|  |
| --- |
|  |

**UML DOKUMENT ZAHTJEVA/PROJEKTA**

|  |  |
| --- | --- |
|  | OBJEKTNO ORIJENTIRANI RAZVOJ PROGRAMA |
|  | DD.01/02 |

**Iks**

|  |  |
| --- | --- |
| Naziv tima | **<izabrani naziv tima>** |
| Skraćeni naziv tima | **TIM<xy>** |
| Suradnici | **Nastavnici, studenti** |
| Članovi tima |  |
| Datum dokumenta | **29. ožujka 2025.** |
| Tekuća inačica | **1.0** |

# Nadzor dokumenta

**Promjene dokumenta**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Inačica | Autor | Tag | Datum | Opis |
| 0.1 | Marco Matijević | MM | 21.3.2025. |  |
| 0.2 | Marco Matijević | MM | 28.3.2025. |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Revizori/Nadzor**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ime i prezime | Pozicija | Napomena |
| Leon Hojski | Programer | - |
| Matej Kiš | Programer | - |
| Karlo Bistrički | Tester | - |
| Marco Matijević | Voditelj | - |
|  |  |  |

# Sadržaj

[1 Nadzor dokumenta 2](#_Toc194092314)

[2 Sadržaj 3](#_Toc194092315)

[3 Uvod 5](#_Toc194092316)

[4 Pojmovnik 6](#_Toc194092317)

[5 Pregled korisničkih zahtjeva 7](#_Toc194092318)

[6 Specifikacija funkcionalnih zahtjeva 10](#_Toc194092319)

[7 Slučaj uporabe UC1 – (upisati naziv) 12](#_Toc194092320)

[8 Slučaj uporabe UC2 – (upisati naziv) 13](#_Toc194092321)

[9 Slučaj uporabe UC3 – (upisati naziv) 14](#_Toc194092322)

[10 Slučaj uporabe UC4 – (upisati naziv) 15](#_Toc194092323)

[11 Slučaj uporabe UC5 – (upisati naziv) 16](#_Toc194092324)

[12 Slučaj uporabe UC6 – (upisati naziv) 17](#_Toc194092325)

[13 Slučaj uporabe UC7 – (upisati naziv) 18](#_Toc194092326)

[14 Slučaj uporabe UC8 – (upisati naziv) 19](#_Toc194092327)

[15 Slučaj uporabe UC9 – (upisati naziv) 20](#_Toc194092328)

[16 Slučaj uporabe UC10 – (upisati naziv) 21](#_Toc194092329)

[17 Slučaj uporabe UC11 – (upisati naziv) 22](#_Toc194092330)

[18 Slučaj uporabe UC12 – (upisati naziv) 23](#_Toc194092331)

[19 Slučaj uporabe UC13 – (upisati naziv) 24](#_Toc194092332)

[20 Slučaj uporabe UC14 – (upisati naziv) 25](#_Toc194092333)

[21 Slučaj uporabe UC15 – (upisati naziv) 26](#_Toc194092334)

[22 Dodatni opis sustava 27](#_Toc194092335)

[23 Arhitektura sustava programske potpore 28](#_Toc194092336)

[24 Opis modela i baze podataka 29](#_Toc194092337)

[25 Opis implementacije 30](#_Toc194092338)

[26 Razrada implementacije 31](#_Toc194092339)

[27 (upisuje se naziv dijagrama) 32](#_Toc194092340)

[28 (upisuje se naziv dijagrama) 33](#_Toc194092341)

[29 (upisuje se naziv dijagrama) 34](#_Toc194092342)

[30 Zaključak 35](#_Toc194092343)

