Elektrotehnički fakultet u Sarajevu

Objektno Orijentisana Analiza i Dizajn
DOKUMENTACIJA PROJEKTA

Adnan Arnautović (17374)
Hana Bezdrob (17349)
Edvin Teskeredžić (17333)
Računarstvo i informatika
Grupa 1
Demonstratorica: Jasmina Bajramović

10.06.2018

Sadržaj

Specifikacija zadatka **3**

Dijagrami **3**

Use case 4
Dijagram klasa 6
Dijagram aktivnosti 7
Dijagram sekvenci 9
Dijagram Paketa 11
Dijagram komponenti 12
Dijagram raspoređivanja 14

Izvještaj o radu **15**

Spisak urađenih zadataka **15**

Specifikacija zadatka

Svrha sistema koji se razvija jeste da omogući kako individualcima, tako i firmama profesionalno povezivanje sa ljudima iz struke u svrhu kolaboracije na projektima. Ovaj sistem će olakšati pronalazak kompetentnog tima ljudi za implementaciju projekata koji su razvijeni konceptualno na način da je moguće pretraživanje korisnika na osnovu potrebnog skillseta za realizaciju određenog projekta. Ovaj sistem je posebno koristan za firme koje razvoj svojih projekata baziraju na unajmljivanju freelancera.

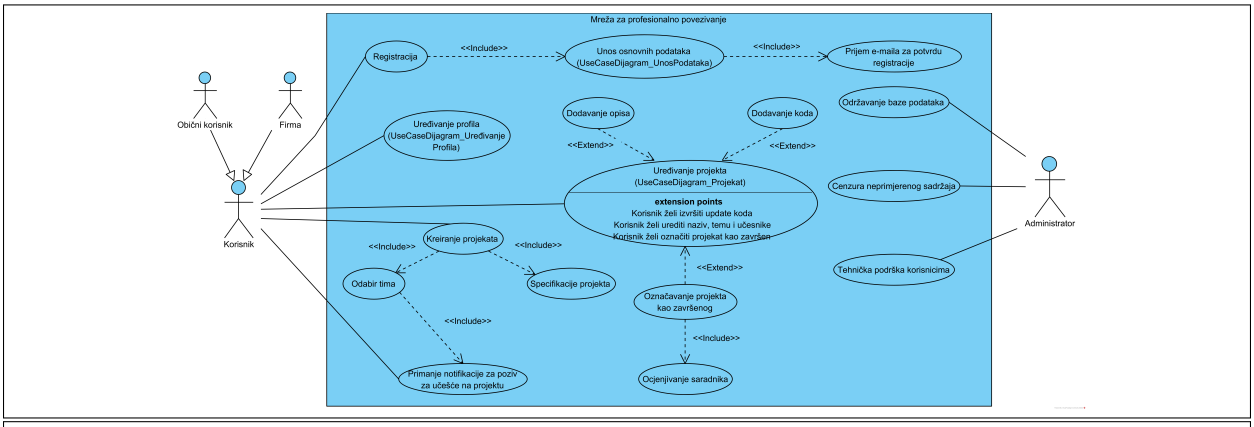
Neke od mogućnosti koje nudimo su:

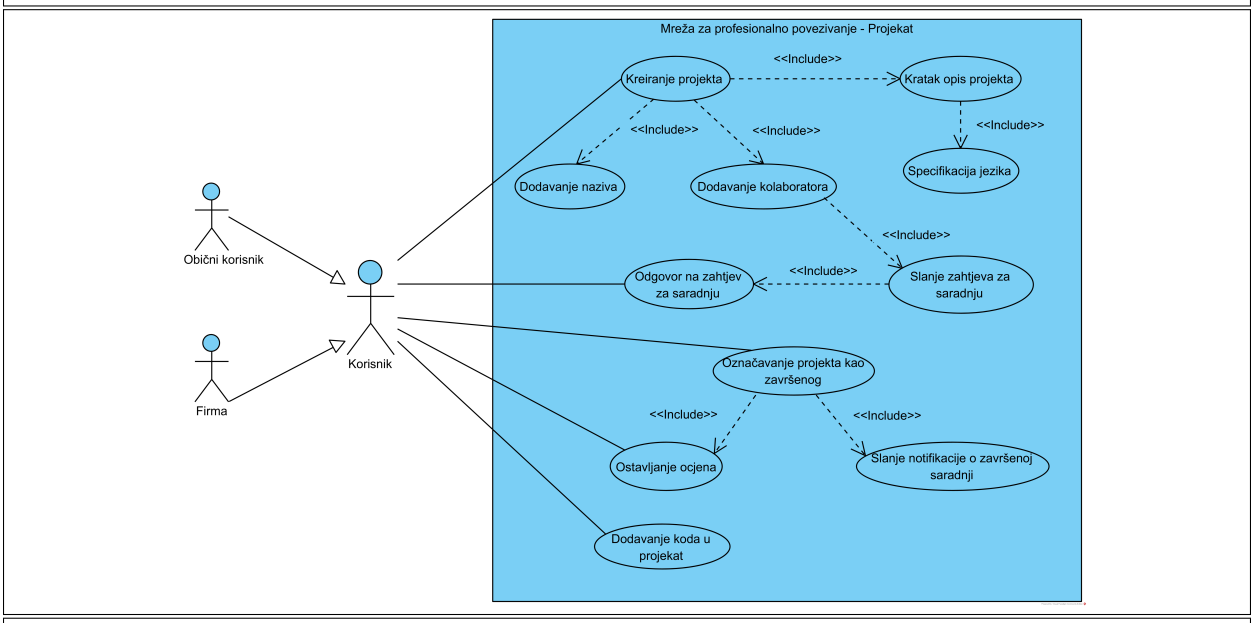
- Kreiranje profila, nakon čega korisnik dobija e-mail sa verifikacijskim kodom
- Prijava - korisnik unosi e-mail adresu ili korisničko ime te šifru
- Uređivanje profila - korisniku je omogućeno da promijeni šifru (nakon čega prima e-mail upozorenja), korisničko ime, sliku (pri čemu može birati da li će to biti korištenjem kamere ili odabirom datoteke), te e-mail adresu. Pored toga, omogućeno je dodavanje podataka pored postojećih, kao što su CV, opis profila, kodovi te tehnologije koje korisnik poznaje (pri čemu može birati iz liste ponuđenih tehnologija, ili napraviti proizvoljan unos)
- Pretraga korisnika po različitim kriterijima - korisničko ime. e-mail adresa i tehnologije koje poznaje
- Dodavanje korisnika u kontakte, pri čemu korisnik koji je primio zahtjev dobija notifikaciju
- Kreiranje, uređivanje i brisanje projekta
- Označavanje projekta kao završenog, pri čemu svi korisnici koji su učestvovali u izradi projekta dobijaju notifikaciju da je projekat završen i da trebaju ocijeniti ostale saradnike
- Ocjenjivanje saradnje na projektu, pri čemu se svi saradnici međusobno ocjenjuju i osoba koja je kreirala projekat može davati duple bodove
- Upravljanje korisnicima i aplikacijom od strane administratora - administrator upravlja sadržajem aplikacije tako što osigurava da se ne pojavljuje neprimjeren sadržaj, da nije moguće zloupotrebljavanje sistema (npr. da dva korisnika konstantno kreiraju zajedničke projekte bez koda i daju ocjene jedan drugom), da korisnici ne kreiraju lažne profile te da pri korištenju aplikacije ne dolazi do tehničkih problema (nemogućnost dodavanja projekta, kolaboratora itd.)

