parametara. Sistem prikazuje poruku da unos nije važeći i ne dozvoljava korisniku da pozove sistem da izvrši unos knjige (IA)
- 9.1. Korisnik nije uneo neki od parametara. Sistem prikazuje poruku da unos nije važeći i ne dozvoljava korisniku da pozove sistem da izvrši unos knjige (IA)
- 9.2. Korsnik je uneo nevažeću vrednost za neki od parametara. Sistem prikazuje poruku da unos nije važeći i ne dozvoljava korisniku da pozove sistem da izvrši unos knjige (IA)
- 9.3. Korisnik je izabrao knjigu koje trenutno nema na stanju. Sistem prikazuje poruku da unos nije važeći i ne dozvoljava korisniku da pozove sistem da izvrši unos knjige. (IA)
- 11.1. Korisnik ne potvrđuje unos knjige za člana biblioteke (IA)

Slučaj korišćenja 4: Vraćanje knjige

Naziv: Vraćanje knjige

Aktor: Korisnik

Učesnici: korisnik i sistem

Preduslov: sistem je pokrenut i prikazuje formu za vraćanje knjige

Osnovni scenario:

- 1. Korisnik bira člana biblioteke unoseći njegov redni broj (APUSO)
- 2. Korisnik poziva sistem da proveri da li je unos važeći. (APSO)
- 3. Sistem potvrđuje da je unos važeći i dozvoljava korisniku da pozove sistem da izvrši vraćanje knjige. (IA)
- 4. Korisnik bira knjigu unoseći njen redni broj (APUSO)
- 5. Korisnik poziva sistem da proveri da li je unos važeći. (APSO)
- 6. Sistem potvrđuje da je unos važeći i dozvoljava korisniku da pozove sistem da izvrši vraćanje knjige. (IA)
- 7. Sistem traži od korisnika da potvrdi vraćanje knjige. (IA)
- 8. Korisnik potvrđuje vraćanje knjige. (APSO)
- 9. Sistem čuva podatke člana biblioteke. (CO)
- 10. Sistem pokazuje poruku o uspešnom vraćanju knjige. (IA)

Alternativni scenario:

- 3.1. Korisnik nije uneo neki od parametara. Sistem prikazuje poruku da unos nije važeći i ne dozvoljava korisniku da pozove sistem da izvrši unos knjige(IA)
- 3.2. Korsnik je uneo nevažeću vrednost za neki od parametara. Sistem prikazuje poruku da unos nije važeći i ne dozvoljava korisniku da pozove sistem da izvrši unos knjige (IA)
- 3.3. Korsnik je uneo nevažeću vrednost za neki od parametara. Sistem prikazuje poruku da unos nije važeći i ne dozvoljava korisniku da pozove sistem da izvrši unos knjige (IA)
- 6.1. Korisnik nije uneo neki od parametara. Sistem prikazuje poruku da unos nije važeći i ne dozvoljava korisniku da pozove sistem da izvrši unos knjige(IA)
- 6.2. Korisnik je uneo nevažeću vrednost za neki od parametara. Sistem prikazuje poruku da unos nije važeći i ne dozvoljava korisniku da pozove sistem da izvrši unos knjige(IA)
- 6.3. Korsnik je uneo nevažeću vrednost za neki od parametara. Sistem prikazuje poruku da unos nije važeći i ne dozvoljava korisniku da pozove sistem da izvrši unos knjige (IA)
- 9.1. Korisnik ne potvrđuje unos člana biblioteke (IA)