# Uvod

Potrebno je razviti aplikaciju za društvenu mrežu pod nazivom Iks, koja će omogućiti korisnicima da se povezuju, dijele sadržaj i komuniciraju u realnom vremenu. Aplikacija će korisnicima omogućiti kreiranje osobnih profila, objavljivanje tekstualnih statusa, slika, videozapisa, linkova i drugih vrsta sadržaja, te interakciju s objavama drugih korisnika putem lajkova, komentara i dijeljenja. Također, korisnici će moći pratiti druge korisnike, stvarati privatne liste prijatelja, slati direktne poruke te primati obavijesti o novim aktivnostima na svom feedu. Aplikacija će imati personalizirani sadržaj u feedu temeljen na interesima i aktivnostima korisnika. S naglaskom na sigurnost i privatnost, aplikacija će omogućiti postavljanje različitih razina privatnosti za postove i profile. Iks će pružiti jednostavno, intuitivno sučelje, moderni dizajn i optimizirane funkcionalnosti kako bi korisnicima omogućila ugodno i sigurno iskustvo online interakcije.

# Pojmovnik

Ovdje treba navesti popis rječnik svih tehničkih pojmova ili poslovnih pojmova iz domene primjene programskog proizvoda koji se izgrađuje. Svaki pojam treba ukratko pojasniti. Tu ne treba pretpostavljati koliko prethodno znanje tehnologije ili poslovnog procesa onaj koji čita već posjeduje nego treba navesti sve pojmove koji bi olakšali čitanje nekome koji nema nikakvo predznanje o tehnologijama izvedbe i domeni primjene.

# Pregled korisničkih zahtjeva

Tablični navod korisničkih zahtjeva gdje svaki zahtjev predstavlja buduću funkcionalnost i gdje treba razlučiti funkcionalne zahtjeve koji će biti opisani u obliku slučajeva uporabe. Za svaki funkcionalni zahtjev potrebno je navesti kojim slučajem uporabe je predstavljen (UC1, UC2, …).

Popis funkcionalnosti prema korisničkim zahtjevima:

| ***R. br.*** | ***Zahtjev*** | ***Kratki opis zahtjeva*** | ***Slučaj uporabe*** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | **Prijava i registracija** | |  | | --- | | Korisnik može registrirati novi račun putem e-maila ili društvenom mrežom te se naknadno prijaviti u sustav s tim računom. |  |  | | --- | |  | | UC1 |
| 2 | **Pregled feeda** | |  | | --- | | Korisnik vidi feed, tj. javne objave poredane po popularnosti ili po vremenu objave. |  |  | | --- | |  | | UC2 |
| 3 | **Pregled profila** | |  | | --- | | Korisnik može pregledati vlastiti i tuđi profil (ako je javan), vidjeti objave napravljene pod tim profilom te pratitelje i ostale podatke. |  |  | | --- | |  | | UC3 |
| 4 | **Slanje i primanje privatnih poruka** | |  | | --- | | Korisnik može slati i primati privatne poruke između svojih prijatelja ili pratitelja. |  |  | | --- | |  | | UC4 |
| 5 | **Kreiranje objava** | |  | | --- | | Korisnik može objavljivati sadržaj (tekst, slike, video, linkove) koji može biti javan ili privatan. |  |  | | --- | |  | | UC5 |
| 6 | **Praćenje drugih korisnika** | |  | | --- | | Korisnik može pratiti druge korisnike i biti praćen, čime se stvara socijalna interakcija. |  |  | | --- | |  | | UC6 |
| 7 | **Ocjenjivanje objava** | |  | | --- | | Korisnik može ocjenjivati (like ili dislike) tuđe objave. |  |  | | --- | |  | | UC7 |
| 8 | **Komentiranje objava** | |  | | --- | | Korisnik može komentirati na objave, stvarajući interakciju i diskusiju. |  |  | | --- | |  | | UC8 |
| 9 | **Upravljanje profilom svih korisnika** | |  | | --- | | Korisnik može uređivati bilo koji profil, mijenjati osobne podatke i profilne slike. |  |  | | --- | |  | | UC9 |
| 10 | **Reagiranje na objave** | |  | | --- | | Korisnici mogu stavljati emoji reakcije na tuđe objave. |  |  | | --- | |  | | UC10 |
| 11 | **Upravljanje svim objavama** | |  | | --- | | Korisnik može uređivati ili brisati bilo koju objavu. |  |  | | --- | |  | | UC11 |
| 12 | **Upravljanje svim komentarima** | |  | | --- | | Korisnik može uređivati ili brisati bilo koji komentar na objavama. |  |  | | --- | |  | | UC12 |
| 13 | **Upravljanje vlastitim objavama** | Korisnik može uređivati svoje objave ili ih brisati. | UC13 |
| 14 | **Upravljanje vlastitim komentarima** | Korisnici mogu uređivati ili brisati svoje komentare. | UC14 |
| 15 | **Uređivanje vlastitog profila** | |  | | --- | | Korisnici mogu uređivati svoj profil, mijenjati osobne podatke, profilnu sliku, i postavke privatnosti. |  |  | | --- | |  | | UC15 |

