Oblikovanje programske potpore

Ak. god. 2017./2018.

Sustav za komunikaciju članova udruge poduzetnika

Dokumentacija, Rev. 1.0

Grupa: Medvjedi

Voditelj: Mihovil Ilakovac

Datum predaje: 17. Studeni 2017.

Nastavnik: Miljenko Krhen

<u>Sadržaj</u>

1.	Dr	nevnik promjena dokumentacije	3				
2.	Op	ois projektnog zadatka	4				
3.	Po	ojmovnik	6				
4.	Fu	ınkcionalni zahtjevi	7				
5.	Os	stali zahtjevistali zahtjevi	55				
6.	Ar	hitektura i dizajn sustava	56				
6	.1.	Svrha, opći prioriteti i skica sustava	56				
6	.2.	Dijagram razreda s opisom	62				
6	.3.	Dijagram objekata	73				
6	.4.	Ostali UML dijagrami	74				
7.	lm	ıplementacija i korisničko sučelje	75				
7	.1.	Dijagram razmještaja	75				
7	.2.	Korištene tehnologije i alati	76				
7	.3.	Isječak programskog koda vezan za temeljnu funkcionalnost sustava	77				
7	.4.	Ispitivanje programskog rješenja	78				
7	.5.	Upute za instalaciju	79				
7	.6.	Korisničke upute	80				
8.	Za	aključak i budući rad	81				
9.	Po	ppis literature	82				
Dodatak A: Indeks (slika, dijagrama, tablica, ispisa kôda)83							
Dod	Dodatak B: Dnevnik sastajanja8!						
Dod	Dodatak C: Prikaz aktivnosti grupe86						
Doc	Dodatak D: Plan rada / Pregled rada i stanje ostvarenja 88						

1. Dnevnik promjena dokumentacije

Rev.	Opis promjene/dodatka	Autor(i)	Datum
0.1	Napravljen predložak,	Kovačević	25.10.2017.
0.2	Dodan opis projektnog zadatka.	Kovačević	26.10.2017.
0.3	Dodan dio riječnika pojmova.	Kovačević	26.10.2017.
0.4	Započet dio funkcionalnih zahtjeva.	Kovačević	26.10.2017.
0.5	Dodani ostali zahtjevi.	Kovačević	26.10.2017.
0.6	Započeta arhitektura sustava.	Kovačević	26.10.2017.
0.7	Dodan kratki opis poglavlja 6.2, 6.3, 6.4, 7.2 Dodana imena članova u tablicu raspodjele rada	Mlinarić	30.10.2017.
0.8	Dodan popis točaka obrazaca uporabe.	Kovačević	30.10.2017.
0.9	Dodani sekvencijski obrasci I obrasci uporabe	Kostelac	11.11.2017.
1.0	Dodan dio arhitekture sustava	Mlinarić	15.11.2017.

2. Opis projektnog zadatka

Cilj navedenog projekta je implementacija informacijskog sustava za udrugu poslodavaca "Zajedno smo jači" koja okuplja tvrtke različitih djelatnosti. Potrebno je ostvariti javno dostupan prikaz općih informacija o pojedinim članovima, a svim članovima unos i prikaz detaljnih informacija o sebi, prikaz na tražilici udruge, internu komunikaciju između članova, grupiranje pojedinih članova prema djelatnosti, slanje obavijesti svim članovima ili samo nekim grupama, kao i najave određenih događanja od zajedničkog interesa za sve članove ili samo neke članove i grupe.

Svaki član prilikom prijave na sustav postaje registrirani korisnik te je dužan ispuniti sljedeće podatke:

- > ime i prezime
- > naziv poduzeća
- adresa (ulica, kućni broj, grad, država)
- adresa elektroničke pošte
- broj telefona
- osnovna djelatnost poduzeća

te dodatno može dodati: *logo poduzeća*, *svoju sliku*, *link na web stranicu poduzeća*, prošireni *opis djelatnosti* i *ključne riječi* po kojima će biti organizirano pretraživanje u lokalnoj tražilici.

Članstvo u udruzi se naplaćuje *mjesečno, polugodišnje* ili *godišnje*.

Informacijski sustav ima četiri vrste korisnika:

- vlasnik sustava
- administrator
- registrirani korisnik
- neregistrirani korisnik

Vlasnik sustava upisuje *podatke o udruzi*, *kontakt podatke* te *predviđene djelatnosti poduzeća.* Vlasnik ima svoje *ime*, *prezime*, *korisničko ime* (koje je identično njegovoj adresi elektroničke pošte) te *lozinku*. Te podatke može mijenjati i upisivati isključivo on. Samo je jedan vlasnik sustava te on i definira maksimalno 2 administratora.

Administrator mijenja, briše ili dodaje informacije o sebi i drugim registriranim korisnicima. Također kontrolira članarine ostalih članova. Administratora definiraju obavezni podaci: *ime, prezime, korisničko ime, lozinka, adresa elektroničke pošte* i *broj telefona*.

Vlasnik sustava i administratori u svakom trenutku mogu vidjeti tko je aktivan na internom dijelu sustava te su im dostupna izvješća o broju poruka i objava za svakog korisnika. Također mogu vidjeti i analizu svih korisnika prema djelatnosti, gradu i/ili državi iz koje dolaze.

Registrirani korisnik može upisivati podatke o sebi, dok neregistrirani korisnik može vidjeti samo javno dostupne informacije o udruzi. Također, registrirani korisnik može kreirati lokalnu grupu, slati obavijesti ili organizirati sastanke. U lokalnu grupu može dodavati ostale korisnike koji svojim odgovorom potvrđuju dodavanje u grupu. Obavijesti može slati svim članovima, samo članovima svoje grupe ili pojedinačno odabranim članovima. Na sastanke može pozivati članove udruge te svaki član udruge dobiva obavijest na svoju adresu elektroničke pošte, pri čemu "klikom na link" mora potvrditi svoje sudjelovanje. Takav član stavlja se na listu sudionika sastanka, koja je vidljiva samo članovima koji na tom sastanku sudjeluju, i već su potvrdili dolazak.

3. Pojmovnik

UML (Unified Modeling Language): standardizirani jezik za slikovno predstavljanje i modeliranje objekata.

PK (Primary Key) - Primarni ključ entiteta u bazi podataka. Jedinstveno određuje entitet u bazi

FK (Foreign Key) - Strani ključ entiteta u bazi podataka. Služi kao poveznica između entiteta u bazi

MVC (Model View Controller) – oblikovna paradigma u razvoju programske potpore za mrežnu uporabu

Git – alat za distribuirani rad na dokumentima i/ili programskoj potpori, alat za verzioniranje programske potpore

Astah - Alat za profesionalno oblikovanje UML dijagrama.

PostgreSql – relacijska baza podataka koja omogućava efikasan i brz rad s podacima

ASP.NET MVC Core – radni okvir za rad s mrežnom programskom potporom baziran na programskom jeziku C#

C# - programski jezik razvijen od strane tvrtke Microsoft

SQL - jezik za izvršavanje upita prema relacijskim bazama podataka

Visual Studio Code - besplatni uređivač teksta razvijen od strane tvrtke Microsoft

Linux – besplatni operativni sustav otvorenog koda koji ima mnoge primjene, jedna od kojih je na mrežnim poslužiteljima

4. Funkcionalni zahtjevi

- Dionici sustava:
 - o Predsjednik udruge
 - o Članovi upravnog odbora udruge
 - o Članovi udruge
 - o Zainteresirana javnost
- Aktori i njihovi funkcionalni zahtjevi:
 - o Server (poslužitelj), sudionik:
 - obrađuje zahtjeve aktora
 - o Baza podataka, sudionik:
 - sprema arhivu podataka o članovima udruge
 - o Neregistrirani korisnik, inicijator:
 - može se registrirati
 - može vidjeti samo osnovne informacije o udruzi
 - o Registrirani korisnik, inicijator:
 - može se prijaviti
 - može upisivati podatke o sebi
 - može kreirati lokalnu grupu, slati obavijesti ili organizirati sastanke
 - može postavljati poruke/obavijesti na oglasnu ploču
 - može se odjaviti
 - o Vlasnik, inicijator:
 - upisuje podatke o udruzi, kontakt podatke te djelatnosti poduzeća
 - definira maksimalno 2 administratora
 - jedini može mijenjati/brisati podatke o sebi
 - može u svakom trenutku mogu vidjeti tko je aktivan na internom dijelu sustava

- dostupna su mu izvješća o broju poruka i objava za svakog korisnika
- ima uvid u analizu svih korisnika prema djelatnosti, gradu i/ili državi iz koje dolaze
- može vidjeti broj i imena trenutno aktivnih drugih administratora i broj trenutno aktivnih registriranih korisnika

o Administrator, inicijator:

- mijenja, briše ili dodaje informacije o sebi i drugim registriranim korisnicima
- ima uvid u stanje članarina ostalih članova
- može u svakom trenutku mogu vidjeti tko je aktivan na internom dijelu sustava
- dostupna su mu izvješća o broju poruka i objava za svakog korisnika
- ima uvid u analizu svih korisnika prema djelatnosti, gradu i/ili državi iz koje dolaze
- može vidjeti broj i imena trenutno aktivnih drugih administratora i broj trenutno aktivnih registriranih korisnika

Opis obrazaca uporabe:

- UC1 registracija
 - o Glavni sudionik: Neregistrirani korisnik
 - o Cilj: Registrirati korisnika i uvesti u bazu podataka
 - o Sudionici: Baza Podataka
 - o Preduvjeti:-
 - Rezultat: Registracija korisnika i započinjanje poslužiteljske sjednice
 - o Željeni scenarij:
 - 1) Neregistrirani korisnik unosi svoje podatke u sustav
 - 2) Baza podataka ih sprema
 - o Mogući drugi scenarij:
 - 1) Neregistrirani korisnik unosi svoje podatke u sustav
 - **2)** U bazi podataka već postoji korisnik s istim podatcima te sustav odbija registraciju

- ➤ UC2 prijava
 - o Glavni sudionik: Registrirani korisnik
 - o Cilj: Prijava na sustav
 - o **Sudionici:** Baza podataka
 - o **Preduvjeti:** Korisnik mora biti registriran
 - o **Rezultat:** Korisnik dobiva pristup dijelu stranice za korisnike
 - o Željeni scenarij:
 - 1) Registrirani korisnik unosi korisničko ime i lozinku
 - **2)** Sustav provjerava podatke s bazom podataka te prosljeđuje korisnika na početnu stranicu
 - o Mogući drugi scenarij:
 - 1) Registrirani korisnik unosi korisničko ime i lozinku
 - 2) Ako korisničko ime ili lozinka nije točna, sustav mu dojavljuje
- UC3 pregled obavijesti
 - o Glavni sudionik: Prijavljeni korisnik
 - o Cilj: Uvid u obavijesti
 - o Sudionici: Baza podataka
 - o Preduvjeti: Korisnik prijavljen
 - o Rezultat: Otvara se prozor s listom obavijesti
 - o Željeni scenarij:
 - 1) Korisnik odabire ikonu s obavijestima
 - o 2) Otvara se prozor s obavijestima
 - o Mogući drugi scenarij:-
- UC4 uređivanje obavijesti
 - o Glavni sudionik: Prijavljeni korisnik
 - o Cilj: Omogućiti korisniku opciju kreiranja obavijesti
 - o **Sudionici:** Registrirani korisnici, Baza podataka
 - o **Preduvjeti:** Korisnik mora biti prijavljen
 - o **Rezultat:** Spremljena uređena obavijest
 - o Željeni scenarij:
 - 1) Korisnik odabire obavijest za uređivanje
 - 2) Korisnik uređuje tekst obavijesti
 - 3) Korisnik odabire korisnike kojima će obavijest biti dostupna
 - 4) Obavijest se sprema
 - o Mogući drugi scenarij:
 - 1) Obavijest ima grešaka, zahtijeva se izmjena
- UC5 dodavanje nove obavijesti
 - o Glavni sudionik: Prijavljeni korisnik
 - o Cilj: Omogućiti korisniku izmjenu obavijesti
 - o **Sudionici**: Baza podataka
 - o **Preduvjeti:** Obavijest je kreirana i korisnik je prijavljen
 - o Rezultat: Izmjena obavijesti

o Željeni scenarij:

- 1) Korisnik odabire opciju uređivanja obavijesti
- 2) Korisnik izmjenjuje željene pojedinosti
- 3) Korisnik potvrđuje izmjene
- 4) Izmjene se spremaju u bazu podataka

Mogući drugi scenarij:

- 1) Korisnik odabire opciju uređivanja obavijesti, ali ništa ne mijenja
- **2)** Korisnik odabire opciju uređivanja obavijesti, mijenja, ali ne sprema izmjene

UC6 – pregled grupa

- o Glavni sudionik: Prijavljeni korisnik
- o **Cilj:** Pregledati grupe u koje je korisnik učlanjen i grupe koje je formirao
- o **Sudionici:** Baza podataka
- o **Preduvjeti:** Korisnik je prijavljen i član barem jedne grupe
- o **Rezultat:** Otvara se prozor s popisom grupa koje su vezane za korisnika
- o Željeni scenarij:
 - 1) Korisnik pregledava grupe i njihove članove
- o Mogući drugi scenarij:-

➤ UC7 – formiranje grupa

- o Glavni sudionik: Prijavljeni korisnik
- o Cilj: Stvaranje grupe korisnika bliskih djelatnosti
- o Sudionici: Baza podataka
- o **Preduvjeti:** Korisnik je prijavljen
- o **Rezultat:** Otvara se prozor s mogućnostima stvaranja nove grupe i unosom određenih podataka vezanih za grupu
- o Željeni scenarij:
 - 1) Korisnik unosi podatke vezane za grupu
 - 2) Korisnik odabire ostale korisnike koje želi u grupi
- o Mogući drugi scenarij:-

UC8 – uređivanje grupa

- o Glavni sudionik: Prijavljeni korisnik
- o Cilj: Uređivanje postojećih podataka o grupi
- o **Sudionici**: Baza podataka
- o **Preduvjeti:** Korisnik je prijavljen
- Rezultat: Otvara se prozor s podacima o grupi koji se mogu izmjenjivati
- o Željeni scenarij:
 - 1) Korisnik izmjenjuje željene podatke o grupi
 - 2) Korisnik sprema promjene pritiskom na gumb "Potvrdi"
- o Mogući drugi scenarij:
 - 1) Korisnik odustaje od promjena pritiskom na gumb "Odustani"

