

Oblikovanje programske potpore

Ak. god. 2016./2017.

Uredništvo

Dokumentacija, Rev. 2

Grupa: TODOhunters

Voditelj: Mateo Kutnjak

Datum predaje: 12. *siječnja* 2016

Nastavnik: Danko Ivošević

Sadržaj

1. Dnevnik promjena dokumentacije	3
2. Opis projektnog zadatka	5
3. Pojmovnik	7
4. Funkcionalni zahtjevi.....	8
5. Ostali zahtjevi.....	42
6. Arhitektura i dizajn sustava	43
6.1. Svrha, opći prioriteti i skica sustava.....	43
6.2. Dijagram razreda s opisom.....	46
6.3. Dijagram objekata.....	48
6.4. Ostali UML dijagrami	50
7. Implementacija i korisničko sučelje	53
7.1. Dijagram razmještaja.....	56
7.2. Korištene tehnologije i alati.....	57
7.3. Isječak programskog koda vezan za temeljnu funkcionalnost sustava	59
7.4. Ispitivanje programskog rješenja	64
7.5. Upute za instalaciju	68
7.6. Korisničke upute	80
8. Zaključak i budući rad	89
9. Popis literature	90
Dodatak A: Indeks (slika, dijagrama, tablica, ispisa kôda)	91
Dodatak B: Dnevnik sastajanja.....	94
Dodatak C: Prikaz aktivnosti grupe.....	95
Dodatak D: Plan rada / Pregled rada i stanje ostvarenja	97

1. Dnevnik promjena dokumentacije

Rev.	Opis promjene/dodatka	Autor(i)	Datum
0.1	Napravljen predložak.	Blažeka	20.10.2016.
0.2	Dopisane upute za povijest dokumentacije. Dodane reference.	Puljić	24.10.2016.
0.6	Dodan <i>Use Case</i> dijagram i jedan sekvencijski dijagram, funkcionalni i nefunkcionalni zahtjevi i dodatak A	Kutnjak, Puljić	3.11.2016.
0.7	Arhitektura i dizajn sustava, algoritmi i strukture podataka	Blažeka	4.11.2016.
0.8	Povijest rada i trenutni status implementacije, Zaključci i plan daljnjeg rada	Hranić, Medved	6.11.2016.
0.82	Opisi obrazaca uporabe	Svi članovi grupe	8.11.2016.
0.9	Sekvencijski dijagrami	Svi članovi grupe	9.11.2016.
0.91	Započeo dijagrame razreda	Svi članovi grupe	11.11.2016.
0.92	Nastavak dijagrama razreda	Gillinger	12.11.2016.
1.0	Verzija dokumentacije s dijelovima za 1. ciklus	Svi članovi grupe	17.11.2016.
1.11	Dodan komunikacijski dijagram	Hranić	19.12.2016
1.12	Dodan dijagram komponenti	Hranić	20.12.2016
1.13	Dodan dijagram stanja	Gillinger	21.12.2016
1.14	Dodan dijagram aktivnosti	Gillinger	22.12.2016
1.15	Dodan dijagram razmještaja	Jelušić	28.12.2016
1.2	Korištene tehnologije i alati	Jelušić	29.12.2016
1.3	Isječak programskog koda vezan za temeljnu funkcionalnost sustava	Puljić	4.1.2017

1.4	Ispitivanja programskog rješenja	Blažeka, Medved	5.1.2017
1.5	Upute za instalaciju	Puljić	7.1.2017
1.6	Korisničke upute	Kutnjak	9.1.2017
1.7	Zaključak i budući rad	Kutnjak	11.1.2017
2.0	Verzija dokumentacije s dijelovima za 2. ciklus	Svi članovi grupe	12.1.2017

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 odgovorni 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 stilsko 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 vrste zanimanja, pisanje završnih i diplomskih radova, usavršavanja na određenim područjima, razmjenu informacija i mišljenja i sl.