Također se treba dati pregled korisničkih uloga s njihovim slučajevima uporabe:

Popis svih korisničkih uloga (aktora):

| ***R. br.*** | ***Naziv uloge*** | ***Opis uloge*** | ***UC br.*** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | **Gost** | |  | | --- | | Osoba koja nije prijavljena u sustav i ima ograničen pristup funkcijama aplikacije. |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | UC1, UC2 |  |  | | --- | |  | |
| 2 | **Prijavljeni korisnik** | |  | | --- | | Korisnik koji je prijavljen u aplikaciju i ima pristup svim osnovnim funkcijama (objave, pratitelji, komentari, privatne poruke). |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | UC1, UC2, UC3, UC4, UC5, UC6, UC7, UC8, UC10,  UC13,  UC14,  UC15 |  |  | | --- | |  | |
| 3 | **Administrator** | |  | | --- | | Korisnik s posebnim privilegijama koji može upravljati korisnicima, sadržajem i postavkama aplikacije. |  |  | | --- | |  | | UC1, UC2, UC3, UC4, UC5, UC6, UC7, UC8, UC9, UC10,  UC11,  UC12,  UC13,  UC14,  UC15 |

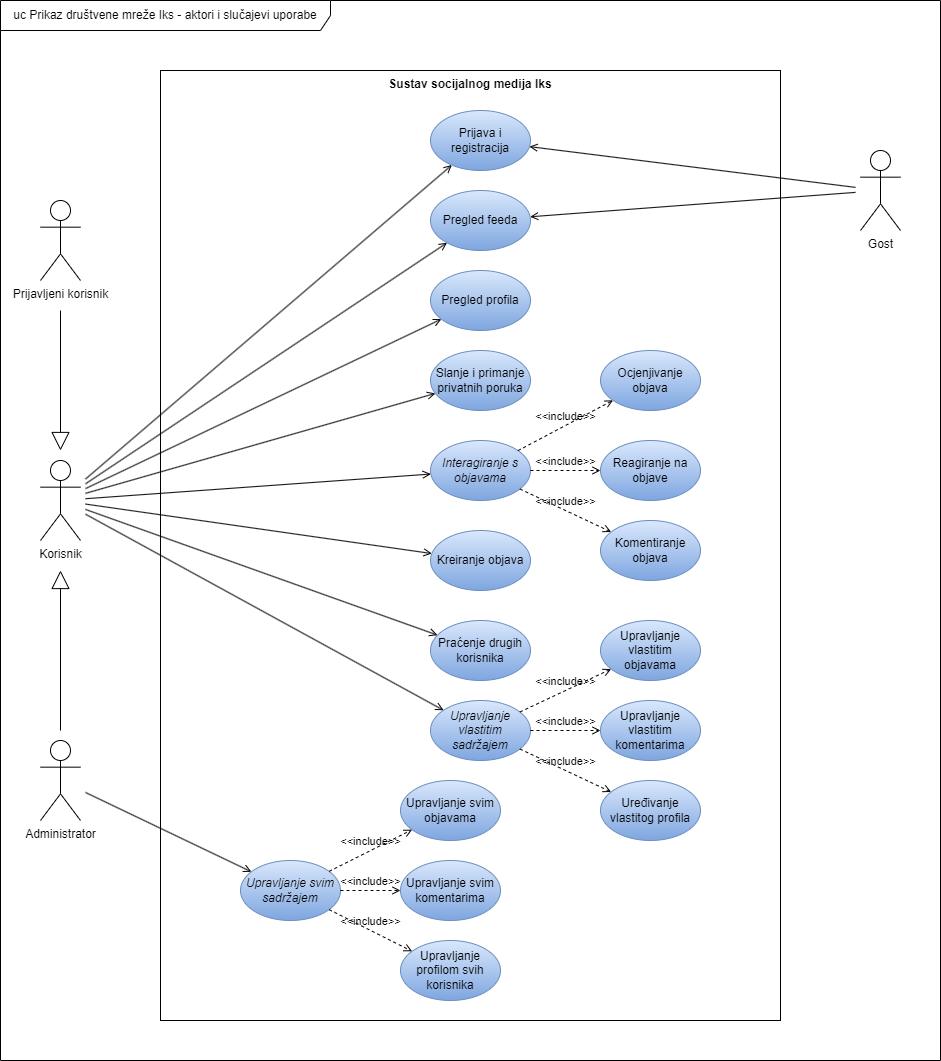
# Specifikacija funkcionalnih zahtjeva

Ovdje se navode funkcionalni zahtjevi kao slučajevi uporabe (engl. *use case*) koji su izlučeni na temelju zahtjeva iz prethodnog poglavlja *Pregled korisničkih zahtjeva*.

U tablici se navodi lista svih slučajeva uporabe

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Oznaka*** | ***Naziv*** | ***Opis*** |
| UC1 | **Prijava i registracija** | Korisnik može registrirati novi račun putem e-maila ili društvenom mrežom te se naknadno prijaviti u sustav s tim računom. |
| UC2 | **Pregled feeda** | Korisnik vidi feed, tj. javne objave poredane po popularnosti ili po vremenu objave. |
| UC3 | **Pregled profila** | Korisnik može pregledati vlastiti i tuđi profil (ako je javan), vidjeti objave napravljene pod tim profilom te pratitelje i ostale podatke. |