- UC9 dodavanje članova u grupe
 - o Glavni sudionik: Prijavljeni korisnik
 - o **Cilj:** Slanje zahtjeva za pridruživanje grupi korisnika slične dielatnosti
 - o Sudionici: Baza podataka
 - o Preduvjeti: Korisnik je prijavljen
 - o **Rezultat:** Otvara se prozor s mogućnostima dodavanja člana u grupu
 - o **Željeni scenarij:**
 - 1) Korisnik šalje zahtjev za pridruživanje grupi drugom korisniku
 - o Mogući drugi scenarij:-
- UC10 odgovor na dodavanje u grupu
 - o Glavni sudionik: Prijavljeni korisnik
 - o Cilj: Odgovaranje na zahtjev o pridruživanju određenoj grupi
 - o Sudionici: Prijavljeni korisnik, Baza podataka
 - o **Preduvjeti:** Korisnik je prijavljen
 - o **Rezultat:** Korisnik koji je poslao zahtjev za ulazak u grupu dobiva povratnu informaciju od strane drugog korisnika
 - o Željeni scenarij:
 - 1) Korisnik prihvaća zahtjev za ulazak u grupu
 - o Mogući drugi scenarij:
 - 1) Korisnik odbija zahtjev za ulazak u grupu
- UC11 pregled sastanaka
 - o Glavni sudionik: Prijavljeni korisnik
 - o **Cilj:** Dobivanje informacija vezanih za sastanak.
 - o Sudionici: Baza podataka
 - o **Preduvjeti:** Prijavljeni korisnik se nalazi na stranici za sastanke te je potvrdio svoj dolazak na sastanak.
 - o **Rezultat:** Otvara se prozor s informacijama o sastanku.
 - o Željeni scenarij:
 - 1) Sudionik odabire željeni sastanak.
 - 2) Otvara se prozor s informacijama o sastanku.
 - o Mogući drugi scenarij:-
- UC12 formiranje sastanaka
 - o Glavni sudionik: Prijavljeni korisnik
 - o Cilj: Organizacija novog sastanka
 - o **Sudionici**: Baza podataka
 - o **Preduvjeti:** Korisnik je prijavljen i nalazi se na stranici za sastanke.
 - o **Rezultat:** Stvaranje događaja u kalendaru na koji može pozvati druge članove.
 - o Željeni scenarij:
 - 1) Korisnik odabire opciju za organizaciju novog sastanka.

- 2) Korisnik upisuje naziv/temu sastanka.
- 3) Korisnik upisuje mjesto održavanja sastanka.
- 4) Korisnik odabire datum održavanja sastanka.
- 5) Korisnik unosi vremenski interval održavanja sastanka.
- **6)** Korisnik odabire članove/tvrtku/grupu koje želi pozvati na sastanak.
- 7) Korisnik potvrđuje stvaranje sastanka.
- o Mogući drugi scenarij:
 - 1) Korisnik je krivo unio parametre sastanka.
- UC13 uređivanje sastanaka
 - o Glavni sudionik: Prijavljeni korisnik
 - o **Cilj:** Omogućiti organizatoru sastanka izmjenu pojedinosti za sastanak.
 - o Sudionici: Baza podataka
 - o **Preduvjeti:** Korisnik je prijavljen, organizirao je sastanak i nalazi se na stranici za sastanke.
 - o **Rezultat:** Promjena pojedinosti sastanka.
 - o Željeni scenarij:
 - 1) Korisnik odabire opciju izmjene pojedinosti sastanka.
 - 2) Korisnik mijenja željene pojedinosti sastanka.
 - 3) Korisnik potvrđuje svoju izmjenu.
 - 4) Promjena se sprema u bazi podataka.
 - o Mogući drugi scenarij:
 - 1) Korisnik je krivo izmijenio pojedinosti sastanka.
- UC14 pozivanie članova na sastanak
 - o Glavni sudionik: Prijavljeni korisnik
 - o **Cilj:** Omogućiti organizatoru sastanka pozivanje drugih članova na sastanak.
 - o **Sudionici**: Baza podataka
 - o **Preduvjeti:** Korisnik je prijavljen i napravio je sastanak.
 - o **Rezultat:** Drugi korisnici dobivaju pozivnicu za sastanak putem elektroničke pošte.
 - o Željeni scenarij:
 - o 1) Korisnik odabire članove kojima želi poslati pozivnicu.
 - o **2)** Šalje se pozivnica za sastanak na adresu elektroničke pošte odabranog člana.
 - o Mogući drugi scenarij: -
- > UC15 odgovor na sastanak
 - o Glavni sudionik: Prijavljeni korisnik
 - o **Cilj:** Saznati hoće li pozvani član nazočiti sastanku.
 - o **Sudionici:** Baza podataka
 - o **Preduvjeti:** Korisnik je dobio pozivnicu na adresu svoje elektroničke pošte.
 - o **Rezultat:** Korisnik prihvaća ili odbija poziv na sastanak.

- o Željeni scenarij:
 - 1) Korisnik je pročitao pozivnicu za sastanak.
 - 2) Korisnik "klikom na link" potvrđuje svoju nazočnost ili "klikom na drugi link" odbija poziv na sastanak.
- o Mogući drugi scenarij:
 - 1) Korisnik je pritisnuo krivi link.
- UC16 pregled profila korisnika
 - o Glavni sudionik: Registrirani korisnik
 - o Cilj: Dobivanje podataka o korisniku
 - o **Sudionici**: Baza podataka
 - o **Preduvjeti:** Korisnik je prijavljen
 - o Rezultat: Otvara se prozor s podacima o korisniku
 - o Željeni scenarij:
 - 1) Korisnik pregledava prozor s podacima drugog korisnika ili sebe
 - o Mogući drugi scenarij: -
- UC17 uređivanje profila korisnika
 - o Glavni sudionik: Registrirani korisnik
 - o Cili: Mogućnost promjene osobnih podataka korisnika
 - o **Sudionici:** Baza podataka
 - Preduvjeti: Korisnik je prijavljen i nalazi se na stranici svog profila
 - o **Rezultat:** Korisnik izmjenjuje svoje osobne podatke
 - o Željeni scenarij:
 - **1)** Korisnik klikom na gumb "Uredi podatke" otvara prozor s mogućnošću promjene podataka
 - 2) Korisnik upisuje/briše podatke u predviđene kućice
 - 3) Klikom na gumb "Spremi promjene" u bazu se spremaju novi podaci o korisniku, stari se brišu
 - o Mogući drugi scenarij:
 - 1) Korisnik klikom na gumb "Uredi podatke" otvara prozor s mogućnošću promjene podataka
 - 2) Korisnik upisuje/briše podatke u predviđene kućice
 - **3)** Nakon klika na gumb "Spremi promjene" sustav dojavljuje grešku jer su podaci neispravni
- ➤ UC18 pregled profila tvrtke
 - o Glavni sudionik: Registrirani korisnik, Neregistrirani korisnik
 - o Cilj: Dobivanje podataka o tvrtki
 - o Sudionici: Baza podataka
 - o **Preduvjeti:** Korisnik se nalazi na stranici profila tvrtke
 - o **Rezultat:** Korisnik dobiva uvid u podatke o tvrtki, ako je korisnik neregistriran ne može vidjeti sve podatke

- o Željeni scenarij:
 - 1) Korisnik odabire željenu tvrtku
 - 2) Otvara se prozor s podacima o tvrtki
- o Mogući drugi scenarij: -
- > UC19 uređivanje profila tvrtke
 - o Glavni sudionik: Registrirani korisnik
 - o Cili: Mogućnost promjene podataka o tvrtki
 - o **Sudionici:** Baza podataka
 - o Preduvjeti: Korisnik je prijavljen i član je tvrtke
 - o Rezultat: Korisnik mijenja podatke o tvrtki
 - o **Željeni scenarij**:
 - 1) Korisnik klikom na gumb "Uredi podatke" otvara prozor s mogućnošću promjene podataka
 - 2) Korisnik upisuje/briše podatke u predviđene kućice
 - **3)** Klikom na gumb "Spremi promjene" u bazu se spremaju novi podaci o tvrtki, stari se brišu
 - o Mogući drugi scenarij:
 - 1) Korisnik klikom na gumb "Uredi podatke" otvara prozor s mogućnošću promjene podataka
 - 2) Korisnik upisuje/briše podatke u predviđene kućice
 - **3)** Nakon klika na gumb "Spremi promjene" sustav dojavljuje grešku jer su podaci neispravni
- ➤ UC20 uređivanje opcija
 - o Glavni sudionik: Prijavljeni korisnik
 - o Cilj: Prilagodba ponašanja web stranice vlastitim željama
 - o Sudionici: Baza podataka
 - o **Preduvjeti:** Korisnik je prijavljen i nalazi se na stranici za podešavanje opcija
 - o **Rezultat:** Korisnik je podesio opcije prema vlastitim željama
 - o Željeni scenarij:
 - 1) Korisnik odabire opcije koje želi iz padajućeg izbornika
 - 2) Provierava ispravnost odabranih opcija
 - 3) Potvrđuje promjene
 - 4) Promjene se spremaju u bazu podataka
 - o Mogući drugi scenarij:
 - 1) Korisnik ne pronalazi željenu opciju
 - 2) Odbacivanje novih opcija
 - 3) Vraćanje na stare postavke
- UC21 pretraživanje
 - o **Glavni sudionik:** Neregistrirani i registrirani korisnik, administrator, vlasnik udruge
 - o Cilj: Pronalazak željene tvrtke ili člana unutar udruge
 - o **Sudionici:** Baza podataka
 - o Preduvjeti: -

- o Rezultat: Ispis rezultata pretrage na zaslon
- o Željeni scenarij:
 - 1) Korisnik upisuje ključnu/e riječ/i u tražilicu
 - 2) Odabire željene filtere pretrage
 - 3) Podešava filtere sukladno željama
 - 4) Klik na gumb "Pretraži"
 - 5) Ispis rezultata koji zadovoljavaju zahtjeve na zaslon
- o Mogući drugi scenarij:
 - 1) Korisnik ne pronalazi željenu tvrtku/člana na temelju postavljenih filtara
- ➤ UC22 slanje poruka
 - o Glavni sudionik: Registrirani korisnik
 - o Cilj: Uspostava komunikacije s drugim članom/vima
 - o **Sudionici:** Baza podataka, Registrirani korisnici
 - o **Preduvjeti:** Korisnik je prijavljen i pozicioniran na stranici za slanje nove poruke ili se nalazi u stranici poštanskog sandučića gdje ima otvorenu neku prošlu poruku
 - o Rezultat: Slanje poruke željenom članu
 - o Željeni scenarij:
 - 1) U slučaju nove poruke, upisuje se primatelj
 - 2) Pisanje teksta poruke
 - 3) Dodavanje željenih privitaka, slika
 - 4) Slanje poruke
 - 5) Poruka dolazi do primatelja
 - o Mogući drugi scenarij:
 - 1) Gubitak poruke putem do primatelia
 - 2) Odabir krivog primatelja
- UC23 pregled poruka
 - o Glavni sudionik: Registrirani korisnik
 - o Cilj: Pregled primljenih poruka od strane članova udruge
 - o **Sudionici**: Baza podataka
 - o **Preduvjeti:** Korisnik je prijavljen u sustav i nalazi se na stranici za poruke
 - o **Rezultat:** Primitak informacije od strane drugih članova
 - o Željeni scenarij:
 - **1)** U sandučiću korisnik pronalazi nepročitanu poruku koju želi pročitati
 - 2) Klikom na poruku na ekranu se ispisuje njen sadržaj
 - o Mogući drugi scenarij:
 - **1)** Poruka je putem pokupila neku grešku, posljedično ne prikazuje dobar sadržaj
- UC24 pregled admina Glavni sudionik: Vlasnik

Cilj: Imati pristup popisu kreiranih administratora

Sudionici: Baza podataka

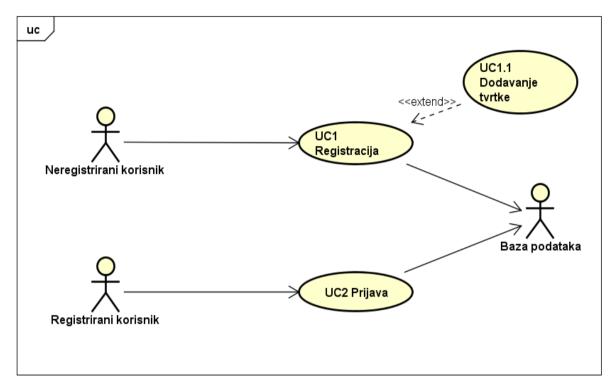
Preduvjeti: Vlasnik je prijavljen i nalazi se u prozoru za administraciju

Rezultat: Prikaz svih kreiranih administratora

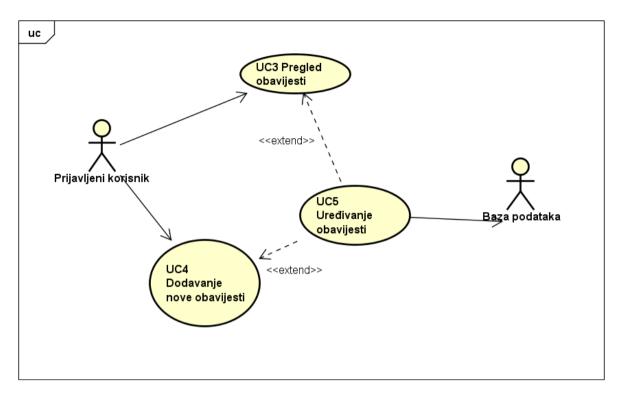
Željeni scenarij:

- 1) Vlasnik se prijavljuje u sustav
- **2)** Vidi popis trenutno kreiranih administratorskih računa Mogući drugi scenarij:
- 1) Trenutno nema kreiranih administratorskih računa
 - o UC24.1 prijava u admin panel
 - Glavni sudionik: Administrator
 - Cilj: Prijaviti se kao administrator u dio prozor za administraciju
 - Sudionici: Baza podataka
 - Preduvjeti: Administrator je prijavljen i nalazi se u prozoru za administraciju
 - Rezultat: Uspješna prijava u prozor za administraciju
 - Željeni scenarij:
 - **1)** Administrator pomoću korisničkog imena i lozinke radi zahtjev za prijavu
 - 2) Sustav ga prepoznaje podatke kao ispravne
 - 3) Administrator je prijavljen
 - Mogući drugi scenarij:
 - 1) Podaci za prijavu nisu ispravni
 - 2) Javljamo grešku
 - o UC24.2 dodavanje i uređivanje admina
 - Glavni sudionik: Vlasnik
 - Cilj: Omogućiti upravljanje administratorima
 - Sudionici: Baza podataka
 - Preduvjeti: Vlasnik je prijavljen i nalazi se u prozoru za administraciju
 - Rezultat: Promjene podataka o administratorima
 - Željeni scenarij:
 - 1) Vlasnik može dodati administratora
 - 2) Vlasnik može urediti postojećeg administratora
 - Mogući drugi scenarij: -
 - o UC24.3 dodavanje/brisanje/uređivanje korisnika
 - Glavni sudionik: Administrator
 - Cilj: Omogućiti upravljanje korisnicima
 - Sudionici: Baza podataka, Administrator
 - Preduvjeti: Administrator je prijavljen i nalazi se u prozoru za administraciju
 - Rezultat: Promjene podataka o korisnicima
 - Željeni scenarij:
 - 1) Administrator može vidjeti popis korisnika
 - 2) Administrator može dodati novog korisnika
 - 3) Administrator može urediti podatke pojedinih korisnika
 - 4) Administrator može obrisati pojedinog korisnika
 - Mogući drugi scenarij: -

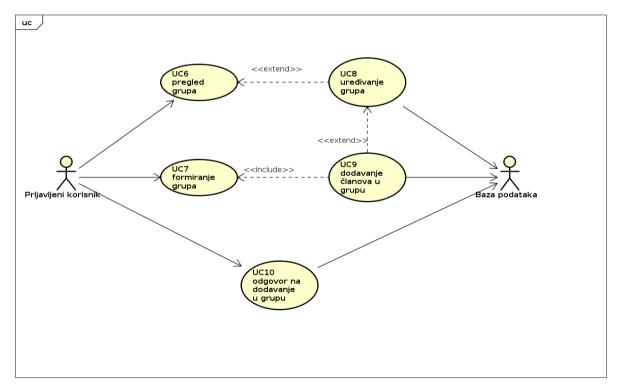
- o UC24.4 dodavanje/brisanje/uređivanje tvrtke
 - Glavni sudionik: Administrator
 - Cilj: Omogućiti upravljanje tvrtkama
 - Sudionici: Baza podataka
 - Preduvjeti: Administrator je prijavljen i nalazi se u prozoru za administraciju
 - Rezultat: Promjene podataka o tvrtkama
 - Željeni scenarij:
 - 1) Administrator može vidjeti popis tvrtki
 - 2) Administrator može dodati novog tvrtku
 - 3) Administrator može urediti podatke pojedine tvrtke
 - 4) Administrator može obrisati pojedinu tvrtku
 - Mogući drugi scenarij: -
- o UC24.5 dodavanje/brisanje/uređivanje grupe
 - Glavni sudionik: Administrator
 - Cilj: Stvoriti, obrisati ili urediti podatke grupe
 - Sudionici: Baza podataka
 - Preduvjeti: Administrator je prijavljen i nalazi se u prozoru za upravljanje grupama
 - Rezultat: Promjene podataka o grupama
 - Željeni scenarij:
 - 1) Otvara se prozor s popisom svih grupa
 - 2) Klikom na grupu otvara se prozor s podacima o određenoj grupi i mogućnostima promjena kao UC8, UC9
 - Mogući drugi scenarij: -
- o UC24.6 dodavanje/brisanje/uređivanje sastanka
 - Glavni sudionik: Registrirani korisnik
 - Cilj: Obavijestiti željene sudionike sastanka o njegovom održavanju
 - Sudionici: Baza podataka
 - Preduvjeti: Administrator je prijavljen i nalazi se u prozoru za definiranje sastanka
 - Rezultat: Željeni korisnici su obaviješteni o održavanju sastanka
 - Željeni scenarij:
 - 1) Upisuje se tema sastanka
 - 2) Definira se mjesto održavanja
 - 3) Definira se datum održavanja
 - 4) Definira se vrijeme održavanja
 - **5)** Odabire se iz padajućeg izbornika kojem članu/grupi/tvrtki se šalje obavijest o održavanju sastanka
 - 6) Provjera ispravnosti unesenih podataka
 - 7) Izrada sastanka, tj. slanje obavijesti odabranima
 - Mogući drugi scenarij:
 - 1) Korisnik odustaje od izrade sastanka
 - 2) Krivo definiran sastanak



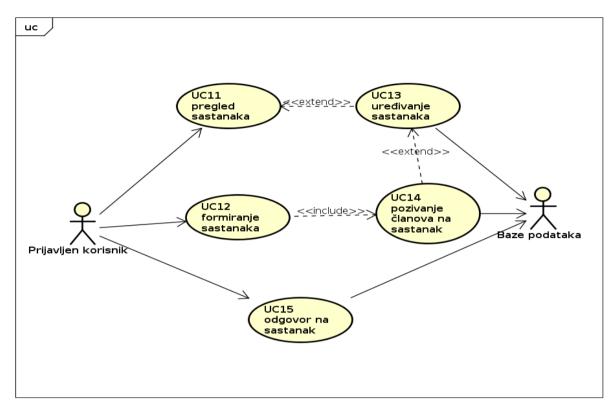
Slika 4.1 Dijagram obrazaca upotrebe UC1, UC2 – Prikaz obrazaca za registraciju neregistriranog te prijavu registriranog korisnika



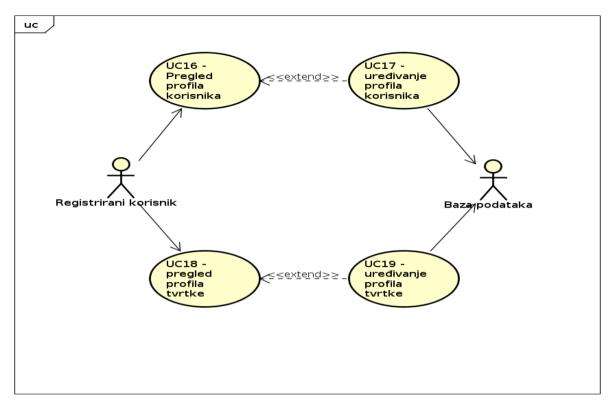
Slika 4.2 Dijagram obrazaca uporabe UC3, UC4, UC5 – Prikaz obrazaca upravljanja obavijestima prijavljenog korisnika



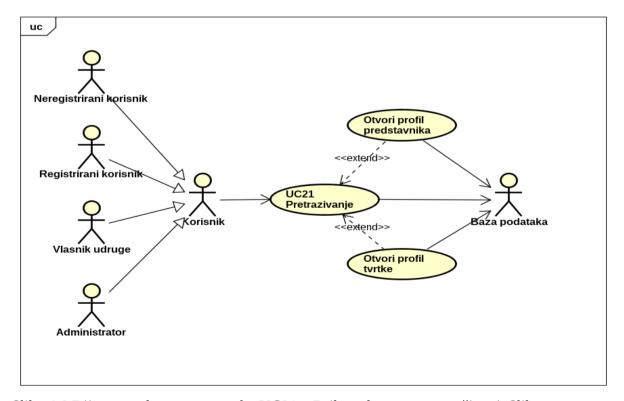
Slika 4.3 Dijagram obrazaca uporabe UC6, UC7, UC8, UC9, UC10 – Prikaz obrazaca upravljanja grupama prijavljenog korisnika



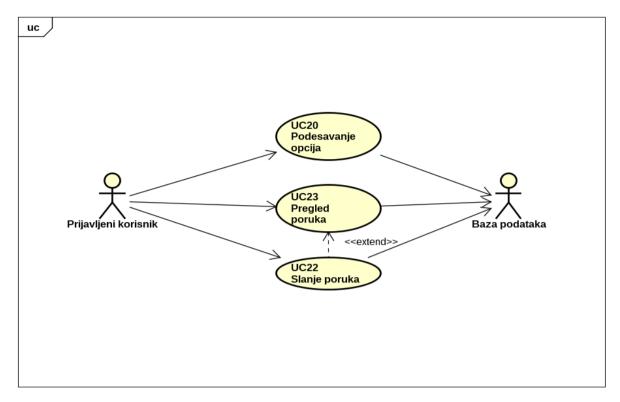
Slika 4.4 Dijagram obrazaca uporabe UC11, UC12, UC13, UC14, UC15 – Prikaz obrazaca upravljanja sastancima prijavljenog korisnika



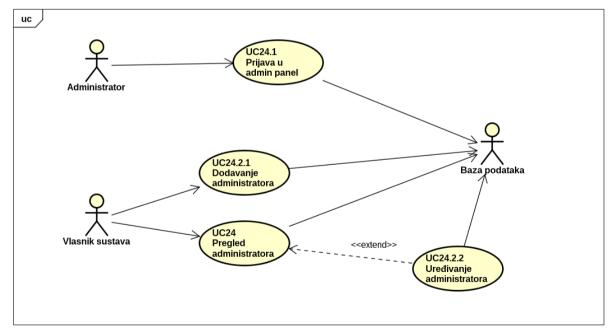
Slika 4.5 Dijagram obrazaca uporabe UC16, UC17, UC18, UC19 – Prikaz obrazaca upravljanja profilima registriranoa korisnika



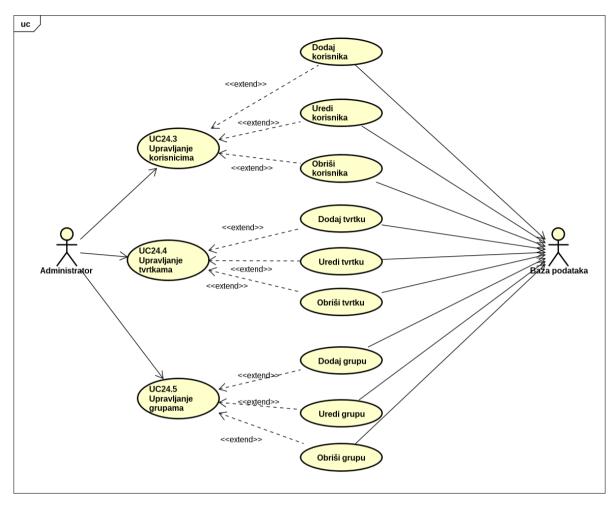
Slika 4.6 Dijaaram obrazaca uporabe UC21 – Prikaz obrazaca pretraživanjaSlika



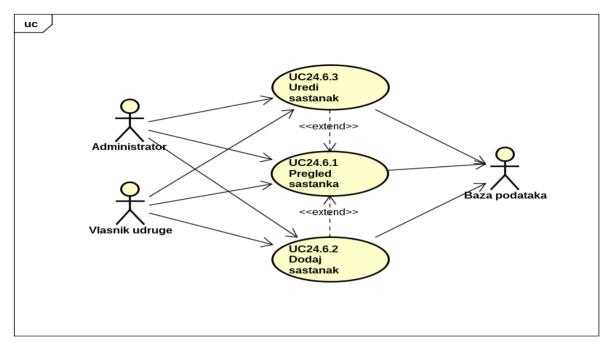
Slika 4.7 Dijagram obrazaca uporabe UC20, UC22, UC23 – Prikaz obrazaca podešavanja opcija te upravljanja porukama prijavljenog korisnika



Slika4.8 Dijagram obrazaca uporabe UC24, UC24.1, UC24.2.1, UC24.2.2 – Prikaz obrazaca prijave u admin panel administratora te upravljanje administratorima vlasnika



Slika 4.9 Dijagram obrazaca uporabe UC24.3, UC24.4, UC24.5 – Prikaz obrazaca upravljanja korisnicima, tvrtkama i grupama administratora

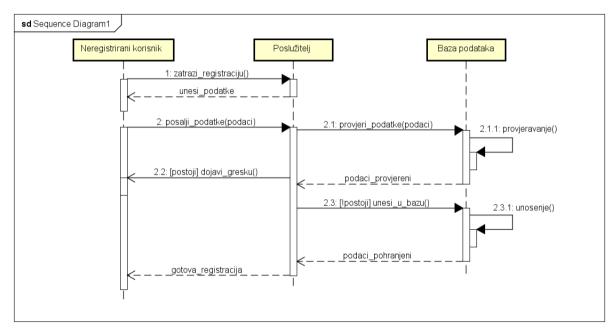


Slika 4.10 Dijagram obrazaca uporabe UC24.6.1, UC24.6.2 – Prikaz obrazaca upravljanja sastancima administratora te vlasnika udruge

Sekvencijski dijagrami:

Obrazac uporabe UC1 (registracija)

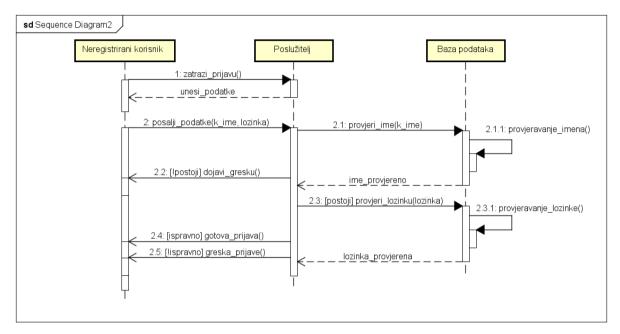
Neregistrirani korisnik šalje zahtjev za registracijom. Poslužitelj ga traži osobne podatke. Korisnik šalje podatke, te poslužitelj ih provjerava. Ovisno o ispravnosti podataka poslužitelj javlja uspješnost registracije.



Slika 4.11 Sekvencijski dijagram obrasca "registracija"

Obrazac uporabe UC2 (prijava)

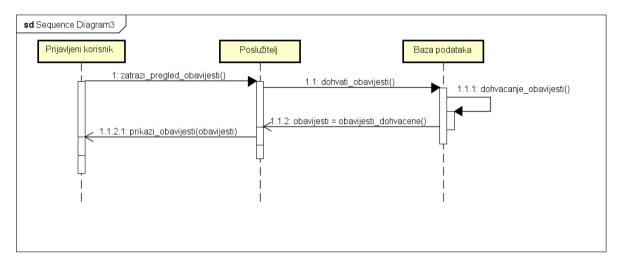
Korisnik šalje zahtjev za prijavu. Poslužitelj ga traži unos podataka. Poslužitelj šalje podatke bazi podataka na provjeru ispravnosti. Ovisno o ispravnosti podataka, korisnik se prijavljuje.