Sistemski dijagrami sekvenci

Sistemski dijagram sekvenci prvog slučaja korišćenja

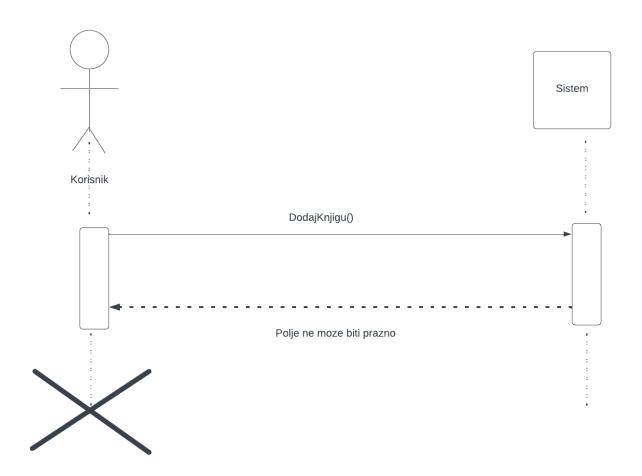
Dodavanje nove knjige

Normalno funkcionisanje:

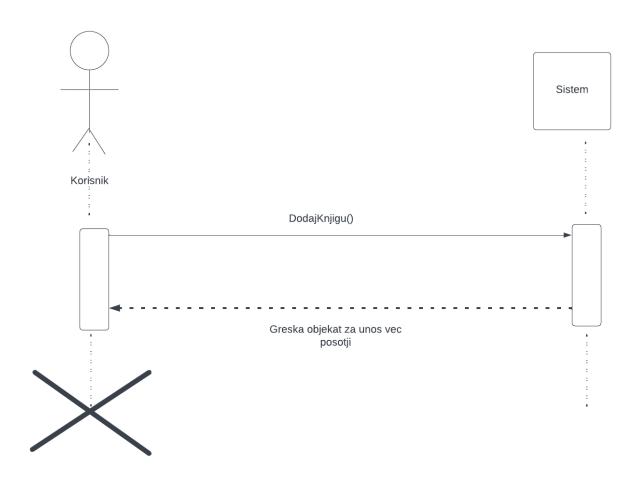


Alternativno Funkcionisanje:

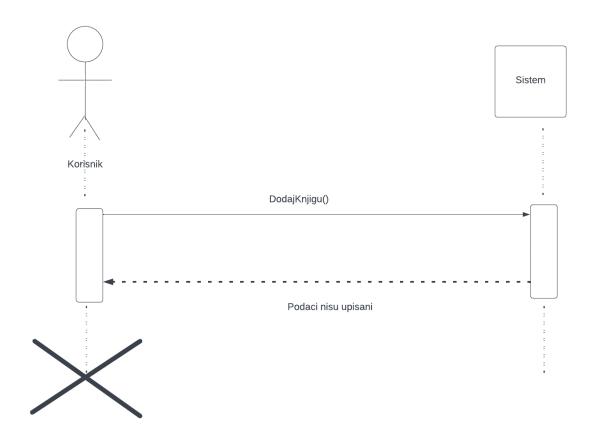
3.1. Korisnik nije uneo neki od parametara. Sistem prikazuje poruku da unos nije važeći i ne dozvoljava korisniku da pozove sistem da izvrši unos knjige



3.2. Korsnik je uneo nevažeću vrednost za neki od parametara. Sistem prikazuje poruku da unos nije važeći i ne dozvoljava korisniku da pozove sistem da izvrši unos knjige



6.1. Korisnik ne potvrđuje unos knjige



Sistemski dijagram sekvenci drugog slučaja korišćenja

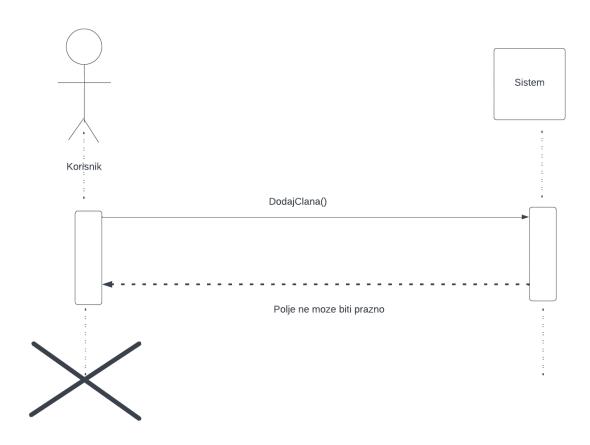
Dodavanje novog člana biblioteke

Normalno funkcionisanje:

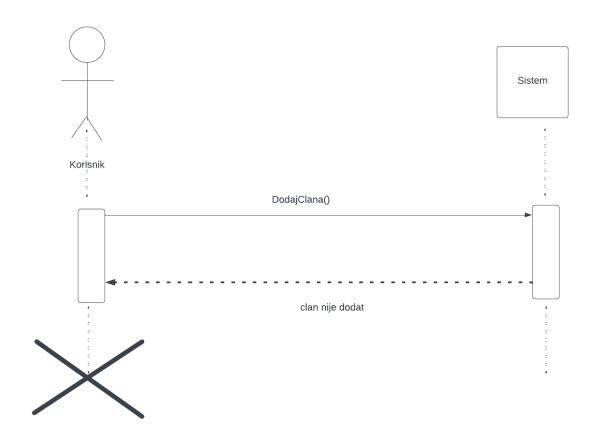


Alternativno funkcionisanje:

3.1. Korisnik nije uneo neki od parametara. Sistem prikazuje poruku da unos nije važeći i ne dozvoljava korisniku da pozove sistem da izvrši unos novog člana.



6.1. Korisnik ne potvrđuje unos člana biblioteke



Sistemski dijagram sekvenci trećeg slučaja korišćenja

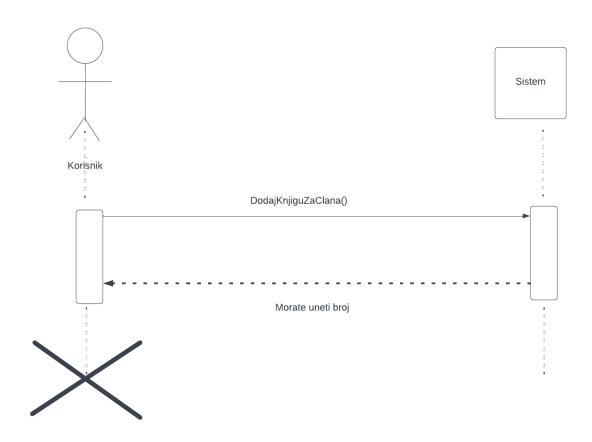
Davanje knjige članu

Normalno funkcionisanje:

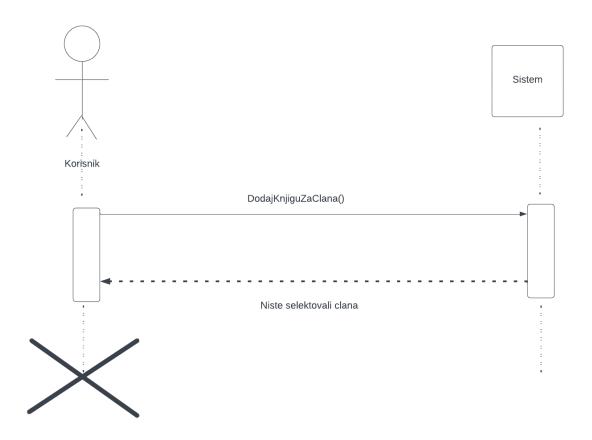


Alternativno funkcionisanje:

