

Oblikovanje programske potpore

Ak. god. 2016./2017.

Uredništvo

Dokumentacija, Rev. 1

Grupa: TODOhunters

Voditelj: Mateo Kutnjak

Datum predaje: 18. studenog, 2016

Nastavnik: Danko Ivošević

Sadržaj

1. Dnevnik promjena dokumentacije	3
2. Opis projektnog zadatka	4
3. Pojmovnik	6
4. Funkcionalni zahtjevi	7
5. Ostali zahtjevi	41
6. Arhitektura i dizajn sustava	42
6.1. Svrha, opći prioriteti i skica sustava	42
6.2. Dijagram razreda s opisom	44
6.3. Dijagram objekata	46
6.4. Ostali UML dijagrami	48
7. Implementacija i korisničko sučelje	49
7.1. Dijagram razmještaja	49
7.2. Korištene tehnologije i alati	50
7.3. Isječak programskog koda vezan za temeljnu funkcionalnost sustava	51
7.4. Ispitivanje programskog rješenja	52
7.5. Upute za instalaciju	53
7.6. Korisničke upute	54
8. Zaključak i budući rad	55
9. Popis literature	56
Dodatak A: Indeks (slika, dijagrama, tablica, ispisa kôda)	57
Dodatak B: Dnevnik sastajanja	58
Dodatak C: Prikaz aktivnosti grupe	59
Dodatak D: Plan rada / Pregled rada i stanje ostvarenja	61

1. Dnevnik promjena dokumentacije

[illegible]

2. Opis projektnog zadatka

Cilj ovog projekta jest oblikovati i implementirati periodičku tiskovinu pod nazivom „**Naš list**“ u obliku web aplikacije koja će služiti za objavljivanje izabranih tekstova određene tematike, najave i preglede tiskanih izdanja te servisne informacije koje obuhvaćaju npr. kontakt podatke, adrese, suradnike, uredničko vijeće i dr.

Kako bi ova web aplikacija bila uspješna, potrebno je što je više moguće pojednostaviti pristup registriranim i neregistriranim posjetiteljima, osigurati ispravnost i vjerodostojnost navedenih tekstova, omogućiti laku dostupnost i preglednost svih sadržaja koji će korisnicima ove web stranice biti od koristi.

Registracija na stranici obavljala bi se upisom potrebnih osobnih podataka i registracija bi ujedno bila preduvjet za prilaganje tekstova svakom autoru.

Registrirani posjetitelji ove web stranice mogli bi čitati sve objavljene tekstove (uključujući i svoje autorske), dok bi **neregistrirani posjetitelji** imali pravo vidjeti samo popis naslova javno objavljenih tekstova. Samo registrirani posjetitelji web stranice imat će pravo komentirati objavljene sadržaje.

Web stranica sadržavat će tekstove autora koji su obradili određene teme, a svaki pojedini tekst bit će raspoređen u **podlistke**, ovisno o temi koju obrađuje.

Kako bi ispunili cilj ispravnosti i vjerodostojnosti objavljenih tekstova, uredničko vijeće provodit će kontrolu svakog pojedinog teksta.

Uredničko vijeće činit će glavni urednik i 4 člana uredništva koji su adekvatni ocijeniti kvalitetu pojedinih tekstova (ocjena 3 (za), 2 (neodlučan), 1 (protiv)). Uz međusobne konzultacije, ocjenjivanje i analiziranje odlučit će koji tekstovi će biti objavljeni u tiskanom izdanju i/ili na webu.

Glavni urednik će voditi glavnu riječ oko objave tekstova, a također će imati mogućnost vratiti tekst autoru na doradu uz konkretne primjedbe ili prijedloge.

Uz uredničko vijeće brigu oko tekstova vodit će i **lektor, korektor i grafički urednik**. Svaka od ovih osoba imala bi točno definirane zadatke koje bi odrađivala u predviđenim rokovima, a tekstove im na obradu šalje glavni urednik.

Lektor – stručna osoba iz oblasti jezikoslovlja. Njegov je zadatak isključivo jezično poboljšavanje teksta, tj. Pravopisno, gramatičko i stilističko dotjerivanje.

Grafički urednik – od dobivenih tekstualnih i slikovnih sadržaja oblikuje pojedini članak ili cijelu tiskovinu.

Korektor – obavlja završni postupak u pripremi za objavljivanje, nakon grafičkog uređivanja i lekture.

Cijelu evidenciju tekstova i autora održavao bi **administrator sustava**, registrirani korisnik koji posjeduje najviše ovlasti. Administrator sustava u svakom trenutku može dobiti prikaz i statistiku sadržaja po brojevima, podlistcima i autorima za traženo vremensko razdoblje.

Sustav bi kao dodatnu mogućnost podržavao i uvoz i izvoz arhive cjelokupnog sadržaja.

Izvoz bi se izvršio tako da bi se svi tekstovi iz baze podataka povukli i spakirali u strukturu direktorija s nazivima podlistaka. Takva struktura bi bila umotana u .zip datoteku koja bi bila spremna za preuzimanje. Uvoz bi se isto tako mogao izvršiti tako da složenu strukturu direktorija s tekstovima spakiranu u .zip datoteku možemo uploadati u sustav.

Ova web stranica bila bi besplatan izvor znanja koja bi u današnjem ubrzanom načinu života pojednostavila obrazovanje.

Uz redovito održavanje i rad na organizaciji web stranice, njenim korisnicima bi se omogućila dostupnost točnim i kvalitetnim sadržajima koje bi mogli koristiti svi uzrasti za različite spektre zanimanja, pisanje završnih i diplomskih radova, usavršavanja na određenim područjima, razmjenu informacija i mišljenja i sl.

3. Pojmovnik

ASP.NET - Web application framework korišten za izradu web stranica, aplikacija i servis

Microsoft Azure - računalna platforma na oblaku koja pomaže u stvaranju, održavanju i objavljivanju aplikacija

MVC – Arhitekturni obrazac koji se dijeli na Model (Model), pogled (eng. View) i upravitelj (eng. Controller)

4. Funkcionalni zahtjevi

Dionici

- Glavni urednik
- Član uredničkog vijeća
- Lektor
- Grafički urednik
- Korektor
- Autor
- Registrirani posjetitelj
- Neregistrirani posjetitelj
- Administrator sustava

Akteri i njihovi funkcionalni zahtjevi

- **Glavni urednik**
 - Odabire tekstove za tiskovinu
 - Određuje potrebne dorade teksta
 - Određuje podlistak teksta
 - Određuje hoće li tekst biti objavljen na web-u
 - Šalje autoru obavijest s konačnom odlukom hoće li tekst biti objavljen
 - Šalje tekst autoru na doradu
 - Šalje tekst lektoru
 - Određuje raspored tekstova u tiskovinu
 - Određuje slike i njihov raspored u tiskovini
 - Šalje tiskovinu i slike grafičkom uredniku
 - Šalje tiskovinu korektoru
- **Član uredničkog vijeća (sudionik)**
 - Ocjenjuje tekst
 - Daje svoje prijedloge i komentare na tekst
 - Određuje treba li se tekst objaviti na web mjestu
 - Predlaže podlistak teksta
 - Pregledava autore objavljenih tekstova
- **Lektor (sudionik)**
 - Ispravlja tekst poslan na lektoriranje
 - Šalje uredničkom vijeću gramatički i pravopisno ispravan tekstova
- **Grafički urednik (sudionik)**
 - Oblikuje tiskovinu poslanu na grafičku obradu
 - Oblikuje tekst poslan na grafičku obradu
 - Šalje oblikovani tekst uredničkom vijeću
- **Korektor (sudionik)**
 - Ispravlja tekst poslan na korekturu
 - Šalje komentare i primjedbe na tekst uredničkom vijeću

- **Autor (inicijator)**
 - Šalje svoj tekst
 - Određuje podlist teksta
 - Vraća tekst nakon dorade
 - Čita privatne obavijesti o prihvatanju ili odbijanju svog teksta
 - Čita svoje objavljene tekstove
- **Registrirani posjetitelj (inicijator)**
 - Vidi javno objavljene tekstove
 - Može komentirati tekstove
 - Vidi komentare tekstova
 - Vidi sadržaj arhive
 - Vidi javne obavijesti
- **Neregistrirani posjetitelj (inicijator)**
 - Može se registrirati
 - Može se prijaviti u sustav kao posjetitelj
 - Može se prijaviti u sustav kao autor
 - Vidi javne obavijesti, popis javno objavljenih tekstova i pregled sadržaja arhive
 - Vidi komentare tekstova
- **Administrator sustava (inicijator)**
 - Registrirani korisnik sa najvišim ovlastima
 - Održava evidenciju tekstova i autora
 - Može dobiti prikaz i statistiku sadržaja po brojevima, podlistcima i autorima za traženo vremensko razdoblje
- **Baza (sudionik)**
 - Pohranjuje sve podatke autorima i njihovim tekstovima
 - Pohranjuje podatke o svim registriranim korisnicima i njihovim ovlastima

UC1 – GlavniUrednikOdlučujeOPrihvatanjuTeksta

- **Glavni sudionik:** Glavni urednik
- **Cilj:** Odobravanje teksta za objavu ili odbijanje
- **Sudionici:** Poslužitelj, baza podataka
- **Preduvjeti:** Članovi uredničkog vijeća su ocijenili teksta
- **Rezultat:** Tekst je odobren ili odbijen za objavu, potencijalno se šalje autoru na doradu
- **Željeni scenarij:**
 - Glavni urednik vidi novi ocijenjeni tekst
 - Glavni urednik donosi odluku o objavi ili odbijanju tekstu
 - Autoru se šalje obavijest o odbijanju ili prihvatanju teksta
 - Autoru se šalje tekst na doradu ako je potrebno
- **Mogući drugi scenariji:**
 - Glavni urednik ne donosi odluku o objavi ili odbijanju teksta

UC2 – GlavniUrednikOdređujeDoraduTeksta

- **Glavni sudionik:** glavni urednik
- **Cilj:** Određivanje potrebnih dorada teksta
- **Sudionici:** Poslužitelj, baza podataka
- **Preduvjeti:** Tekst je odobren za objavu
- **Rezultat:** Pohranjene su dorade koje je potrebno napraviti u tekstu prije objave
- **Željeni scenarij:**
 - Članovi uredničkog vijeća su predložili potrebne dorade teksta
 - Glavni urednik određuje potrebne dorade teksta
 - U bazi podataka su pohranjene potrebne dorade teksta
- **Mogući drugi scenariji:**
 - Članovi uredničkog vijeća nisu predložili potrebne dorade teksta

UC3 – GlavniUrednikOdređujePodlistakTeksta

- **Glavni sudionik:** glavni urednik
- **Cilj:** Određivanje podlistak u kojemu će tekst biti objavljen
- **Sudionici:** Poslužitelj, baza podataka
- **Preduvjeti:** Tekst je odobren za objavu
- **Rezultat:** Određen je podlistak u kojemu će teksta biti objavljen
- **Željeni scenarij:**
 - Članovi uredničkog vijeća su predložili podlistak za tekst
 - Autor je predložio podlistak za teksta
 - Glavni uredni određuje u kojemu podlistku će teksta biti objavljen
- **Mogući drugi scenariji:**
 - Članovi uredničkog vijeća nisu predložili podlistak za teksta
 - Autor nije predložio podlistak za tekst

UC4 – GlavniUrednikOdlučujeOObjaviTekstaNaWebMjestu

- **Glavni sudionik:** glavni urednik
- **Cilj:** Odobravanje objave teksta na web mjestu ili odbijanje
- **Sudionici:** Poslužitelj, baza podataka
- **Preduvjeti:** Tekst je odobren za objavu na web mjestu
- **Rezultat:** Tekst je odobren za objavu na web mjestu ili je odbijena objava teksta na web mjestu
- **Željeni scenarij:**
 - Članovi uredničkog vijeća su predložili tekst za objavu na web mjestu
 - Glavni urednik odobrava objavu teksta na web mjestu ili ju odbija
- **Mogući drugi scenariji:**
 - Članovi uredničkog vijeća nisu predložili teksta za objavu na web mjestu

UC5 – GlavniUrednikŠaljeAutoruObavijest

- **Glavni sudionik:** Glavni urednik
- **Cilj:** Obavijestiti autora o prihvatanju ili odbijanju teksta
- **Sudionici:** Poslužitelj, baza podataka
- **Preduvjeti:** Teksta je odobren ili odbijen za objavu
- **Rezultat:** Autor je obaviješten o objavljivanju ili odbijanju njegovog teksta
- **Željeni scenarij:**
 - Glavni urednik šalje autoru obavijest o odbijanju ili prihvatanju teksta
 - Autoru je dostupna obavijest o odbijanju ili prihvatanju teksta

UC6 – GlavniUrednikŠaljeAutoruTekstNaDoradu

- **Glavni sudionik:** glavni urednik
- **Cilj:** Autor dobiva teksta na doradu
- **Sudionici:** Poslužitelj, baza podataka
- **Preduvjeti:** Određene su potrebne dorade teksta
- **Rezultat:** Autor dobiva teksta s uputama o potrebnim doradama teksta
- **Željeni scenarij:**
 - Glavni urednik šalje autoru teksta na doradu s potrebnim uputama
 - Autoru je dostupan tekst s uputama za doradu

UC7 – GlavniUrednikŠaljeTekstoveLektoru

- **Glavni sudionik:** glavni urednik
- **Cilj:** Lektoriranje teksta
- **Sudionici:** Poslužitelj, baza podataka
- **Preduvjeti:** Tekstovi su odobreni za objavu
- **Rezultat:** Tekstovi su dostupni lektoru
- **Željeni scenarij:**
 - Glavni urednik šalje tekst na lektoriranje lektoru
 - Tekst je dostupan lektoru
- **Mogući drugi scenariji:**
 - Glavni urednik ne šalje tekstove lektoru

UC8 – GlavniUrednikOdređujeRasporedTekstovaPoStranicama

- **Glavni sudionik:** glavni urednik
- **Cilj:** Određivanje rasporeda tekstova u tiskovini
- **Sudionici:** Poslužitelj, baza
- **Preduvjeti:** Tekstovi su odabrani za objavu
- **Rezultat:** Određen je raspored tekstova u tiskovini
- **Željeni scenarij:**
 - Dovoljan broj tekstova je odabran za objavu za svaki podlistak
 - Glavni urednik određuje raspored tekstova po stranicama
- **Mogući drugi scenariji:**
 - Nije dovoljan broj tekstova odabran za objavu za svaki podlistak

UC9 –GlavniUrednikOdabireSlikeZaTiskovinu

- **Glavni sudionik:** glavni urednik
- **Cilj:** Odabir slika za tiskovinu
- **Sudionici:** Poslužitelj, baza podataka
- **Preduvjeti:** Tekstovi su odabrani za objavu
- **Rezultat:** Odabrane su slike za tiskovinu, te je određene njihov raspored u tiskovini
- **Željeni scenarij:**
 - Dostupna je baza slika
 - Glavni urednik odabire slike za tiskovinu
 - Glavni urednik određuje raspored slika u tiskovini
- **Mogući drugi scenariji:**
 - Baza slika nije dostupna

UC10 – GlavniUrednikŠaljeTiskovinuGrafičkomUredniku

- **Glavni sudionik:** glavni urednik
- **Cilj:** Vizualno uređivanje tiskovine
- **Sudionici:** Poslužitelj, baza podataka
- **Preduvjeti:** Lektor je lektorirao tekst, određen je raspored tekstova po stranicama, određen je raspored slika po stranicama
- **Rezultat:** Tekst i slike su dostupne grafičkom uredniku
- **Željeni scenarij:**
 - Dostupni su lektorirani tekstovi
 - Glavni uredni je odredio raspored tekstova po stranicama
 - Glavni urednik je odredio raspored slika po stranicama
 - Glavni urednik šalje grafičkom uredniku tiskovinu na grafičku obradu
 - Tiskovina je dostupna grafičkom uredniku za grafičku obradu
 - Slike su dostupne grafičkom uredniku
- **Mogući drugi scenariji:**
 - Nisu dostupni lektorirani tekstovi
 - Glavni urednik nije odredio raspored slika po stranicama
 - Glavni uredni nije odredio raspored slika po stranicama

UC11 – Glavni Urednik Šalje Tiskovinu Korektoru

- **Glavni sudionik:** Glavni urednik
- **Cilj:** Utvrđivanje nedostatak cjelokupnog sadržaja tiskovine
- **Sudionici:** Poslužitelj, baza podataka
- **Preduvjeti:** Grafički urednik je napravio grafičku obradu tiskovine
- **Rezultat:** Grafički obrađene tiskovina je dostupna korektoru
- **Željeni scenarij:**
 - Korektor pregledava tiskovinu
 - Korektor komentare i primjedbe na tekst ili grafičko oblikovanje šalje članovima uredničkog vijeća
- **Mogući drugi scenariji:**
 - Korektor ne pregledava tiskovinu

UC12 – Član Uredničkog Vijeća Ocjenjuje Tekst

- **Glavni sudionik:** Član uredničkog vijeća
- **Cilj:** ocjenjivanje teksta i odlučuje treba li se tekst objaviti na web mjestu
- **Sudionici:** Poslužitelj, baza podataka
- **Preduvjeti:** Glavni urednik je poslao tekst na ocjenjivanje
- **Rezultat:** Tekst je ocijenjen i glavni urednik je obaviješten o tome
- **Željeni scenarij:**
 - Član uredničkog vijeća dobije tekst koji treba ocijeniti
 - Član uredničkog vijeća ocjenjuje i određuje treba li se tekst objaviti na web mjestu, ažurira se stanje ocjenjivanja teksta
- **Mogući drugi scenariji:**
 - Član uredničkog vijeća ne ocijeni tekst i ne odredi treba li se tekst objaviti na web mjestu

UC13 – Član Uredničkog Vijeća Daje Svoje Komentare I Prijedloge Na Tekst

- **Glavni sudionik:** Član uredničkog vijeća
- **Cilj:** davanje komentara i prijedloga na tekst
- **Sudionici:** Poslužitelj, baza podataka
- **Preduvjeti:** Glavni urednik je poslao tekst na ocjenjivanje
- **Rezultat:** Pohranjeni su komentari i prijedlozi za tekst
- **Željeni scenarij:**
 - Član uredničkog vijeća dobije tekst koji treba ocijeniti
 - Član uredničkog vijeća, osim što ocjenjuje može dati i komentar i prijedlog za tekst
- **Mogući drugi scenariji:**
 - Član uredničkog vijeća ne mora dati komentare i prijedloge za tekst

