

Softversko modelovanje procesa u organizacionim sistemima – Specifikacija predmetnog projekta 2022/2023 –

1. Namena sistema

Razvoj društvene mreže za povezivanje sa drugim korisnicima kao i kreiranje i deljenje objava sa povezanim korisnicima. Pristup sistemu imaju registrovani i neregistrovani korisnici.

2. Tipovi korisnika

U sistemu postoje:

- registrovani korisnik
- neregistrovani korisnik

3. Arhitektura sistema

Sistem se sastoji od klijentske i serverske aplikacije, relacionih i nerelacionih baza podataka.

Klijentska i serverska aplikacija komuniciraju preko HTTP protokola.

Serverska aplikacija ima mikroservisnu arhitekturu i svaki mikroservis komunicira sa zasebnom bazom. Postoji 4 mikroservisa ([auth_service](#), [user_service](#), [post_service](#), [follower_service](#)).

Auth_service i user_service koriste relacionu bazu podataka (MySQL), dok post_service i follower_service koriste nerelacione baze podataka (post_service koristi MongoDB, a follower_service koristi graf bazu Neo4J).

4. Funkcionalni zahtevi

1. Funkcionalnosti za neregistrovane korisnike:

1. [Registracija na sistem](#)
2. [Pretraga svih profila](#)
3. [Pregled objava javnih profila \(prikaz profila\)](#)

Ukoliko je profil javan, objave je moguće videti, ukoliko je profil privatn, nije moguće videti objave.

2. Funkcionalnosti za registrovane korisnike:

1. [Prijava na sistem](#)
2. Sve funkcionalnosti kojima raspolaže neregistrovani korisnik
3. [Preporučivanje drugih profila kao potencijalne pratioce \(prijatelje\)](#)
4. [Zapraćivanje drugih profila:](#)

a. Zapraćivanje javnog profila je uvek omogućeno.

b. Zapraćivanje privatnog profila mora da se odobri od strane privatnog profila.

c. Nakon zapracivanja omogućeno je:

- c1. prikaz postova od strane zaprećenog profila na glavnoj strani
- c2. pregled ranije objavljenih postova.

5. Kreiranje objava - sadržaj je tekst i slika (+ brisanje objava)

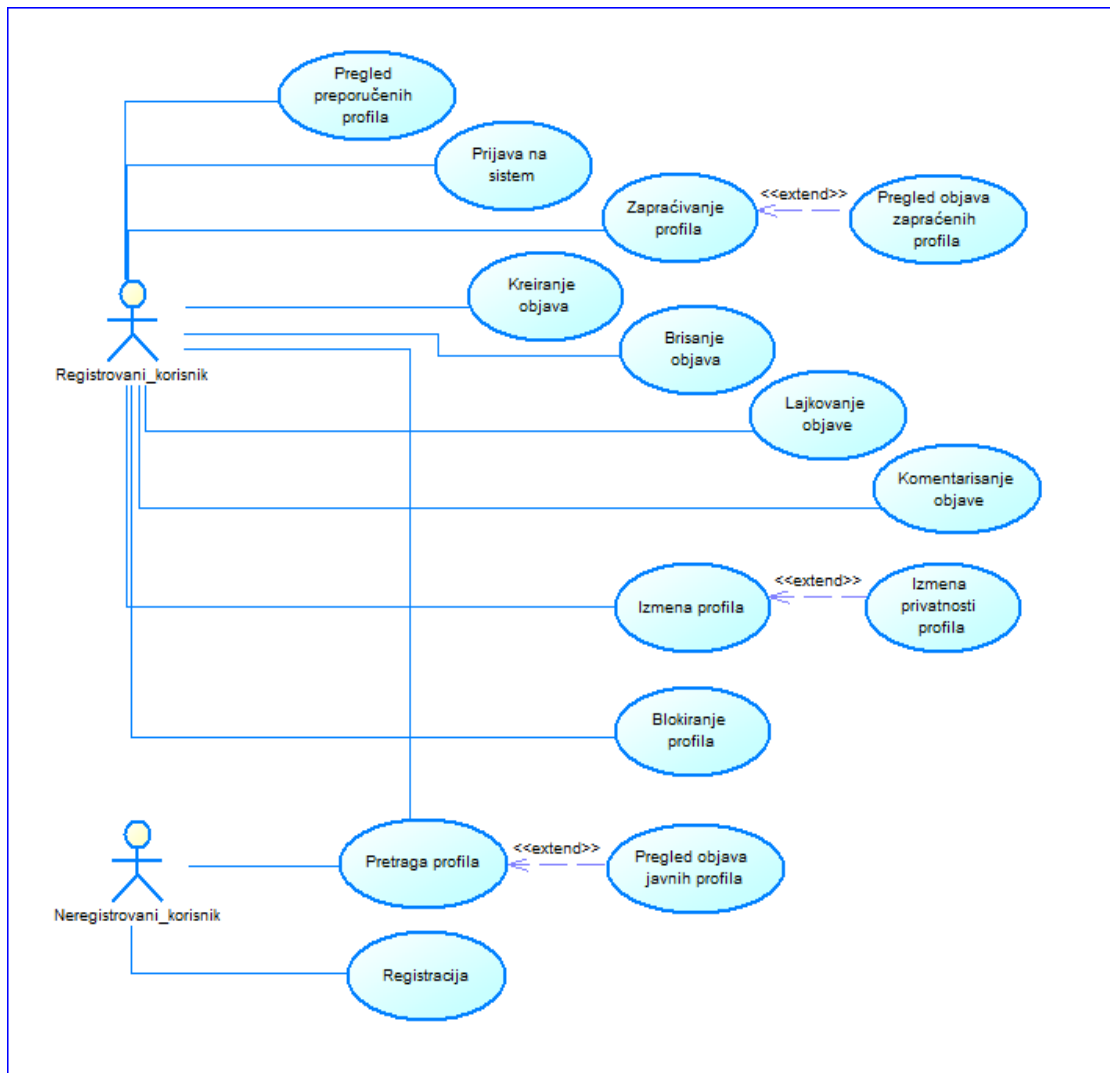
Na objavi su moguće sledeće opcije - like, komentar.

6. Ažuriranje i podešavanje profila:

a. Izmena ličnih podataka

b. Podešavanje privatnosti profila: Da li je profil javan ili privatn.

7. Blokiranje profila, nakon čega sa istima nije moguće vršiti bilo kakav vid interakcije.



Slika 1. (UML use-case dijagram)

5. Nefunkcionalni zahtevi

5.1. Serverske platforme

Programski jezik Java

Spring Framework (Spring MVC, Spring Security –za autentifikaciju i autorizaciju, Spring Data, Spring Cloud)

5.2. Klijentske platforme

Single-page interface aplikacija

Angular

5.3. Slanje email-a (prilikom registracije na sistem)

5.4. Baze podataka

MySQL

MongoDB

Neo4J

5.5. Saga pattern

6. Studenti

Teodora Maruna E2 63/2022

Vladimir Jovanović E2 60/2022