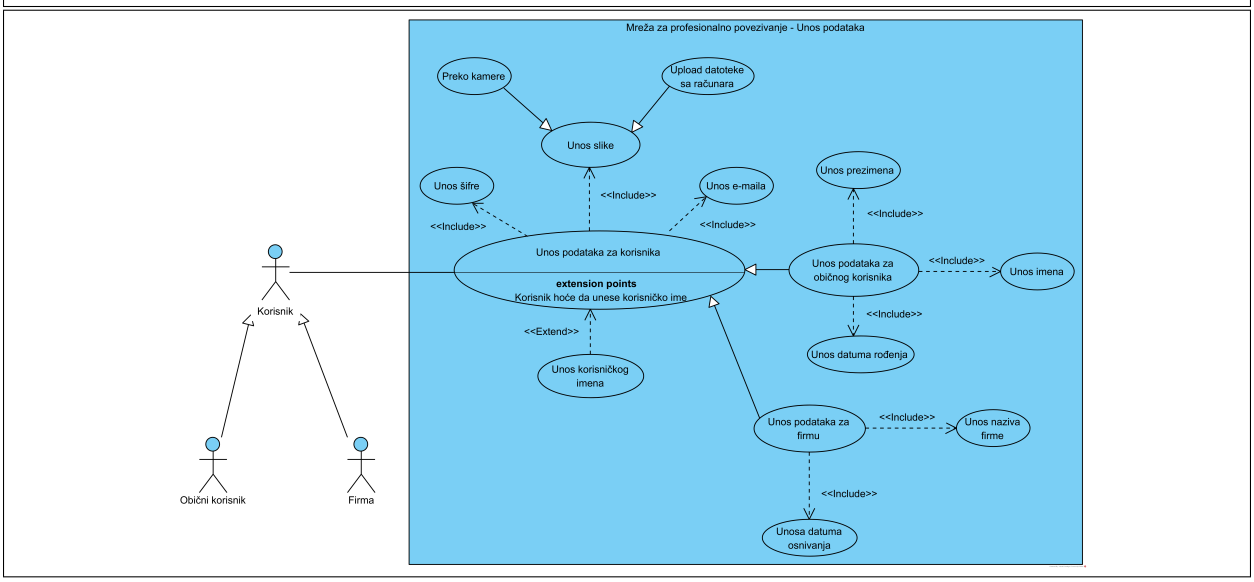
Dijagrami

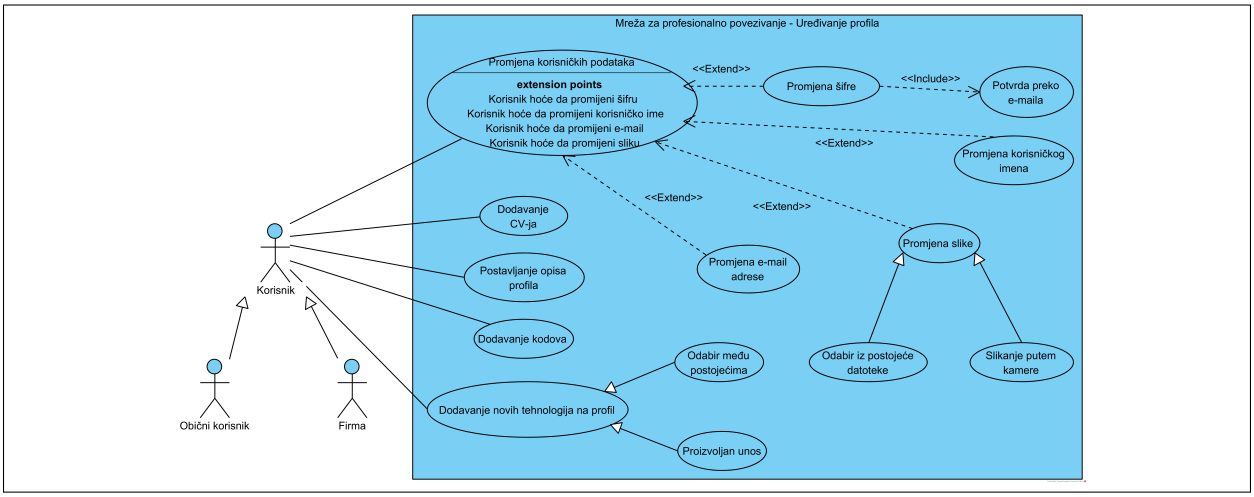
Slijede svi kreirani dijagrami u sklopu izrade aplikacije.