UC14 – ČlanUredničkogVijećaOznačavaTrebaliSeTekstObjavitiNaWebu

- **Glavni sudionik:** Član uredničkog vijeća
- **Cilj:** Označavanje treba li se tekst pojaviti na webu
- **Sudionici:** Poslužitelj, baza podataka
- **Preduvjeti:** Glavni urednik je poslao tekst na ocjenjivanje
- **Rezultat:** Član uredničkog vijeća je dao prijedlog treba li se tekst pojaviti na webu
- **Željeni scenarij:**
 - Član uredničkog vijeća dobije tekst koji treba ocijeniti
 - Član uredničkog vijeća, osim što ocjenjuje može dati i prijedlog da se dobiveni tekst treba pojaviti na webu
- **Mogući drugi scenariji:**
 - Član uredničkog vijeća nije dao prijedlog da se tekst objavi na webu

UC15 – ČlanUredničkogVijećaPredlažePodlistakTeksta

- **Glavni sudionik:** Član uredničkog vijeća
- **Cilj:** Predlaganje podlistka u kojemu će tekst biti objavljen
- **Sudionici:** Poslužitelj, baza podataka
- **Preduvjeti:** Tekst je odobren za objavu
- **Rezultat:** Predložen je podlistak u kojemu će teksta biti objavljen
- **Željeni scenarij:**
 - Član uredničkog vijeća dobije tekst za koji se treba predložiti podlistak
 - Član uredničkog vijeća predlaže podlistak za dobiveni tekst
- **Mogući drugi scenariji:**
 - Član uredničkog vijeća ne predlaže podlistak za tekst

UC16 – ČlanUredničkogVijećaPregledavaAutoreObjavljenihTekstova

- **Glavni sudionik:** Član uredničkog vijeća
- **Cilj:** Pregled autora objavljenih tekstova
- **Sudionici:** Poslužitelj, baza podataka
- **Preduvjeti:** Barem jedan objavljeni tekst
- **Rezultat:** Članu uredničkog vijeća se pojavljuje lista autora objavljenih tekstova
- **Željeni scenarij:**
 - Član uredničkog vijeća zatraži pregled autora objavljenih tekstova
 - Član uredničkog vijeća dobije pregled autora objavljenih tekstova
- **Mogući drugi scenariji:**
 - Član uredničkog vijeća ne mora zatražiti pregled autora objavljenih tekstova

UC17 – LektorIspravljaTekst

- **Glavni sudionik:** lektor
- **Cilj:** ispravljanje pravopisa u tekstu
- **Sudionici:** poslužitelj, baza podataka
- **Preduvjeti:** glavni urednik je odobrio tekst
- **Rezultat:** u tekstu su ispravljene greške ako postoje
- **Željeni scenarij:**
 - Lektor vidi novi tekst za ispravljanje
 - Lektor donosi odluku o tekstu
 - Autoru i uredničkom vijeću se prosljeđuje informacija o ispravljanju teksta
 - Autoru se šalje tekst na doradu ako je potrebno
- **Mogući drugi scenariji:**
 - Lektor ne ispravlja greške u tekstu

UC18 – GrafičkiUrednikObradujeTiskovinu

- **Glavni sudionik:** grafički urednik
- **Cilj:** grafičko oblikovanje tiskovine
- **Sudionici:** poslužitelj, baza podataka
- **Preduvjeti:** glavni urednik je odobrio tekstove za obradu i poslao potrebne materijale za tiskovinu grafičkom uredniku
- **Rezultat:** tekstovi su grafički oblikovani i tiskovina je cjelovita
- **Željeni scenarij:**
 - Grafički urednik dobije zahtjev za obradu tekstova i popratnih slika
 - Grafički urednik obrađuje tiskovinu i vraća je glavnom uredniku
- **Mogući drugi scenariji:**
 - Grafički urednik ne obradi tiskovinu

UC19 – GrafičkiUrednikObradujeČlanak

- **Glavni sudionik:** grafički urednik
- **Cilj:** grafičko oblikovanje članka
- **Sudionici:** poslužitelj, baza podataka
- **Preduvjeti:** glavni urednik je odobrio tekst za obradu i poslao potrebne materijale za izradu članka grafičkom uredniku
- **Rezultat:** članak je grafički oblikovan
- **Željeni scenarij:**
 - Grafički urednik dobije zahtjev za obradu teksta i popratnih slika
 - Grafički urednik oblikuje članak i vraća ga glavnom uredniku
- **Mogući drugi scenariji:**
 - Grafički urednik ne obradi tekst i popratne slike

UC20 – KorektorIspravljaTekst

- **Glavni sudionik:** korektor
- **Cilj:** ispravljanje greški u tekstu
- **Sudionici:** poslužitelj, baza podataka
- **Preduvjeti:** glavni urednik je odobrio tekst
- **Rezultat:** u tekstu su ispravljene greške ako postoje
- **Željeni scenarij:**
 - Korektor vidi novi tekst za ispravljanje
 - Korektor donosi odluku o tekstu
 - Šalje primjedbe i komentare uredničkom vijeću
- **Mogući drugi scenariji:**
 - Korektor ne ispravlja greške u tekstu

UC21 – AutorŠaljeTekst

- **Glavni sudionik:** autor
- **Cilj:** poslati tekst na ocjenjivanje i moguću objavu
- **Sudionici:** poslužitelj, baza podataka
- **Preduvjeti:** nema
- **Rezultat:** tekst je dostupan glavnom uredniku za daljnju obradu
- **Željeni scenarij:**
 - Autor šalje svoj tekst u bazu podataka
 - Tekst je dostupan za evaluaciju od strane glavnog urednika

UC22 – AutorOdređujePodlistak

- **Glavni sudionik:** autor
- **Cilj:** uredničkom vijeću je predložen podlistak pod kojim autor želi objaviti svoj tekst
- **Sudionici:** poslužitelj, baza podataka
- **Preduvjeti:** autor ima spreman tekst za slanje na evaluaciju
- **Rezultat:** predložena vrsta podlistka je dostupna uredničkom vijeću na razmatranje
- **Željeni scenarij:**
 - Autor određuje željeni podlistak kod slanja teksta
 - Kategorija podlistka je dostupna uredničkom vijeću na razmatranje
- **Mogući scenarij:**
 - Autor ne odabire podlistak

UC23 – AutorVraćaDorađeniTekst

- **Glavni sudionik:** autor
- **Cilj:** poslati dorađeni tekst
- **Sudionici:** poslužitelj, baza podataka
- **Preduvjeti:** glavni urednik je poslao tekst autoru na doradu
- **Rezultat:** dorađeni tekst je dostupan uredničkom vijeću za daljnje ocjenjivanje
- **Željeni scenarij:**
 - Autor šalje dorađeni tekst u bazu podataka
 - Tekst je dostupan glavnom uredniku daljnju obradu
- **Mogući scenarij:**
 - Autor ne dorađuje ili ne šalje dorađeni tekst

UC24 – AutorČitaObavijestiOPrihvatuTeksta

- **Glavni sudionik:** autor
- **Cilj:** autor je obaviješten o prihvatu ili odbijanju prethodno poslanog teksta
- **Sudionici:** poslužitelj, baza podataka
- **Preduvjeti:** glavni urednik je evaluirao tekst koji je poslao autor
- **Rezultat:** autor je obaviješten o prihvatu ili odbijanju poslanog teksta
- **Željeni scenarij:**
 - Autoru kod popisa poslanih tekstova stoji "lampica" zelene ili crvene boje
 - Autor odabire opciju o obrazloženju odluke prihvata
 - Autor čita obrazloženje
- **Mogući scenarij:**
 - Autor ne odabire opciju o obrazloženju

UC25 – AutorČitaSvojeObjavljeneTekstove

- **Glavni sudionik:** autor
- **Cilj:** autor otvara popis svojih objavljenih tekstova te može čitati bilo koji tekst
- **Sudionici:** poslužitelj, baza podataka
- **Preduvjeti:** neki od tekstova autora su objavljeni
- **Rezultat:** autor ima pristup vlastitim objavljenim tekstovima
- **Željeni scenarij:**
 - Autor kod popisa vlastitih tekstova odabire jedan od njih
 - Autoru se otvara označeni tekst u cijelosti
- **Mogući scenarij:**
 - Autor nema ni jedan objavljeni tekst

UC26 – NeregistriraniKorisnikSeRegistrira

- **Glavni sudionik:** neregistrirani korisnik
- **Cilj:** stvaranje korisničkog računa
- **Sudionici:** poslužitelj, baza podataka
- **Preduvjeti:** nema
- **Rezultat:** korisnik je registriran
- **Željeni scenarij:**
 - Neregistrirani korisnik šalje zahtjev za registracijom s definiranim skupom potrebnih podataka
 - Poslužitelj provjerava ispravnost podataka i upisuje podatke u bazu podataka
 - Poslužitelj obavještava korisnika o uspješnoj registraciji
- **Mogući scenarij:**
 - Poslani podaci kod zahtjeva za registraciju nisu ispravni
 - Poslužitelj obavještava korisnika o neispravnim podacima
 - Korisnika se vraća na stranicu za slanje zahtjeva za registraciju

UC27 – NeregistriraniKorisnikPregledavaJavneObjave

- **Glavni sudionik:** neregistrirani korisnik
- **Cilj:** pregled javno objavljenih obavijesti, tekstova, sadržaja arhive i komentara
- **Sudionici:** poslužitelj, baza podataka
- **Preduvjeti:** postojanje javnih objava
- **Rezultat:** prikaz javno objavljenih obavijesti, tekstova, sadržaja arhive i komentara
- **Željeni scenarij:**
 - Neregistrirani korisnik vidi popis javno objavljenih obavijesti, tekstova, sadržaja arhive i komentara
 - Neregistrirani korisnik odabire željenu kategoriju
 - Neregistriranom korisniku poslužitelj iz baze podataka uzima i prikazuje tražene podatke
- **Mogući scenarij:**
 - Nema javnih objava za prikaz

UC28 – RegistriraniPosjetiteljVidiTekstove

- **Glavni sudionik:** registrirani posjetitelj
- **Cilj:** svaki registrirani posjetitelj može pregledati objavljene tekstove
- **Sudionici:** poslužitelj, baza podataka
- **Preduvjeti:** nema
- **Rezultat:** registrirani posjetitelj je pročitao željene tekstove
- **Željeni scenarij:**
 - Pojavljuje se popis objavljenih tekstova
 - Korisnik odabire jedan od tekstova
 - Odabrani tekst se otvara u cijelosti

UC29 – RegistriraniPosjetiteljVidiKomentare

- **Glavni sudionik:** registrirani posjetitelj
- **Cilj:** registrirani posjetitelj može pregledati trenutne komentare na određeni tekst
- **Sudionici:** poslužitelj, baza podataka
- **Preduvjeti:** nema
- **Rezultat:** registrirani posjetitelj je pregledao komentare
- **Željeni scenarij:**
 - Korisnik klikom otvori željeni tekst
 - Korisnik čita komentare na otvoreni tekst

UC30 – RegistriraniPosjetiteljKomentiraTekst

- **Glavni sudionik:** registrirani posjetitelj
- **Cilj:** registrirani posjetitelj može komentirati tekst
- **Sudionici:** poslužitelj, baza podataka
- **Preduvjeti:** korisnik je registriran
- **Rezultat:** registrirani posjetitelj je ostavio komentar na željeni tekst
- **Željeni scenarij:**
 - Korisnik unosi svoj komentar u prostor za pisanje
 - Klikom na gumb komentar se objavljuje

UC31 – RegistriraniPosjetiteljČitaSadržajArhive

- **Glavni sudionik:** registrirani posjetitelj
- **Cilj:** registrirani posjetitelj ima pregled nad svim tekstovima iz arhive
- **Sudionici:** poslužitelj, baza podataka
- **Preduvjeti:** nema
- **Rezultat:** registrirani posjetitelj preuzima sadržaj arhive
- **Željeni scenarij:**
 - Korisnik vidi gumb za izvoz arhive
 - Pritiskom na gumb sadržaj arhive skida se na korisničko računalo

UC32 – DodajAutora

- **Glavni sudionik:** administrator sustava
- **Cilj: Dodati autora**
- **Sudionici:** baza podataka
- **Preduvjeti:** autor je registriran u sustav kao korisnik
- **Rezultat:** autor je dodan u bazu
- **Željeni scenarij:**
 - Administrator dodaje registriranog korisnika u sustav
- **Mogući drugi scenarij:**
 - Administrator dodaje neregistriranog korisnika u sustav

UC33 – ObrisAutora

- **Glavni sudionik:** administrator sustava
- **Cilj:** Obrisati autora
- **Sudionici:** baza podataka
- **Preduvjeti:** autor je registriran u sustav
- **Rezultat:** autor je obrisao iz bazu
- **Željeni scenarij:**
 - Administrator briše autora iz sustava

UC34 – DodajTekst

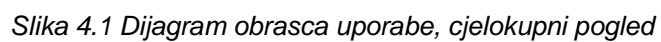
- **Glavni sudionik:** administrator sustava
- **Cilj:** Dodati tekst
- **Sudionici:** baza podataka, autor
- **Preduvjeti:** autor je napisao tekst
- **Rezultat:** tekst je spremljen u bazu

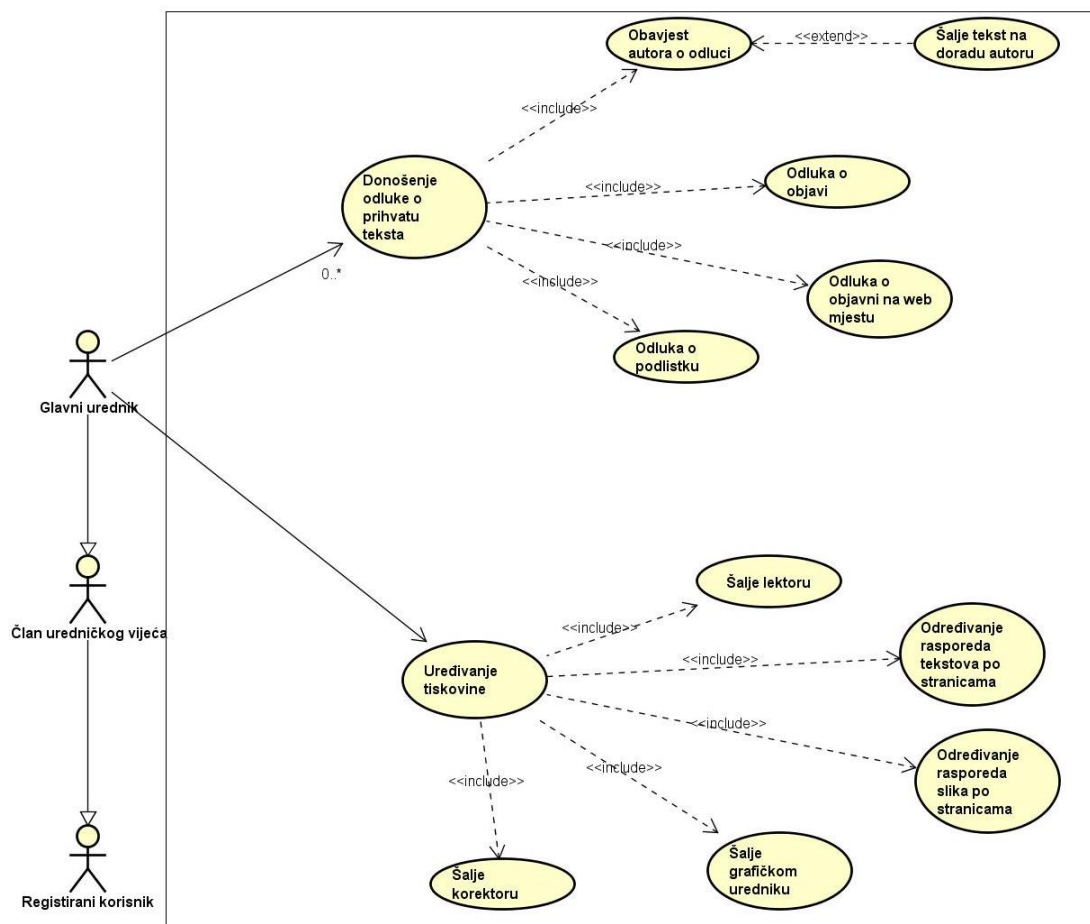
UC35 – ObrišiTekst

- **Glavni sudionik:** administrator sustava
- **Cilj:** Obrisati tekst
- **Sudionici:** baza podataka, autor
- **Preduvjeti:** tekst je u bazi
- **Rezultat:** tekst je obrisao iz baze

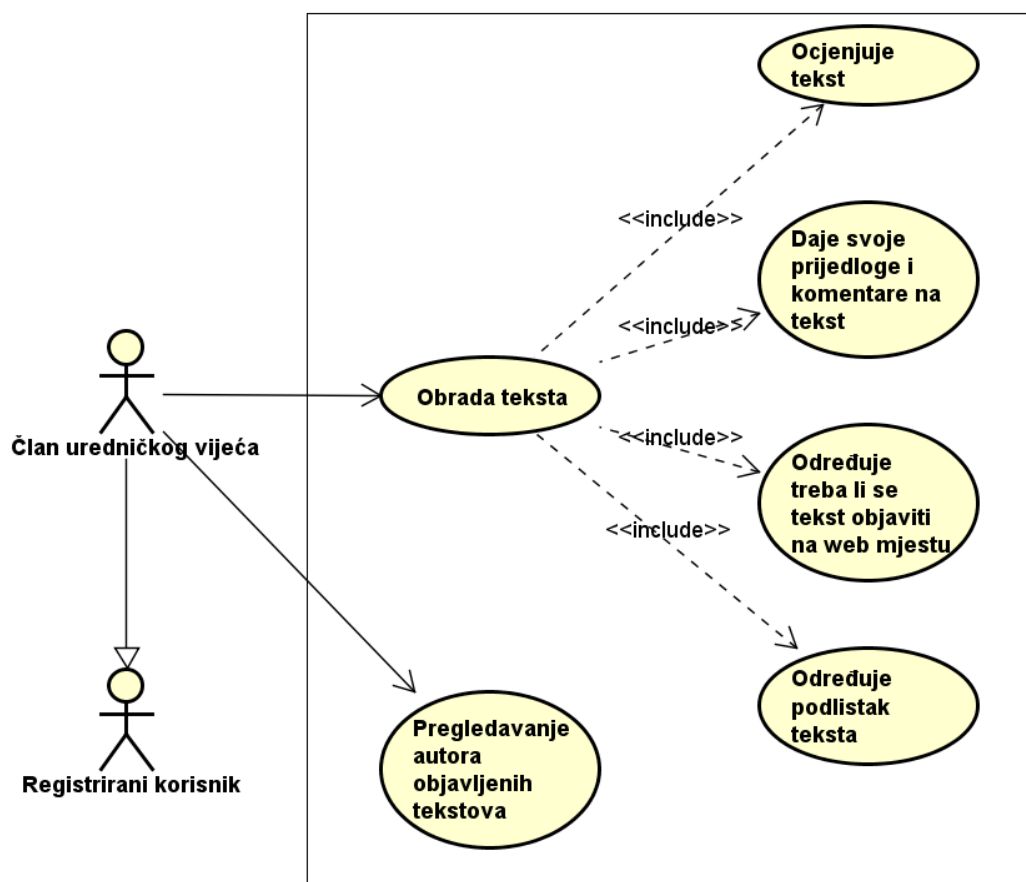
UC36 – PrikazSadržajaBazeIStatistika

- **Glavni sudionik:** administrator sustava
- **Cilj:** Prikazati sadržaj baze i statistiku
- **Sudionici:** baza podataka
- **Preduvjeti:** u bazi postoje tekstovi, popis autora
- **Rezultati:** prikaz i statistika sadržaja po brojevima, podlistcima i autorima za traženo vremensko razdoblje
- **Željeni scenarij:** prikaz sadržaja i statistika
- **Mogući scenarij:** baza podataka je prazna