Slika 4.12 Sekvencijski dijagram obrasca "prijava"

Obrazac uporabe UC3 (pregled obavijesti)

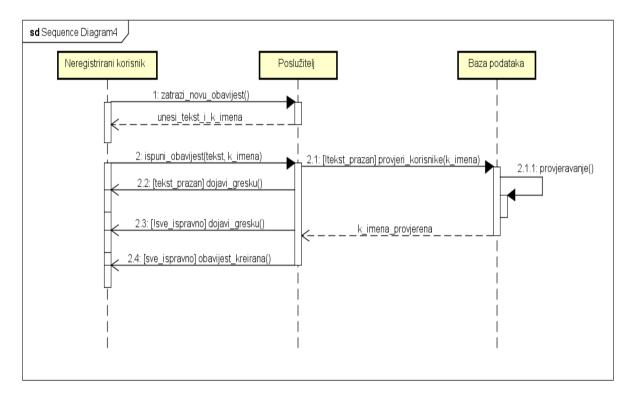
Prijavljeni korisnik zatraži pregled obavijesti. Poslužitelj dohvaća obavijesti te ih prikazuje korisniku.



Slika 4.13 Sekvencijski dijagram obrasca "pregled obavijesti"

Obrazac uporabe UC4 (dodavanje nove obavijesti)

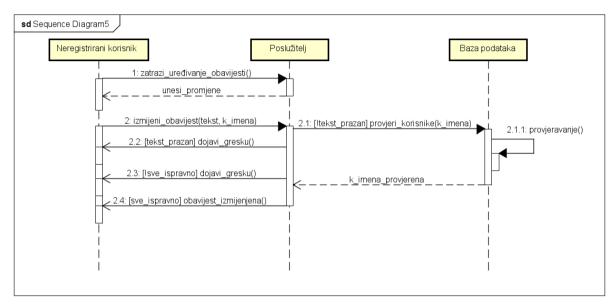
Korisnik predaje zahtjev za dodavanjem nove obavijesti. Poslužitelj ga traži da upiše članove i tekst podatka. Baza podataka provjerava ispravnost podataka te ovisno o ispravnosti podataka kreira se nova obavijest.



Slika 4.14 Sekvencijski dijagram obrasca "dodavanje nove obavijesti"

Obrazac uporabe UC5 (uređivanje obavijesti)

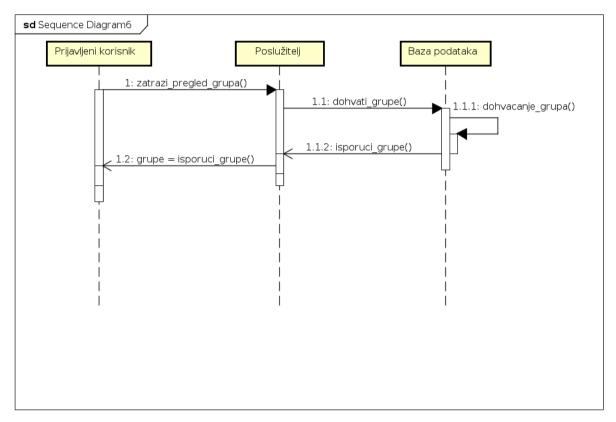
Korisnik zatraži uređivanje obavijesti. Poslužitelj zahtjeva korisnika za unosom promjena. Ovisno o ispravnosti podataka obavijest se ažurira.



Slika 4.15 Sekvencijski dijagram obrasca "uređivanje obavijesti"

Obrazac uporabe UC6 (pregled grupa)

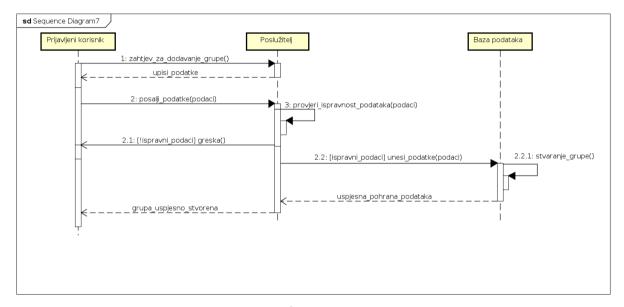
Prijavljeni korisnik zatraži pregled grupa. Poslužitelj dohvaća grupe iz baze podataka te ih prikazuje korisniku.



Slika 4.16 Sekvencijski dijaaram obrasca "prealed arupa"

Obrazac uporabe UC7 (formiranje grupa)

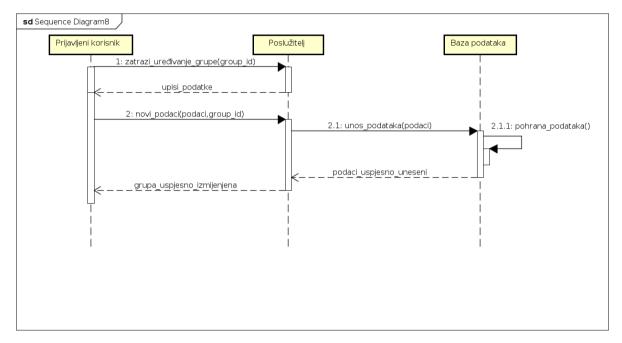
Prijavljeni korisnik šalje zahtjev za stvaranje nove grupe. Poslužitelj traži korisnika da upiše potrebne podatke. Ovisno o ispravnosti podataka stvara se nova grupa.



Slika 4.17 Sekvencijski dijagram obrasca "formiranje grupa"

Obrazac uporabe UC8 (uređivanje grupa)

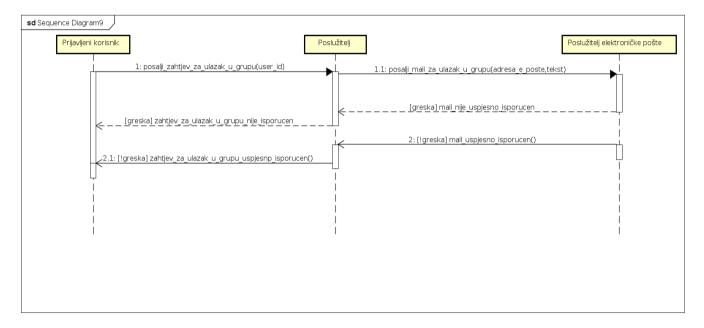
Korisnik zadaje zahtjev za uređivanjem grupe. Poslužitelj traži korisnika za upisom potrebnih podataka. Korisnik unosi podatke, te poslužitelj ažurira grupu.



Slika 4.18 Sekvencijski dijagram obrasca "uređivanje grupa "

Obrazac uporabe UC9 (dodavanje članova u grupe)

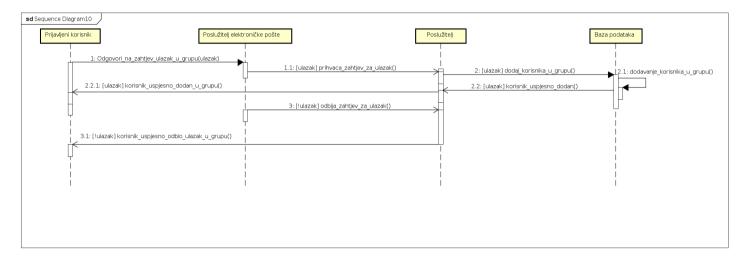
Korisnik šalje zahtjev za pridruživanje grupi drugom korisniku.



Slika 4.19 Sekvencijski dijagram obrasca "dodavanje članova u grupe"

Obrazac uporabe UC10 (odgovor na dodavanje u grupu)

Korisnik šalje svoj odgovor za zahtjev ulaska u grupu poslužitelju.

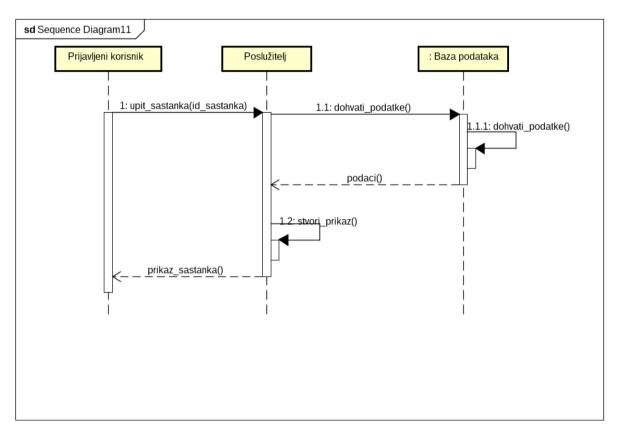


Slika 4.20 Sekvencijski dijagram obrasca "odgovor na dodavanje u grupu"

Medvjedi Stranica 34 od 88 17. studenog 2017.

Obrazac uporabe UC11 (pregled sastanaka)

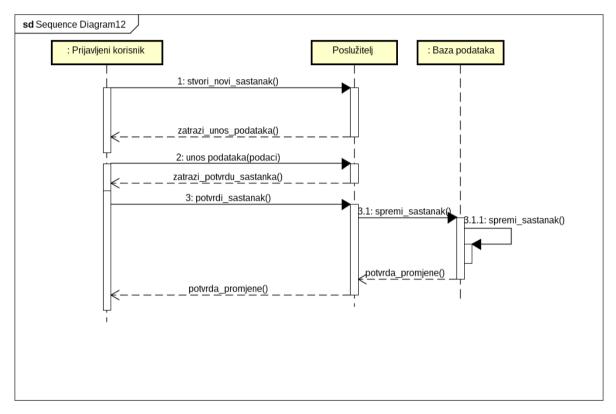
Korisnik odabire željeni sastanak. Otvara se prozor s informacijama o sastanku.



Slika 4.21 Sekvencijski dijagram obrasca "pregled sastanaka"

Obrazac uporabe UC12 (formiranje sastanaka)

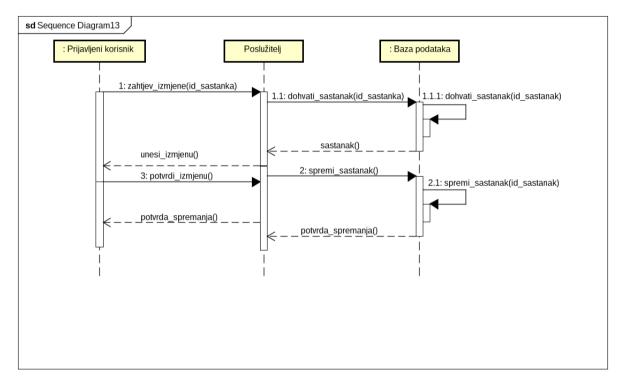
Korisnik odabire opciju za organizaciju novog sastanka. Poslužitelj traži korisnika da upiše potrebne podatke. Korisnik šalje potrebne podatke. Poslužitelj provjerava ispravnost podataka te stvara sastanak.



Slika 4.22 Sekvencijski dijagram obrasca "formiranje sastanaka"

Obrazac uporabe UC13 (uređivanje sastanaka)

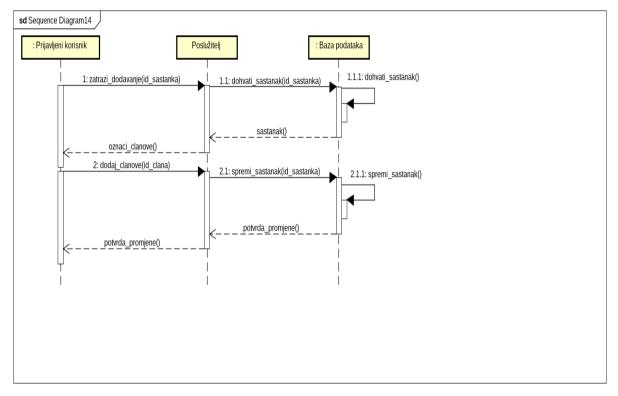
Korisnik odabire opciju izmjene pojedinosti sastanka. Poslužitelj traži korisnika da unese željene promjene. Korisnik unosi i sprema promjene. Promjena se sprema u bazi podataka.



Slika 4.23 Sekvencijski dijagram obrasca "uređivanje sastanaka"

Obrazac uporabe UC14 (pozivanje članova na sastanak)

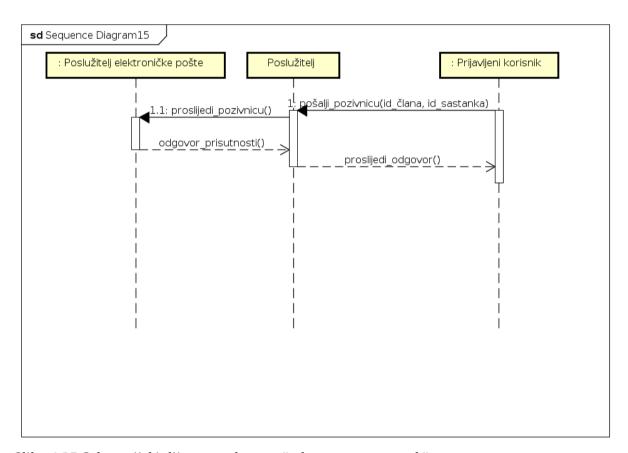
Korisnik odabire članove koje želi dodati u sastanak. Poslužitelj šalje pozivnicu za sastanak odabranim članovima.



Slika 4.24 Sekvencijski dijagram obrasca "pozivanje članova na sastanak"

Obrazac uporabe UC15 (odgovor na sastanak)

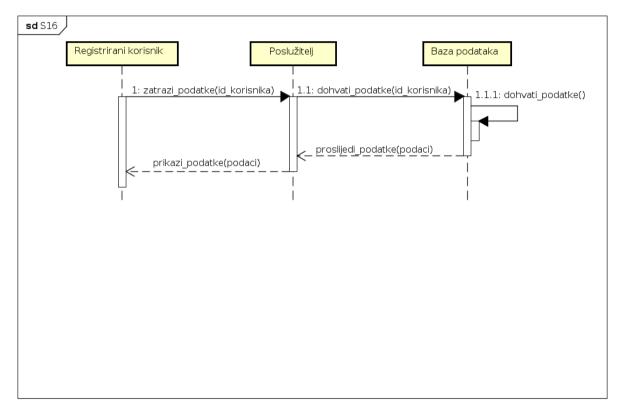
Korisnik je pročitao pozivnicu za sastanak. Korisnik "klikom na link" potvrđuje svoju nazočnost ili "klikom na drugi link" odbija poziv na sastanak.