| UC4 | **Slanje i primanje privatnih poruka** | Korisnik može slati i primati privatne poruke između svojih prijatelja ili pratitelja. |
| UC5 | **Kreiranje objava** | Korisnik može objavljivati sadržaj (tekst, slike, video, linkove) koji može biti javan ili privatan. |
| UC6 | **Praćenje drugih korisnika** | Korisnik može pratiti druge korisnike i biti praćen, čime se stvara socijalna interakcija. |
| UC7 | **Ocjenjivanje objava** | Korisnik može ocjenjivati (like ili dislike) tuđe objave. |
| UC8 | **Komentiranje objava** | Korisnik može komentirati na objave, stvarajući interakciju i diskusiju. |
| UC9 | **Upravljanje profilom svih korisnika** | Korisnik može uređivati bilo koji profil, mijenjati osobne podatke i profilne slike. |
| UC10 | **Reagiranje na objave** | Korisnici mogu stavljati emoji reakcije na tuđe objave. |
| UC11 | **Upravljanje svim objavama** | Korisnik može uređivati ili brisati bilo koju objavu. |
| UC12 | **Upravljanje svim komentarima** | Korisnik može uređivati ili brisati bilo koji komentar na objavama. |
| UC13 | **Upravljanje vlastitim objavama** | Korisnik može uređivati svoje objave ili ih brisati. |
| UC14 | **Upravljanje vlastitim komentarima** | Korisnici mogu uređivati ili brisati svoje komentare. |
| UC15 | **Uređivanje vlastitog profila** | Korisnici mogu uređivati svoj profil, mijenjati osobne podatke, profilnu sliku, i postavke privatnosti. |

Na temelju toga trebati prikazati sve slučajeve uporabe unutar jednog ili više UML dijagrama slučajeva uporabe (engl. *use-case diagram*).



Slika 1. Dijagram slučajeva uporabe

U nastavku se po zasebnim poglavljima slučajevi uporabe detaljno razrađuju na način da se svaki slučaj uporabe opisuje strukturirano zadanom tablicom te detaljnije prikazuju dijagramima slijeda, komunikacije ili aktivnosti.