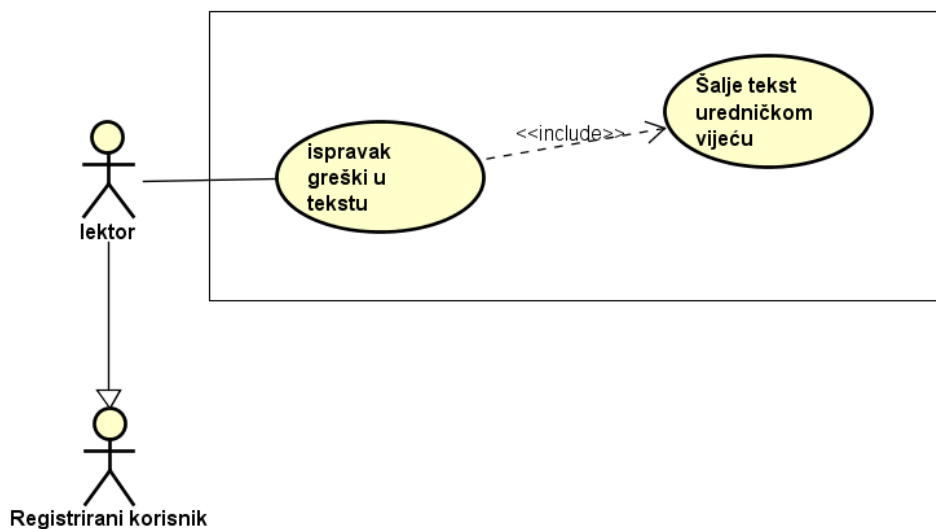




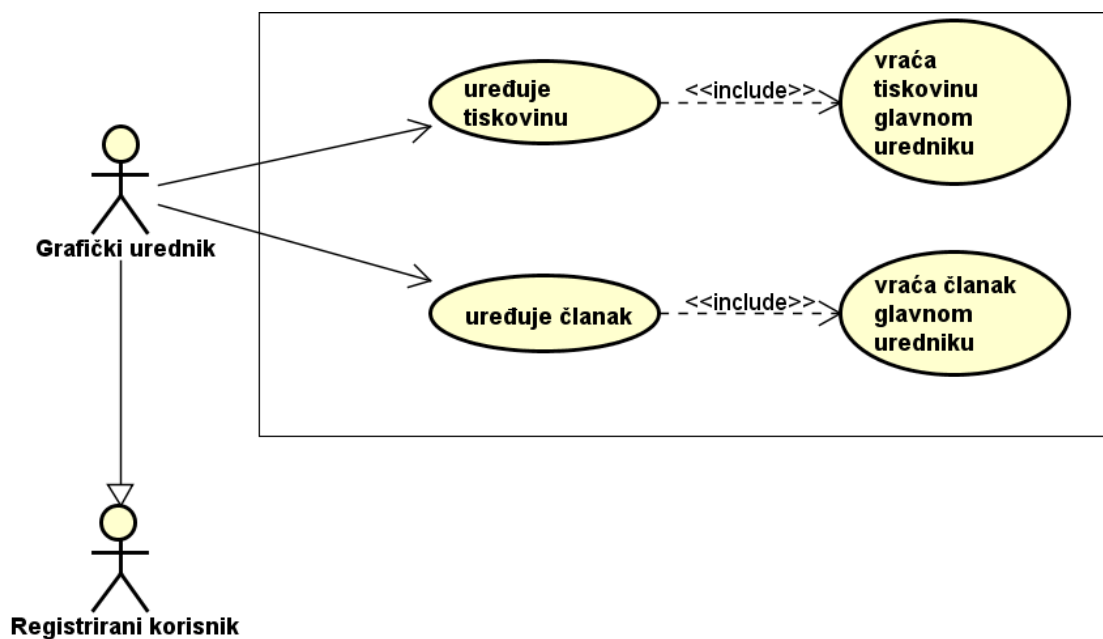
Slika 4.2 Dijagram obrasca uporabe, ponašanje glavnog urednika



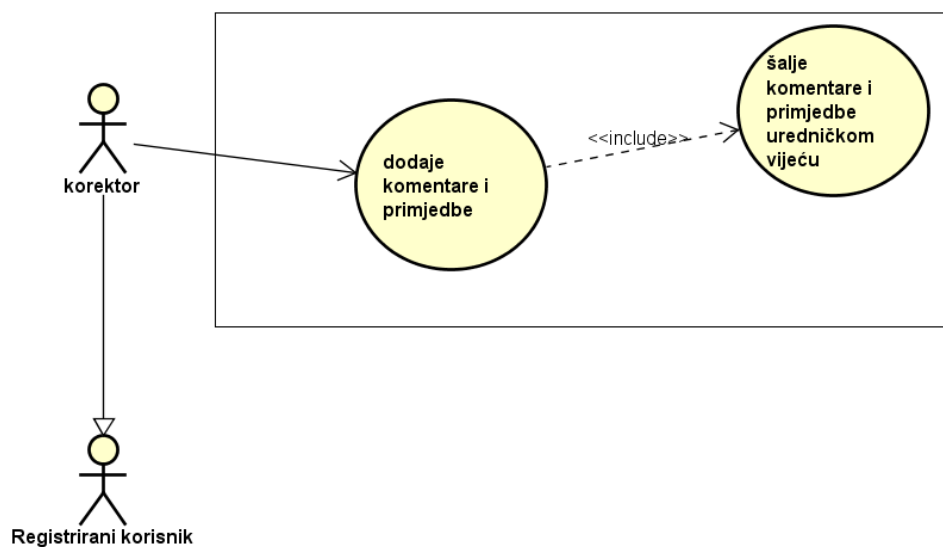
Slika 4.3 Dijagram obrasca uporabe, ponašanje člana uredničkog vijeća



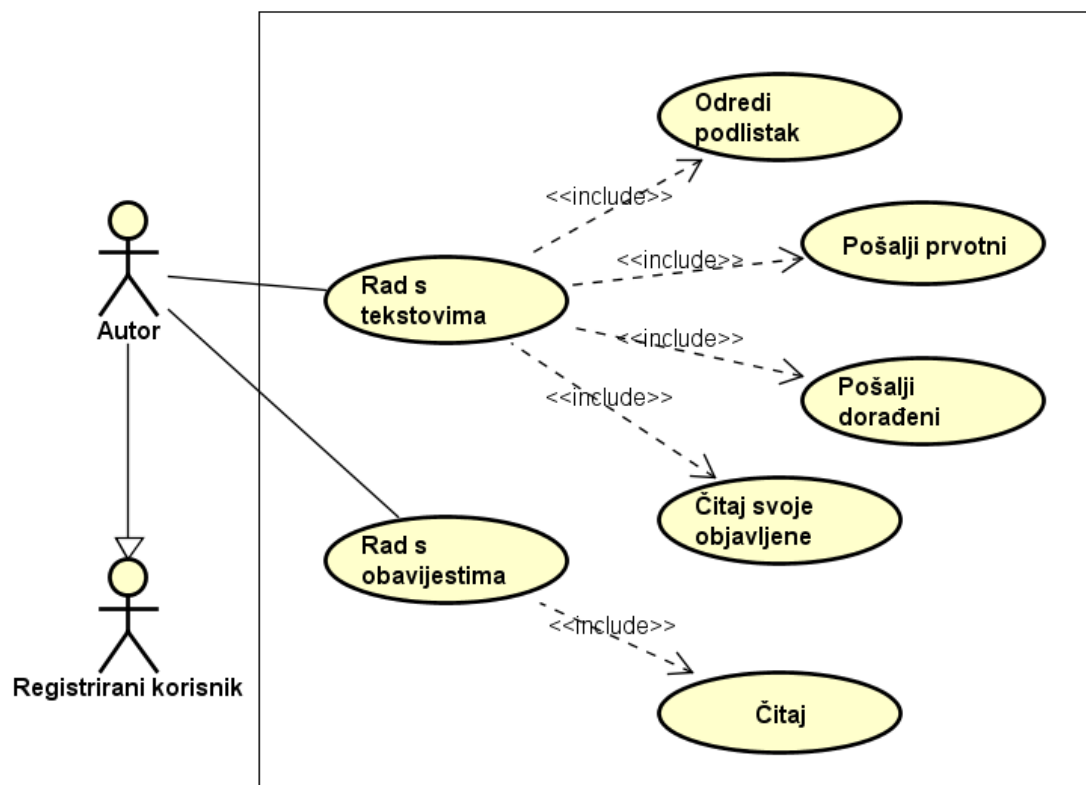
Slika 4.4 Dijagram obrasca uporabe, ponašanje lektora



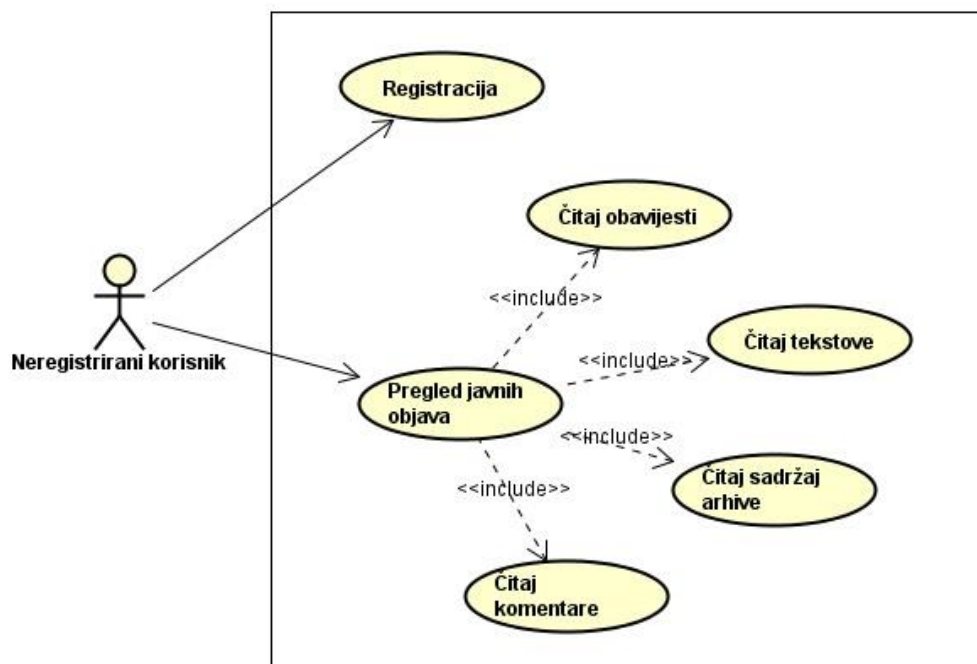
Slika 4.5 Dijagram obrasca uporabe, ponašanje grafičkog urednika



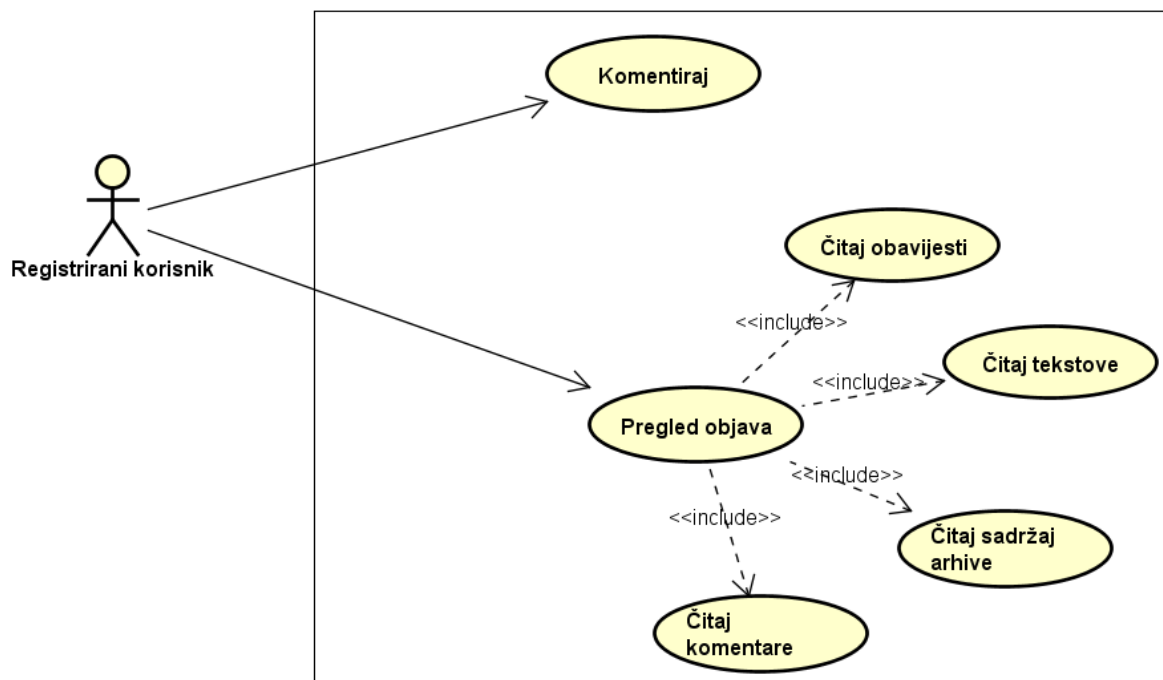
Slika 4.6 Dijagram obrasca uporabe, ponašanje korektora



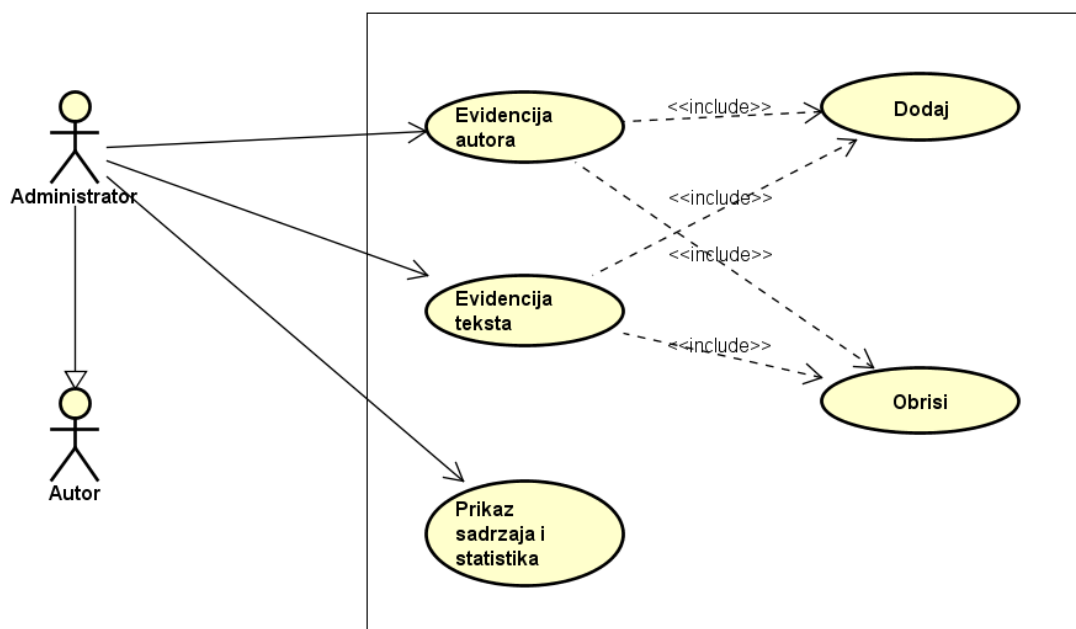
Slika 4.7 Dijagram obrasca uporabe, ponašanje autora



Slika 4.8. Dijagram obrasca uporabe, ponašanje neregistriranog korisnika



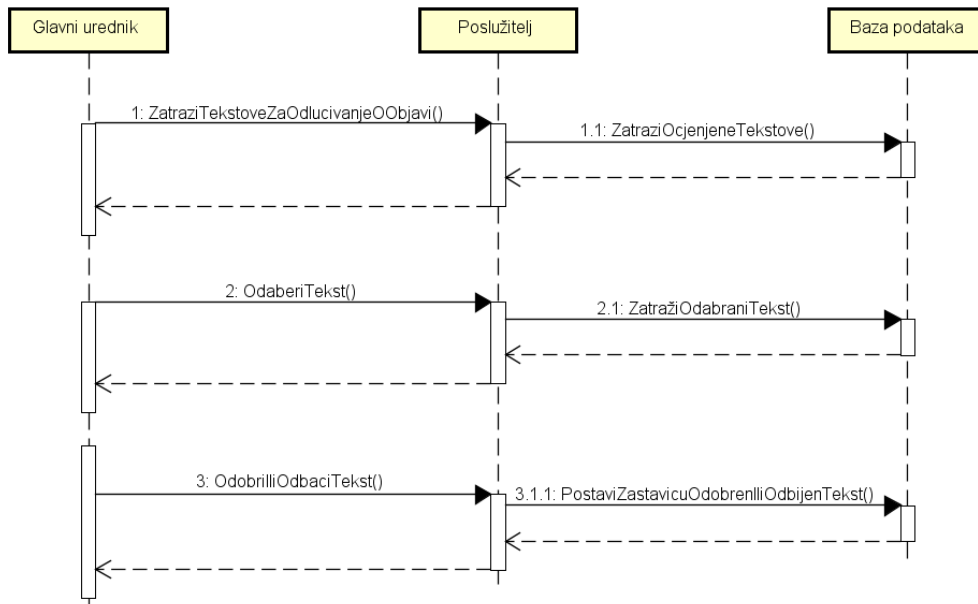
Slika 4.9. Dijagram obrasca uporabe, ponašanje registriranog korisnika



Slika 4.10 Dijagram obrasca uporabe, ponašanje administratora

Sekvencijski dijagrami:**Obrazac uporabe UC1 (GlavniUrednikOdlučujeOPrihvatanjuTeksta)**

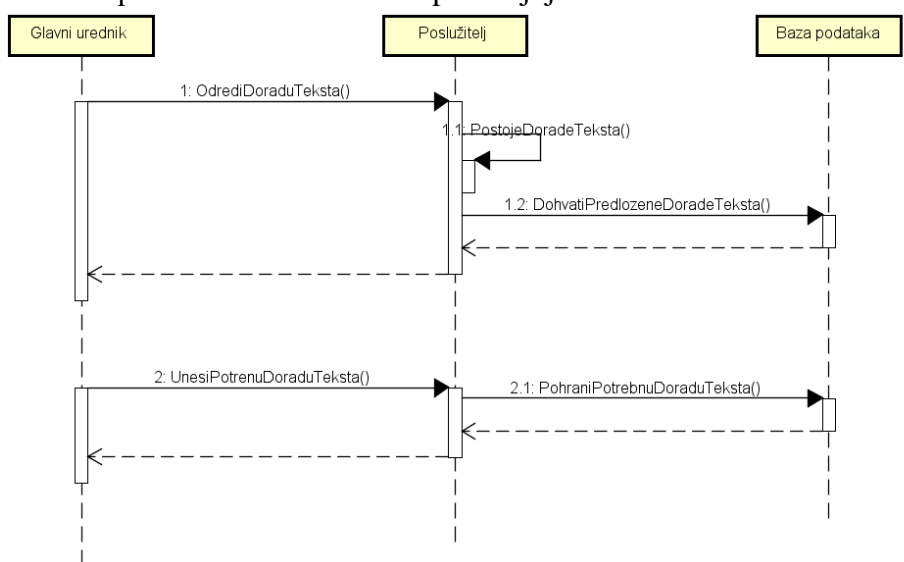
Glavni urednik dolazi na mjesto gdje se nalazi popis svih ocjenjenih tekstova za koje treba odlučiti hoće li biti objavljeni ili ne. Zahtjev se šalje na poslužitelj koji iz baze dohvaća sve ocjenjene tekstove. Glavni urednik odabire jedan od tekstova, te poslužitelj iz baze dohvaća odabrani tekst. Glavni urednik odlučuje hoće li tekst biti objavljen ili ne se u bazu, za odabrani tekst, postavlja zastavica odobren ili odbijen tekst, ovisno o odluci glavnog urednika.



