|  |
| --- |
|  |

**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 | **4. travnja 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 |

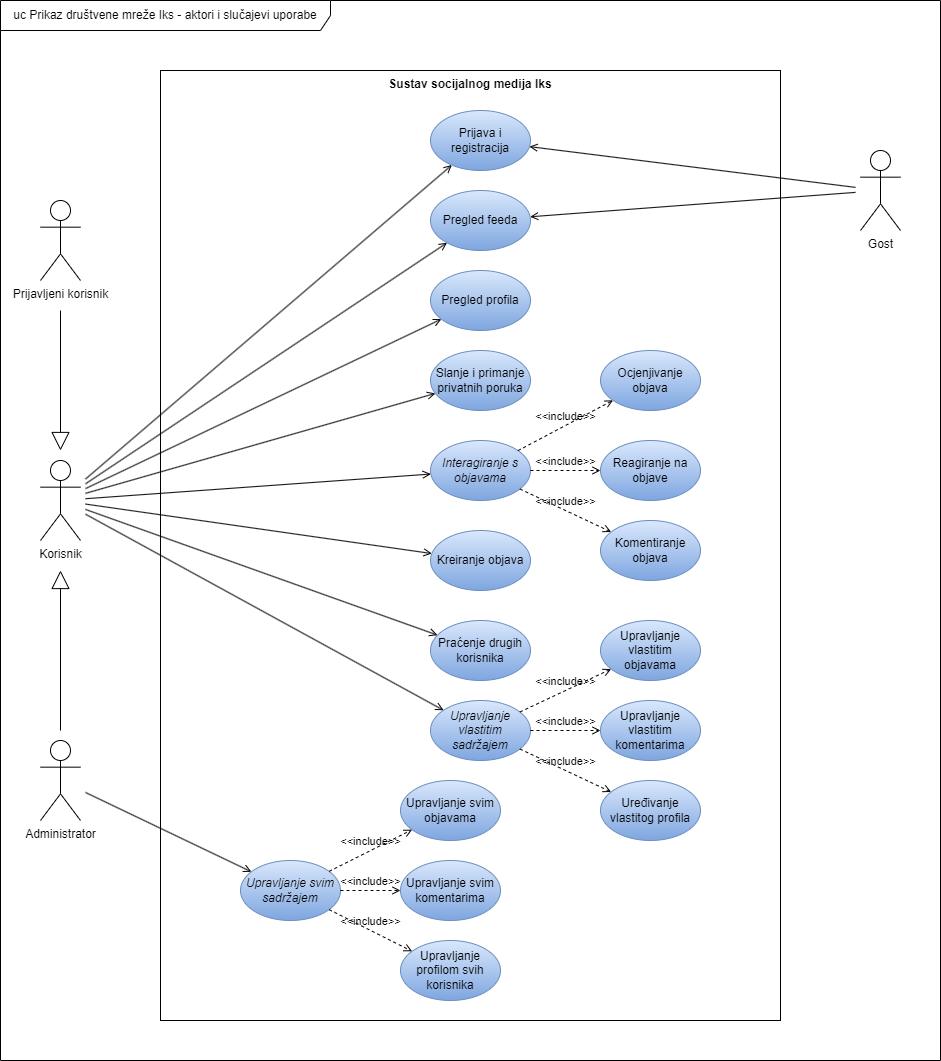
# Specifikacija funkcionalnih zahtjeva

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:** | Prijava i registracija |
| **Namjena:** | Omogućiti korisnicima (gostima) da se registriraju ili prijave u sustav. |
| **Uloge:** | Gost |
| **Opis:** | Korisnik se može registrirati unosom osnovnih podataka ili se prijaviti pomoću postojećih vjerodajnica. |
| **Preduvjeti:** | Korisnik nije prijavljen. |
| **Normalni tijek aktivnosti:** | 1. Korisnik odabire opciju "Prijava" ili "Registracija". 2. Unosi potrebne podatke (email, lozinka, dodatni podaci za registraciju). 3. Sustav provjerava valjanost podataka. 4. Ako je sve u redu, korisnik je prijavljen/registriran. |
| **Odstupanja od normalnog tijeka aktivnosti:** | - Neispravni podaci: sustav prikazuje grešku. - Zaboravljena lozinka: omogućena opcija resetiranja. |
| **Paralelne aktivnosti:** | - |
| **Počinje kada?** | Kada korisnik pristupi formi za prijavu/registraciju. |
| **Završava kada?** | Nakon uspješne prijave/registracije ili odustajanja. |
| **Posljedice/konačno stanje:** | Korisnik je prijavljen i preusmjeren na početnu stranicu. |
| **Veza s drugim UC (ID):** | UC3 (Pregled profila), UC15 (Uređivanje vlastitog profila) |
| **Otvorena pitanja:** | - Podržava li se prijava putem društvenih mreža?  - Je li potrebna email verifikacija? |
| **Prioritet:** | MUST |