Za svaki slučaj uporabe navodi se i prioritet s kojima se određuje koja funkcionalnost mora biti obavezno realizirana, a koja bi bila poželjna jer aplikacija može funkcionirati i bez nje u određenoj fazi implementacije. Prioriteti se označavaju sa: MUST (mora), SHOULD (trebalo bi), COULD (moglo bi).

# Slučaj uporabe UC1 – Prijava/registracija

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja uporabe:** |  |
| **Namjena:** |  |
| **Uloge:** |  |
| **Opis:** |  |
| **Preduvjeti:** |  |
| **Normalni tijek aktivnosti:** |  |
| **Odstupanja od normalnog tijeka aktivnosti:** |  |
| **Paralelne aktivnosti:** |  |
| **Počinje kada?** |  |
| **Završava kada?** |  |
| **Posljedice/konačno stanje:** |  |
| **Veza s drugim UC (ID):** |  |
| **Otvorena pitanja:** |  |
| **Prioritet:** | MUST/SHOULD/COULD |

Detaljniji prikaz slučaja uporabe dijagramom aktivnosti, komunikacije ili slijeda (sekvenci):

…

# Slučaj uporabe UC2 – Učitavanje naslovne stranice

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja uporabe:** |  |
| **Namjena:** |  |
| **Uloge:** |  |
| **Opis:** |  |
| **Preduvjeti:** |  |
| **Normalni tijek aktivnosti:** |  |
| **Odstupanja od normalnog tijeka aktivnosti:** |  |
| **Paralelne aktivnosti:** |  |
| **Počinje kada?** |  |
| **Završava kada?** |  |
| **Posljedice/konačno stanje:** |  |
| **Veza s drugim UC (ID):** |  |
| **Otvorena pitanja:** |  |
| **Prioritet:** | MUST/SHOULD/COULD |

Detaljniji prikaz slučaja uporabe dijagramom aktivnosti, komunikacije ili slijeda (sekvenci):

…

# Slučaj uporabe UC3 – Učitavanje stranice profila

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja uporabe:** |  |
| **Namjena:** |  |
| **Uloge:** |  |
| **Opis:** |  |
| **Preduvjeti:** |  |
| **Normalni tijek aktivnosti:** |  |
| **Odstupanja od normalnog tijeka aktivnosti:** |  |
| **Paralelne aktivnosti:** |  |
| **Počinje kada?** |  |
| **Završava kada?** |  |
| **Posljedice/konačno stanje:** |  |
| **Veza s drugim UC (ID):** |  |
| **Otvorena pitanja:** |  |
| **Prioritet:** | MUST/SHOULD/COULD |

Detaljniji prikaz slučaja uporabe dijagramom aktivnosti, komunikacije ili slijeda (sekvence):

…

# Slučaj uporabe UC4 – Slanje privatnih poruka

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja uporabe:** |  |
| **Namjena:** |  |
| **Uloge:** |  |
| **Opis:** |  |
| **Preduvjeti:** |  |
| **Normalni tijek aktivnosti:** |  |
| **Odstupanja od normalnog tijeka aktivnosti:** |  |
| **Paralelne aktivnosti:** |  |
| **Počinje kada?** |  |
| **Završava kada?** |  |
| **Posljedice/konačno stanje:** |  |
| **Veza s drugim UC (ID):** |  |
| **Otvorena pitanja:** |  |
| **Prioritet:** | MUST/SHOULD/COULD |

Detaljniji prikaz slučaja uporabe dijagramom aktivnosti, komunikacije ili slijeda (sekvenci):

…

# Slučaj uporabe UC5 – Objavljivanje sadržaja

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja uporabe:** |  |
| **Namjena:** |  |
| **Uloge:** |  |
| **Opis:** |  |
| **Preduvjeti:** |  |
| **Normalni tijek aktivnosti:** |  |
| **Odstupanja od normalnog tijeka aktivnosti:** |  |
| **Paralelne aktivnosti:** |  |
| **Počinje kada?** |  |
| **Završava kada?** |  |
| **Posljedice/konačno stanje:** |  |
| **Veza s drugim UC (ID):** |  |
| **Otvorena pitanja:** |  |
| **Prioritet:** | MUST/SHOULD/COULD |