Slika 4.11. Sekvencijski dijagram za UC1

Obrazac uporabe UC2 (GlavniUrednikOdreĐujeDoraduTeksta)

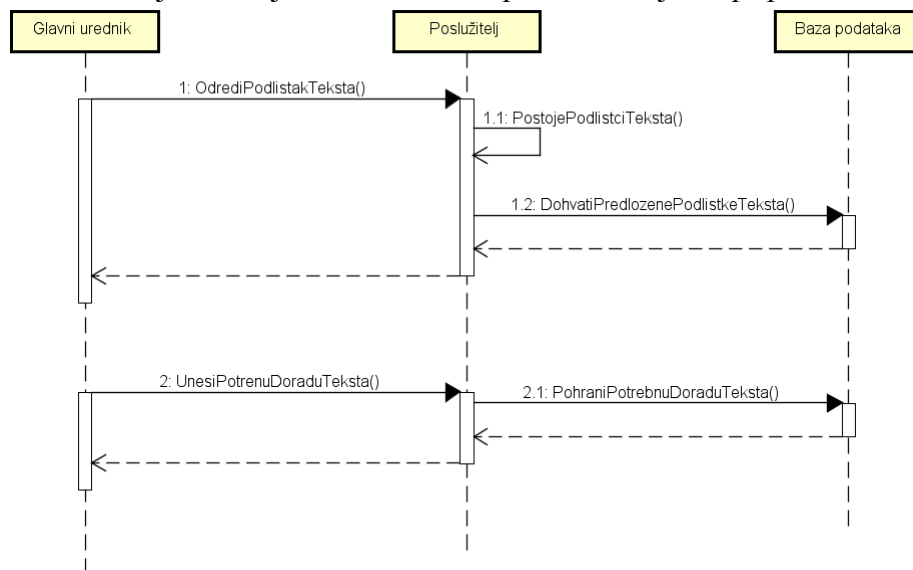
Ukoliko glavni urednik odobri objavu teksta omogućuje mu se i opcija "Odredi doradu teksta". Odabirom te opcije, poslužitelj iz baze dohvaća dorade teksta koje su unijeli članovi uredničkog vijeća, ako su ih unijeli, te one postaju vidljive glavnom uredniku koji određuje konačne potrebne dorade teksta i pohranjuje ih.



Slika 4.12. Sekvencijski dijagram za UC2

Obrazac uporabe UC3 (GlavniUrednikOdređujePodlistakTeksta)

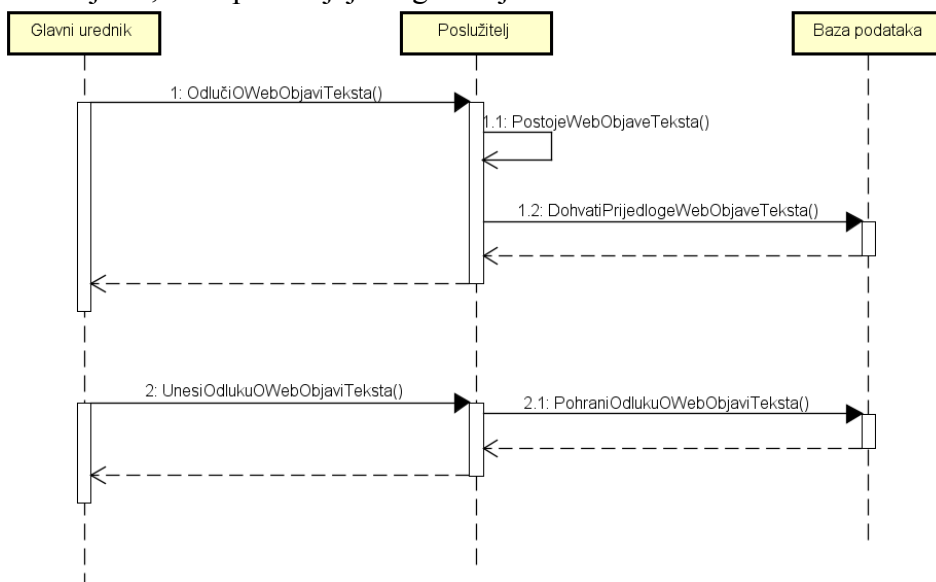
Ukoliko glavni urednik odobri objavu teksta omogućuje mu se i opcija "Odredi podlistak teksta". Odabirom te opcije, poslužitelj iz baze dohvaća popis podlistaka koje su za tekst odabrali članovi uredničkog vijeća, ako su ih odabrali, te taj popis postaje vidljiv glavnom uredniku koji određuje konačni odabir podlistak kojemu pripada tekst i pohranjuje ga.



Slika 4.13. Sekvencijski dijagram za UC3

Obrazac uporabe UC4 (GlavniUrednikOdlučujeOObjaviTekstaNaWebMjestu)

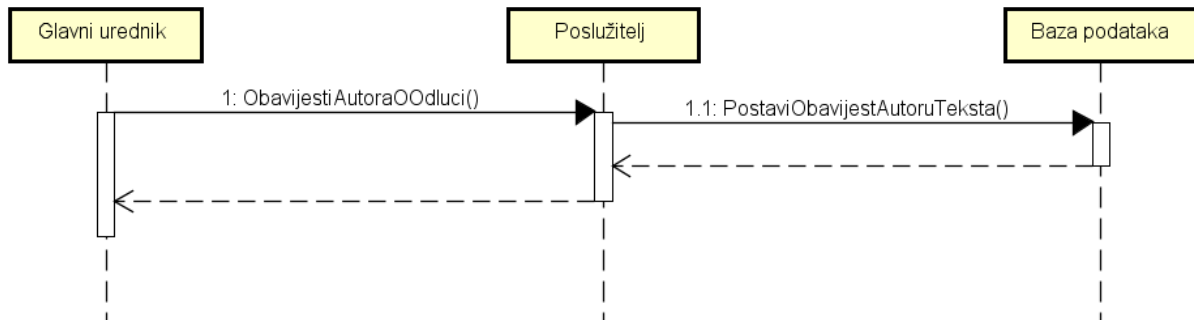
Ukoliko glavni urednik odobri objavu teksta omogućuje mu se i opcija "Odobri objavu teksta na web mjestu". Odabirom te opcije, poslužitelj iz baze dohvaća popis koji za svakog od članova uredničkog vijeća pokazuje njegov stav o tome treba li ili ne teksta objaviti na web mjestu, ako je član vijeća odredio za tekst treba li ga objaviti na web mjestu ili ne, te taj popis postaje vidljiv glavnom uredniku koji donosi konačnu odluku o tome treba li člana objaviti na web mjestu, te se postavljaju odgovarajuće zastavice.



Slika 4.14. Sekvencijski dijagram za UC4

Obrazac uporabe UC5 (GlavniUrednikŠaljeAutoruObavijest)

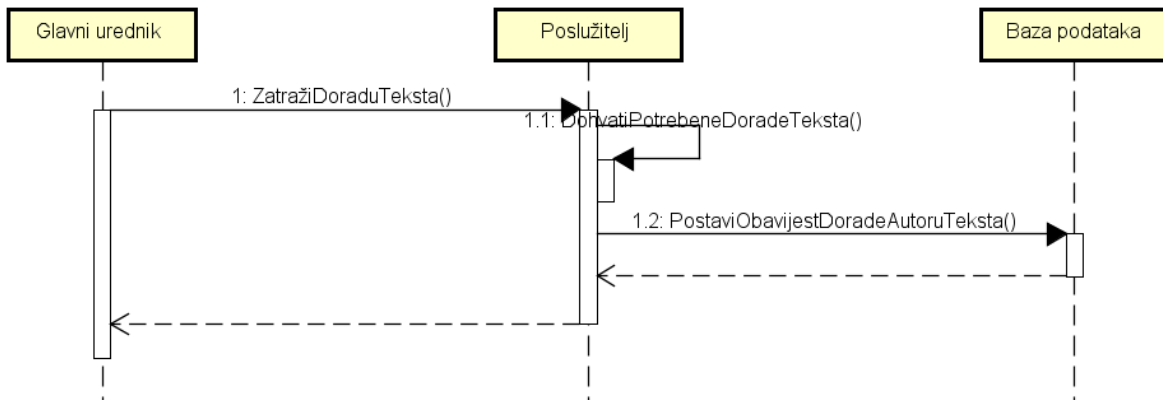
Nakon što glavni urednik odobri ili odbije objavu teksta omogućuje mu se opcija "Obavijesti autora o odluci". Odabirom te opcije autoru se šalje obavijest o odluci o objavi ili odbijanju njegovog teksta.



Slika 4.15. Sekvencijski dijagram za UC5

Obrazac uporabe UC6 (GlavniUrednikŠaljeAutoruTekstNaDoradu)

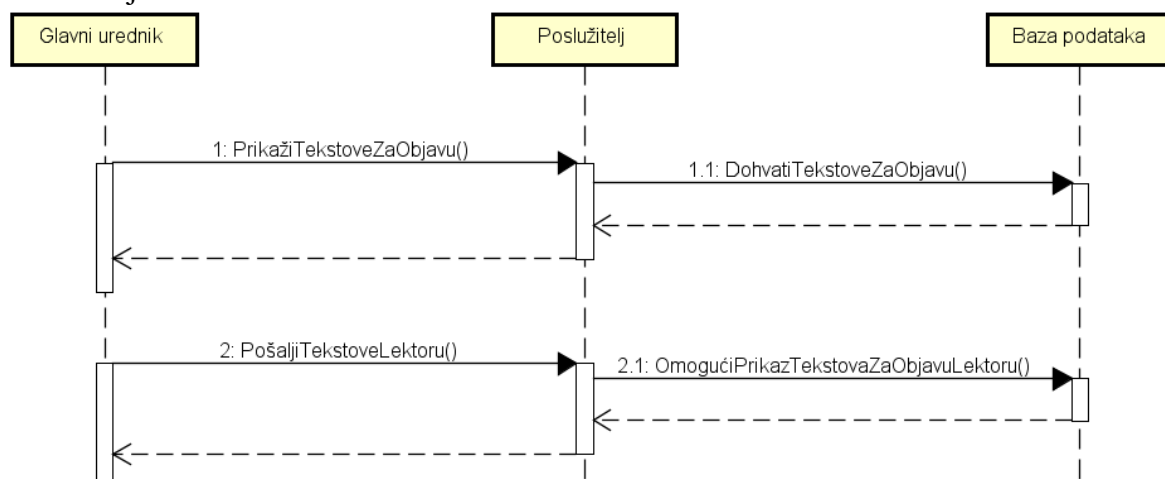
Pri slanju obavijesti autoru o odluci o objavi ili odbijanju teksta ukoliko je odobrena objava teksta glavnom uredniku je omogućena i opcija "Zatraži dorade teksta". Odabirom te opcije autoru se šalje obavijest s informacijama o potrebnim doradama teksta.



Slika 4.16. Sekvencijski dijagram za UC6

Obrazac uporabe UC7 (GlavniUrednikŠaljeTekstoveLektoru)

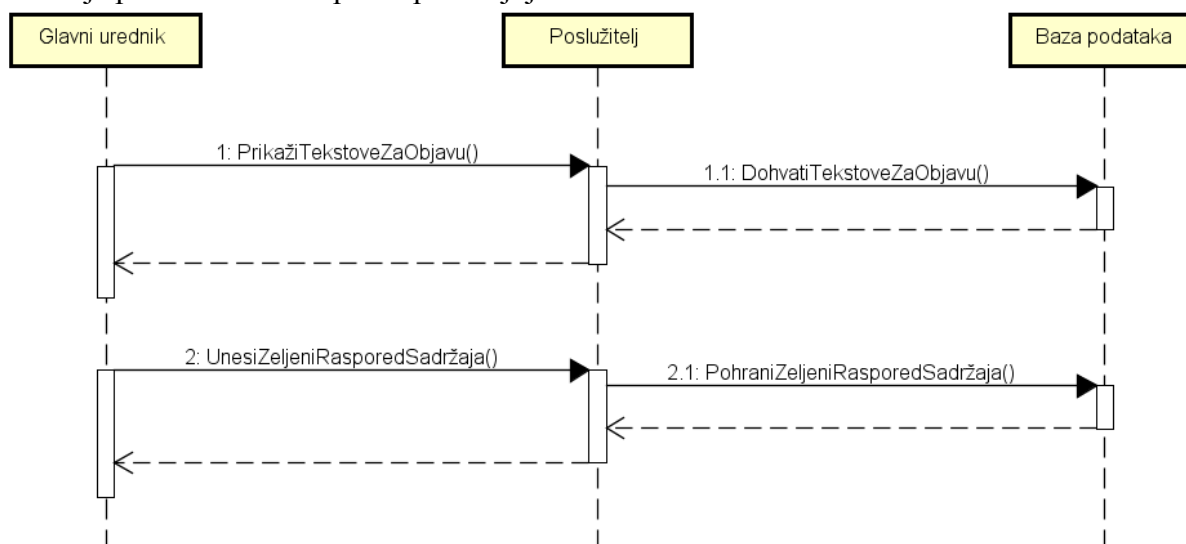
Glavni urednik dolazi na mjesto gdje se nalazi popis tekstova odabranih za objavu u sljedećoj tiskovini. Zahtjev se šalje na poslužitelj koji dohvaća sve tekstove odabrane za objavu. Potom glavni urednik odabire opciju "Pošalji lektoru" te se tekstovi šalju lektoru tekstova za lektoriranje.



Slika 4.17. Sekvencijski dijagram za UC7

Obrazac uporabe UC8 (GlavniUrednikOdređujeRasporedTekstovaPoStranicama)

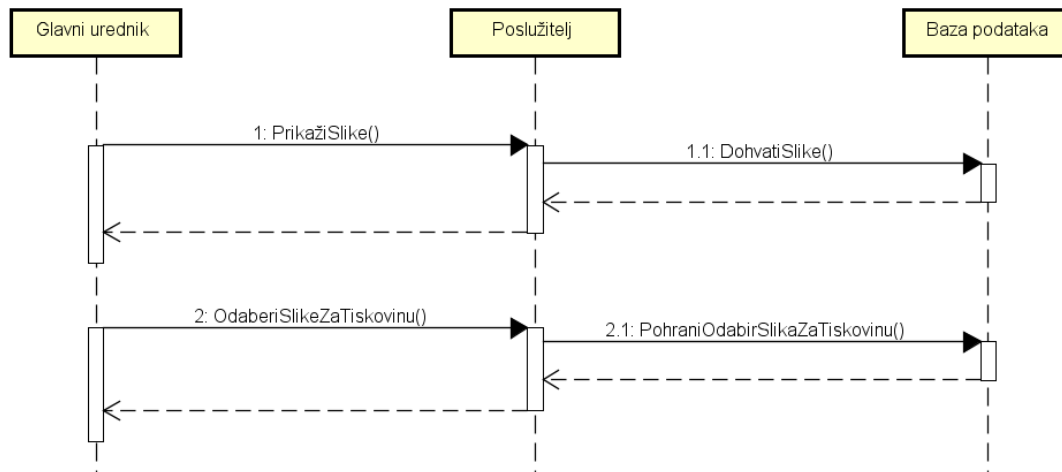
Glavni urednik dolazi na mjesto gdje se nalazi popis tekstova odabranih za objavu u sljedećoj tiskovini. Zahtjev se šalje na poslužitelj koji dohvaća sve tekstove odabrane za objavu. Potom glavni urednik odabire opciju "Odredi raspored stranica" i unosi opis željenog rasporeda sadržaja po stranicama. Opis se pohranjuje u bazu.