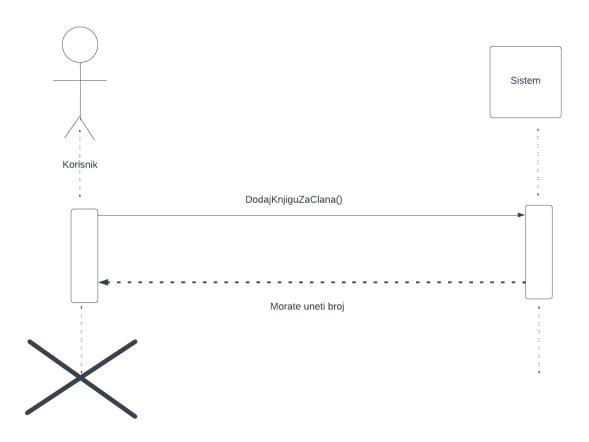
3.1. Korisnik nije uneo neki od parametara. Sistem prikazuje poruku da unos nije važeći i ne dozvoljava korisniku da pozove sistem da izvrši unos knjige



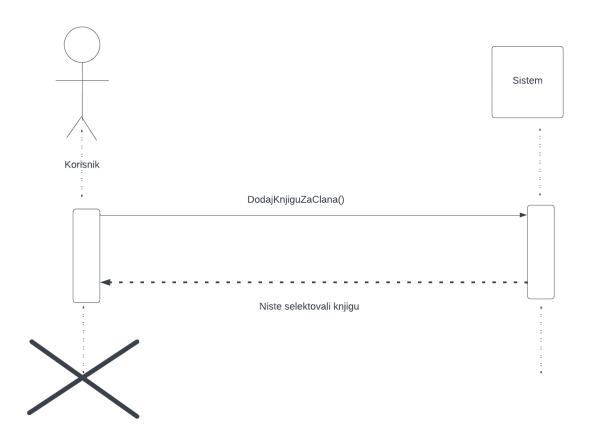
3.2. Korsnik je uneo nevažeću vrednost za neki od parametara. Sistem prikazuje poruku da unos nije važeći i ne dozvoljava korisniku da pozove sistem da izvrši unos knjige



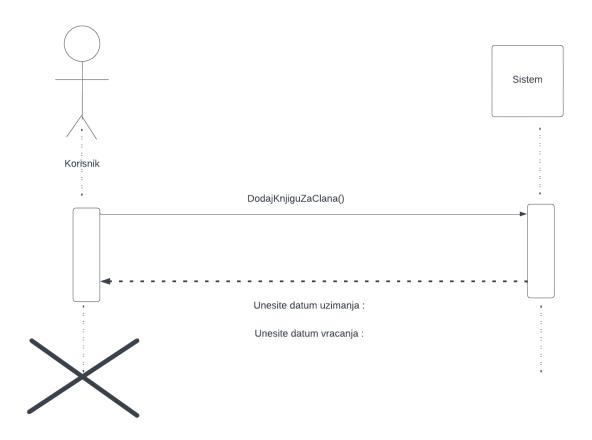
6.1. Korisnik nije uneo neki od parametara. Sistem prikazuje poruku da unos nije važeći i ne dozvoljava korisniku da pozove sistem da izvrši unos knjige



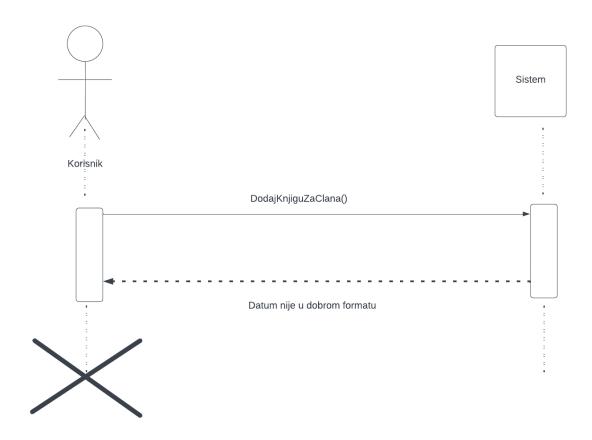
6.2. Korsnik je uneo nevažeću vrednost za neki od parametara. Sistem prikazuje poruku da unos nije važeći i ne dozvoljava korisniku da pozove sistem da izvrši unos knjige