Use case

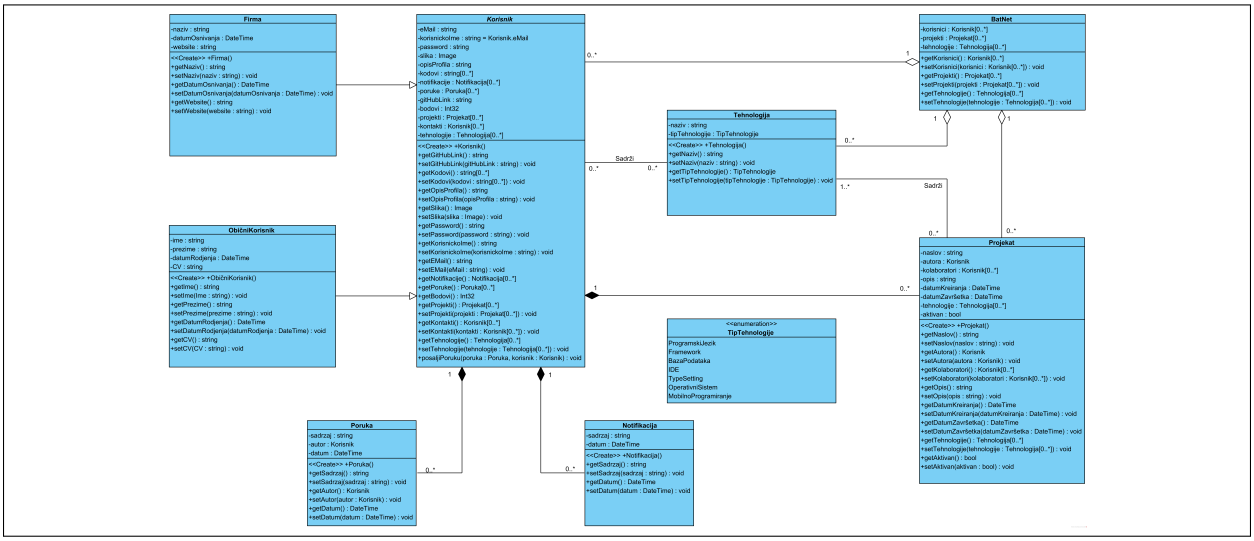

Mreža za profesionalno povezivanje
Registracija
<<Include>>
Unos osnovnih podataka (UseCaseDijagram_UnosPodataka)
<<Include>>
Prijem e-maila za potvrdu registracije
Obični korisnik
Firma
Uređivanje profila (UseCaseDijagram_Uređivanje Profila)
Dodavanje opisa
Dodavanje koda
Održavanje baze podataka
<<Extend>>
<<Extend>>
Uređivanje projekta (UseCaseDijagram_Projekat)
extension points
Korisnik želi izvršiti update koda
Korisnik želi urediti naziv, temu i učesnike
Korisnik želi označiti projekat kao završen
Cenzura neprimjerenog sadržaja
Administrator
Korisnik
Kreiranje projekata
<<Include>>
<<Include>>
Odabir tima
Specifikacije projekta
<<Extend>>
Tehnička podrška korisnicima
Označavanje projekta kao završenog
<<Include>>
<<Include>>
Primanje notifikacije za poziv za učešće na projektu
Ocjenjivanje saradnika


Mreža za profesionalno povezivanje - Projekat
Kreiranje projekta
<<Include>>
Kratak opis projekta
<<Include>>
<<Include>>
<<Include>>
Specifikacija jezika
Dodavanje naziva
Dodavanje kolaboratora
Obični korisnik
<<Include>>
Odgovor na zahtjev za saradnju
<<Include>>
Slanje zahtjeva za saradnju
Korisnik
Firma
Označavanje projekta kao završenog
<<Include>>
<<Include>>
Ostavljanje ocjena
Slanje notifikacije o završenoj saradnji
Dodavanje koda u projekat

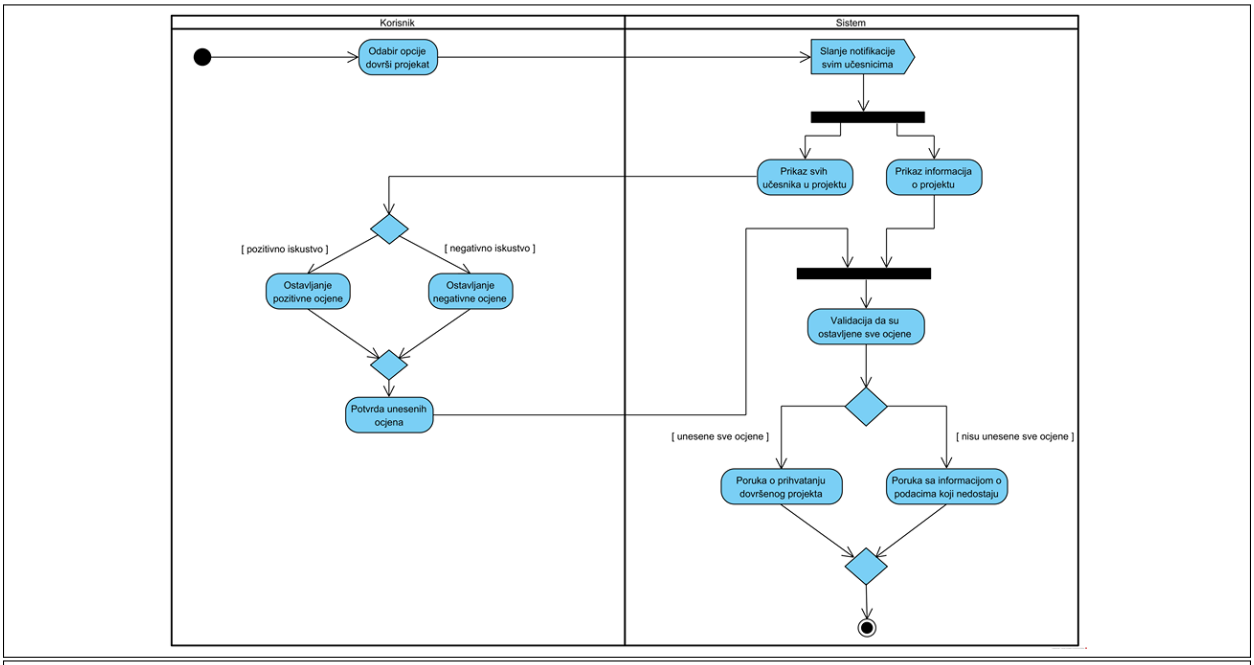

Mreža za profesionalno povezivanje - Unos podataka
Preko kamere
Upload datoteke sa računara
Unos slike
Unos šifre
<<Include>>
Unos e-maila
Unos prezimena
<<Include>>
<<Include>>
<<Include>>
Korisnik
Unos podataka za korisnika
extension points
Korisnik hoće da unese korisničko ime
Unos podataka za običnog korisnika
<<Include>>
Unos imena
<<Include>>
<<Extend>>
Unos korisničkog imena
Unos datuma rođenja
Unos podataka za firmu
<<Include>>
Unos naziva firme
Obični korisnik
Firma
<<Include>>
Unosa datuma osnivanja