Slika 4.18. Sekvencijski dijagram za UC8

Obrazac uporabe UC9 (GlavniUrednikOdabireSlikeZaTiskovinu)

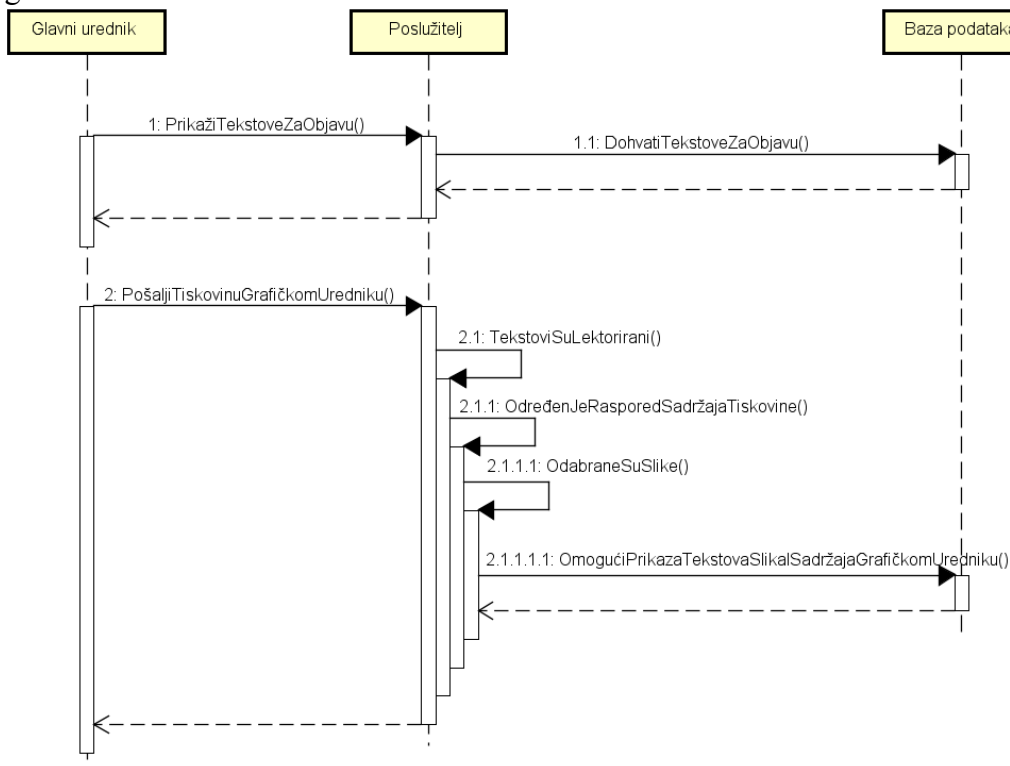
Glavni urednik zatraži od poslužitelja slike koje poslužitelj dohvaća iz baze. Glavni urednik odabire slike za tiskovinu, te se njegov odabir pohranjuje u bazu.



Slika 4.19. Sekvencijski dijagram za UC9

Obrazac uporabe UC10 (GlavniUrednikŠaljeTiskovinuGrafičkomUredniku)

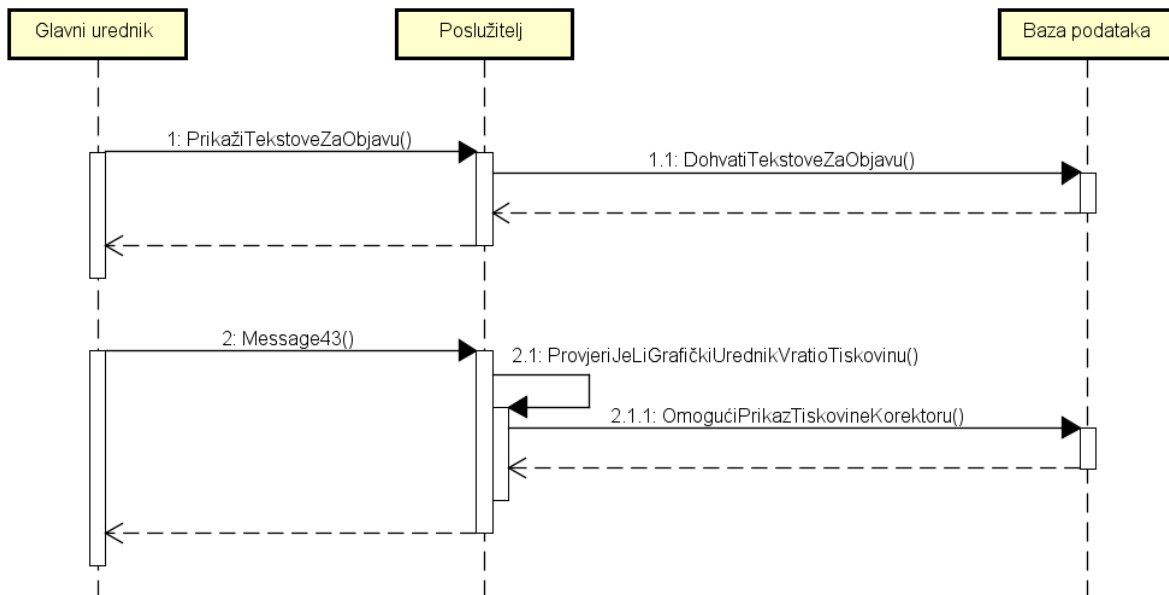
Glavni urednik dolazi na mjesto gdje se nalazi popis tekstova odabranih za objavu u sljedećoj tiskovini. Zahtjev se šalje na poslužitelj koji dohvaća sve tekstove odabrane za objavu. Potom glavni urednik odabire opciju "Pošalji grafičkom uredniku" čime odabrani, lektorirani tekstovi s pripadajućim slikama i definiranim rasporedom po stranicama tiskovine postaju dostupni grafičkom uredniku.



Slika 4.20. Sekvencijski dijagram za UC10

Obrazac uporabe UC11 (GlavniUrednikŠaljeTiskovinuKorektoru)

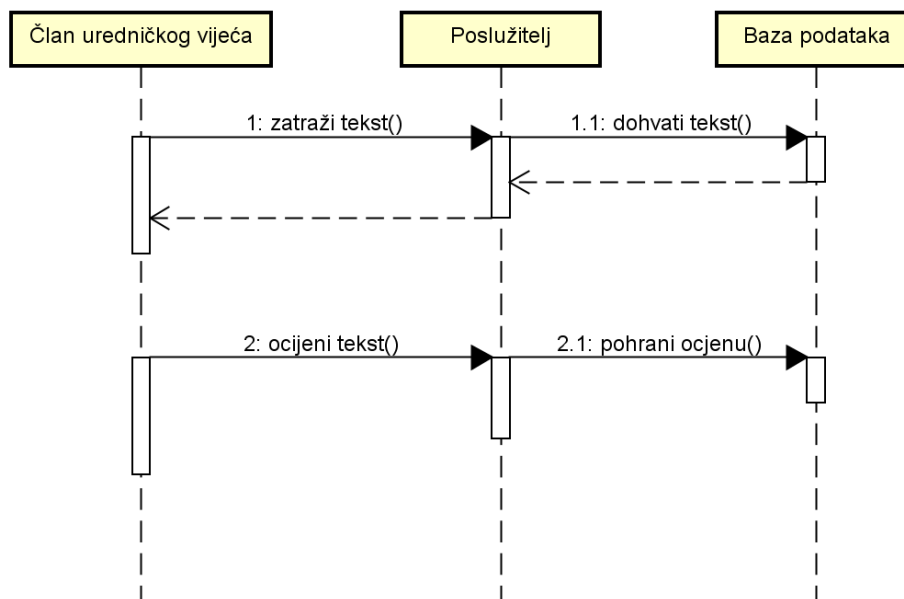
Glavni urednik dolazi na mjesto gdje se nalazi popis tekstova odabranih za objavu u sljedećoj tiskovini. Zahtjev se šalje na poslužitelj koji dohvaća sve tekstove odabrane za objavu. Potom glavni urednik odabire opciju "Pošalji korektoru" čime cjelokupna tiskovina postaje dostupna korektoru.



Slika 4.21. Sekvencijski dijagram za UC11

Obrazac uporabe UC12 (ČlanUredničkogVijećaOcjenjujeTekst):

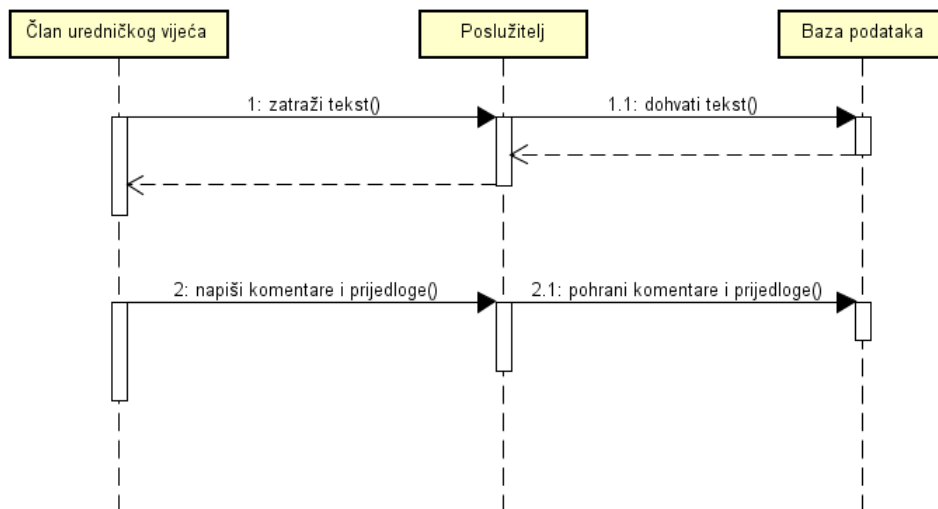
Član uredničkog vijeća vidi tekst koji mora ocijeniti, zatraži ga i poslužitelj ga dohvaća. Nakon toga ocjenjuje tekst i poslužitelj ocjenu pohranjuje u bazu podataka.



Slika 4.22. Sekvencijski dijagram za UC12

Obrazac uporabe UC13 (ČlanUredničkogVijećaDajeSvojeKomentareIPrijedlogeNaTekst):

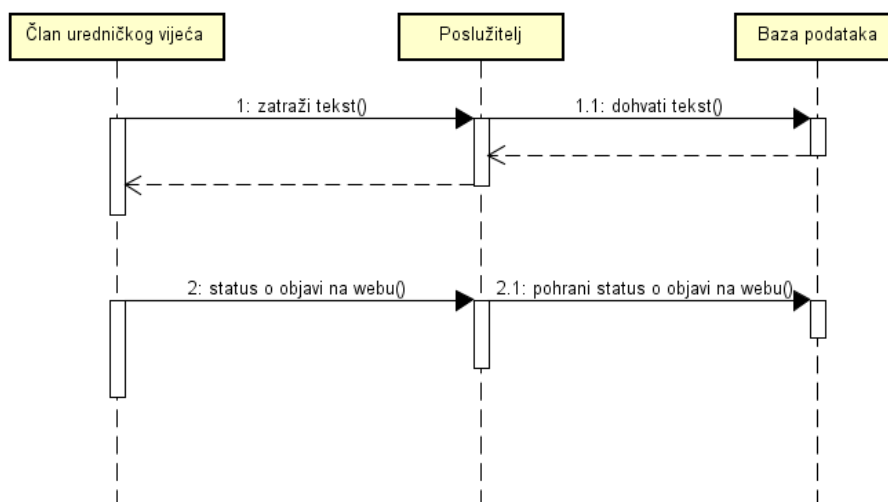
Član uredničkog vijeća vidi tekst koji mora ocijeniti, zatraži ga i poslužitelj ga dohvati. Nakon toga osim što ocjenjuje tekst, daje i svoje komentare i prijedloge na tekst koje poslužitelj pohranjuje u bazu podataka.



Slika 4.23. Sekvencijski dijagram za UC13

Obrazac uporabe UC14 (ČlanUredničkogVijećaOznačavaTrebaLiTekstObjavitiNaWebu):

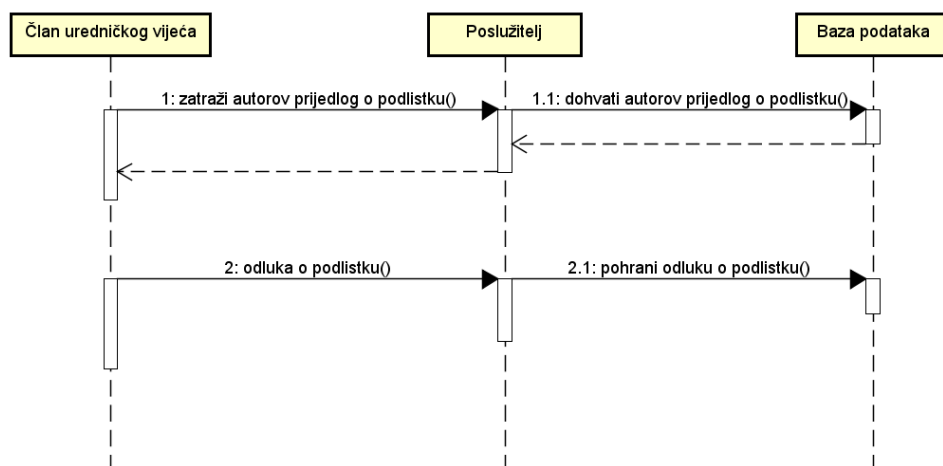
Član uredničkog vijeća vidi tekst koji mora ocijeniti, zatraži ga i poslužitelj ga dohvati. Nakon toga osim što ocjenjuje tekst, označava treba li se tekst objaviti na webu. Tu odluku poslužitelj pohranjuje u bazu podataka.



Slika 4.24. Sekvencijski dijagram za UC14

Obrazac uporabe UC15 (ČlanUredničkogVijećaPredlažePodlistakTeksta):

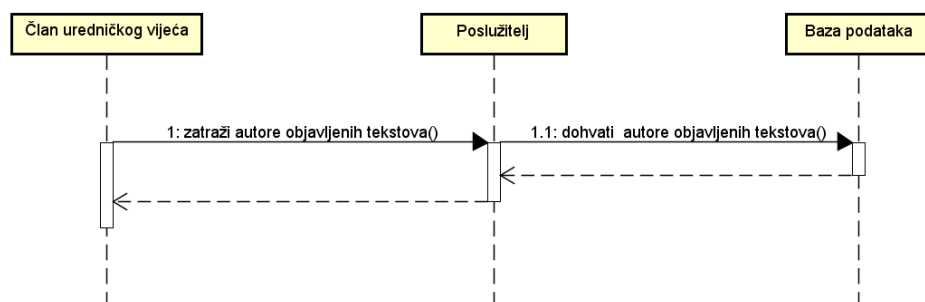
Član uredničkog vijeća nakon ocjenjivanja teksta treba odrediti podlistak teksta. Da bi odredio podlistak koristi i autorov prijedlog o podlistku koji poslužitelj dohvaća iz baze podataka. Član uredničkog vijeća zatim donosi odluku o podlistku koju poslužitelj pohranjuje u bazu podataka.



Slika 4.25. Sekvencijski dijagram za UC15

Obrazac uporabe UC16 (ČlanUredničkogVijećaPregledavaAutoreObjavljenihTekstova):

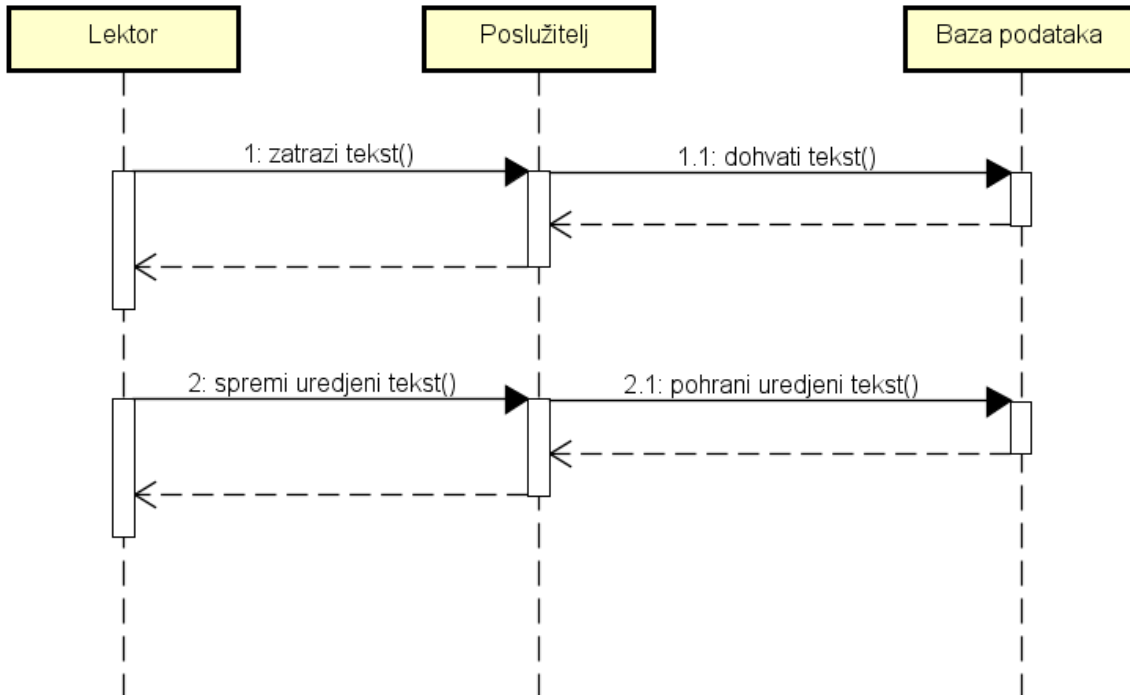
Član uredničkog vijeća zatraži autore objavljenih tekstova, poslužitelj dohvaća i prikazuje se lista autora objavljenih tekstova.



Slika 4.26 Sekvencijski dijagram za UC16

Obrazac uporabe UC17 (LektorIspravljaTekst):

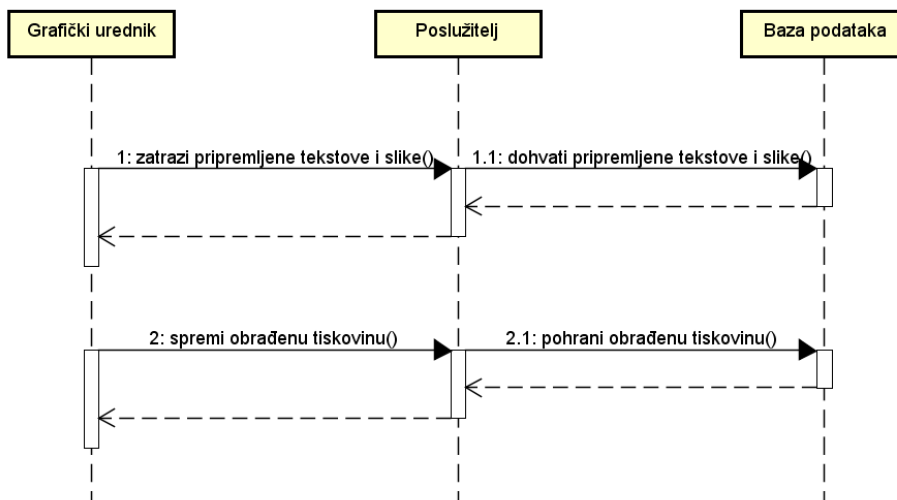
Lektor među tekstovima koje treba ispraviti vidi ovaj tekst, zatraži ga te poslužitelj dohvati tekst. Kada ga uredi može ga pohraniti.