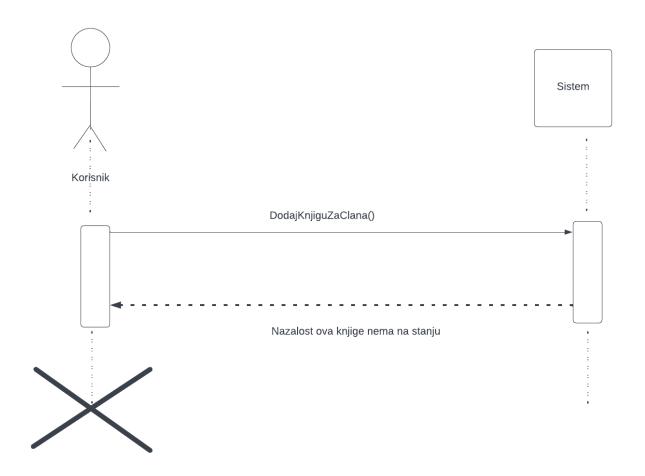
9.1. Korisnik nije uneo neki od parametara. Sistem prikazuje poruku da unos nije važeći i ne dozvoljava korisniku da pozove sistem da izvrši unos knjige



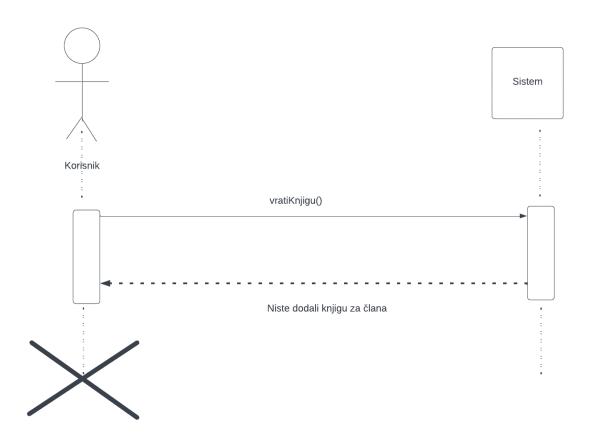
9.2. Korsnik je uneo nevažeću vrednost za neki od parametara. Sistem prikazuje poruku da unos nije važeći i ne dozvoljava korisniku da pozove sistem da izvrši unos knjige



9.3. Korisnik je izabrao knjigu koje trenutno nema na stanju. Sistem prikazuje poruku da unos nije važeći i ne dozvoljava korisniku da pozove sistem da izvrši unos knjige



11.1. Korisnik ne potvrđuje unos knjige za člana biblioteke (IA)



Sistemski dijagram sekvenci četvrti slučaja korišćenja

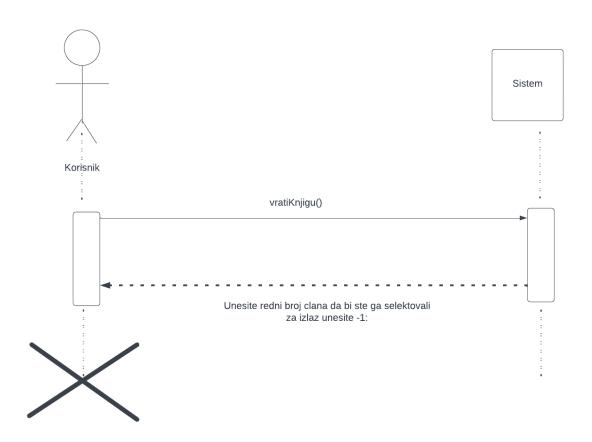
Vraćanje knjige

Normalno funkcionisanje:

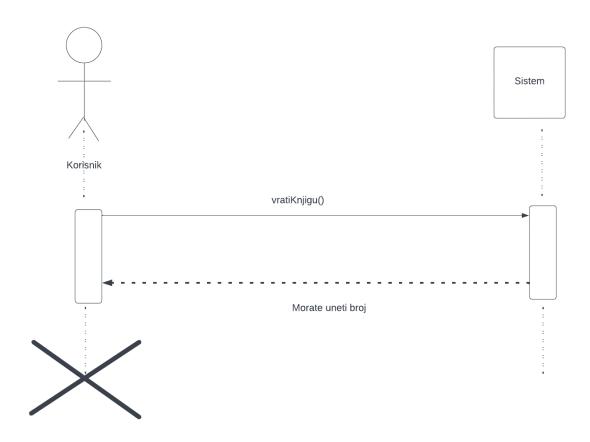


Alternativno funkcionisanje:

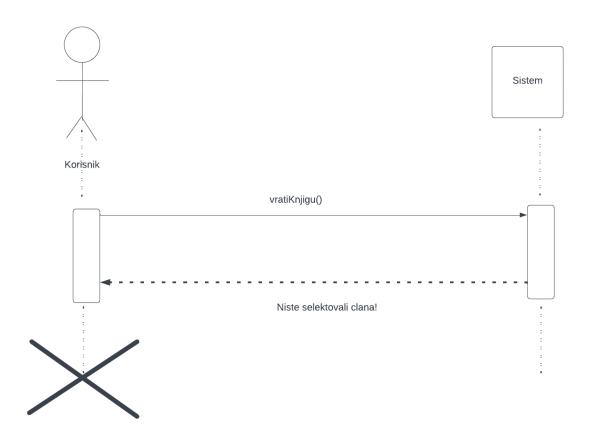
3.1. Korisnik nije uneo neki od parametara. Sistem prikazuje poruku da unos nije važeći i ne dozvoljava korisniku da pozove sistem da izvrši unos knjige



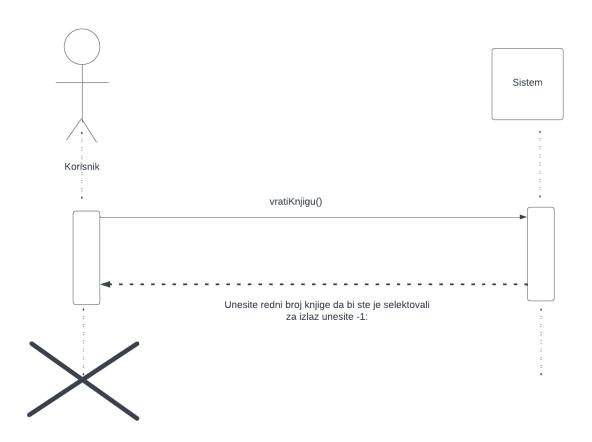
3.2. Korsnik je uneo nevažeću vrednost za neki od parametara. Sistem prikazuje poruku da unos nije važeći i ne dozvoljava korisniku da pozove sistem da izvrši unos knjige



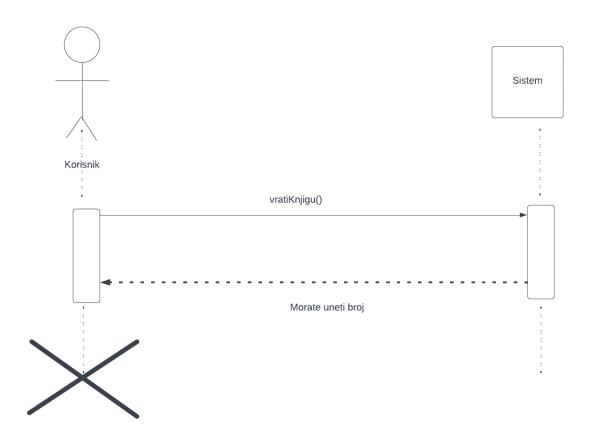
3.3. Korsnik je uneo nevažeću vrednost za neki od parametara. Sistem prikazuje poruku da unos nije važeći i ne dozvoljava korisniku da pozove sistem da izvrši unos knjige