Slika 4.25 Sekvencijski dijagram obrasca "odgovor na sastanak"

Obrazac uporabe UC16 (pregled profila korisnika)

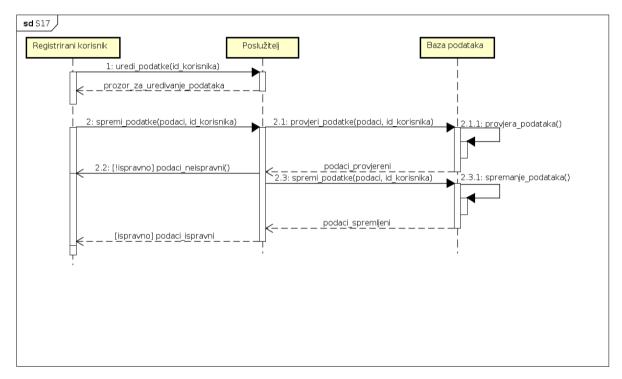
Korisnik zatraži pregled profila korisnika. Poslužitelj dohvaća profil te ga prikazuje korisniku.



Slika 4.26 Sekvencijski dijagram obrasca "pregled profila korisnika"

Obrazac uporabe UC17 (uređivanje profila korisnika)

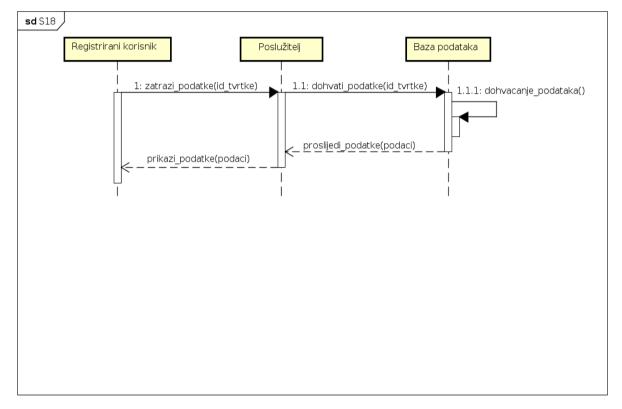
Korisnik klikom na gumb "Uredi podatke" otvara prozor s mogućnošću promjene podataka. Korisnik upisuje/briše podatke u predviđene kućice. Klikom na gumb "Spremi promjene" u bazu se spremaju novi podaci o korisniku, stari se brišu.



Slika 4.27 Sekvencijski dijagram obrasca "uređivanje profila korisnika"

Obrazac uporabe UC18 (pregled profila tvrtke)

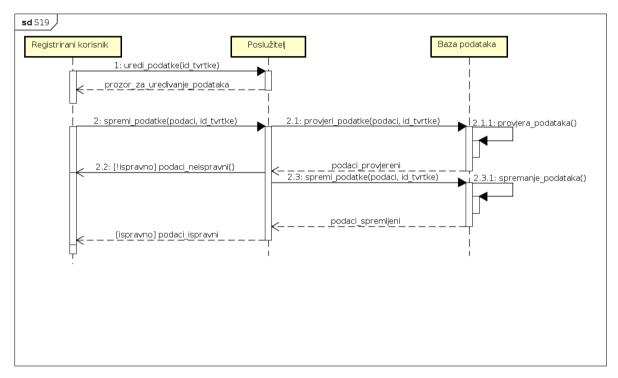
Korisnik odabire željenu tvrtku. Otvara se prozor s podacima o tvrtki.



Slika 4.28 Sekvencijski dijagram obrasca "pregled profila tvrtke"

Obrazac uporabe UC19 (uređivanje profila tvrtke)

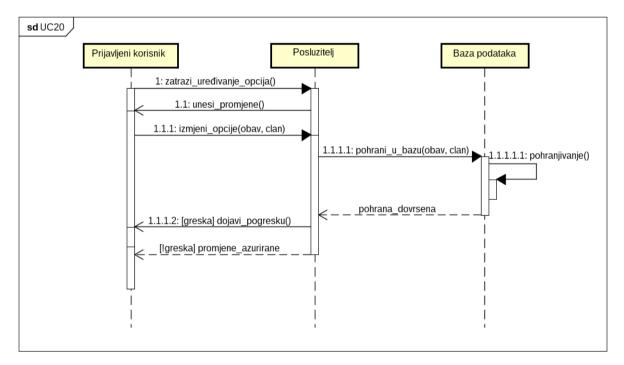
Korisnik klikom na gumb "Uredi podatke" otvara prozor s mogućnošću promjene podataka. Korisnik upisuje/briše podatke u predviđene kućice. Klikom na gumb "Spremi promjene" u bazu se spremaju novi podaci o tvrtki, stari se brišu.



Slika 4.29 Sekvencijski dijagram obrasca "uređivanje profila tvrtke"

Obrazac uporabe UC20 (uređivanje opcija)

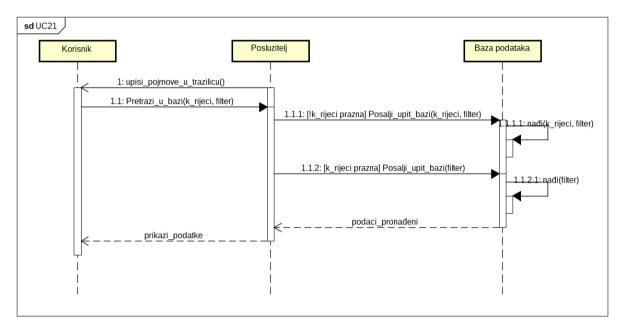
Korisnik odabire opcije koje želi iz padajućeg izbornika. Provjerava ispravnost odabranih opcija, te potvrđuje promjene. Promjene se spremaju u bazu podataka.



Slika 4.30 Sekvencijski dijagram obrasca "uređivanje opcija"

Obrazac uporabe UC21 (pretraživanje)

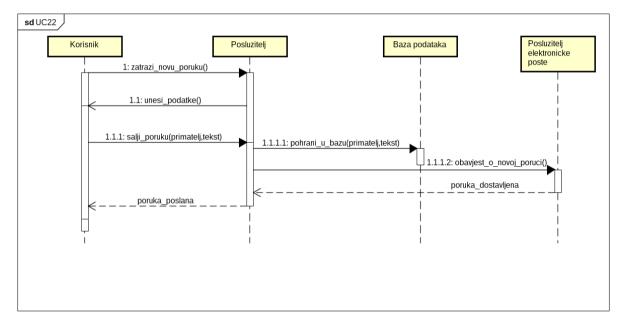
Korisnik upisuje ključnu/e riječ/i u tražilicu. Odabire željene filtere pretrage. Podešava filtere sukladno željama. Klikom na gumb "Pretraži" ispisuju se rezultati koji zadovoljavaju zahtjeve na zaslon.



Slika 4.31 Sekvencijski dijagram obrasca "pretraživanje"

Obrazac uporabe UC22 (slanje poruka)

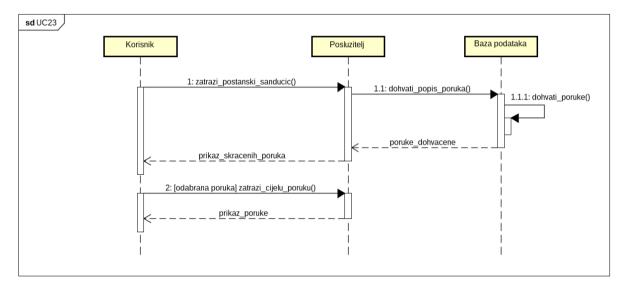
U slučaju nove poruke, upisuje se primatelj. Korisnik upisuje tekst poruke. Korisnik dodaje željene privitke. Poruka se šalje te dolazi do primatelja.



Slika 4.32 Sekvencijski dijagram obrasca "slanje poruka"

Obrazac uporabe UC23 (pregled poruka)

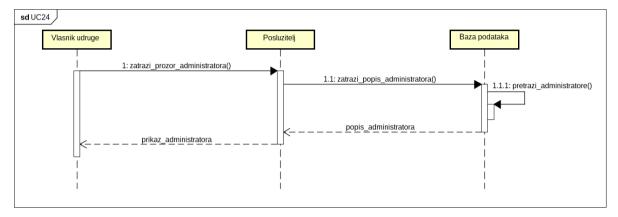
U sandučiću korisnik pronalazi nepročitanu poruku koju želi pročitati. Korisnik klikom na poruku se ispisuje sadržaj poruke na ekranu.



Slika 4.33 Sekvencijski dijagram obrasca "pregled poruka"

Obrazac uporabe UC24 (pregled administratora)

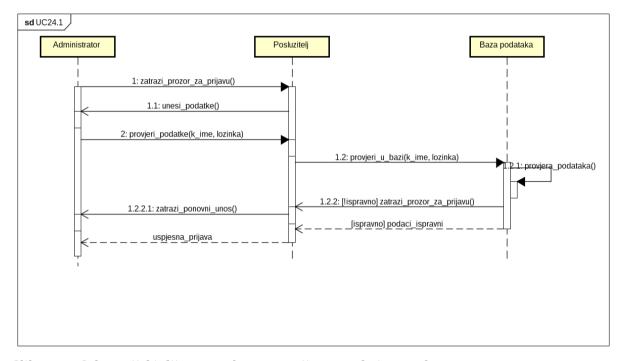
Vlasnik se prijavljuje u sustav. Vlasnik vidi popis trenutno kreiranih administratorskih računa.



Slika 4.34 Sekvencijski dijagram obrasca "pregled administratora"

Obrazac uporabe UC24.1 (prijava u admin panel)

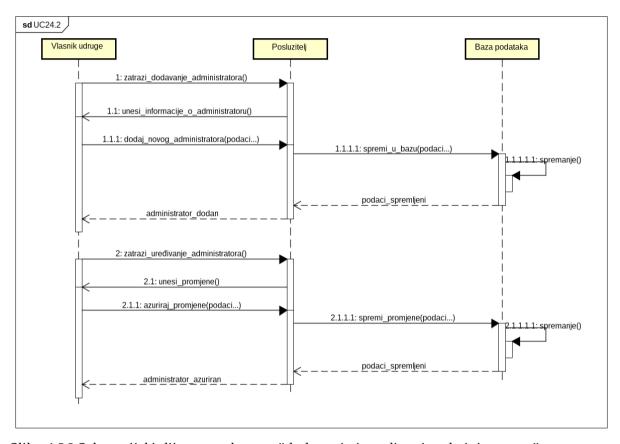
Administrator pomoću korisničkog imena i lozinke radi zahtjev za prijavu. Sustav prepoznaje podatke kao ispravne. Administrator je prijavljen.



Slika 4.35 Sekvencijski dijagram obrasca "prijava u admin panel"

Obrazac uporabe UC24.2 (dodavanje i uređivanje administratora)

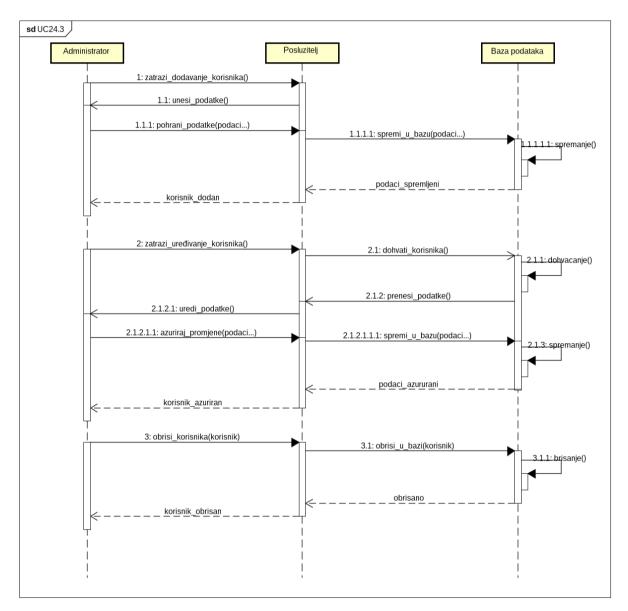
Administrator može dodati ili urediti postojućeg administratora. Poslužitelj dohvaća administratora te sprema promjene u bazu podataka.



Slika 4.36 Sekvencijski dijagram obrasca "dodavanje i uređivanje administratora"

Obrazac uporabe UC24.3 (dodavanje/brisanje/uređivanje korisnika)

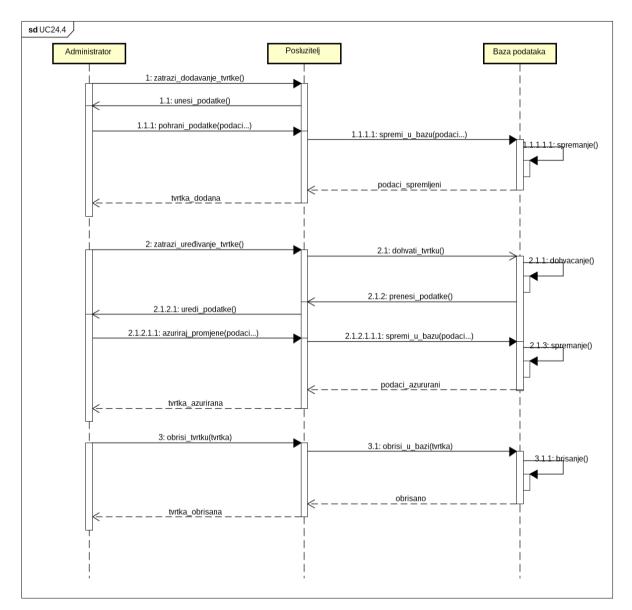
Administratoru je omogućeno dodavanje, brisanje ili uređivanje korisnika. Svaku izmjenu poslužitelj sprema u bazi podataka.



Slika 4.37 Sekvencijski dijagram obrasca "dodavanje/brisanje/uređivanje korisnika"

Obrazac uporabe UC24.4 (dodavanje/brisanje/uređivanje tvrtke)

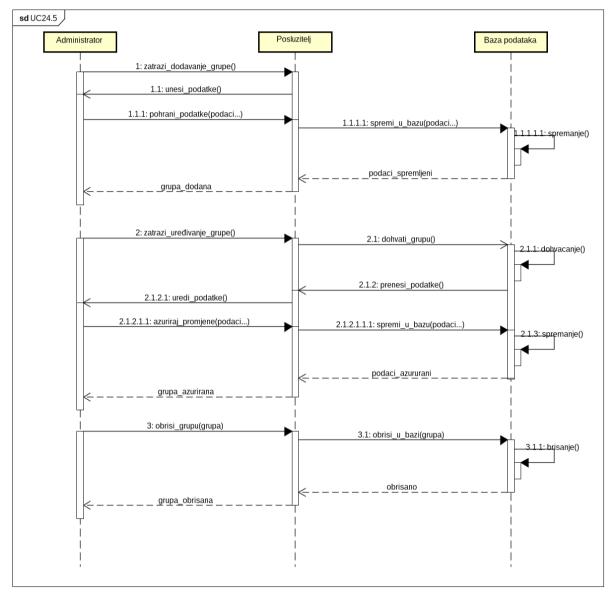
Administratoru je omogućeno dodavanje, brisanje ili uređivanje tvrtki. Svaku izmjenu poslužitelj sprema u bazi podataka.