Slika 4.27 Sekvencijski dijagram za UC17

Obrazac uporabe UC18 (GrafičkiUrednikObradujeTiskovinu):

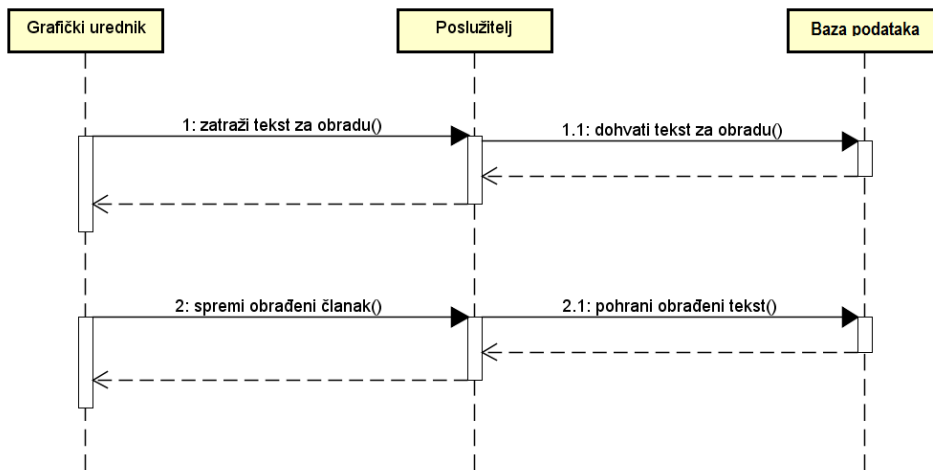
Grafički urednik vidi zahtjev za obradu tiskovine zajedno s pripremljenim tekstovima i slikama, zatraži ih i poslužitelj dohvati. Kada obradi tiskovinu, može ju pohraniti



Slika 4.28 Sekvencijski dijagram za UC18

Obrazac uporabe UC19 (GrafičkiUrednikObrađujeČlanak):

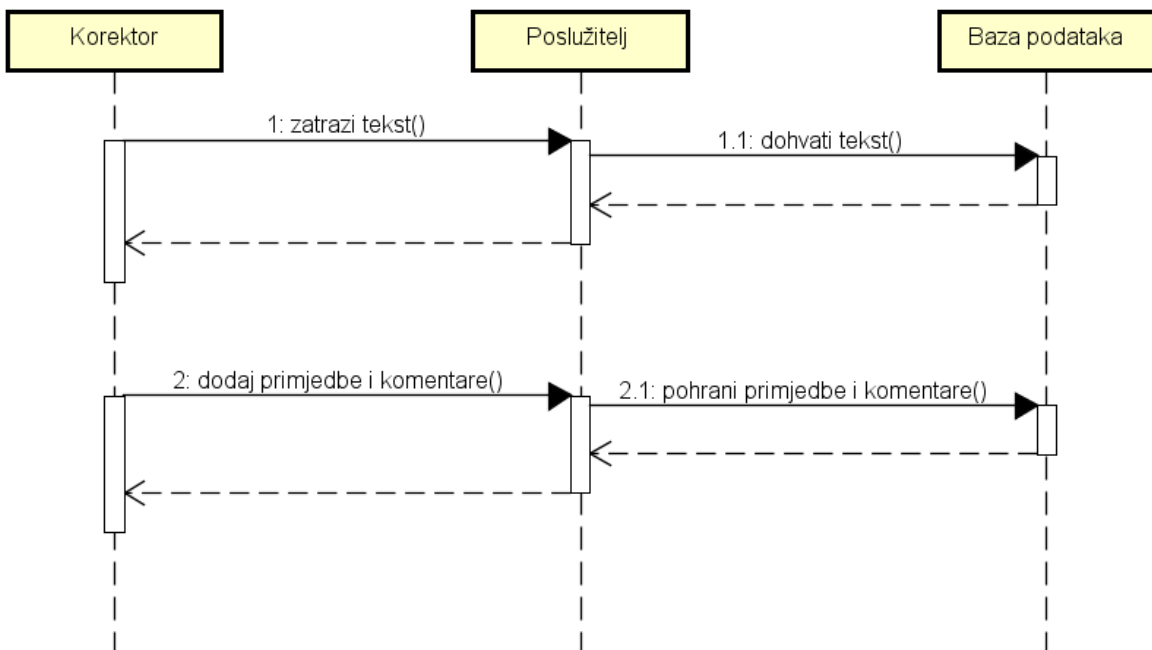
Grafički urednik vidi zahtjev za obradu članka zajedno s pripremljenim tekstom i slikama, zatraži ih i poslužitelj dohvati. Kada obradi članak, može ga pohraniti



Slika 4.29 Sekvencijski dijagram za UC19

Obrazac uporabe UC20 (KorektorIspravljaTekst):

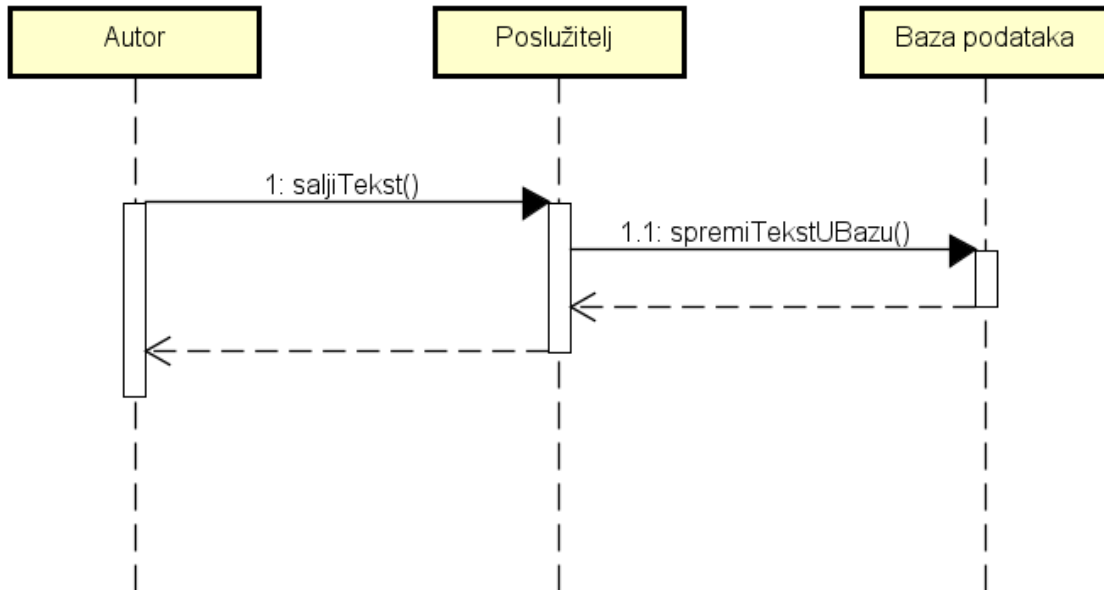
Korektor među tekstovima koje treba ispraviti vidi ovaj tekst, zatraži ga te poslužitelj dohvati tekst. Kada zapiše primjedbe, one ostanu zabilježene kako bi ih drugi sudionici mogli pročitati.



Slika 4.30 Sekvencijski dijagram za UC20

Obrazac uporabe UC21 (AutorSaljeTekst):

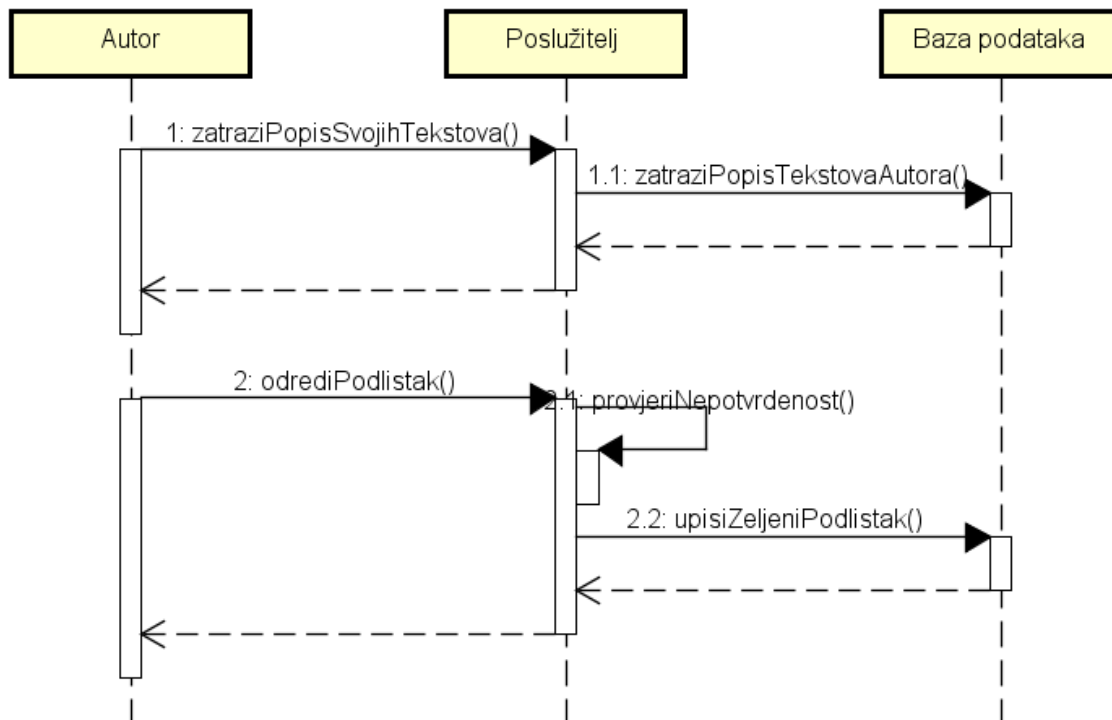
Autor dolazi na mjesto za upload tekstova te označava željeni tekst. Tekst se šalje na poslužitelja koji ga proslijeđuje do baze podataka. Autoru stiže poruka da je tekst uspješno poslan.



Slika 4.31 Sekvencijski dijagram za UC21

Obrazac uporabe UC22 (AutorOdređujePodlistak):

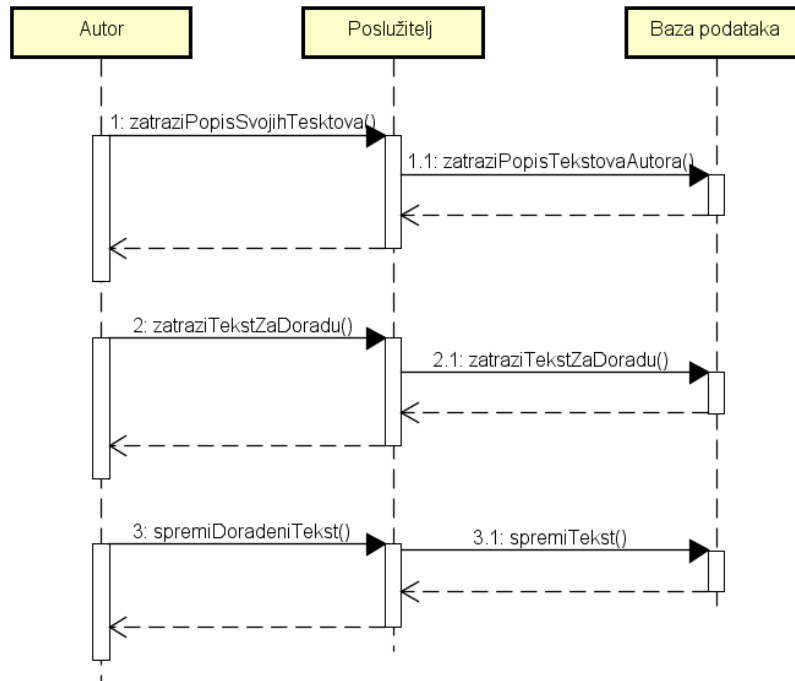
Autor dolazi na mjesto gdje se nalazi popis njegovih tekstova. Zahtjev se šalje na poslužitelja koji iz baze dohvaća sve autorove tekstove. Autor odabire jedan od tih tekstova te odabire podlistak kojem želi da njegov tekst pripada. Na poslužitelju se provjerava je li tekst već pregledan od strane glavnog urednika. Ako tekst nije pregledan, upisuje se sugerirani podlistak u bazu podataka, a u suprotnom se autor obavještava da je tekstu već određen podlistak.



Slika 4.32 Sekvencijski dijagram za UC22

Obrazac uporabe UC23 (AutorVracaDoradeniTekst):

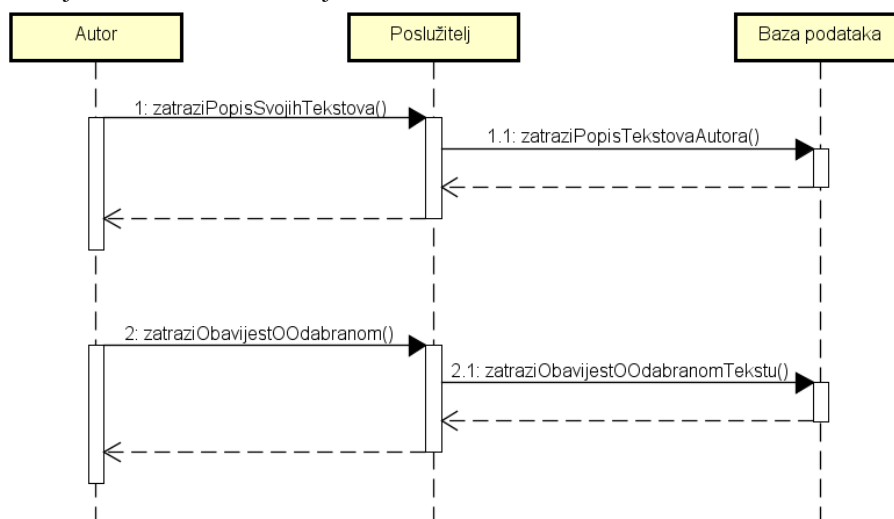
Autor dolazi na mjesto gdje se nalazi popis njegovih tekstova. Zahtjev se šalje na poslužitelja koji iz baze dohvaća sve autorove tekstove. Autor odabire jedan od tekstova pokraj kojeg je gumb "Doradi". Dok autor doradi tekst zatražuje spremanje novog teksta na mjesto starog. Zahtjev se šalje na poslužitelja koji u bazu sprema novi tekst. Autor dobiva poruku da je dorada uspješno spremljena.



Slika 4.33 Sekvencijski dijagram za UC23

Obrazac uporabe UC24 (AutorČitaObavijestiOPrihvatuTeksta):

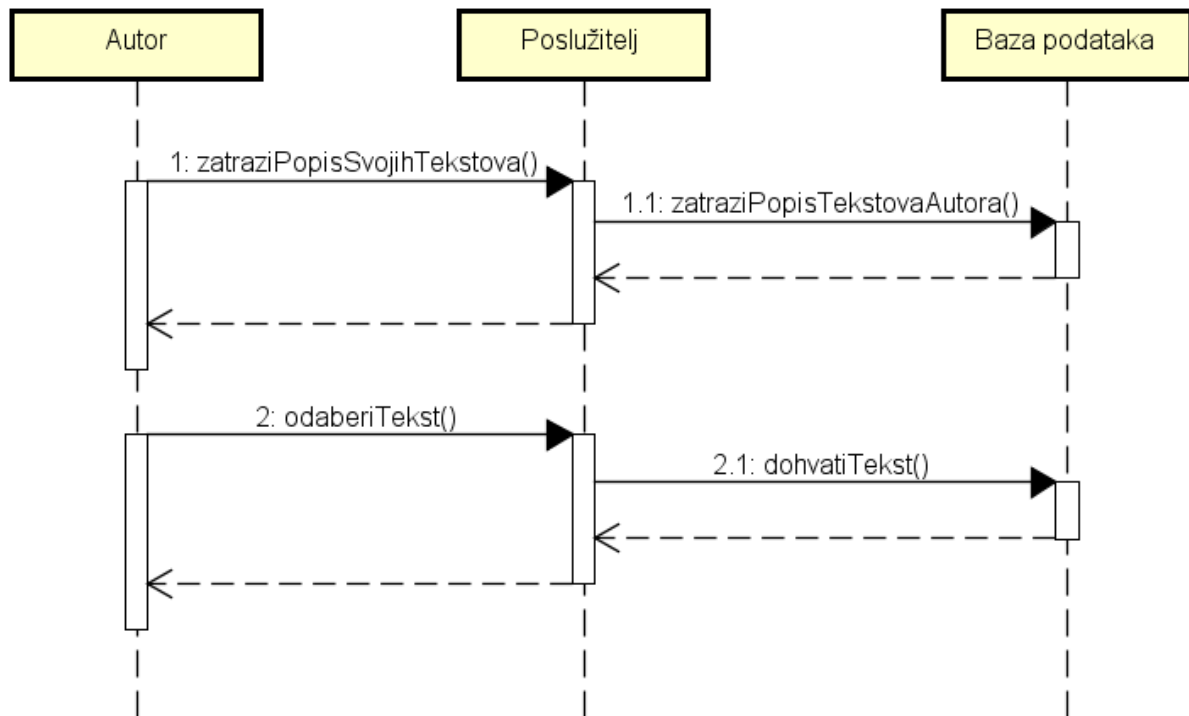
Autor dolazi na mjesto gdje se nalazi popis njegovih tekstova. Zahtjev se šalje na poslužitelja koji iz baze dohvaća sve autorove tekstove. Pokraj tekstova se nalaze crvene i zelene zastavice (primljeni i odbijeni tekstovi), a pokraj svakog teksta s zastavicom se nalazi gumb "Obrazloženje". Autor odabire jedan od gumbi "Obrazloženje". Zahtjev o obrazloženju se šalje na poslužitelja koji iz baze dohvaća obrazloženje. Autoru se prikazuje tekstualno obrazloženje na stranici.