3. Pojmovnik

ASP.NET - Web aplikacijski radni okvir korišten za izradu web stranica i aplikacija

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

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

- **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 prihvaćanju 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 – Član Uredničkog Vijeća Označava Treba Li Se Tekst Objaviti Na Webu

- **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 – Član Uredničkog Vijeća Predlaže Podlistak Teksta

- **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 – Član Uredničkog Vijeća Pregledava Autore Objavljenih Tekstova

- **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 – ObrisiAutora

- **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

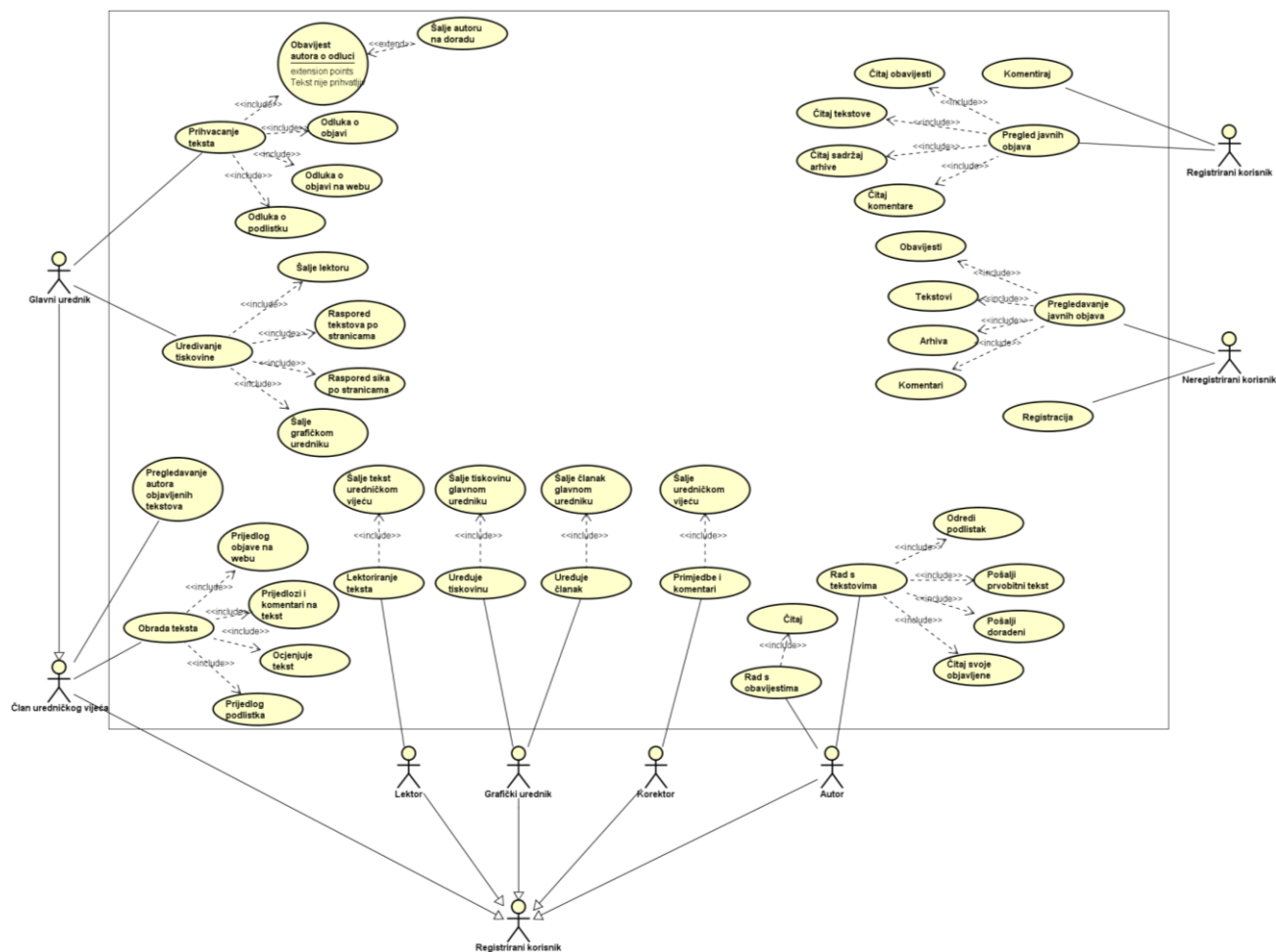
- **Glavni sudionik:** administrator sustava
- **Cilj:** Dodati tekst
- **Sudionici:** baza podataka, autor
- **Preduvjeti:** autor je napisao tekst
- **Rezultat:** tekst je spremljen u bazu