Detaljniji prikaz slučaja uporabe dijagramom aktivnosti, komunikacije ili slijeda (sekvenci):

…

# Slučaj uporabe UC6 – Praćenje drugih korisnika

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja uporabe:** |  |
| **Namjena:** |  |
| **Uloge:** |  |
| **Opis:** |  |
| **Preduvjeti:** |  |
| **Normalni tijek aktivnosti:** |  |
| **Odstupanja od normalnog tijeka aktivnosti:** |  |
| **Paralelne aktivnosti:** |  |
| **Počinje kada?** |  |
| **Završava kada?** |  |
| **Posljedice/konačno stanje:** |  |
| **Veza s drugim UC (ID):** |  |
| **Otvorena pitanja:** |  |
| **Prioritet:** | MUST/SHOULD/COULD |

Detaljniji prikaz slučaja uporabe dijagramom aktivnosti, komunikacije ili slijeda (sekvenci):

…

# Slučaj uporabe UC7 – Reagiranje na objavu

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja uporabe:** |  |
| **Namjena:** |  |
| **Uloge:** |  |
| **Opis:** |  |
| **Preduvjeti:** |  |
| **Normalni tijek aktivnosti:** |  |
| **Odstupanja od normalnog tijeka aktivnosti:** |  |
| **Paralelne aktivnosti:** |  |
| **Počinje kada?** |  |
| **Završava kada?** |  |
| **Posljedice/konačno stanje:** |  |
| **Veza s drugim UC (ID):** |  |
| **Otvorena pitanja:** |  |
| **Prioritet:** | MUST/SHOULD/COULD |

Detaljniji prikaz slučaja uporabe dijagramom aktivnosti, komunikacije ili slijeda (sekvenci):

…

# Slučaj uporabe UC8 – Objavljivanje komentara

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja uporabe:** |  |
| **Namjena:** |  |
| **Uloge:** |  |
| **Opis:** |  |
| **Preduvjeti:** |  |
| **Normalni tijek aktivnosti:** |  |
| **Odstupanja od normalnog tijeka aktivnosti:** |  |
| **Paralelne aktivnosti:** |  |
| **Počinje kada?** |  |
| **Završava kada?** |  |
| **Posljedice/konačno stanje:** |  |
| **Veza s drugim UC (ID):** |  |
| **Otvorena pitanja:** |  |
| **Prioritet:** | MUST/SHOULD/COULD |

Detaljniji prikaz slučaja uporabe dijagramom aktivnosti, komunikacije ili slijeda (sekvenci):

…

# Slučaj uporabe UC9 – Uređivanje profila (admin)

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja uporabe:** |  |
| **Namjena:** |  |
| **Uloge:** |  |
| **Opis:** |  |
| **Preduvjeti:** |  |
| **Normalni tijek aktivnosti:** |  |
| **Odstupanja od normalnog tijeka aktivnosti:** |  |
| **Paralelne aktivnosti:** |  |
| **Počinje kada?** |  |
| **Završava kada?** |  |
| **Posljedice/konačno stanje:** |  |
| **Veza s drugim UC (ID):** |  |
| **Otvorena pitanja:** |  |
| **Prioritet:** | MUST/SHOULD/COULD |

Detaljniji prikaz slučaja uporabe dijagramom aktivnosti, komunikacije ili slijeda (sekvenci):

…

# Slučaj uporabe UC10 – Reagiranje s naljepnicama

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja uporabe:** |  |
| **Namjena:** |  |
| **Uloge:** |  |
| **Opis:** |  |
| **Preduvjeti:** |  |
| **Normalni tijek aktivnosti:** |  |
| **Odstupanja od normalnog tijeka aktivnosti:** |  |
| **Paralelne aktivnosti:** |  |
| **Počinje kada?** |  |
| **Završava kada?** |  |
| **Posljedice/konačno stanje:** |  |
| **Veza s drugim UC (ID):** |  |
| **Otvorena pitanja:** |  |
| **Prioritet:** | MUST/SHOULD/COULD |