Slika 4.38 Sekvencijski dijagram obrasca "dodavanje/brisanje/uređivanje tvrtke"

Obrazac uporabe UC24.5 (dodavanje/brisanje/uređivanje grupe)

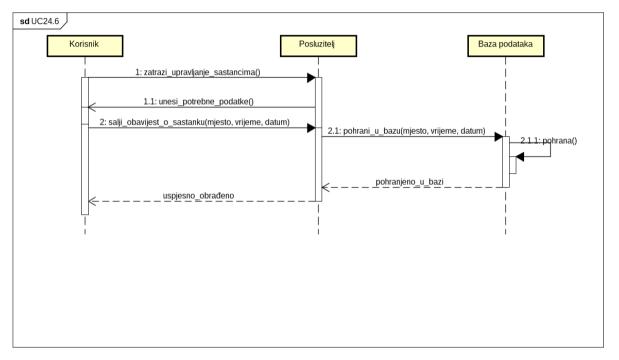
Administratoru je omogućeno dodavanje, brisanje ili uređivanje grupa. Svaku izmjenu poslužitelj sprema u bazi podataka.



Slika 4.39 Sekvencijski dijagram obrasca "dodavanje/brisanje/uređivanje grupe"

Obrazac uporabe UC24.6 (dodavanje/brisanje/uređivanje sastanka)

Administratoru je omogućeno dodavanje, brisanje ili uređivanje sastanaka. Svaku izmjenu poslužitelj sprema u bazi podataka.



Slika 4.40 Sekvencijski dijagram obrasca " dodavanje/brisanje/uređivanje sastanka"

5. Ostali zahtjevi

- > Sustav bi trebao biti praktičan i učinkovit.
- Mora se omogućiti istovremeni rad vlasnika sustava, administrator i neograničenog broja registriranih korisnika.
- > Sustav mora osiguravati privatnost i točnosti danih informacija.
- Vlasnik i administrator moraju vidjeti broj i imena trenutno aktivnih drugih administrator te broj trenutno aktivnih registriranih korisnika.

6. Arhitektura i dizajn sustava

6.1 Svrha, opći prioriteti i skica sustava

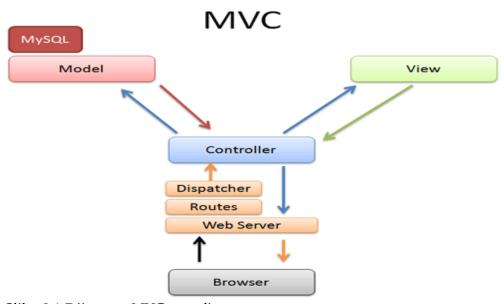
Arhitektura našeg sustava sastoji se od dva podsustava:

- Web aplikacija
- > Baza podataka



Web aplikacija

Kao programski jezik smo odabrali objektno orijentirani jezik C# te njegov server-side web aplikacijski framework ASP.NET MVC Core. Za arhitekturu samog sustava smo se odlučili slijediti MVC (Model-View-Controller) koncept koji je nativno podržan od strane ASP.NET frameworka te uključuje već gotove predloške koji uvelike olakšavaju i ubrzavaju razvoj web aplikacije.

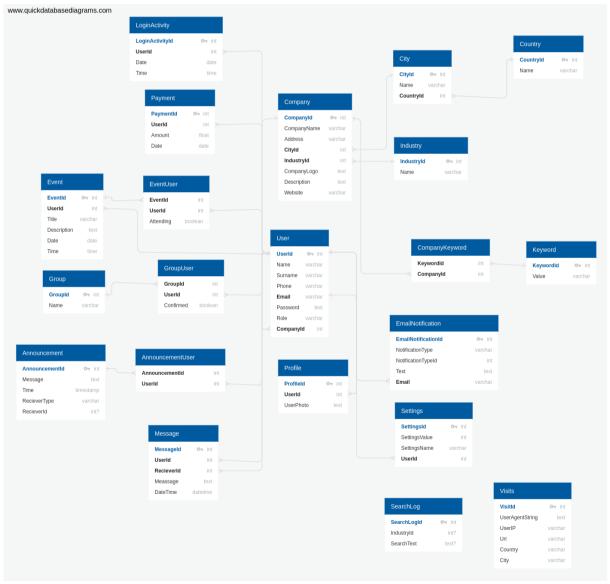


Slika 6.1 Dijagram MVC paradigme

Baza podataka

Baza podataka je ključan dio, koji je potreban za dinamičnost podataka u cijelom sustavu. U bazi će se kreirati relacije koje će olakšati dostupnost podataka korisnicima te omogućiti ubrzano pretraživanje. Prilikom kreiranja baze podataka isključena je mogućnost redundancije, podaci se mogu dodati u bazu podataka kada god je god korisniku to potrebno i na isti način ih može i ukloniti. Da bi se onemogućila redundantnost podataka, sve relacije i entiteti su uređeni na 3. normalnu formu.

Koristit ćemo kod implementacije bazu podataka PostgreSQL za koju koristimo jezik SQL. Kod navedenih entiteta u dokumentaciji koristili smo oznaku za strani ključ (FK) kako bismo naznačili veze među entitetima.



Slika 6.2 Dijagram baze podataka

Entiteti baze podataka:

User	
UserId PK Name Surname Phone Email Password Role CompanyId FK >- Company.CompanyId	int varchar varchar varchar text varchar int

Profile	
ProfileId PK UserId FK >- User.UserId UserPhoto	int int text

Company	
CompanyId PK CompanyName Address CityId FK >- City.CityID IndustryId FK >- Industry.IndustryId CompanyLogo Description Website	int varchar varchar int int vtext text varchar

City	
CityId (PK) Name CountryId (FK >- Country.Count)	int varchar int

Country	
CountryId (PK) Name	int varchar

Medvjedi Stranica 58 od 88 17. studenog 2017.

Industry	
IndustryId (PK) Name	int varchar

CompanyKeyword		
	<pre>(FK >- Keyword.KeywordId) (FK >- Company.CompanyId)</pre>	int int

Keyword	
KeywordId PK	int
value	varchar

AnnouncementUser	
AnnouncementId (FK >- Announcement.AnnouncementId) UserId (FK >- User.UserId)	int int

Announcement		
AnnouncementId (PK) Message Time RecieverType RecieverId	int text timestamp varchar int?	

Message	
MessageId (PK)	int
UserId (FK >- User.UserId)	int
RecieverId (FK >- User.UserId)	int
Meassage	text
DateTime	datetime

Medvjedi Stranica 59 od 88 17. studenog 2017.

Group	
GroupId (PK)	int
Name	varchar

EmailNotification	
EmailNotificationId (PK) NotificationType NotificationTypeId Text Email (FK >- User.Email)	int varchar int text varchar

Settings	
SettingsId (PK)	int
SettingsValue SettingsName	int varchar
UserId (FK >- User.UserId)	var Char int

Settings	
<pre>GroupId (FK >- Group.GroupId) UserId (FK >- User.UserId) Confirmed</pre>	int int boolean

Event	
EventId (PK)	int
UserId (FK >- User.UserId)	int
Title	varchar
Description	text
Date	date
Time	time

EventUser	
EventId (FK >- Event.EventId) UserId (FK >- User.UserId) Attending	int int boolean

Medvjedi Stranica 60 od 88 17. studenog 2017.

Payment	
PaymentId (PK) UserId (FK >- User.UserId) Amount Date	int int float date

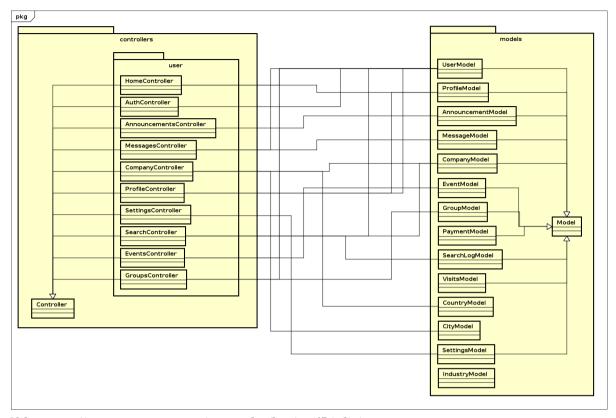
int
int
date
time
t.

SearchLog	
SearchLogId (PK)	int
IndustryId	int?
SearchText	text?

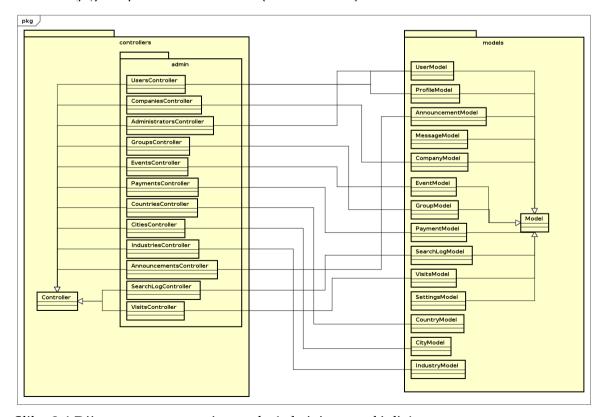
Visits	
VisitId (PK)	int
UserAgentString	text
UserIP	varchar
Url	varchar
Country	varchar
City	varchar

Medvjedi Stranica 61 od 88 17. studenog 2017.

6.2 Dijagram razreda s opisom



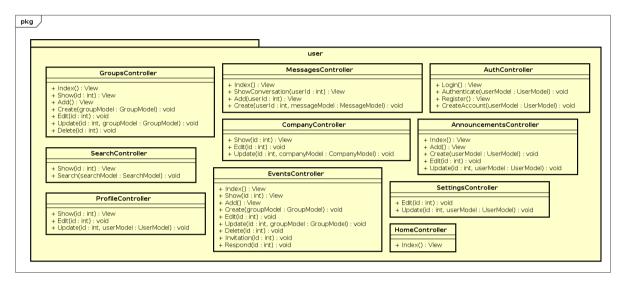
Slika 6.3 Dijagram povezanosti razreda (korisnički dio)



Slika 6.4 Dijagram povezanosti razreda (administratorski dio)

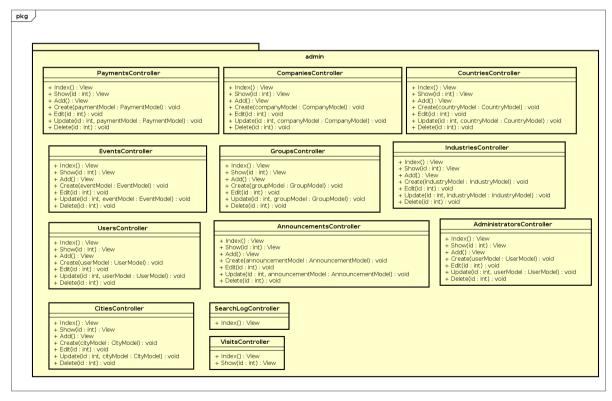
Slike metoda Controllers sloja:

Korisnički sloj:



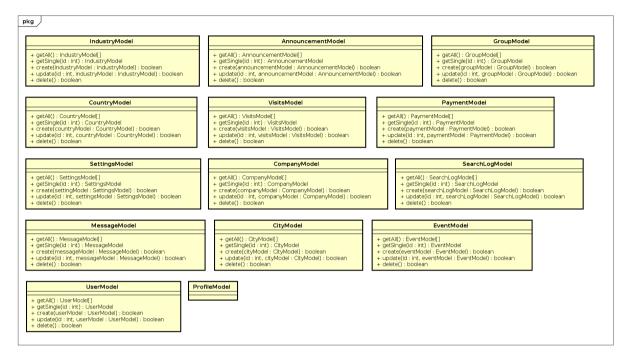
Slika 6.5 Dijagram razreda controllers (korisnički dio)

Administratorski sloj:



Slika 6.6 Dijagram razreda controllers (administratorski dio)

Slika metoda Models sloja:



Slika 6.7 Dijagram razreda models

Sloj Controller:

Sloj Controller se dijeli dva sloja: korisnički i administratorski.

U popisu razreda koristimo naziv razreda i popis njegovih metoda. Unutar oblih zagrada nakon imena metoda stoji popis podataka koje dobiva metoda. Nakon imena metode slijedi opis metode i ukratko što radi.