UC35 – ObrišiTekst

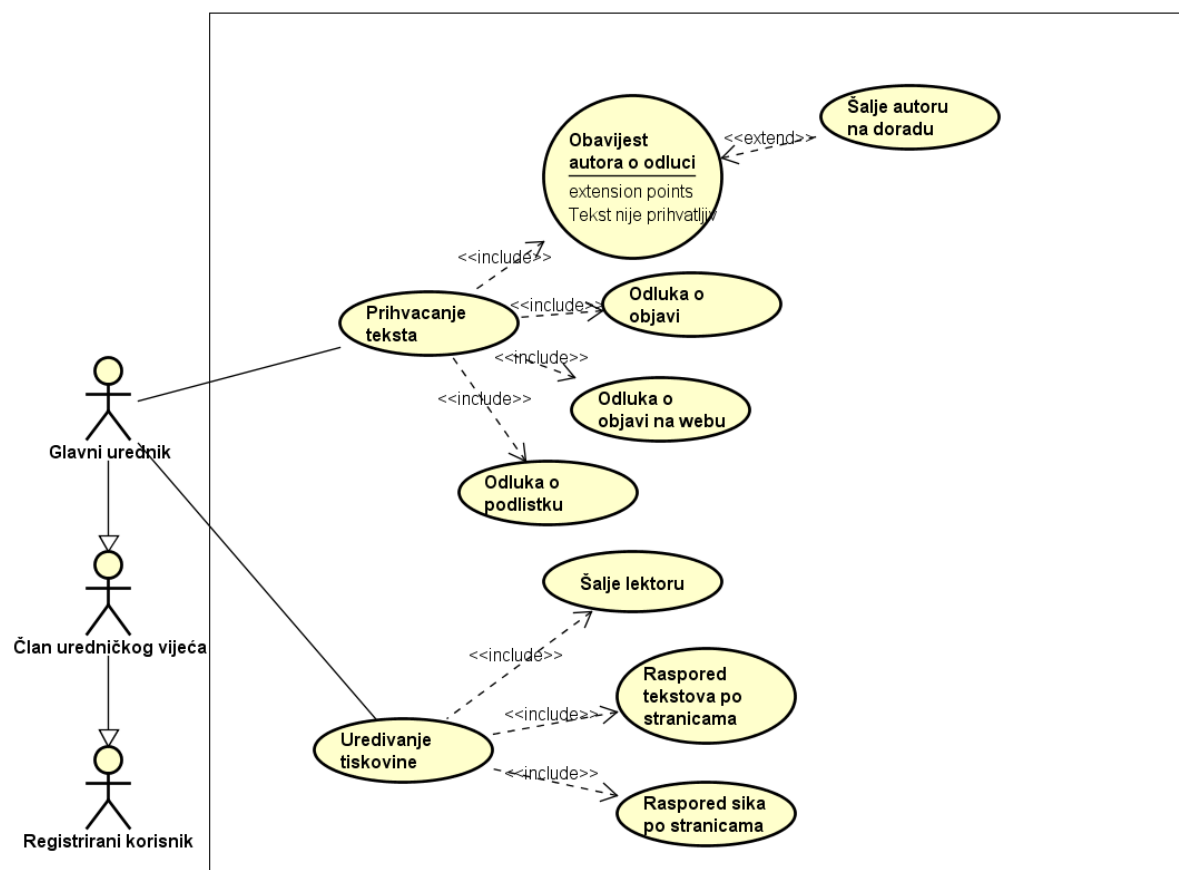
- **Glavni sudionik:** administrator sustava
- **Cilj:** Obrisati tekst
- **Sudionici:** baza podataka, autor
- **Preduvjeti:** tekst je u bazi
- **Rezultat:** tekst je obrisao iz baze