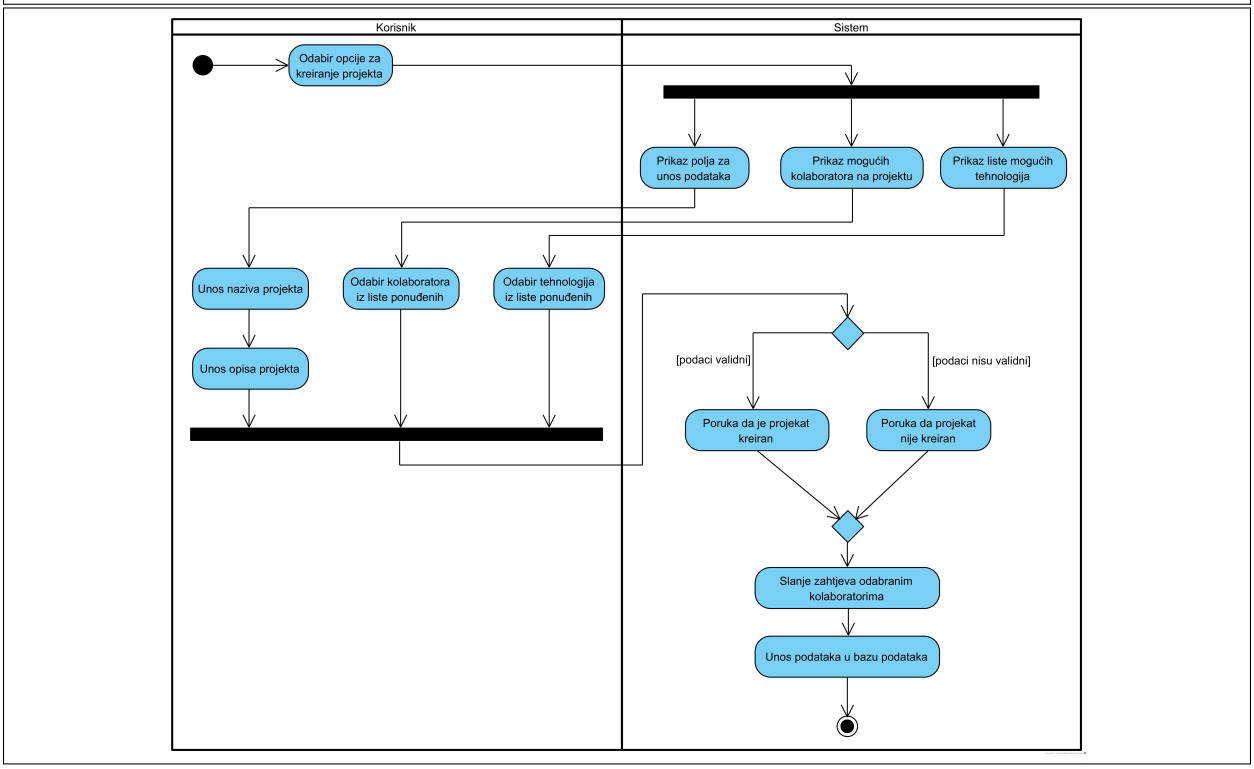

Mreža za profesionalno povezivanje - Uređivanje profila
Promjena korisničkih podataka
extension points
Korisnik hoće da promijeni šifru
Korisnik hoće da promijeni korisničko ime
Korisnik hoće da promijeni e-mail
Korisnik hoće da promijeni sliku
<<Extend>>
Promjena šifre
<<Include>>
Potvrda preko e-maila
<<Extend>>
Promjena korisničkog imena
<<Extend>>
<<Extend>>
Dodavanje CV-ja
Promjena slike
Korisnik
Postavljanje opisa profila
Promjena e-mail adrese
Dodavanje kodova
Odabir među postojećima
Odabir iz postojeće datoteke
Slikanje putem kamere
Obični korisnik
Firma
Dodavanje novih tehnologija na profil
Proizvoljan unos