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

# Slučaj uporabe UC2 – Učitavanje naslovne stranice

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja uporabe:** | Pregled feeda |
| **Namjena:** | Prikazati korisniku personalizirani sadržaj (objave koje prati). |
| **Uloge:** | Prijavljeni korisnik, administrator |
| **Opis:** | Korisnik vidi objave korisnika koje prati, sortirane prema relevantnosti/datumu. |
| **Preduvjeti:** | Korisnik je prijavljen i prati druge korisnike. |
| **Normalni tijek aktivnosti:** | 1. Korisnik otvara početnu stranicu. 2. Sustav prikazuje najnovije objave. |
| **Odstupanja od normalnog tijeka aktivnosti:** | - Feed je prazan (korisnik ne prati nikoga). |
| **Paralelne aktivnosti:** | - |
| **Počinje kada?** | Prilikom ulaska na početnu stranicu. |
| **Završava kada?** | Prilikom napuštanja stranice. |
| **Posljedice/konačno stanje:** | Korisnik vidi ažurirani feed. |
| **Veza s drugim UC (ID):** | UC5 (Kreiranje objava), UC7 (Ocjenjivanje objava) |
| **Otvorena pitanja:** | - Kako se sortiraju objave? (Datum, popularnost) |
| **Prioritet:** | MUST |

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

…

# Slučaj uporabe UC3 – Učitavanje stranice profila

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja uporabe:** | Pregled profila |
| **Namjena:** | Omogućiti korisnicima da pregledavaju svoj profil ili profile drugih korisnika. |
| **Uloge:** | Gost, prijavljeni korisnik, administrator |
| **Opis:** | Korisnik može vidjeti osnovne informacije o korisniku, njegove objave i aktivnosti. |
| **Preduvjeti:** | Korisnik je prijavljen (za vlastiti profil). |
| **Normalni tijek aktivnosti:** | 1. Korisnik odabire profil.  2. Sustav prikazuje informacije i objave. |
| **Odstupanja od normalnog tijeka aktivnosti:** | - Profil je privatan (zahtjev za praćenje). |
| **Paralelne aktivnosti:** | - |
| **Počinje kada?** | Kada korisnik odabere opciju "Profil". |
| **Završava kada?** | Kada korisnik napusti stranicu profila. |
| **Posljedice/konačno stanje:** | Korisnik ima pregled nad profilom. |
| **Veza s drugim UC (ID):** | UC6 (Praćenje drugih korisnika), UC15 (Uređivanje vlastitog profila) |
| **Otvorena pitanja:** | - |
| **Prioritet:** | MUST |

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

…

# Slučaj uporabe UC4 – Slanje privatnih poruka

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja uporabe:** | Slanje i primanje privatnih poruka |
| **Namjena:** | Omogućiti korisnicima međusobno komuniciranje. |
| **Uloge:** | Korisnik |
| **Opis:** | Korisnik može slati i primati privatne poruke. |
| **Preduvjeti:** | Korisnik je prijavljen. |
| **Normalni tijek aktivnosti:** | 1. Korisnik odabire primatelja.  2. Unosi poruku i šalje je. |
| **Odstupanja od normalnog tijeka aktivnosti:** | - Primatelj blokira korisnika. - Poruka je prazna. |
| **Paralelne aktivnosti:** | - Obavijest o novoj poruci. |
| **Počinje kada?** | Kada korisnik otvori razgovor ili pošalje poruku. |
| **Završava kada?** | Kada korisnik pošalje poruku ili napusti razgovor. |
| **Posljedice/konačno stanje:** | Poruka je poslana/primljena. |
| **Veza s drugim UC (ID):** | - |
| **Otvorena pitanja:** | - Podržava li se grupni razgovor? |
| **Prioritet:** | SHOULD |