UC36 – PrikazSadržajaBazeIStatistika

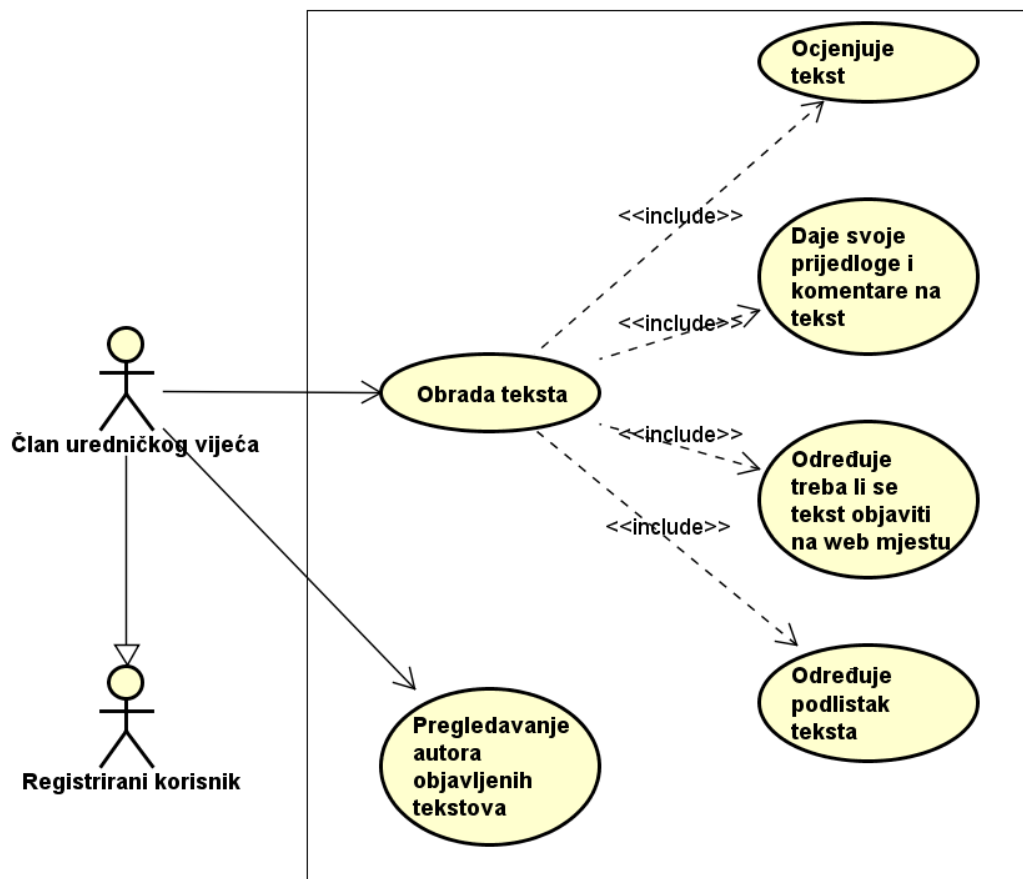
- **Glavni sudionik:** administrator sustava
- **Cilj:** Prikazati sadržaj baze i statistiku
- **Sudionici:** baza podataka
- **Preduvjeti:** u bazi postoje tekstovi, popis autora
- **Rezultati:** prikaz i statistika sadržaja po brojevima, podlistcima i autorima za traženo vremensko razdoblje
- **Željeni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