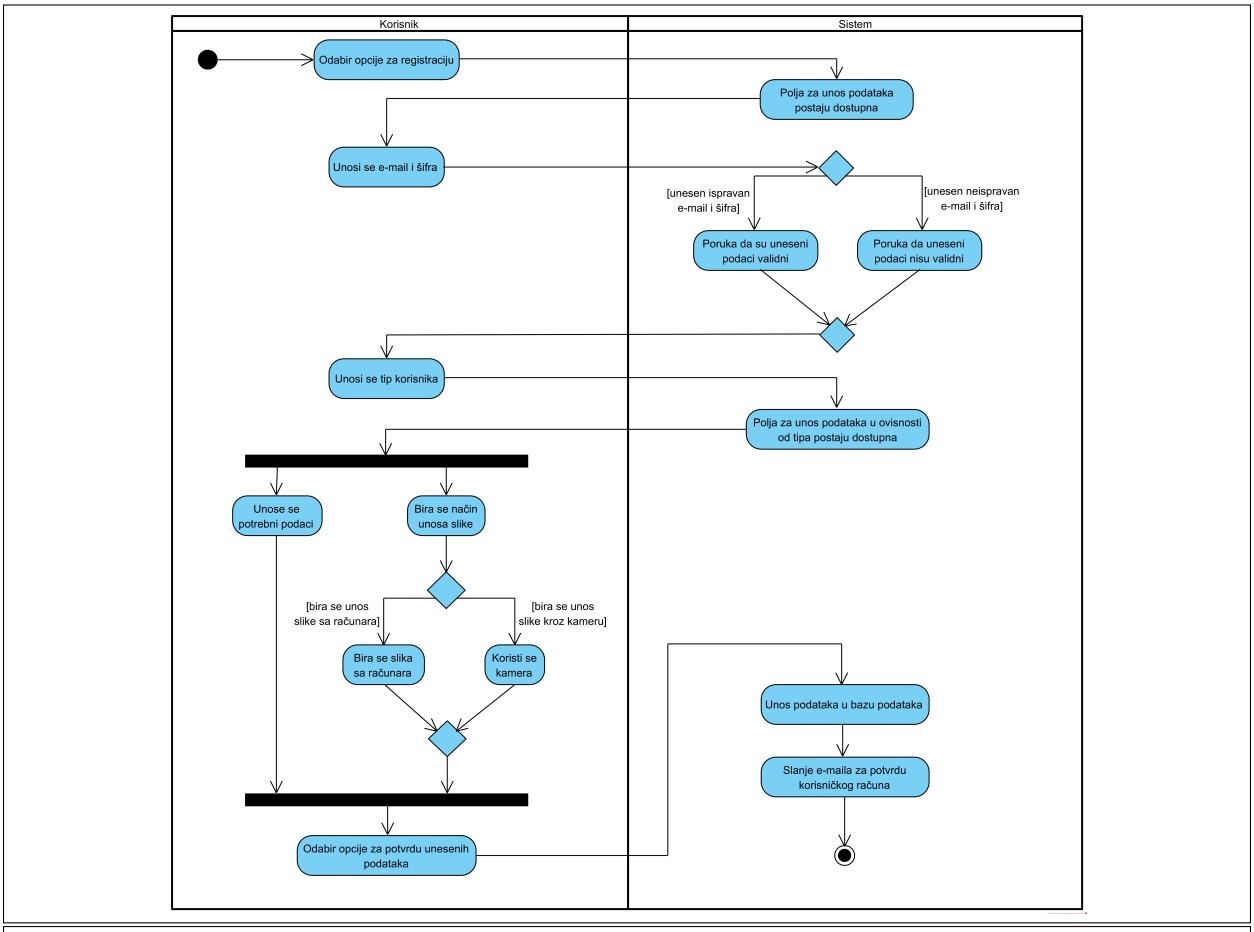
Dijagram klasa

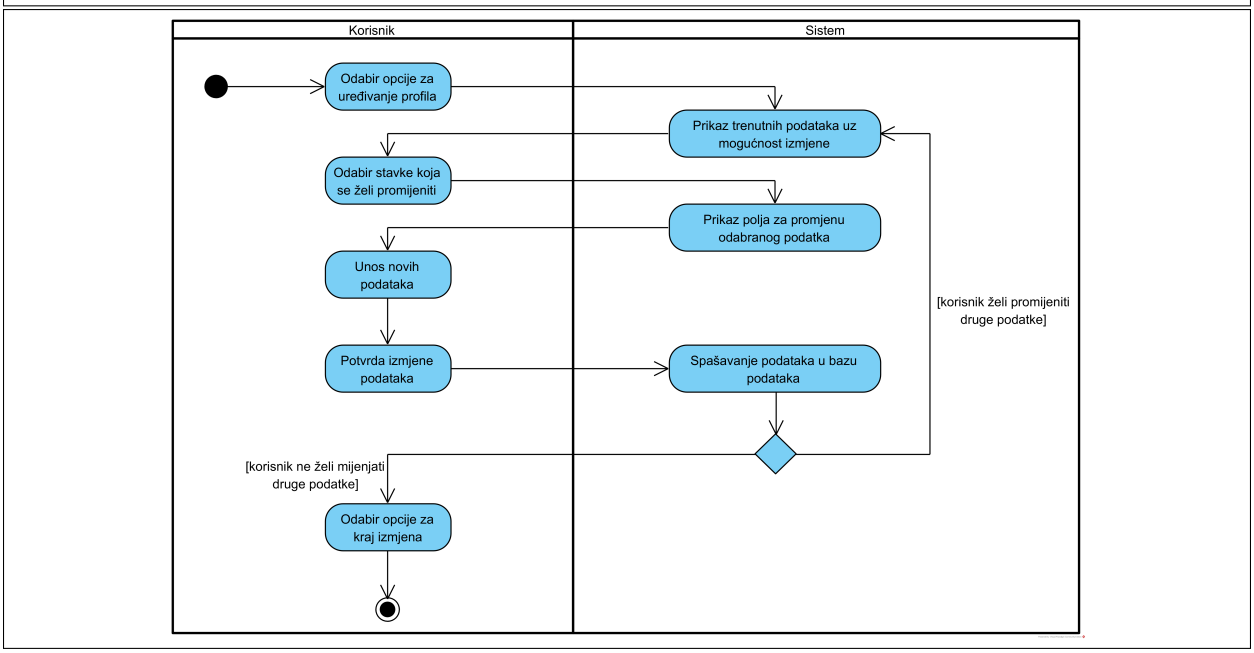


Dijagram aktivnosti

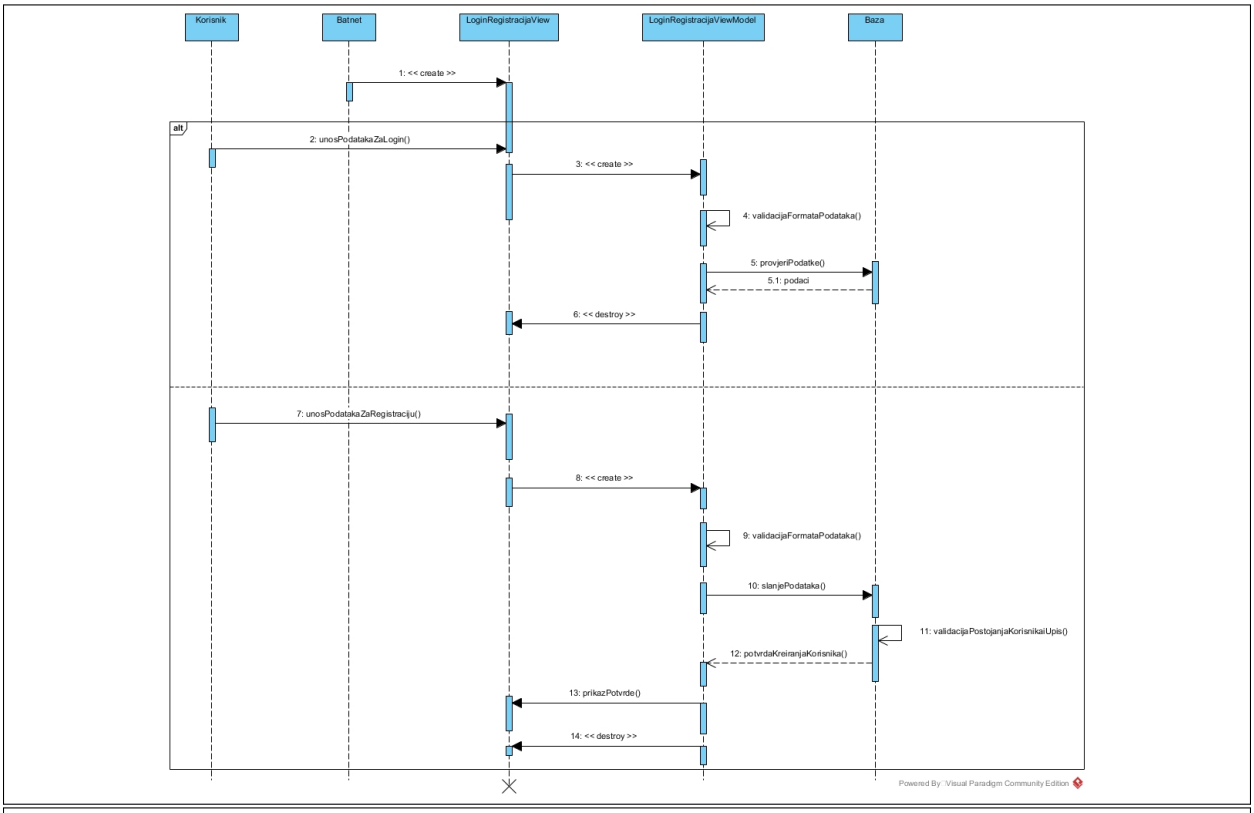


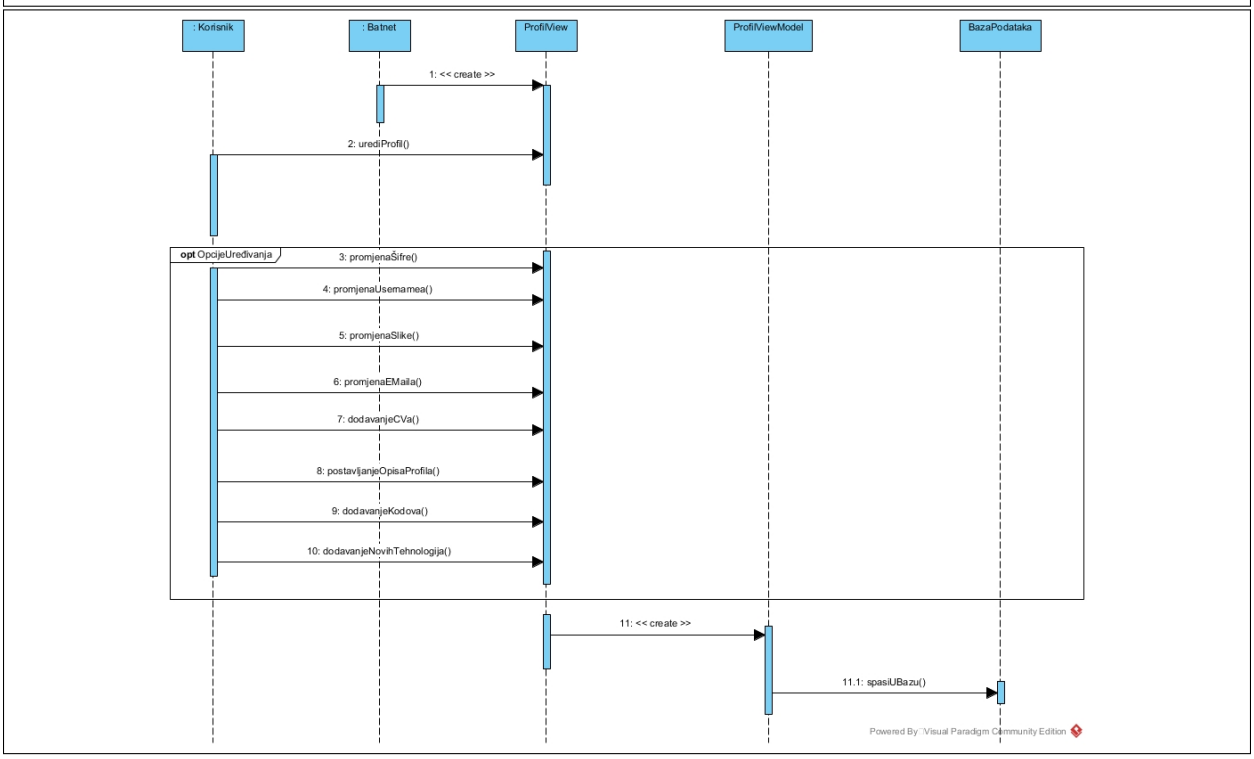


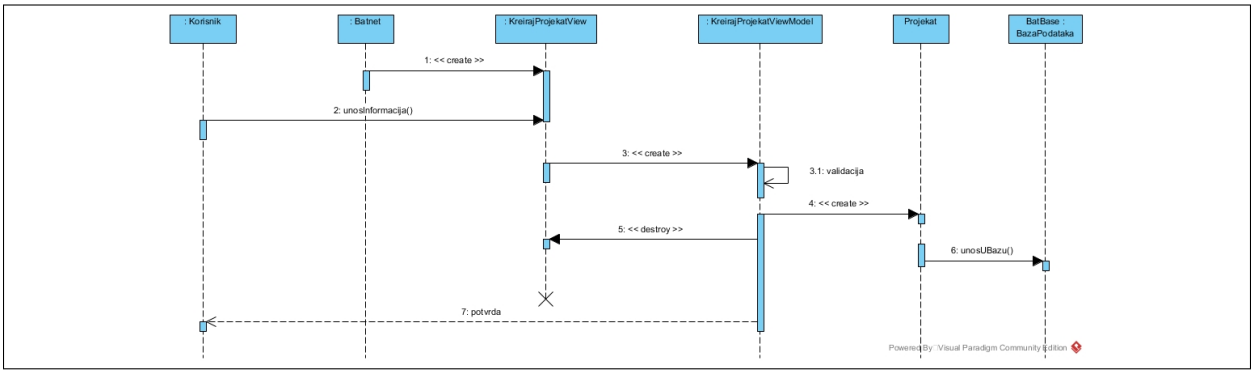

Korisnik
Sistem
Odabir opcije za registraciju
Polja za unos podataka postaju dostupna
Unosi se e-mail i šifra
[unesen ispravan e-mail i šifra]
[unesen neispravan e-mail i šifra]
Poruka da su uneseni podaci validni
Poruka da uneseni podaci nisu validni
Unosi se tip korisnika
Polja za unos podataka u ovisnosti od tipa postaju dostupna
Unose se potrebni podaci
Bira se način unosa slike
[bira se unos slike sa računara]
[bira se unos slike kroz kameru]
Bira se slika sa računara
Koristi se kamera
Unos podataka u bazu podataka
Slanje e-maila za potvrdu korisničkog računa
Odabir opcije za potvrdu unesenih podataka


Korisnik
Sistem
Odabir opcije za uređivanje profila
Prikaz trenutnih podataka uz mogućnost izmjene
Odabir stavke koja se želi promijeniti
Prikaz polja za promjenu odabranog podatka
Unos novih podataka
[korisnik želi promijeniti druge podatke]
Potvrda izmjene podataka
Spašavanje podataka u bazu podataka
[korisnik ne želi mijenjati druge podatke]
Odabir opcije za kraj izmjena