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

…

# Slučaj uporabe UC5 – Objavljivanje sadržaja

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja uporabe:** | Kreiranje objava |
| **Namjena:** | Omogućiti korisnicima objavljivanje sadržaja. |
| **Uloge:** | Korisnik |
| **Opis:** | Korisnik kreira novu objavu (tekst, slika, video). |
| **Preduvjeti:** | Korisnik je prijavljen. |
| **Normalni tijek aktivnosti:** | 1. Korisnik odabire "Nova objava". 2. Unosi sadržaj i objavljuje. |
| **Odstupanja od normalnog tijeka aktivnosti:** | - Objava ne zadovoljava pravila (moderacija). |
| **Paralelne aktivnosti:** | - |
| **Počinje kada?** | Kada korisnik pokrene kreiranje objave. |
| **Završava kada?** | Nakon uspješne objave ili odustajanja. |
| **Posljedice/konačno stanje:** | Objava je vidljiva u feedu. |
| **Veza s drugim UC (ID):** | UC7 (Ocjenjivanje objava), UC10 (Reagiranje na objave) |
| **Otvorena pitanja:** | - Maksimalna veličina datoteka? |
| **Prioritet:** | MUST |

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

…

# Slučaj uporabe UC6 – Praćenje drugih korisnika

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja uporabe:** | Praćenje drugih korisnika |
| **Namjena:** | Omogućiti korisnicima da prate druge korisnike. |
| **Uloge:** | Korisnik |
| **Opis:** | Korisnik može zapratiti ili otpratiti drugog korisnika. |
| **Preduvjeti:** | Korisnik je prijavljen. |
| **Normalni tijek aktivnosti:** | 1. Korisnik otvara profil drugog korisnika. 2. Klikne na "Zaprati". |
| **Odstupanja od normalnog tijeka aktivnosti:** | - Privatni profil (zahtjev za praćenje). - Već je zapratio korisnika. |
| **Paralelne aktivnosti:** | - Obavijest korisniku koji je zapraćen. |
| **Počinje kada?** | Kada korisnik pokuša zapratiti drugog korisnika. |
| **Završava kada?** | Nakon uspješnog praćenja ili odustajanja. |
| **Posljedice/konačno stanje:** | Korisnik je dodan u listu praćenja. |
| **Veza s drugim UC (ID):** | UC3 (Pregled profila) |
| **Otvorena pitanja:** | - |
| **Prioritet:** | MUST |

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

…

# Slučaj uporabe UC7 – Reagiranje na objavu

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja uporabe:** | Ocjenjivanje objava |
| **Namjena:** | Omogućiti korisnicima ocjenjivanje objava (like/dislike). |
| **Uloge:** | Korisnik |
| **Opis:** | Korisnik može dati pozitivnu ili negativnu ocjenu objavi. |
| **Preduvjeti:** | Korisnik je prijavljen i objava je vidljiva. |
| **Normalni tijek aktivnosti:** | 1. Korisnik odabire "Like" ili "Dislike".  2. Sustav ažurira ocjenu. |
| **Odstupanja od normalnog tijeka aktivnosti:** | - Korisnik je već ocjenio objavu (poništavanje ocjene). |
| **Paralelne aktivnosti:** | - Ažuriranje broja ocjena u realnom vremenu. |
| **Počinje kada?** | Kada korisnik pokuša ocijeniti objavu. |
| **Završava kada?** | Nakon uspješnog ocjenjivanja. |
| **Posljedice/konačno stanje:** | Objava ima ažuriranu ocjenu. |
| **Veza s drugim UC (ID):** | UC5 (Kreiranje objava), UC10 (Reagiranje na objave) |
| **Otvorena pitanja:** | - |
| **Prioritet:** | SHOULD |

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

…

# Slučaj uporabe UC8 – Objavljivanje komentara

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja uporabe:** | Komentiranje objava |
| **Namjena:** | Omogućiti korisnicima komentiranje objava. |
| **Uloge:** | Korisnik |
| **Opis:** | Korisnik može ostaviti komentar na objavu. |
| **Preduvjeti:** | Korisnik je prijavljen i objava je vidljiva. |
| **Normalni tijek aktivnosti:** | 1. Korisnik otvara objavu. 2. Unosi komentar i šalje ga. |
| **Odstupanja od normalnog tijeka aktivnosti:** | - Komentar ne zadovoljava pravila (moderacija). - Objava je onemogućila komentare. |
| **Paralelne aktivnosti:** | - Obavijest vlasniku objave. |
| **Počinje kada?** | Kada korisnik pokuša komentirati objavu. |
| **Završava kada?** | Nakon uspješnog slanja komentara. |
| **Posljedice/konačno stanje:** | Komentar je vidljiv ispod objave. |
| **Veza s drugim UC (ID):** | UC5 (Kreiranje objava), UC12 (Upravljanje svim komentarima) |
| **Otvorena pitanja:** | - |
| **Prioritet:** | SHOULD |