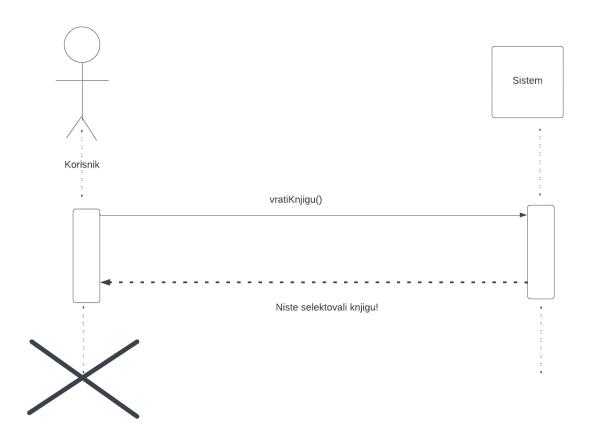
6.1. Korisnik nije uneo neki od parametara. Sistem prikazuje poruku da unos nije važeći i ne dozvoljava korisniku da pozove sistem da izvrši unos knjige



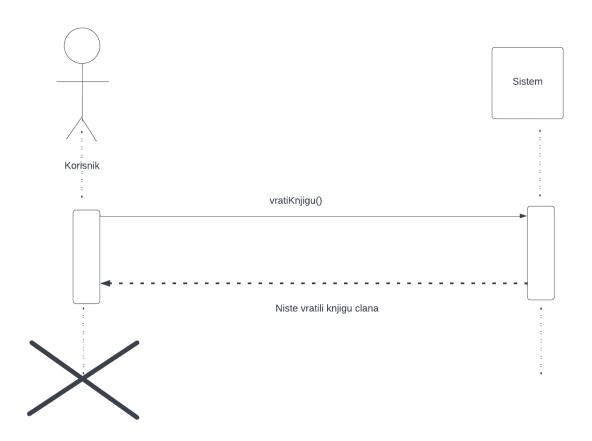
6.2. Korsnik je uneo nevažeću vrednost za neki od parametara. Sistem prikazuje poruku da unos nije važeći i ne dozvoljava korisniku da pozove sistem da izvrši unos knjige



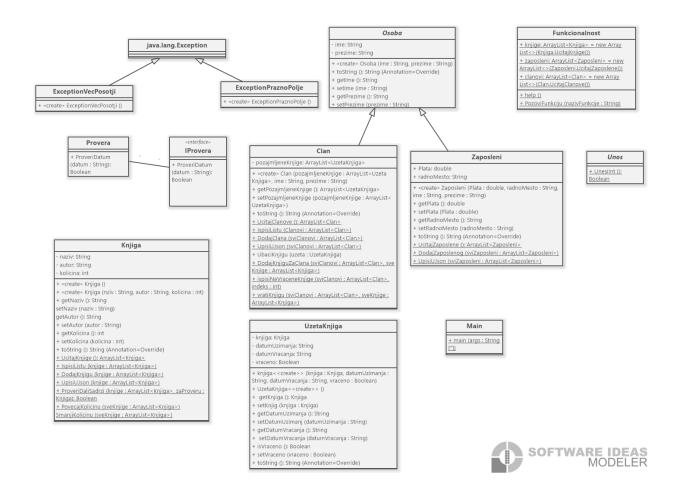
6.3. Korsnik je uneo nevažeću vrednost za neki od parametara. Sistem prikazuje poruku da unos nije važeći i ne dozvoljava korisniku da pozove sistem da izvrši unos knjige



9.1. Korisnik ne potvrđuje unos člana biblioteke



Dijagram klasa



Konceptualni model



Dijagram kolaboracije