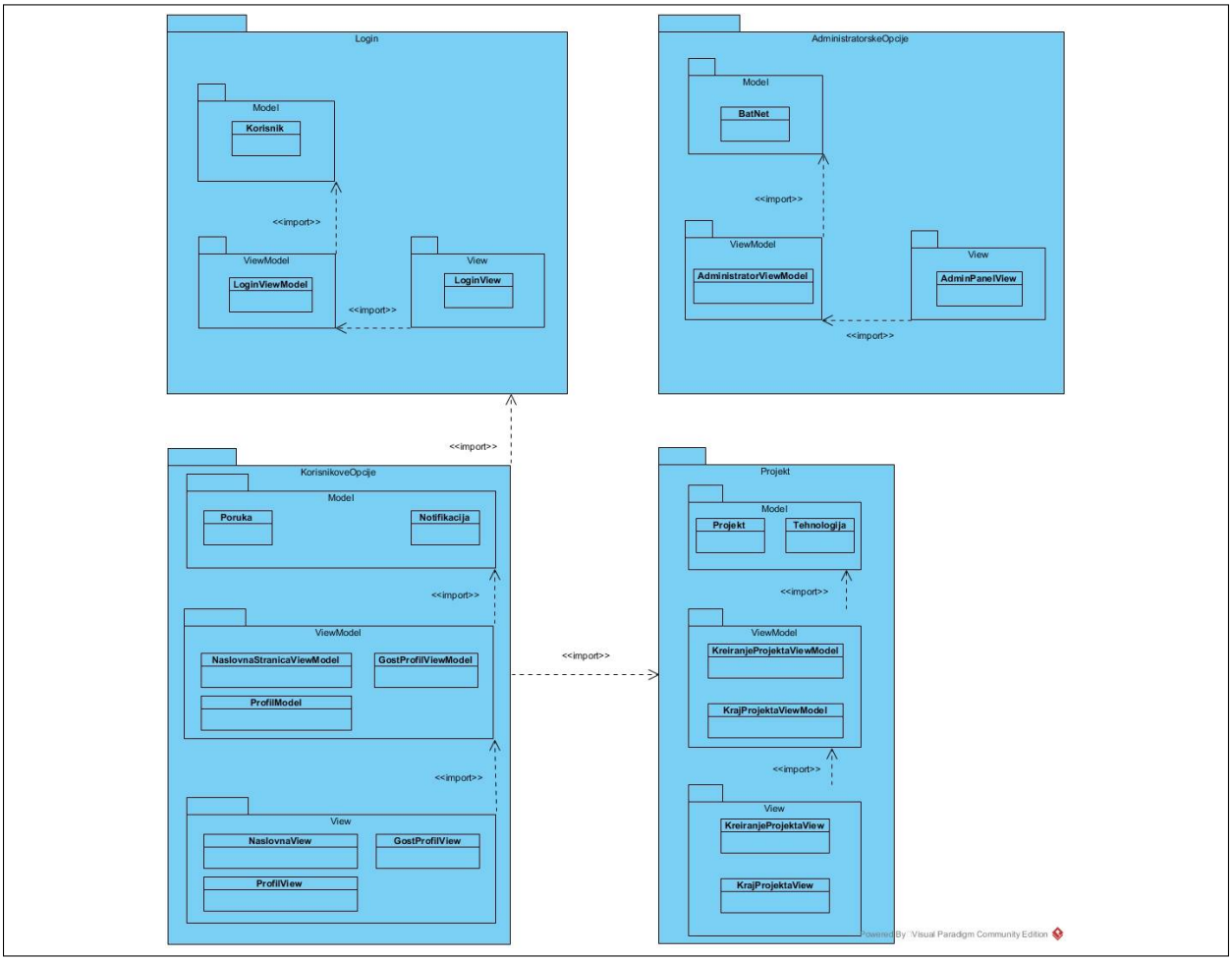
Dijagram sekvenci



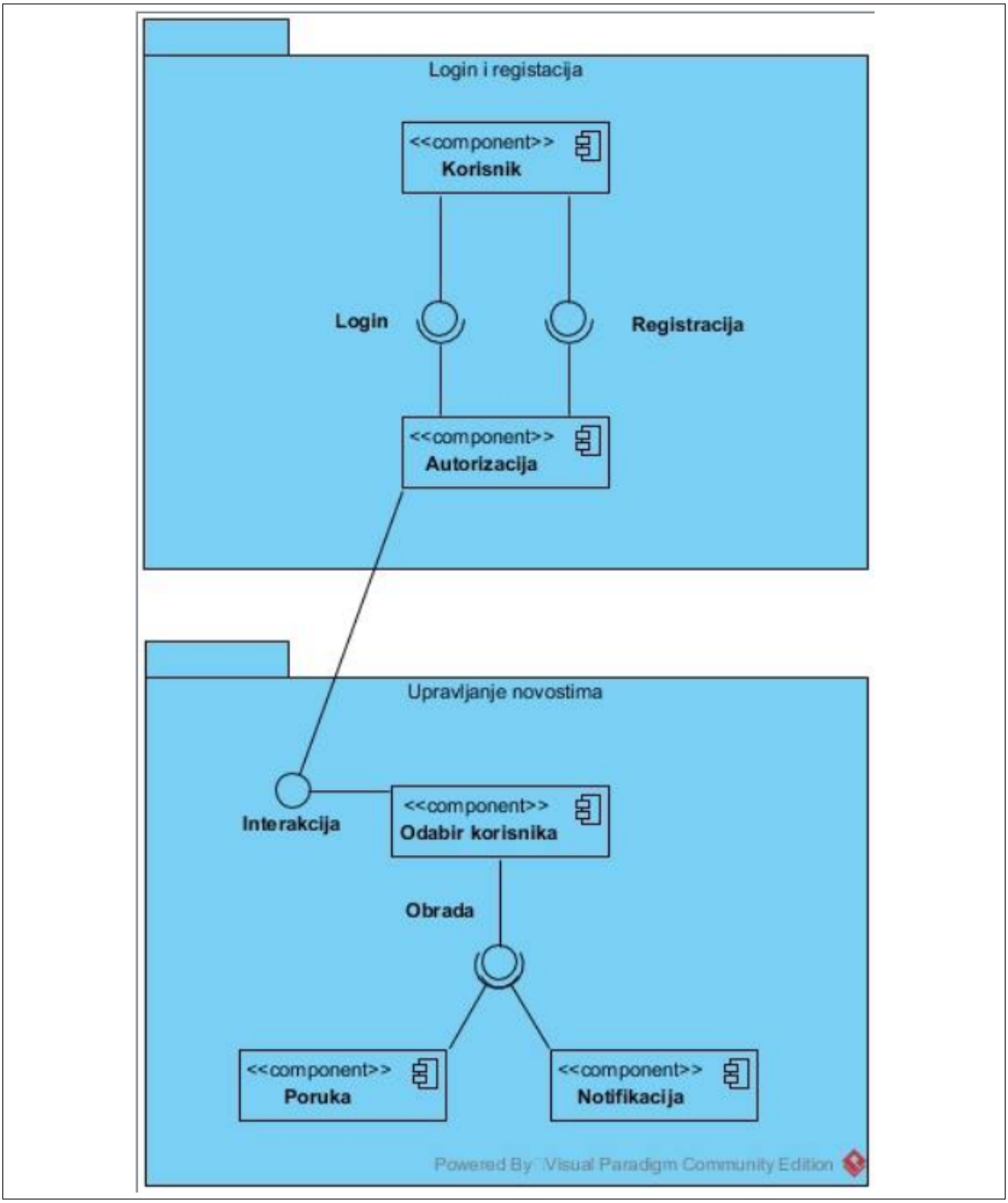


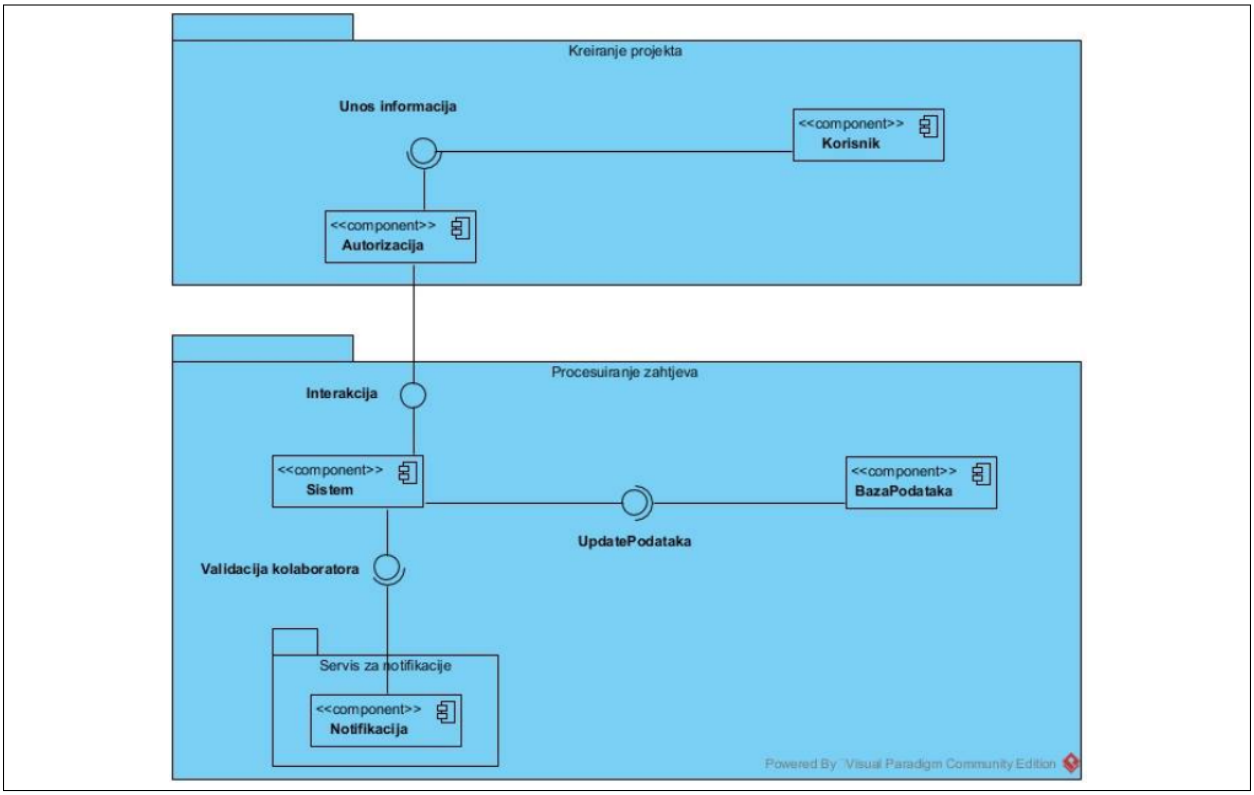

: Korisnik
: Batnet
: KreirajProjekatView
: KreirajProjekatViewModel
Projekat
BatBase : BazaPodataka
1: << create >>
2: unosInformacija()
3: << create >>
3.1: validacija
4: << create >>
5: << destroy >>
6: unosUBazu()
7: potvrda
Powered By Visual Paradigm Community Edition

Dijagram Paketa

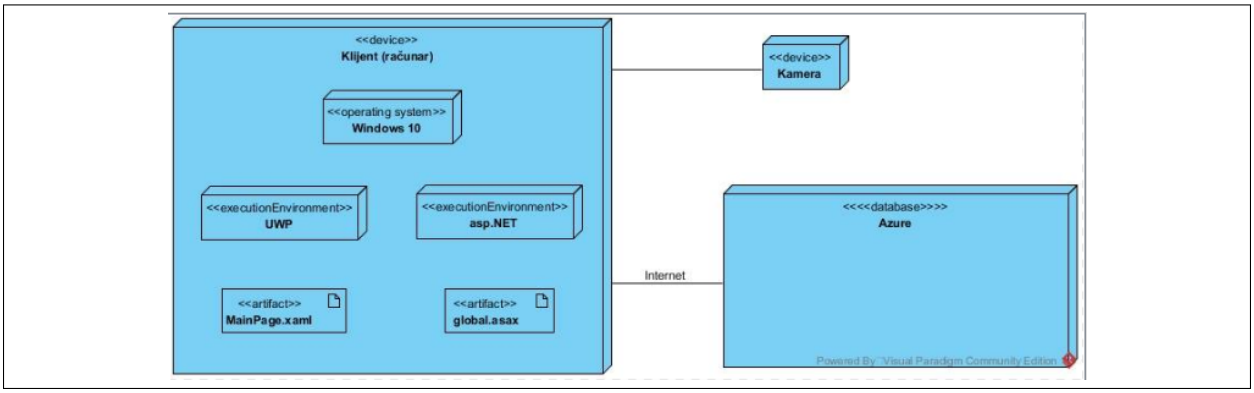


Dijagram komponenti




Kreiranje projekta
Unos informacija
<<component>>
Korisnik
<<component>>
Autorizacija
Procesuiranje zahtjeva
Interakcija
<<component>>
Sistem
<<component>>
BazaPodataka
UpdatePodataka
Validacija kolaboratora
Servis za notifikacije
<<component>>
Notifikacija
Powered By Visual Paradigm Community Edition

Dijagram raspoređivanja



Izvještaj o radu

Projekt je rađen na bazi sastanaka jednom sedmično, kao i samostalnog rada kući. Na početku sastanka se naglasilo šta je planirano za danas, te koje funkcionalnosti mogu biti očekivane na kraju sastanka. Nakon faze dogovaranja, počinje grupni rad, gdje svako radi njemu predviđeni dio (uz moguće razmjene uloga u toku rada). Na kraju se procijeni koliko je ostalo nedovršenog posla, te (ukoliko je ostalo nešto), završava se radom od kuće (obično preko Skype).
Za svaki projektni zadatak je organizovan jedan sastanak. Za projektne zadatke sa dijagramima, koncept dijagrama na papiru smišlja tim skupa, te se za realizaciju tim dijeli na različite zadatke po članovima.