Korisnički sloj:

```
User\MessagesController {
  Index ()
       // Prikaz svih poruka prijavljenom korisniku
  ShowConversation (int userId)
       // Prikaz poruka prijavljenom korisniku između njega i korisnika s identifikatorom 'userld'
  Add ()
       // Prikaz za dodavanje nove poruke
  Create (MessageModel model)
       // Dodavanje nove poruke
}
User\CompanyController {
  Show (int id)
       // Prikaz pojedinacne tyrtke s identifikatorom 'id'
  Edit ()
       // Prikaz za uredivanje tvrtke prijavljenog korisnika
  Update (CompanyModel model)
       // Spremanje podataka tvrtke prijavljenog korisnika
User\ProfileController {
  Show (int id)
       // Prikaz podataka korisnika s identifikatorom 'id'
  Edit ()
       // Prikaz za uredivanje podataka prijavljenog korisnika
  Update (ProfileModel model)
       // Spremanje podataka prijavljenog korisnika
}
User\SettingsController {
  Edit ()
       // Prikaz za uredivanje postavki prijavljenog korisnika
  Update (ProfileModel model)
       // Spremanje postavki prijavljenog korisnika
}
User\SearchController {
  Show ()
       // Prikaz za pretrazivanje
  Search (SearchModel model)
       // Prikaz rezultata prema ucinjenoj pretrazi
```

```
User\EventsController {
  Index ()
       // Prikaz svih sastanaka prijavljenom korisniku
  Show (int id)
       // Prikaz sastanaka s identifikatorom 'id'
  Add ()
       // Prikaz za dodavanie nove sastanka
  Create (EventModel model)
       // Dodavanje novog sastanka
  Edit (int id)
       // Prikaz za uredjivanje sastanka s identifikatorom 'id'
  Update (EventModel model, int id)
       // Spremanje podataka sastanka s identifikatorom 'id'
  Delete (int id)
       // Brisanje sastanka s identifikatorom 'id'
  Invitation (int id)
       // Prikaz pozivnice za sudjelovanje na sastanku s identifikatorom 'id'
  Respond (int id)
       // Spremanje odgovora prijavljenog korisnika na pozivnicu za sastanak s identifikatorom
       //'id'
}
User\GroupsController {
  Index ()
       // Prikaz svih grupa prijavljenom korisniku
  Show (int id)
       // Prikaz grupe s identifikatorom 'id'
  Add ()
       // Prikaz za dodavanje nove grupe
  Create (GroupModel model)
       // Dodavanje nove grupe
  Create (GroupModel model)
       // Prikaz za dodavanje novog sastanka
  Edit (int id)
       // Prikaz za uredjivanje grupe s identifikatorom 'id'
  Update (GroupModel model, int id)
       // Spremanje podataka grupe s identifikatorom 'id'
  Delete (int id)
       // Brisanje grupe s identifikatorom 'id'
```

Administratorski sloj:

```
Delete (int id)
       // Brisanje korisnika s identifikatorom 'id'
}
Admin\CompaniesController {
  Index ()
        Prikaz svih tvrtki
  Add ()
       // Prikaz za dodavanie nove tvrtke
  Create (CompanyModel companyModel, UserModel userModel)
       // Dodavanje nove tvrtke prema 'companyModel' podacima i kreiranje
       // prvog predstavnika prema 'userModel' podacima
  Edit (int id)
       // Prikaz za uredjivanje tvrtki s identifikatorom 'id'
  Update (CompanyModel model, int id)
       // Spremanje podataka tvrtki s identifikatorom 'id'
  Delete (int id)
       // Brisanje tvrtki s identifikatorom 'id' i pripadnih predstavnka
       // iz baze podataka
Admin\AdministratorsController {
  Index ()
       // Prikaz svih administratora
  Show (int id)
       // Prikaz administratora s identifikatorom 'id'
  Add ()
       // Prikaz za dodavanje novog administratora
  Create (GroupModel model)
       // Dodavanje novog administratora
  Edit (int id)
       // Prikaz za uredjivanje administratora s identifikatorom 'id'
  Update (GroupModel model, int id)
       // Spremanje podataka administratora s identifikatorom 'id'
  Delete (int id)
       // Brisanje administratora s identifikatorom 'id'
Admin\GroupsController {
  Index ()
        / Prikaz svih grupa
  Add ()
       // Prikaz za dodavanje nove grupe
  Create (GroupModel model)
       // Dodavanje nove grupe
  Edit (int id)
       // Prikaz za uredjivanje grupe s identifikatorom 'id'
  Update (GroupModel model, int id)
       // Spremanje podataka grupe s identifikatorom 'id'
  Delete (int id)
       // Brisanje grupe s identifikatorom 'id'
}
Admin\EventsController {
  Index ()
       // Prikaz svih sastanaka
  Add ()
       // Prikaz za dodavanje novog sastanka
  Create (EventModel model)
       // Dodavanje novog sastanka
  Edit (int id)
       // Prikaz za uredjivanje sastanka s identifikatorom 'id'
  Update (EventModel model, int id)
       // Spremanje podataka sastanka s identifikatorom 'id'
```

```
Delete (int id)
          // Brisanje sastanka s identifikatorom 'id'
}
Admin\PaymentsController {
  Index ()
       // Prikaz svih uplata
  Show (int id)
       // Prikaz uplate s identifikatorom 'id'
  Add ()
       // Prikaz za dodavanje nove uplate
  Create (PaymentModel model)
       // Dodavanje nove uplate
  Edit (int id)
       // Prikaz za uredjivanje uplate s identifikatorom 'id'
  Update (PaymentModel model, int id)
       // Spremanje podataka uplate s identifikatorom 'id'
  Delete (int id)
       // Brisanje uplate s identifikatorom 'id'
Admin\CountriesController {
  Index ()
       // Prikaz svih drzava
  Add ()
       // Prikaz za dodavanje nove drzave
  Create (CountryModel model)
       // Dodavanje nove drzave
  Edit (int id)
       // Prikaz za uredjivanje drzave s identifikatorom 'id'
  Update (CountryModel model, int id)
       // Spremanje podataka drzave s identifikatorom 'id'
  Delete (int id)
       // Brisanje drzave s identifikatorom 'id'
}
Admin\CitiesController {
  Index ()
       // Prikaz svih gradova
  Add ()
       // Prikaz za dodavanje novog grada
  Create (PaymentModel model)
       // Dodavanje novog grada
  Edit (int id)
       // Prikaz za uredjivanje grada s identifikatorom 'id'
  Update (PaymentModel model, int id)
       // Spremanje podataka grada s identifikatorom 'id'
  Delete (int id)
       // Brisanje grada s identifikatorom 'id'
}
Admin\IndustriesController {
  Index ()
       // Prikaz svih djelatnosti
  Add ()
       // Prikaz za dodavanie nove dielatnosti
  Create (PaymentModel model)
       // Dodavanje nove djelatnosti
  Edit (int id)
       // Prikaz za uredijyanje dielatnosti s identifikatorom 'id'
  Update (PaymentModel model, int id)
       // Spremanje podataka djelatnosti s identifikatorom 'id'
  Delete (int id)
       // Brisanje djelatnosti s identifikatorom 'id'
```

```
Admin\AnnouncementsController {
  Index ()
        // Prikaz svih obavijesti
  Add ()
       // Prikaz za dodavanje nove obavijesti
  Create (AnnouncementModel model)
       // Dodavanje nove obavijesti
  Edit (int id)
       // Prikaz za uredjivanje obavijesti s identifikatorom 'id'
  Update (AnnouncementModel model, int id)
       // Spremanje podataka obavijesti s identifikatorom 'id'
  Delete (int id)
       // Brisanje obavijesti s identifikatorom 'id'
}
Admin\SearchLogController {
  Index ()
       // Prikaz svih upita koje su korisnici za pretazivanje
Admin\VisitsController {
  Index ()
       // Prikaz svih posjeta korisnika
  Show (int id)
       // Prikaz detalja pojedinog posjeta s identifikatorom 'id'
}
```

Sloj Model:

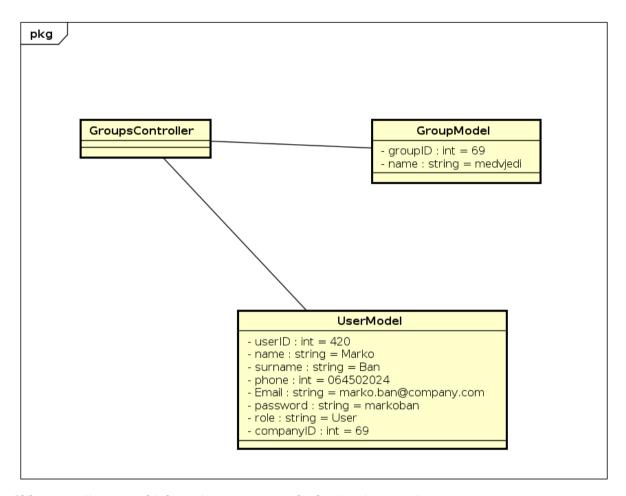
```
UserModel {
  getAll()
         // Dohvaca listu svih dostupnih objekata u bazi podataka
  getSingle(int id)
         // Dohvaca pojedinacni objekt s identifikatorom 'id' iz baze podataka
         // ukoliko postoji relacija 'User' -> 'Profile' dohvaca i 'Profile' objekt
        // u sklopu 'User' objekta
  create(UserModel data, ProfileModel profileData)
         // Stvara novi objekt prema primljenim podacima u 'data' parametru
         // ukoliko je predan parametar 'profileData' stvara se 'Profile'
         // objekt i relacija 'User' -> 'Profile'
  update(int id, UserModel data)
        // Sprema izmjene objekta s identifikatorom 'id' prema podacima u 'data' parametru
  delete(int id)
        // Brise objekt s identifikatorom 'id' iz baze podataka
}
ProfileModel {
  // model je napisan radi kompletnosti dokumentacije - nikada ne radimo s 'Profile'
  // direktno vec uvijek posredno putem 'User' objekta
AnnouncementModel {
```

```
aetAll()
       // Dohvaca listu svih dostupnih objekata u bazi podataka
  getSingle(int id)
       // Dohvaca pojedinacni objekt s identifikatorom 'id' iz baze podataka
  create(AnnouncementModel data)
       // Stvara novi objekt prema primljenim podacima u 'data' parametru
  update(int id, AnnouncementModel data)
       // Sprema izmiene objekta s identifikatorom 'id' prema podacima u 'data' parametru
  delete(int id)
       // Brise objekt s identifikatorom 'id' iz baze podataka
}
MessageModel {
  getAll()
       // Dohvaca listu svih dostupnih objekata u bazi podataka
  getSingle(int id)
       // Dohvaca pojedinacni objekt s identifikatorom 'id' iz baze podataka
  create(MessageModel data)
       // Stvara novi objekt prema primljenim podacima u 'data' parametru
  update(int id, MessageModel data)
       // Sprema izmjene objekta s identifikatorom 'id' prema podacima u 'data' parametru
  delete(int id)
       // Brise objekt s identifikatorom 'id' iz baze podataka
}
CompanyModel {
  aetAll()
       // Dohyaca listu syih dostupnih objekata u bazi podataka
  aetSinale(int id)
       // Dohvaca pojedinacni objekt s identifikatorom 'id' iz baze podataka
  create(CompanyModel data)
       // Stvara novi objekt prema primljenim podacima u 'data' parametru
  update(int id, CompanyModel data)
       // Sprema izmjene objekta s identifikatorom 'id' prema podacima u 'data' parametru
  delete(int id)
       // Brise objekt s identifikatorom 'id' iz baze podataka
}
EventModel {
  getAll()
       // Dohvaca listu svih dostupnih objekata u bazi podataka
  getSingle(int id)
       // Dohvaca pojedinacni objekt s identifikatorom 'id' iz baze podataka
  create(EventModel data)
       // Stvara novi objekt prema primljenim podacima u 'data' parametru
  update(int id, EventModel data)
       // Sprema izmiene objekta s identifikatorom 'id' prema podacima u 'data' parametru
  delete(int id)
       // Brise objekt s identifikatorom 'id' iz baze podataka
}
GroupModel {
  getAll()
       // Dohvaca listu svih dostupnih objekata u bazi podataka
  getSingle(int id)
       // Dohvaca pojedinacni objekt s identifikatorom 'id' iz baze podataka
  create(GroupModel data)
       // Stvara novi objekt prema primljenim podacima u 'data' parametru
  update(int id, GroupModel data)
       // Sprema izmjene objekta s identifikatorom 'id' prema podacima u 'data' parametru
  delete(int id)
```

```
// Brise objekt s identifikatorom 'id' iz baze podataka
}
PaymentModel {
  aetAll()
       // Dohyaca listu svih dostupnih objekata u bazi podataka
  aetSinale(int id)
       // Dohvaca pojedinacni objekt s identifikatorom 'id' iz baze podataka
  create(PaymentModel data)
       // Stvara novi objekt prema primljenim podacima u 'data' parametru
  update(int id, PaymentModel data)
       // Sprema izmjene objekta s identifikatorom 'id' prema podacima u 'data' parametru
  delete(int id)
       // Brise objekt s identifikatorom 'id' iz baze podataka
}
SearchLogModel {
  getAll()
       // Dohvaca listu svih dostupnih objekata u bazi podataka
  getSingle(int id)
       // Dohvaca pojedinacni objekt s identifikatorom 'id' iz baze podataka
  create(SearchLogModel data)
       // Stvara novi objekt prema primljenim podacima u 'data' parametru
  update(int id, SearchLogModel data)
       // Sprema izmjene objekta s identifikatorom 'id' prema podacima u 'data' parametru
  delete(int id)
       // Brise objekt s identifikatorom 'id' iz baze podataka
}
VisitsModel {
  getAll()
         // Dohvaca listu svih dostupnih objekata u bazi podataka
  getSingle(int id)
       // Dohvaca pojedinacni objekt s identifikatorom 'id' iz baze podataka
  create(VisitsModel data)
       // Stvara novi objekt prema primljenim podacima u 'data' parametru
  update(int id, VisitsModel data)
       // Sprema izmjene objekta s identifikatorom 'id' prema podacima u 'data' parametru
  delete(int id)
       // Brise objekt s identifikatorom 'id' iz baze podataka
}
SettingsModel {
  getAll()
       // Dohvaca listu svih dostupnih objekata u bazi podataka
  getSingle(int id)
       // Dohvaca pojedinacni objekt s identifikatorom 'id' iz baze podataka
  create(SettingsModel data)
       // Stvara novi objekt prema primljenim podacima u 'data' parametru
  update(int id, SettingsModel data)
       // Sprema izmjene objekta s identifikatorom 'id' prema podacima u 'data' parametru
  delete(int id)
       // Brise objekt s identifikatorom 'id' iz baze podataka
}
```

```
CountryModel {
  getAll()
       // Dohvaca listu svih dostupnih objekata u bazi podataka
  getSingle(int id)
       // Dohyaca pojedinacni objekt s identifikatorom 'id' iz baze podataka
  create(CountryModel data)
       // Stvara novi objekt prema primljenim podacima u 'data' parametru
  update(int id, CountryModel data)
       // Sprema izmjene objekta s identifikatorom 'id' prema podacima u 'data' parametru
  delete(int id)
       // Brise objekt s identifikatorom 'id' iz baze podataka
}
CityModel {
  getAll()
       // Dohvaca listu svih dostupnih objekata u bazi podataka
  getSingle(int id)
       // Dohvaca pojedinacni objekt s identifikatorom 'id' iz baze podataka
  create(CityModel data)
       // Stvara novi objekt prema primljenim podacima u 'data' parametru
  update(int id, CityModel data)
       // Sprema izmjene objekta s identifikatorom 'id' prema podacima u 'data' parametru
  delete(int id)
       // Brise objekt s identifikatorom 'id' iz baze podataka
}
IndustryModel {
  getAll()
       // Dohvaca listu svih dostupnih objekata u bazi podataka
  getSingle(int id)
       // Dohvaca pojedinacni objekt s identifikatorom 'id' iz baze podataka
  create(IndustryModel data)
       // Stvara novi objekt prema primljenim podacima u 'data' parametru
  update(int id, IndustryModel data)
       // Sprema izmjene objekta s identifikatorom 'id' prema podacima u 'data' parametru
  delete(int id)
       // Brise objekt s identifikatorom 'id' iz baze podataka
}
```

6.3 Dijagram objekata



Slika 6.7 Dijagram objekata (sustav u trenutku kreiranja grupe)

6.4 Ostali UML dijagrami

6.4.1 Komunikacijski dijagram

Komunikacijski dijagram opisuje komunikaciju između korisnika sustava, poslužitelja i baze podataka.