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

…

# Slučaj uporabe UC9 – Uređivanje profila

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja uporabe:** | Upravljanje profilom svih korisnika |
| **Namjena:** | Omogućiti administratoru upravljanje korisničkim profilima. |
| **Uloge:** | Administrator |
| **Opis:** | Administrator može mijenjati, brisati ili blokirati profile. |
| **Preduvjeti:** | Administrator je prijavljen. |
| **Normalni tijek aktivnosti:** | 1. Administrator odabire korisnički profil. 2. Vrši akciju (blokira, briše itd.). |
| **Odstupanja od normalnog tijeka aktivnosti:** | - |
| **Paralelne aktivnosti:** | - |
| **Počinje kada?** | Kada administrator otvori korisnički profil. |
| **Završava kada?** | Nakon izvršene akcije. |
| **Posljedice/konačno stanje:** | Promjene su primijenjene na korisnički profil. |
| **Veza s drugim UC (ID):** | UC3 (Pregled profila), UC15 (Uređivanje vlastitog profila) |
| **Otvorena pitanja:** | - |
| **Prioritet:** | MUST |

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

…

# Slučaj uporabe UC10 – Reagiranje s naljepnicama

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja uporabe:** | Reagiranje na objave |
| **Namjena:** | Omogućiti korisnicima brzo reagiranje na objave (emojiji). |
| **Uloge:** | Korisnik |
| **Opis:** | Korisnik može odabrati emoji reakciju na objavu. |
| **Preduvjeti:** | Korisnik je prijavljen i objava je vidljiva. |
| **Normalni tijek aktivnosti:** | 1. Korisnik odabire reakciju.  2. Sustav prikazuje reakciju na objavi. |
| **Odstupanja od normalnog tijeka aktivnosti:** | - Korisnik je već reagirao (ažuriranje reakcije). |
| **Paralelne aktivnosti:** | - |
| **Počinje kada?** | Kada korisnik pokuša reagirati na objavu. |
| **Završava kada?** | Nakon uspješnog postavljanja reakcije. |
| **Posljedice/konačno stanje:** | Objava prikazuje reakciju. |
| **Veza s drugim UC (ID):** | UC5 (Kreiranje objava), UC7 (Ocjenjivanje objava) |
| **Otvorena pitanja:** | - Koje emojije podržava sustav? |
| **Prioritet:** | COULD |

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

…

# Slučaj uporabe UC11 – Uređivanje svih objava

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja uporabe:** | Upravljanje svim objavama |
| **Namjena:** | Omogućiti administratoru upravljanje svim objavama. |
| **Uloge:** | Administrator |
| **Opis:** | Administrator može brisati ili urediti bilo koju objavu. |
| **Preduvjeti:** | Administrator je prijavljen. |
| **Normalni tijek aktivnosti:** | 1. Administrator odabire objavu. 2. Vrši akciju (brisanje, uređivanje). |
| **Odstupanja od normalnog tijeka aktivnosti:** | - |
| **Paralelne aktivnosti:** | - |
| **Počinje kada?** | Kada administrator odabere opciju upravljanja objavom. |
| **Završava kada?** | Nakon izvršene akcije. |
| **Posljedice/konačno stanje:** | Objava je ažurirana ili uklonjena. |
| **Veza s drugim UC (ID):** | UC5 (Kreiranje objava), UC13 (Upravljanje vlastitim objavama) |
| **Otvorena pitanja:** | - |
| **Prioritet:** | MUST |