Sa druge strane, za projektne zadatke koji su sadržavali pisanje koda, tim je radio samostalno (svako na nekom dijelu), te se periodično mijenjao za zaduženja (shift-anje radne pozicije), da bi nastavio rad na onome što je kolega započeo. To se radilo prvenstveno iz razloga što se kroz vrijeme pokazalo kao dobra praksa za pronalazak grešaka.
Što se dijagrama tiče, urađeni su svi traženi dijagrami (neki i u više varijanti, kao pokazni primjer za različite procese).
UWP dio aplikacije je odrađen za admin forme, kao i za registraciju korisnika. Koristio se MVVM pattern, i aplikacija se povezala sa bazom. Na ovome su svi članovi tima radili skupa.
ASP.NET dio aplikacije je odrađen koristeći MVC pattern, povezan je sa Azure bazom podataka, kreirani su odgovarajući pogledi i kontroleri. Svi članovi tima su radili skupa.

Spisak urađenih zadataka

- UWP
  - U potpunosti kreiran admin dio aplikacije ✓
  - Kreiran registracijski prozor za nove korisnike ✓
  - Korišten MVVM pattern ✓
  - Omogućen adaptivni interface ✓
  - Validacija podataka ✓
  - Vanjski uređaj (kamera) ✓
  - Rad sa Azure bazom podataka ✓
- ASP.NET
  - Kreirana aplikacija koristeći MVC pattern ✓
  - Kreiran model ✓
  - Kreirani view i controller dijelovi aplikacije i povezani sa modelom ✓
  - Rad sa Azure bazom podataka, koristeći model iz UWP ✓
  - Rad sa vanjskim uređajem (odrađen u sklopu UWP) ✓
  - Implementacija ASP.NET web api servisa ✓
  - Poziv servisa iz aplikacije ✓
  - Deployment servisa na Azure ✓
- Ostalo
  - Dokumentacija projekta ✓
  - Refaktoring ✓