Detaljniji prikaz slučaja uporabe dijagramom aktivnosti, komunikacije ili slijeda (sekvenci):

…

# Slučaj uporabe UC11 – Uređivanje objava (admin)

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja uporabe:** |  |
| **Namjena:** |  |
| **Uloge:** |  |
| **Opis:** |  |
| **Preduvjeti:** |  |
| **Normalni tijek aktivnosti:** |  |
| **Odstupanja od normalnog tijeka aktivnosti:** |  |
| **Paralelne aktivnosti:** |  |
| **Počinje kada?** |  |
| **Završava kada?** |  |
| **Posljedice/konačno stanje:** |  |
| **Veza s drugim UC (ID):** |  |
| **Otvorena pitanja:** |  |
| **Prioritet:** | MUST/SHOULD/COULD |

Detaljniji prikaz slučaja uporabe dijagramom aktivnosti, komunikacije ili slijeda (sekvenci):

…

# Slučaj uporabe UC12 – Uređivanje komentara (admin)

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja uporabe:** |  |
| **Namjena:** |  |
| **Uloge:** |  |
| **Opis:** |  |
| **Preduvjeti:** |  |
| **Normalni tijek aktivnosti:** |  |
| **Odstupanja od normalnog tijeka aktivnosti:** |  |
| **Paralelne aktivnosti:** |  |
| **Počinje kada?** |  |
| **Završava kada?** |  |
| **Posljedice/konačno stanje:** |  |
| **Veza s drugim UC (ID):** |  |
| **Otvorena pitanja:** |  |
| **Prioritet:** | MUST/SHOULD/COULD |

Detaljniji prikaz slučaja uporabe dijagramom aktivnosti, komunikacije ili slijeda (sekvenci):

…

# Slučaj uporabe UC13 – Uređivanje vlastitih objava

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja uporabe:** |  |
| **Namjena:** |  |
| **Uloge:** |  |
| **Opis:** |  |
| **Preduvjeti:** |  |
| **Normalni tijek aktivnosti:** |  |
| **Odstupanja od normalnog tijeka aktivnosti:** |  |
| **Paralelne aktivnosti:** |  |
| **Počinje kada?** |  |
| **Završava kada?** |  |
| **Posljedice/konačno stanje:** |  |
| **Veza s drugim UC (ID):** |  |
| **Otvorena pitanja:** |  |
| **Prioritet:** | MUST/SHOULD/COULD |

Detaljniji prikaz slučaja uporabe dijagramom aktivnosti, komunikacije ili slijeda (sekvenci):

…

# Slučaj uporabe UC14 – Uređivanje vlastitih komentara

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja uporabe:** |  |
| **Namjena:** |  |
| **Uloge:** |  |
| **Opis:** |  |
| **Preduvjeti:** |  |
| **Normalni tijek aktivnosti:** |  |
| **Odstupanja od normalnog tijeka aktivnosti:** |  |
| **Paralelne aktivnosti:** |  |
| **Počinje kada?** |  |
| **Završava kada?** |  |
| **Posljedice/konačno stanje:** |  |
| **Veza s drugim UC (ID):** |  |
| **Otvorena pitanja:** |  |
| **Prioritet:** | MUST/SHOULD/COULD |

Detaljniji prikaz slučaja uporabe dijagramom aktivnosti, komunikacije ili slijeda (sekvenci):

…

# Slučaj uporabe UC15 – Uređivanje vlastitog profila

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja uporabe:** |  |
| **Namjena:** |  |
| **Uloge:** |  |
| **Opis:** |  |
| **Preduvjeti:** |  |
| **Normalni tijek aktivnosti:** |  |
| **Odstupanja od normalnog tijeka aktivnosti:** |  |
| **Paralelne aktivnosti:** |  |
| **Počinje kada?** |  |
| **Završava kada?** |  |
| **Posljedice/konačno stanje:** |  |
| **Veza s drugim UC (ID):** |  |
| **Otvorena pitanja:** |  |
| **Prioritet:** | MUST/SHOULD/COULD |