Slika 4.34 Sekvencijski dijagram za UC24

Obrazac uporabe UC25 (AutorČitaSvojeObjavljeneTekstove):

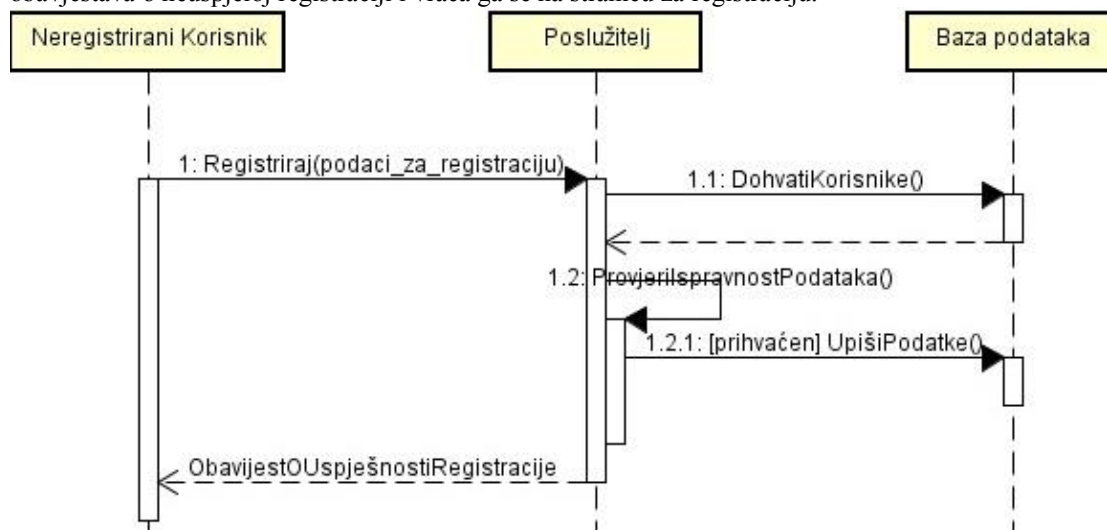
Autor dolazi na mjesto gdje se nalazi popis njegovih tekstova. Zahtjev se šalje na poslužitelja koji iz baze dohvaća sve autorove tekstove. Pokraj objavljenih tekstova se nalaze gumbi "Čitaj". Autor odabire jedan od gumbi "Čitaj". Zahtjev za cijeli tekst se šalje na poslužitelja koji ga iz baze dohvaća. Autoru se prikazuje tekst na stranici.



Slika 4.35 Sekvencijski dijagram za UC25

Obrazac uporabe UC26 (NeregistriraniKorisnikSeRegistrira)

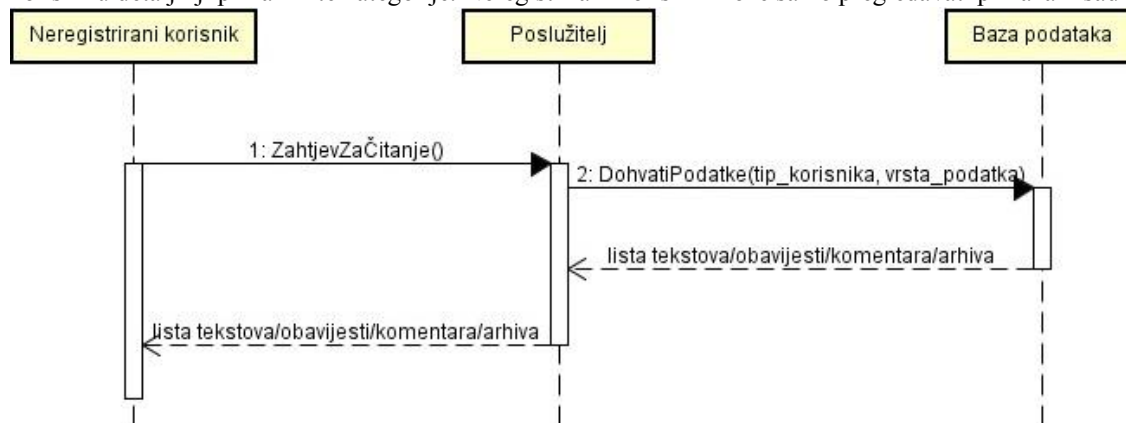
Korisnik koji se želi registrirati mora poslati zahtjev za registraciju sa svojim podacima. Poslužitelj zatim provjerava ispravnost podataka i uspoređuje ih sa postojećim zapisima korisnika u bazi. Ako su podaci ispravni i u bazi ne postoji korisnik s istim podacima, novi korisnički podaci se spremaju u bazu i korisnik se obavještava o uspješnoj registraciji. Ako podaci nisu ispravni ili u bazi već postoji korisnik s istim podacima, korisnika se obavještava o neuspjeloj registraciji i vraća ga se na stranicu za registraciju.



Slika 4.36 Sekvencijski dijagram za UC26

Obrazac uporabe UC27 (NeregistriraniKorisnikPregledavaJavneObjave)

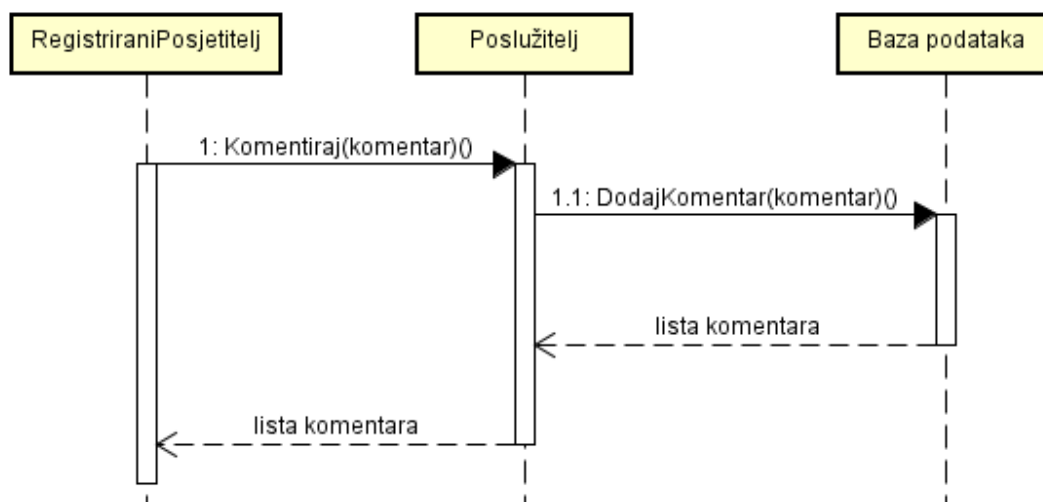
Neregistriranom korisniku se na stranici prikazuju samo javne obavijesti, popis javnih tekstova i pripadnih komentara, te javni dio sadržaja arhive. Odabirom pojedine kategorije poslužitelj iz baze dohvaća i prikazuje korisniku detaljniji prikaz iz te kategorije. Neregistrirani korisnik može samo pregledavati prikazani sadržaj.



Slika 4.37 Sekvencijski dijagram za UC27

Obrazac uporabe UC30 (RegistriraniPosjetiteljKomentiraTekst)

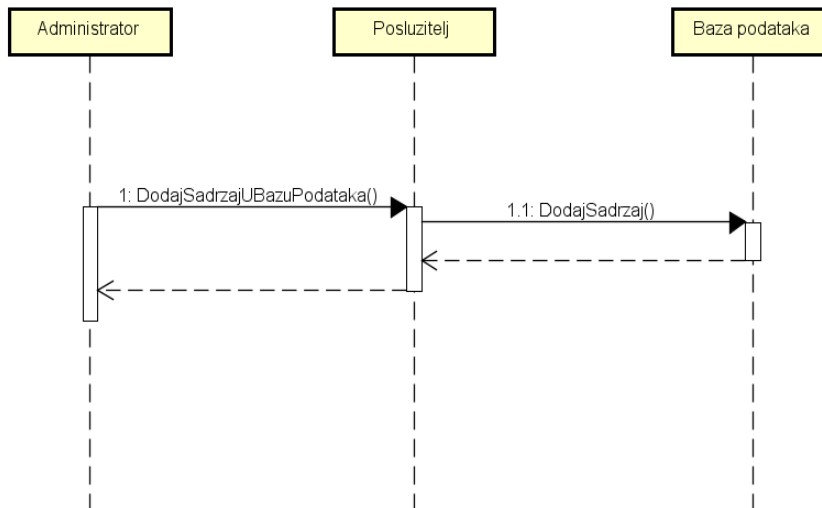
Korisnik ostavlja komentar na način da upiše tekst komentara u prostor predviđen za to, a nakon toga klikne gumb kojim pošalje komentar na poslužitelj. Tekst komentara sprema se u bazu, i taj komentar se pojavljuje na popisu zajedno sa ostalim, prethodno objavljenim komentarima.



Slika 4.38 Sekvencijski dijagram za UC30

Obrazac uporabe UC32/UC34 (AdministratorDodajeSadrzajUBazuPodataka)

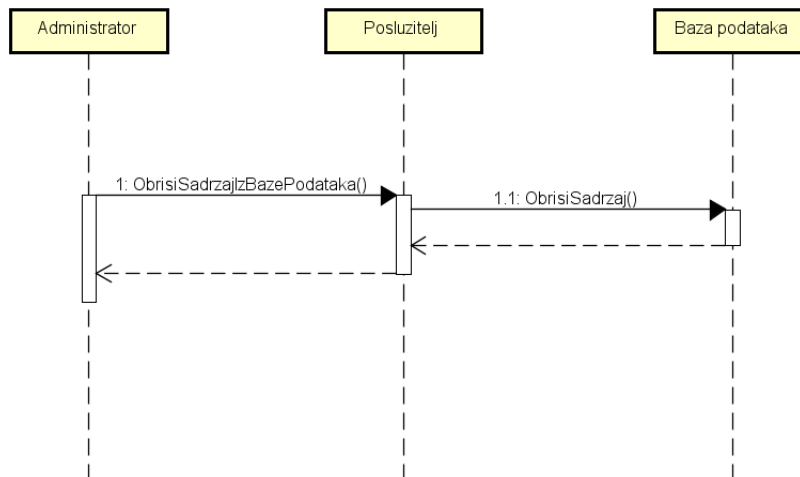
Administrator vrši evidenciju autora i tekstova u bazi podataka dodavanjem sadržaja.



Slika 4.39 Sekvencijski dijagram za UC32, UC34

Obrazac uporabe UC33/UC35 (AdministratorBriseSadrzajIzBazePodataka)

Administrator vrsi evidenciju brisanjem tekstova i autora iz baze podataka.



Slika 4.40 Sekvencijski dijagram za UC33, UC35

5. Ostali zahtjevi

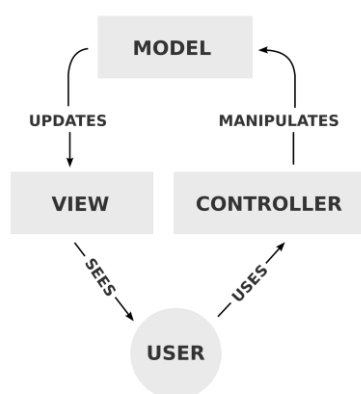
- Sustav mora autorima omogućiti slanje svojih neodobrenih tekstova uredničkom vijeću putem web-a.
- Glavni urednik može poslati povratnu informaciju autoru s tekstom obrazloženja o odobrenju ili odbijenici autorovog teksta.
- Tekstovi se mogu priložiti uz uvjet prethodne registracije.
- Posjetitelji mogu pristupiti sadržaju web stranice ovisno o tome jesu li registrirani ili ne. Registrirani posjetitelji mogu čitati izbor objavljenih tekstova. Neregistrirani posjetitelji mogu vidjeti samo javne obavijesti, popis javno objavljenih tekstova i pregled sadržaja arhive.
- Članovi uredničkog vijeća imaju opciju ocjenjivanja tekstova ocjenama (3 (za), 2 (neodlučan), 1 (protiv)) u smislu njihovog objavljivanja. Također označavaju ako smatraju da bi tekst trebalo objaviti u cijelosti na webu.
- Interna korespondencija neobjavljenih tekstova mora biti omogućena između glavnog urednika, autora, lektora, korektora i grafickog urednika.
- Grafički urednik vraća uredničkom vijeću oblikovani sadržaj tiskovine u PDF-u i pojedinačno po tekstovima.
- Lektor prima tekst u neformatiranom obliku.
- Korektor prima tekst u PDF-u.
- Svaki tekst ima naslov, podnaslov, sadržaj te pripadnost određenom podlistku.
- Uredničko vijeće ima na raspolaganju evidenciju tekstova i autora koju održava administrator sustava.
- Iz baze podataka se u svakom trenutku treba moći dobiti prikaz i statistika sadržaja po brojevima, podlistcima i autorima za traženo vremensko razdoblje.
- Posjetitelji web stranice mogu davati svoje komentare na sve objavljene sadržaje.
- Sustav mora podržavati uvoz i izvoz arhive cjelokupnog sadržaja.

6. Arhitektura i dizajn sustava

6.1. Svrha, opći prioriteti i skica sustava

Prvo pitanje s kojim smo se suočili bilo je odabrati tip aplikacije koju ćemo implementirati. Radi se o aplikaciji u kojoj više korisnika pristupa bazi podataka i istu uređuje. Web aplikacija je najbolje rješenje za naš zadatak. Izboru arhitekture treba pridati veliku pažnju jer pravilno postavljanje plana rada ima ključnu ulogu u razvoju programa. Skraćuje vrijeme i štedi resurse zbog jasnog plana i pravila. Opće poznate arhitekture omogućavaju drugim ljudima koji će raditi na projektu lakše razumjevanje istog.

Slika 6.1 Arhitektura sustava



Uzevši u obzir dani problem odabrali smo MVC (Model-View-Controller) arhitekturu. Ova arhitektura omogućava jasno razdvajanje dijelova aplikacije ovisno o namjeni. Dana arhitektura predstavlja jednostavno rješenje dohvaćanja podataka iz baze. Kod MVC arhitekture korisnik informacije prima preko pogleda. Na svakom od view-ova korisnik svojim akcijama (pritiskom gumba ili slično) šalje zahtjeve na kontroler. Kontroler pristupa modelima koji pristupaju bazi i kad prikupi modele on ih šalje natrag u poglede i tako dalje.

Web poslužitelj

Web poslužitelj držimo na serveru koji je dio Azure-a. Na taj poslužitelj zahtjeve šalje korisnik preko klijentske aplikacije u obliku HTTP zahtjeva i koristi ga za pristupanje bazi na kojoj se vrši logika interakcije korisnika i računalnog svijeta.

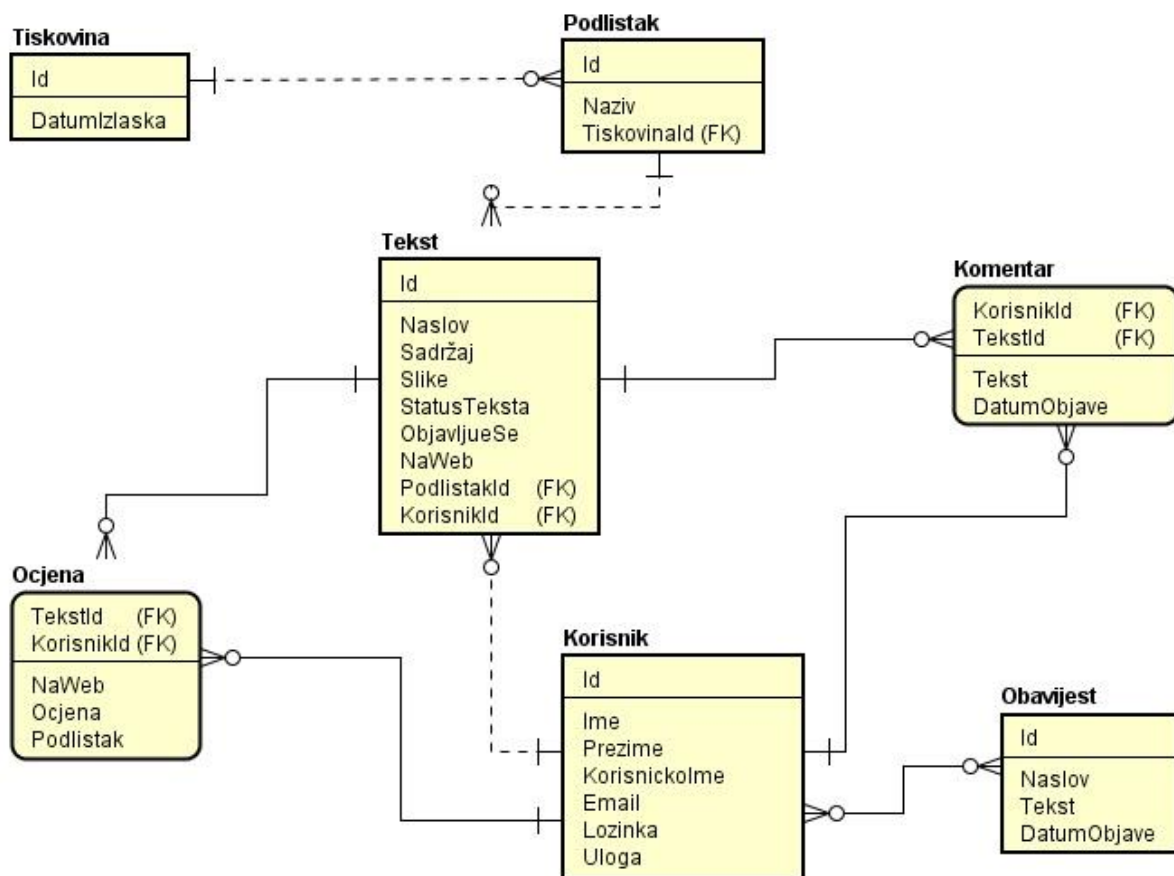
Web aplikacija

Web aplikacija je komunikacija između korisnika i sustava. Ona oblikuje korisničke zahtjeve i pretvara ih u stroju razumljiv jezik i kasnije dohvaćene rezultate prezentira u korisniku razumljivom formatu.

Baza podataka

Korisnici pristupaju poslužitelju preko kojeg pristupaju bazi i na bazi vrše SQL upite. Korisnik može čitati, a možda i mijenjati zapise u bazi. Za potrebe projekta imamo SQL bazu na platformi Microsoft Azure.

Kod uređivanja baze primjenjujemo znanja naučena na predmetu Baze podataka kako bi baza bila optimalna (bez redundantnih podataka) i sa pažljivo definiranim relacijama.



Slika 6.2. ER Model baze podataka

6.2. Dijagram razreda s opisom

Razredi koji tvore model ove aplikacije podijeljeni su u dva paketa.