6.4.2 Dijagram stanja

Dijagram stanja opisuje diskretna interna stanja sustava i njihove prijelaze. Prijelazi stanja povezuju se s događajima koji ih okidaju.

6.4.3 Dijagram aktivnosti

Dijagram aktivnosti prikazuje tok izvođenja pojedinih aktivnosti na sustavu, koje se izvršavaju slijedno potaknute nekim događajem.

6.4.4 Dijagram komponenti

Dijagram komponenti prikazuje strukturne cjeline sustava i njihove odnose. Koristan je za modeliranje fizičkih cjelina (datoteka, biblioteka i sl.)

•

7. Implementacija i korisničko sučelje

7.1 Dijagram razmještaja

Dijagrami razmještaja opisuju topologiju sklopovlja i programsku potporu koja se koristi u implementaciji sustava u njegovom radnom i produkcijskom okruženju

7.2 Korištene tehnologije i alati

Za izradu aplikacije korištena je razvojna tehnologija *ASP.NET MVC Core*, a jezik pisanja je *C*#.

Tehnologije korištene za bazu su PostgreSQL.

Kao razvojno okruženje korišten je Visual Studio Code, besplatna, *lightweight* inačica Microsoftovog Visual Studia, pogodna za korištenje na Linux sustavima.

Za komunikaciju tima korišten je alat *Slack*, a za razmjenu izvornog koda *Git* (GitLab). UML dijagrami rađeni su u alatu *Astah Professional*.

7.3 Isječak programskog koda vezan za temeljnu funkcionalnost sustava

U ovom poglavlju potrebno je prikazati isječak programa koji prema mišljenju studenta ostvaruje temeljnu funkcionalnost u sustavu (ili nekom modulu).

7.4 Ispitivanje programskog rješenja

U ovom poglavlju je potrebno opisati provedbu ispitivanja implementiranih funkcionalnosti s prikazom odabira ispitnih slučajeva.

Prilikom prezentacije svojih Ispitnih scenarija (minimalno četiri) studenti trebaju ispitati temeljnu funkcionalnost i rubne uvjete. Poželjno je da se napravi i ispitni slučaj koji koristi funkcionalnosti koje nisu implementirane te da se vidi na koji način sustav reagira kada nešto nije u potpunosti ostvareno. Različiti ulazi za ispitne scenarije trebaju pokrivati temeljnu funkcionalnost nekog modula i nekoliko rubnih uvjeta.

Oblilearea	: _		
Oblikovali	le	programske	potpore

Projektni zadatak

7.5 Upute za instalaciju

U ovom poglavlju potrebno je dati upute za instalaciju ostvarenog prototipa.

Medvjedi Stranica 79 od 88 17. studenog 2017.

7.6 Korisničke upute

Korisničke upute ovisit će o količini implementirane funkcionalnosti. Očekuje se da upute budu na oko pet A4 stranica koje će dati potpuni opis funkcionalnosti sustava sa stajališta krajnjeg korisnika.

8. Zaključak i budući rad

Tijekom prvog ciklusa izrade dokumentacije svi članovi tima su uredno izvršavali svoje obaveze te smo uspješno izradili reviziju 1.0 dokumentacije projekta. Dokumentacija i priloženi dijagramu će biti čvrsta osnova buduće izrade programske potpore. Tijekom analize specifikacije otkrili smo niz problem i uspješno iz teoretski riješili u sklopu use-case dijagrama, sekvencijskih dijagram i dijagrama razreda.

9. Popis literature

Popisati sve reference i literaturu koja je pomogla pri ostvarivanju projekta.

- Oblikovanje programske potpore, FER ZEMRIS, http://www.fer.hr/predmet/opp
- Oblikovanje programske potpore, FER ZEMRIS, http://www.zemris.fer.hr/predmeti/opp
- ³ I. Sommerville, "Software engineering", 8th ed, Addison Wesley, 2007.
- T.C.Lethbridge, R.Langaniere, "Object-Oriented Software Engineering", 2nd ed. McGraw-Hill, 2005.
- Software engineering ,Rutgers University, http://www.ece.rutgers.edu/~marsic/Teaching/SE
- I. Marsic, "Software engineering book", Department of Electrical and Computer Engineering, Rutgers University, http://www.ece.rutgers.edu/~marsic/books/SE
- Concepts: Requirements,
 - http://www.upedu.org/upedu/process/gcncpt/co_req.htm
- 8 UML 2 Class Diagram Guidelines,
 - http://www.agilemodeling.com/style/classDiagram.htm
- Domain Class Diagram Modeling Standards and Guidelines, http://www.bced.gov.bc.ca/imb/downloads/classdiagramstandards.pdf
- ¹⁰ Astah Community, http://astah.net/editions/community/

Dodatak A: Indeks (slika, dijagrama, tablica, ispisa kôda)

- Slika 4.1 Dijagram obrazaca upotrebe UC1, UC2 Prikaz obrazaca za registraciju neregistriranog te prijavu registriranog korisnika (str. 18)
- Slika 4.2 Dijagram obrazaca uporabe UC3, UC4, UC5 Prikaz obrazaca upravljanja obavijestima prijavljenog korisnika (str. 19)
- Slika 4.3 Dijagram obrazaca uporabe UC6, UC7, UC8, UC9, UC10 Prikaz obrazaca upravljanja grupama prijavljenog korisnika (str. 19)
- Slika 4.4 Dijagram obrazaca uporabe UC11, UC12, UC13, UC14, UC15 Prikaz obrazaca upravljanja sastancima prijavljenog korisnika (str. 20)
- Slika 4.5 Dijagram obrazaca uporabe UC16, UC17, UC18, UC19 Prikaz obrazaca upravljanja profilima registriranog korisnika (str. 21)
- Slika 4.6 Dijagram obrazaca uporabe UC21 Prikaz obrazaca pretraživanja (str. 21)
- Slika 4.7 Dijagram obrazaca uporabe UC20, UC22, UC23 Prikaz obrazaca podešavanja opcija te upravljanja porukama prijavljenog korisnika (str. 22)
- Slika 4.8 Dijagram obrazaca uporabe UC24, UC24.1, UC24.2.1, UC24.2.2 Prikaz obrazaca prijave u admin panel administratora te upravljanje administratorima vlasnika sustava (str. 22)
- Slika 4.9 Dijagram obrazaca uporabe UC24.3, UC24.4, UC24.5 Prikaz obrazaca upravljanja korisnicima, tvrtkama i grupama administratora (str. 23)
- Slika 4.10 Dijagram obrazaca uporabe UC24.6.1, UC24.6.2 Prikaz obrazaca upravljanja sastancima administratora te vlasnika udruge (str. 24)
- Slika 4.11 Sekvencijski dijagram obrasca "registracija" (str. 25)
- Slika 4.12 Sekvencijski dijagram obrasca "prijava" (str. 26)
- Slika 4.13 Sekvencijski dijagram obrasca "pregled obavijesti" (str. 27)
- Slika 4.14 Sekvencijski dijagram obrasca "dodavanje nove obavijesti" (str. 28)
- Slika 4.15 Sekvencijski dijagram obrasca "uređivanje obavijesti" (str. 29)
- Slika 4.16 Sekvencijski dijagram obrasca "pregled grupa" (str. 30)
- Slika 4.17 Sekvencijski dijagram obrasca "formiranje grupa" (str. 31)
- Slika 4.18 Sekvencijski dijagram obrasca "uređivanje grupa" (str. 32)
- Slika 4.19 Sekvencijski dijagram obrasca "dodavanje članova u grupe" (str. 33)
- Slika 4.20 Sekvencijski dijagram obrasca "odgovor na dodavanje u grupu" (str. 34)
- Slika 4.21 Sekvencijski dijagram obrasca "pregled sastanaka" (str. 35)
- Slika 4.22 Sekvencijski dijagram obrasca "formiranje sastanaka" (str. 36)
- Slika 4.23 Sekvencijski dijagram obrasca "uređivanje sastanaka" (str. 37)
- Slika 4.24 Sekvencijski dijagram obrasca "pozivanje članova na sastanak" (str. 38)
- Slika 4.25 Sekvencijski dijagram obrasca "odgovor na sastanak" (str. 39)
- Slika 4.26 Sekvencijski dijagram obrasca "pregled profila korisnika" (str. 40)
- Slika 4.27 Sekvencijski dijagram obrasca "uređivanje profila korisnika" (str. 41)
- Slika 4.28 Sekvencijski dijagram obrasca "pregled profila tvrtke" (str. 42)

Oblikovanje programske potpore

Projektni zadatak

- Slika 4.29 Sekvencijski dijagram obrasca "uređivanje profila tvrtke" (str. 43)
- Slika 4.30 Sekvencijski dijagram obrasca "uređivanje opcija" (str. 44)
- Slika 4.31 Sekvencijski dijagram obrasca "pretraživanje" (str. 45)
- Slika 4.32 Sekvencijski dijagram obrasca "slanje poruka" (str. 46)
- Slika 4.33 Sekvencijski dijagram obrasca "pregled poruka" (str. 47)
- Slika 4.34 Sekvencijski dijagram obrasca "pregled administratora" (str. 48)
- Slika 4.35 Sekvencijski dijagram obrasca "prijava u admin panel" (str. 49)
- Slika 4.36 Sekvencijski dijagram obrasca "dodavanje i uređivanje administratora" (str. 50)
- Slika 4.37 Sekvencijski dijagram obrasca "dodavanje/brisanje/uređivanje korisnika" (str. 51)
- Slika 4.38 Sekvencijski dijagram obrasca "dodavanje/brisanje/uređivanje tvrtke" (str. 52)
- Slika 4.39 Sekvencijski dijagram obrasca " dodavanje/brisanje/uređivanje grupe" (str. 53)
- Slika 4.40 Sekvencijski dijagram obrasca " dodavanje/brisanje/uređivanje sastanka" (str. 54)
- Slika 6.1 Dijagram MVC paradigme (str. 56)
- Slika 6.2 Dijagram baze podataka (str. 57)
- Slika 6.3 Dijagram povezanosti razreda (korisnički dio) (str. 62)
- Slika 6.4 Dijagram povezanosti razreda (administratorski dio) (str. 62)
- Slika 6.5 Dijagram razreda controllers (korisnički dio) (str. 63)
- Slika 6.6 Dijagram razreda controllers (administratorski dio) (str. 63)
- Slika 6.7 Dijagram razreda models (str. 64)
- Slika 6.8 Dijagram objekata (sustav u trenutku kreiranja grupe) (str. 73)

Dodatak B: Dnevnik sastajanja

Sastanak 24.10.2017.

Sadržaj: Podjela prvih poslova, razmatranje opisnih nejasnoća, dogovor o preliminarnim rokovima.

Sastanak 30.10.2017.

Sadržaj: Prolazak kroz obavljene poslove. Uređivanje modela baze podataka. Prolazak kroj predložak projektne dokumentacije. Podjela Use case i sekvencijskih dijagrama.

Sastanak 6.11.2017.

Sadržaj: Prolazak kroz napravljene dijagrame i dodatna analiza. Dodavanje dijagrama u dokumentaciju.

Sastanak 13.11.2017.

Sadržaj: Prolazak kroz dijagrame razreda, dijagrame objekata i arhitekturu sustava. Dodavanje navedenog u dokumentaciju.

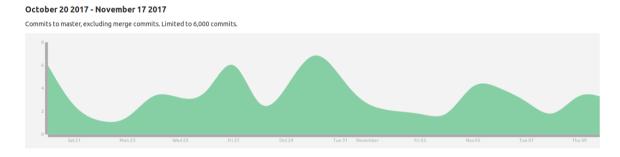
Dodatak C: Prikaz aktivnosti grupe

Popis aktivnosti	Mihovil Ilakovac	Ivan Dujmić	Jure Kostelac	Mario Kovačević	Mateo Merlin	Marcijan Mlinarić
Upravljanje projektom	100%	0%	0%	0%	0%	0%
Opis projektnog zadatka	0%	0%	10%	80%	10%	0%
Rječnik pojmova	50%	50%	0%	0%	0%	0%
Opis funkcionalnih zahtjeva	15%	15%	25%	15%	15%	15%
Opis ostalih zahtjeva	0%	0%	0%	50%	0%	50%
Arhitektura i dizajn sustava	60%	11%	11%	6%	6%	6%
Svrha, opći prioriteti i skica sustava	17%	16%	16%	16%	16%	16%
Dijagram razreda s opisom	50%	5%	5%	10%	10%	20%
Dijagram objekata	0%	33%	0%	33%	34%	0%
Ostali UML dijagrami						
Implementacija i korisničko sučelje						
Dijagram razmještaja						
Korištene tehnologije i alati						
Isječak programskog kôda						
Ispitivanje programskog rješenja						
Upute za instalaciju						
Korisničke upute						
Plan rada	17%	16%	16%	16%	16%	16%

Oblikovanje p	rogramske po	otpore				Projektn	i zad
Pregled rada stanje ostvarenja	i						
Zaključak budući rad	i 16%	16%	16%	17%	16%	16%	
Popis literature	16%	16%	16%	17%	16%	16%	
Dodaci							
Indeks	0%	0%	50%	0%	0%	50%	
Dnevnik sastajanja	0%	100%	0%	0%	0%	0%	

Napomena: Doprinose u aktivnostima treba navesti u postocima po članovima grupe. Zbroj postotaka u svakom retku treba biti 100%.

Pregled pohrana kroz vrijeme trajanja projekta:



Slika C.1 Pregled pohrana kroz vrijeme trajanja projekta

Dodatak D: Plan rada / Pregled rada i stanje ostvarenja

U drugom dijelu planiramo dovršiti dokumentaciju s svim ostalim UML dijagramima. Radit ćemo na razvoju konkretne programske potpore prema predloženoj arhitekturi i bazi podataka.

Također ćemo nadoupuniti opise sustava u koje dobijemo bolji uvid izradom implementacije.

> (u rev. 2) koji je status implementacije u odnosu na postavljene ciljeve, procjenu vremena dovršetka projekta (ako zadatak nije u potpunosti ispunjen), koje bi bile smjernice za daljnji rad kad bi se nastavilo s projektom te u čemu bi se sastojale buduće nadogradnje.