Detaljniji prikaz slučaja uporabe dijagramom aktivnosti, komunikacije ili slijeda (sekvenci):

# Dodatni opis sustava

Ovdje se može dodatno opisati predviđeni sustav navodom nekih specifičnih informacija:

* Grafički modeli sustava koji dodatno opisuju strukturu sustava iznutra ili sučelja prema vanjskoj okolini: npr. model toka podataka ili bilo koji grafički prikaz koji objašnjava specifičnosti sustava.
* Popis nefunkcionalnih zahtjeva koji nisu mogli biti obuhvaćeni slučajevima uporabe.
* Opis evolucije sustava koja će biti potrebna zbog mogućih promjena u sklopovlju, tehnologiji, zahtjevima korisnika.
* Opis sklopovlja ostvarenja, tehnologije i strukture baze podataka i slično, svega što nadopunjuje dokument opisa zahtjeva i pomaže njegovom razumijevanju.

# Arhitektura sustava programske potpore

Arhitektura prikazana uporabom jednog ili više UML dijagrama razreda na visokoj, konceptualnoj, razini po postojećim funkcionalnim dijelovima.

* Dijagram razreda na konceptualnoj razini
* Tu završava dokument zahtjeva

Ovdje započinje opis ostvarenja (implementacije): treba najprije skicirati postignutu arhitekturu programske potpore.

U tu svrhu može se grafički prikazati dijelove arhitekture i njihovu povezanost prema nekom postojećem ili novorazvijenom slučaju i dati kratki opis raspodjele funkcionalnosti po dijelovima sustava. Mogu se prenijeti grafički prikazi iz dokumenta *DD.04 - Programska arhitektura i DFD.docx* koji je zadan u okviru predmeta „*Programskog inženjerstva u otvorenim sustavima“* ili se to napisati na drugi pregledan način.

# Opis modela i baze podataka

U ovom poglavlju daje se prikaz podatkovnog modela podataka, strukture baze podataka uz dodatne opise i pojašnjenja modela i baze podataka.

# Opis implementacije

Opis ostvarenog (implementiranog) sustava: podjela sustava po cjelinama, popis i kratki opis sadržaja i svrhe pojedinih cjelina uporabom jednog ili više dijagrama razreda na implementacijskoj razini.

Detaljniji opis značajnijih razreda, i njihovih atributa i metoda, potrebnih za razumijevanje strukture i implementacije sustava.

# Razrada implementacije

Prikazuju se i opisuju aktivnosti i dijelovi sustava uporabom:

* dinamičkih UML dijagrama:
  + dijagrama aktivnosti i/ili dijagrama stanja – prikazuju dijagram toka aktivnosti (dijagrami aktivnosti) i stanja kroz koja pojedini objekti prolaze (dijagram stanja) pri uporabi sustava
  + dijagrama slijeda i/ili dijagrama komunikacije – prikazuju detalje međudjelovanja (razmjene poruka) između objekata u sustavu s naglaskom na vremensku uređenost (dijagrami slijeda) i objekte koji komuniciraju (dijagrami komunikacije)
* statičkih UML dijagrama:
  + dijagrama komponenti i/ili dijagrama razmještaja/isporuke – prikazuju raspored i odnose logičkih programskih komponenti (na dijagramu komponenti) i fizičkih sklopovskih komponenti (na dijagramu razmještaja).

Ovdje navesti kojim će se dijagramima što prikazati a nakon toga u posebnim poglavljima koja slijede prikazati i opisati pojedine dijagrame.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Poglavlje*** | ***Vrsta dijagrama*** | ***Opis sadržaja dijagrama (što prikazuje)*** |
| 19 |  |  |
| 20 |  |  |
| 21 |  |  |
| … |  |  |
| … |  |  |
| … |  |  |
| … |  |  |
| … |  |  |
| … |  |  |

# (upisuje se naziv dijagrama)

# (upisuje se naziv dijagrama)

# (upisuje se naziv dijagrama)

# Zaključak

Navesti primjereni zaključak o uspješnosti implementacije i dokumentacije.