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

…

# Slučaj uporabe UC12 – Uređivanje svih komentara

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja uporabe:** | Upravljanje svim komentarima |
| **Namjena:** | Omogućiti administratoru upravljanje svim komentarima. |
| **Uloge:** | Administrator |
| **Opis:** | Administrator može brisati ili urediti bilo koji komentar. |
| **Preduvjeti:** | Administrator je prijavljen. |
| **Normalni tijek aktivnosti:** | 1. Administrator odabire komentar. 2. Vrši akciju (brisanje, uređivanje). |
| **Odstupanja od normalnog tijeka aktivnosti:** | - |
| **Paralelne aktivnosti:** | - |
| **Počinje kada?** | Kada administrator odabere opciju upravljanja komentarom. |
| **Završava kada?** | Nakon izvršene akcije. |
| **Posljedice/konačno stanje:** | Komentar je ažuriran ili uklonjen. |
| **Veza s drugim UC (ID):** | UC8 (Komentiranje objava), UC14 (Upravljanje vlastitim komentarima) |
| **Otvorena pitanja:** | - |
| **Prioritet:** | MUST |

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

…

# Slučaj uporabe UC13 – Uređivanje vlastitih objava

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja uporabe:** | Upravljanje vlastitim objavama |
| **Namjena:** | Omogućiti korisniku upravljanje vlastitim objavama. |
| **Uloge:** | Korisnik |
| **Opis:** | Korisnik može uređivati ili brisati svoje objave. |
| **Preduvjeti:** | Korisnik je prijavljen i objava je njegova. |
| **Normalni tijek aktivnosti:** | 1. Korisnik otvara svoju objavu.  2. Vrši akciju (uređivanje, brisanje). |
| **Odstupanja od normalnog tijeka aktivnosti:** | - |
| **Paralelne aktivnosti:** | - |
| **Počinje kada?** | Kada korisnik odabere opciju upravljanja objavom. |
| **Završava kada?** | Nakon izvršene akcije. |
| **Posljedice/konačno stanje:** | Objava je ažurirana ili uklonjena. |
| **Veza s drugim UC (ID):** | UC5 (Kreiranje objava), UC11 (Upravljanje svim objavama) |
| **Otvorena pitanja:** | - |
| **Prioritet:** | MUST |

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

…

# Slučaj uporabe UC14 – Uređivanje vlastitih komentara

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja uporabe:** | Upravljanje vlastitim komentarima |
| **Namjena:** | Omogućiti korisniku upravljanje vlastitim komentarima. |
| **Uloge:** | Korisnik |
| **Opis:** | Korisnik može uređivati ili brisati svoje komentare. |
| **Preduvjeti:** | Korisnik je prijavljen i komentar je njegov. |
| **Normalni tijek aktivnosti:** | 1. Korisnik otvara svoj komentar. 2. Vrši akciju (uređivanje, brisanje). |
| **Odstupanja od normalnog tijeka aktivnosti:** | - |
| **Paralelne aktivnosti:** | - |
| **Počinje kada?** | Kada korisnik odabere opciju upravljanja komentarom. |
| **Završava kada?** | Nakon izvršene akcije. |
| **Posljedice/konačno stanje:** | Komentar je ažuriran ili uklonjen. |
| **Veza s drugim UC (ID):** | UC8 (Komentiranje objava), UC12 (Upravljanje svim komentarima) |
| **Otvorena pitanja:** | - |
| **Prioritet:** | MUST |

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

…

# Slučaj uporabe UC15 – Uređivanje vlastitog profila

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja uporabe:** | Uređivanje vlastitog profila |
| **Namjena:** | Omogućiti korisniku uređivanje vlastitog profila. |
| **Uloge:** | Korisnik |
| **Opis:** | Korisnik može mijenjati podatke na svom profilu. |
| **Preduvjeti:** | Korisnik je prijavljen. |
| **Normalni tijek aktivnosti:** | 1. Korisnik odabire "Uredi profil". 2. Mijenja podatke i sprema promjene. |
| **Odstupanja od normalnog tijeka aktivnosti:** | - Neispravni podaci (greška pri spremanju). |
| **Paralelne aktivnosti:** | - |
| **Počinje kada?** | Kada korisnik odabere opciju uređivanja profila. |
| **Završava kada?** | Nakon uspješnog spremanja promjena. |
| **Posljedice/konačno stanje:** | Profil je ažuriran. |
| **Veza s drugim UC (ID):** | UC3 (Pregled profila), UC9 (Upravljanje profilom svih korisnika) |
| **Otvorena pitanja:** | - Koji podaci su obvezni? |
| **Prioritet:** | MUST |

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.