Paket **korisnici** sadrži izvorni razred **RegistriraniPosjetitelj** iz kojega su izvedeni razredi za sve vrste korisnika. Oni se međusobno razlikuju po metodama koje implementiraju dužnosti svakog specifičnog korisnika. Osim toga, svaki korisnik ima svoju ulogu i prava, i zbog toga je uvedena i enumeracija **Uloga**.

Razred **RegistriraniPosjetitelj** sadrži atribute koji određuju svakog registriranog korisnika ove aplikacije - idkorisnik, ime, prezime, korisnickoIme, lozinka, email, zastavica prijavljen te uloga. Također sadrži i metodu za uploadanje komentara na tekst.

Kao registrirani posjetitelj s određenim pravima, razred **Lektor** ima metodu za ispravak dobivenog teksta, **Korektor** metodu za slanje teksta s opisanim nedostacima, a **GrafickiUrednik** za slanje gotove, oblikovane tiskovine. Razred **Autor** sadrži implementaciju slanja svoga teksta. Svi ovi razredi kao atribut imaju varijablu tipa **Uloga**.

Uloga je enumeracija koja govori o razini prava koju posjeduje određeni registrirani korisnik. Konkretno, uloga može biti **RegistriraniPosjetitelj**, **ClanUrednickogVijeca**, **GlavniUrednik**, **Autor**, **Lektor**, **Korektor** te **GrafickiUrednik**.

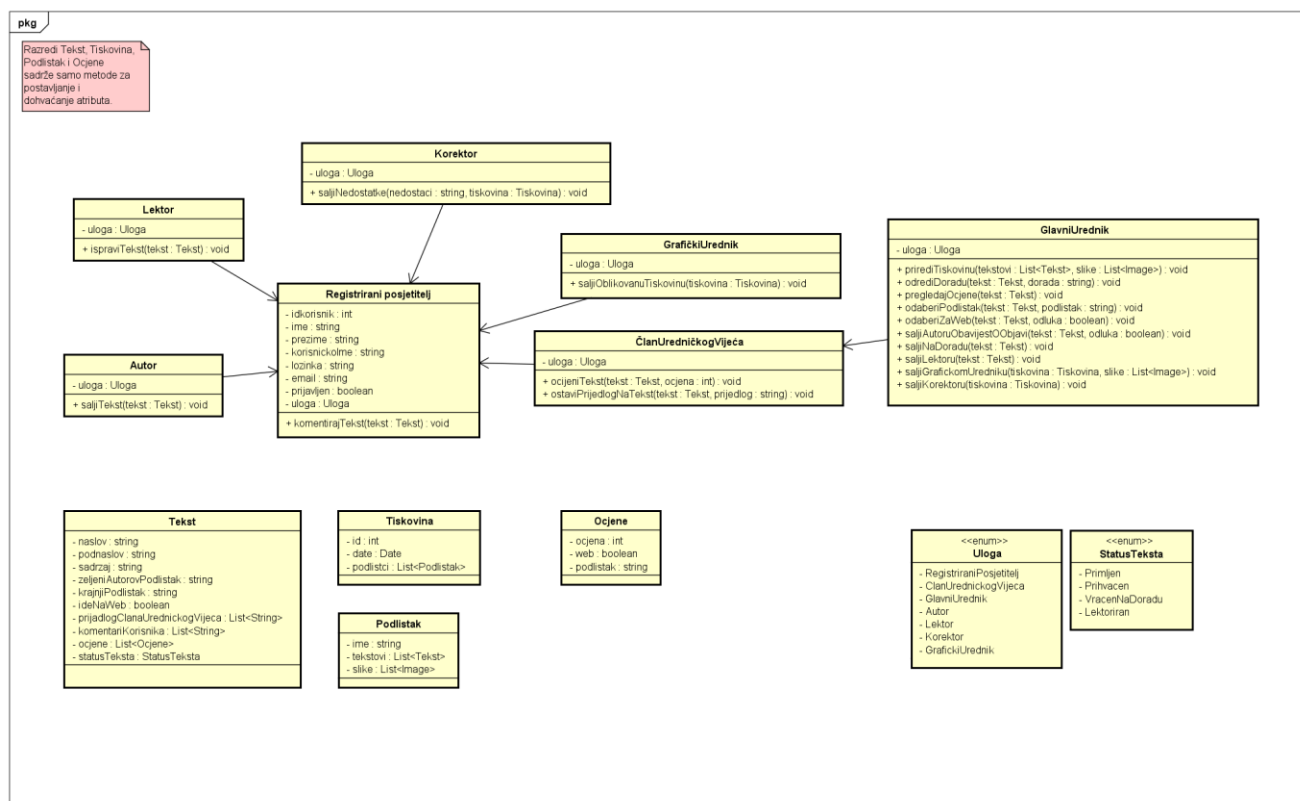
Razred **ClanUrednickogVijeca** ima metode za ocjenjivanje teksta, te ostavljanja prijedloga na određeni tekst. Također sadrži atribut uloga.

Razred **GlavniUrednik** izveden je iz razreda **ClanUrednickogVijeca**, te predstavlja člana sa većim razinama prava. Konkretnije, taj razred sadrži implementaciju metoda za slaganje tiskovine od tekstova i slika, određivanje dorade na neki tekst, pregled ocjena, donošenje konačne odluke o podlistku i objavi na web, te slanja teksta nazad autoru, lektoru, korektoru ili grafičkom uredniku.

Paket **materijali** sadrži razrede koji tvore dijelove tiskovine.

Svaki članak predstavljen je razredom **Tekst**. **Tiskovina** predstavlja cijelu tiskovinu, i sadrži atribute id, date i podlistci. Tiskovina se sastoji od više podlistaka, predstavljeni razredom **Podlistak**, koji sadrži atribute ime, tekstovi i slike. Definiran je i razred **Ocjene** kao pomoćna struktura u zapisivanju ocjena uredničkog vijeća.

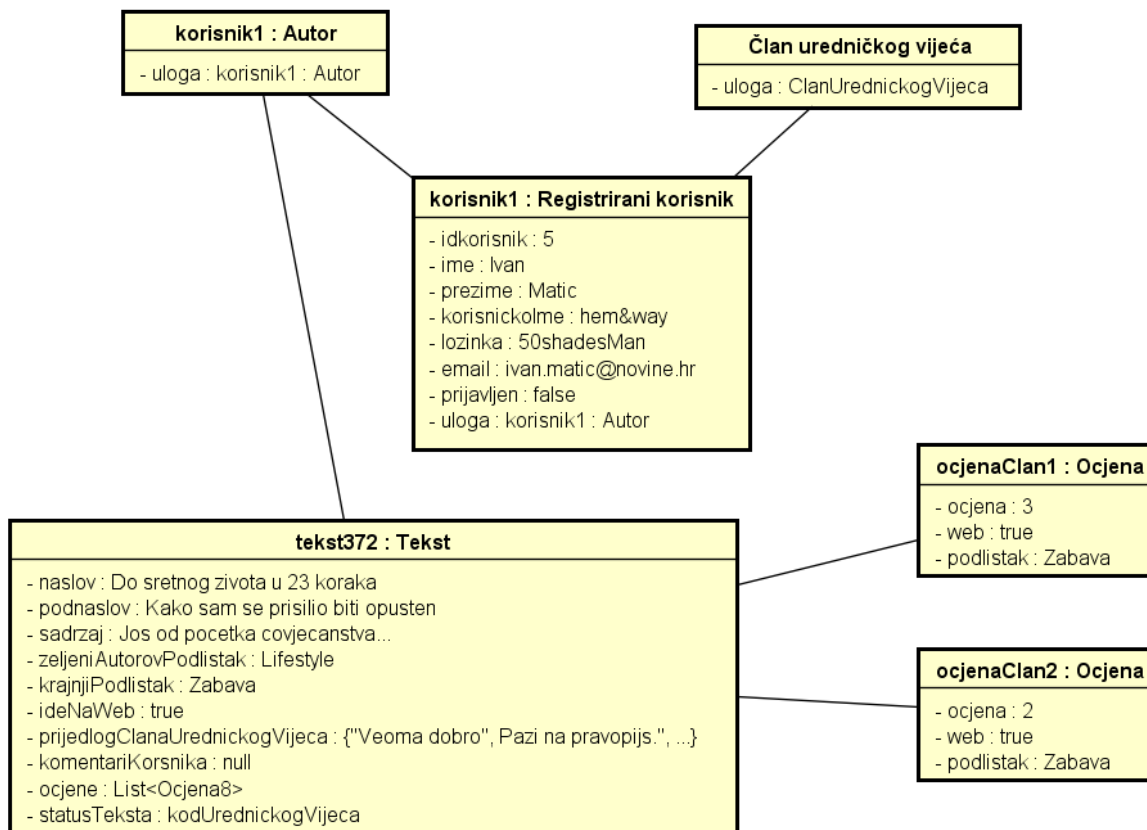
Enumeracija **StatusTeksta** opisuje u kojoj je fazi obrade tekst, a moguće faze su **Primljen** (predan od autora), **Prihvacen** (od strane glavnog urednika), **VracenNaDoradu** (autoru), te **Lektoriran** (prošao lektora te spreman za uklapanje u tiskovinu).



Slika 6.3. Dijagram razreda

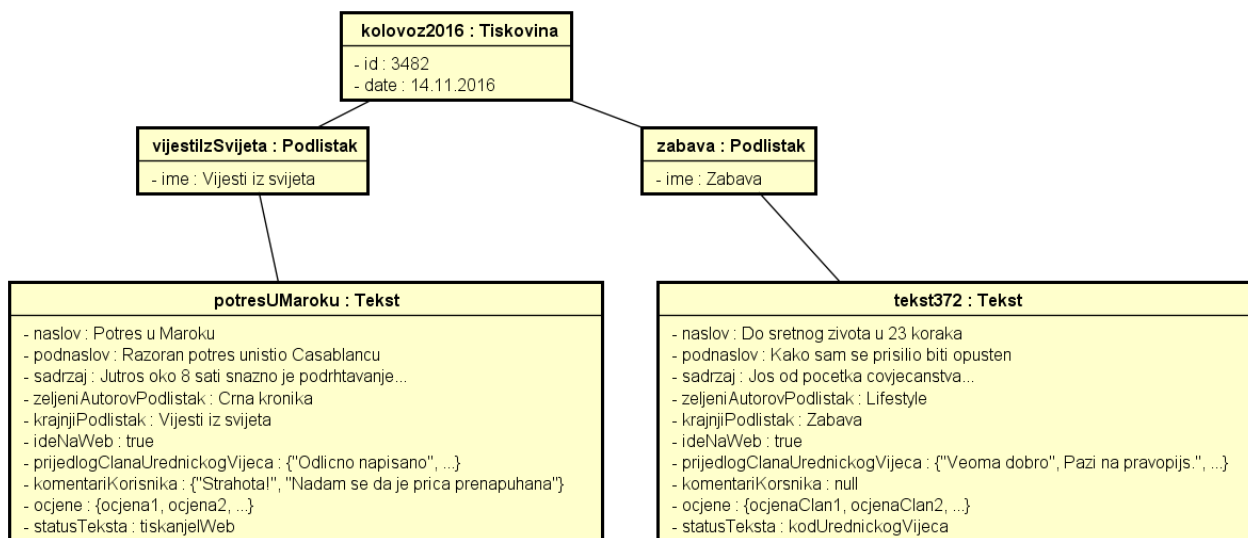
6.3. Dijagram objekata

Prvi dijagram prikazuje stanje u trenutku kad su članovi uredničkog vijeća dali ocjene tekstu autora. Za prikaz stanja korišten je razred **Autor** koji nasljeđuje **Registriranog korisnika** i sadrži osobne podatke o registriranom korisniku. Autor ima određenu **Ulogu** (flag enum) koja mu daje dopuštenja. Autorov **Tekst** ima podatke o samom tekstu, o ocjenama, o podlistcima, komentare itd. **Tekst** sadrži listu prijedloga članova uredničkog vijeća, listu komentara korisnika te listu **Ocjena** koje članovi uredničkog vijeća daju samom tekstu. Objekt razreda **Ocjena** sastoji se od brojčane ocjene, mišljena je li tekst prikladan za objavu na webu te prijedlog **Podlistka** za tekst.



Slika 6.4. Dijagram objekata (1)

Drugi dijagram prikazuje objekt razreda **Tiskovina** s pridruženim mu **Podlistcima** i **Tekstovima**. Svaka tiskovina ima svoj ID i datum tiskanja te listu podlistaka. Svaki podlistak ima svoje ime i listu **Tekstova**. Tekst je opisan na prethodnom dijagramu.



Slika 6.5. Dijagram objekata (2)

6.4. Ostali UML dijagrami

7. Implementacija i korisničko sučelje

7.1. Dijagram razmještaja

7.2. Korištene tehnologije i alati

7.3. Isječak programskog koda vezan za temeljnu funkcionalnost sustava

7.4. Ispitivanje programskog rješenja

7.5. Upute za instalaciju

7.6. Korisničke upute

8. Zaključak i budući rad

9. Popis literature

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

- ¹ Oblikovanje programske potpore, FER ZEMRIS, <http://www.fer.hr/predmet/opp>
- ² Oblikovanje programske potpore, FER ZEMRIS, <http://www.zemris.fer.hr/predmeti/opp>
- ³ I. Sommerville, „Software engineering“, 8th ed, Addison Wesley, 2007.
- ⁴ T.C.Lethbridge, R.Langaniere, „Object-Oriented Software Engineering“, 2nd ed. McGraw-Hill, 2005.
- ⁵ Software engineering ,Rutgers University, <http://www.ece.rutgers.edu/~marsic/Teaching/SE>
- ⁶ I. Marsic, „Software engineering book“, Department of Electrical and Computer Engineering, Rutgers University, <http://www.ece.rutgers.edu/~marsic/books/SE>
- ⁷ 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>
- ⁹ 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 uporabe, cjelovit pogled
- Slika 4.2 Dijagram obrazaca uporabe, ponašanje glavnog urednika
- Slika 4.3 Dijagram obrazaca uporabe, ponašanje člana uredničko vijeća
- Slika 4.4 Dijagram obrazaca uporabe, ponašanje lektora
- Slika 4.5 Dijagram obrazaca uporabe, ponašanje grafičkog urednika
- Slika 4.6 Dijagram obrazaca uporabe, ponašanje korektora
- Slika 4.7 Dijagram obrazaca uporabe, ponašanje autora
- Slika 4.8 Dijagram obrazaca uporabe, ponašanje neregistriranog korisnika
- Slika 4.9 Dijagram obrazaca uporabe, ponašanje registriranog korisnika
- Slika 4.10 Dijagram obrazaca uporabe, ponašanje administratora
- Slika 4.11 Sekvencijski dijagram za UC1
- Slika 4.12 Sekvencijski dijagram za UC2
- Slika 4.13 Sekvencijski dijagram za UC3
- Slika 4.14 Sekvencijski dijagram za UC4
- Slika 4.15 Sekvencijski dijagram za UC5
- Slika 4.16 Sekvencijski dijagram za UC6
- Slika 4.17 Sekvencijski dijagram za UC7
- Slika 4.18 Sekvencijski dijagram za UC8
- Slika 4.19 Sekvencijski dijagram za UC9
- Slika 4.20 Sekvencijski dijagram za UC10
- Slika 4.21 Sekvencijski dijagram za UC11
- Slika 4.22 Sekvencijski dijagram za UC12
- Slika 4.23 Sekvencijski dijagram za UC13
- Slika 4.24 Sekvencijski dijagram za UC14
- Slika 4.25 Sekvencijski dijagram za UC15
- Slika 4.26 Sekvencijski dijagram za UC16
- Slika 4.27 Sekvencijski dijagram za UC17
- Slika 4.28 Sekvencijski dijagram za UC18
- Slika 4.29 Sekvencijski dijagram za UC19
- Slika 4.30 Sekvencijski dijagram za UC20
- Slika 4.31 Sekvencijski dijagram za UC21
- Slika 4.32 Sekvencijski dijagram za UC22
- Slika 4.33 Sekvencijski dijagram za UC23
- Slika 4.34 Sekvencijski dijagram za UC24
- Slika 4.35 Sekvencijski dijagram za UC25
- Slika 4.36 Sekvencijski dijagram za UC26
- Slika 4.37 Sekvencijski dijagram za UC27
- Slika 4.38 Sekvencijski dijagram za UC30
- Slika 4.39 Sekvencijski dijagram za UC32/UC34
- Slika 4.40 Sekvencijski dijagram za UC33/UC35
- Slika 6.1 Arhitektura sustava
- Slika 6.2 ER model baze podataka
- Slika 6.3 Dijagram razreda
- Slika 6.4 Dijagram objekata (1)
- Slika 6.5 Dijagram objekata (2)

Dodatak B: Dnevnik sastajanja

- 12. listopada, 2016, Matisse
Upoznavanje, određivanje tehnologija.
- 17. listopada, 2016, A109
Podesavanje Visual Studija, spajanje na Git.
- 24. listopada, 2016, BB
Planiranje dijagrama razreda.
- 2. studenog, 2016, Aleja laptopa
Izrada primjera obrasca uporabe i sekvencijskog dijagrama
Instaliranje Astah-a
- 11. studenog, 2016, Knjiznica FER-a
Izradivanje skice dijagrama razreda i skice baze podataka.

Dodatak C: Prikaz aktivnosti grupe

Popis aktivnosti	Članovi grupe (abecednim redom)						
	Mateo Kutnjak	Bruno Blažeka	Mislav Gillinger	Josip Hranić	Matej Jelušić	Kristina Medved	Lukrecija Puljić
Upravljanje projektom	100%	-	-	-	-	-	-
Opis projektnog zadatka	-	-	-	-	100%	-	-
Rječnik pojmova	-	100%	-	-	-	-	-
Opis funkcionalnih zahtjeva	10%	10%	10%	10%	10%	10%	40%
Opis ostalih zahtjeva	-	-	-	100%	-	-	-
Arhitektura i dizajn sustava							
Svrha, opći prioriteti i skica sustava	-	100%	-	-	-	-	-
Dijagram razreda s opisom	Mislav 100%						
Dijagram objekata	100%	-	-	-	-	-	-
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							

Pregled rada i stanje ostvarenja							
Zaključak i budući rad							
Popis literature							
Dodaci							
Indeks	100%	-	-	-	-	-	-
Dnevnik sastajanja	100%	-	-	-	-	-	-

Dodatak D: Plan rada / Pregled rada i stanje ostvarenja

Plan rada u reviziji 2 je implementirati web aplikaciju "Naš list" te napisati potrebnu dokumentaciju.

Ostvareno u rev. 1:

- Opis projektnog zadatka,
- Funkcionalni zahtjevi,
- Ostali zahtjevi,
- Arhitektura i dizajn sustava
- Dijagrami razreda, baze podataka i objekata.