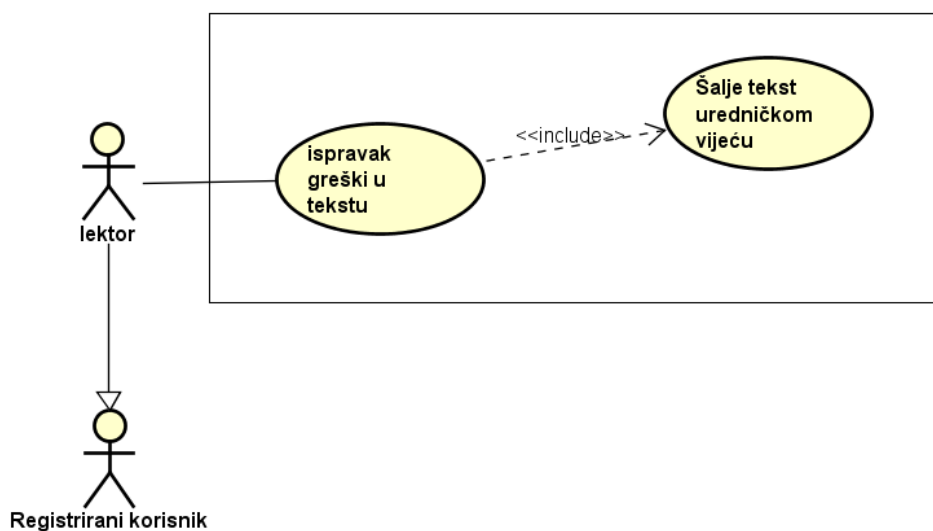
Slika 4.1 Dijagram obrasca uporabe, cjelokupni pogled



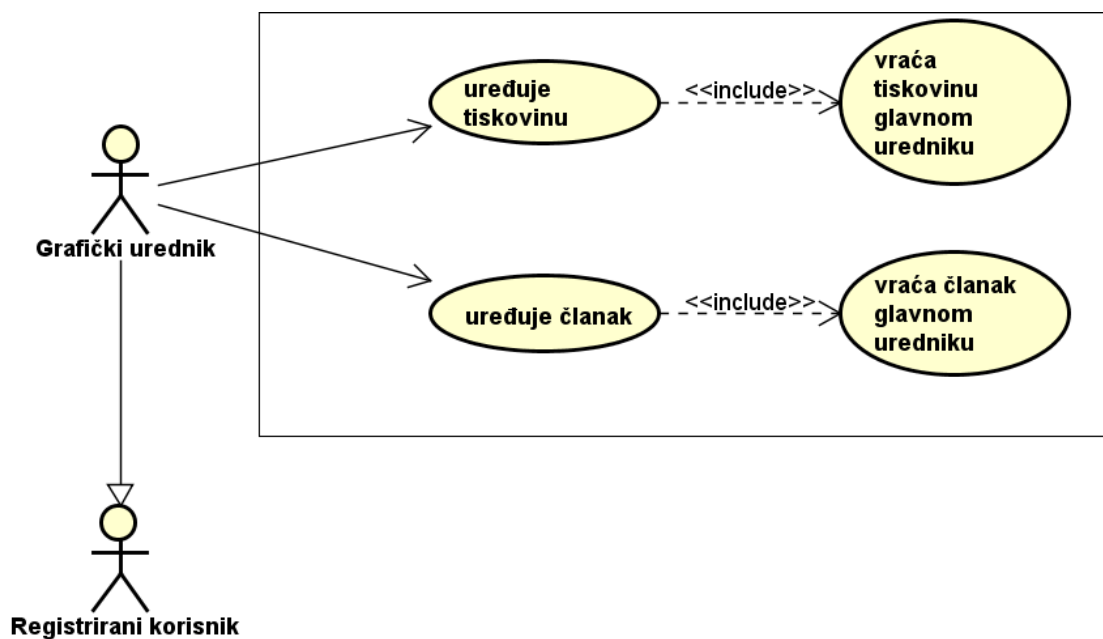
Slika 4.2 Dijagram obrasca uporabe, ponašanje glavnog urednika



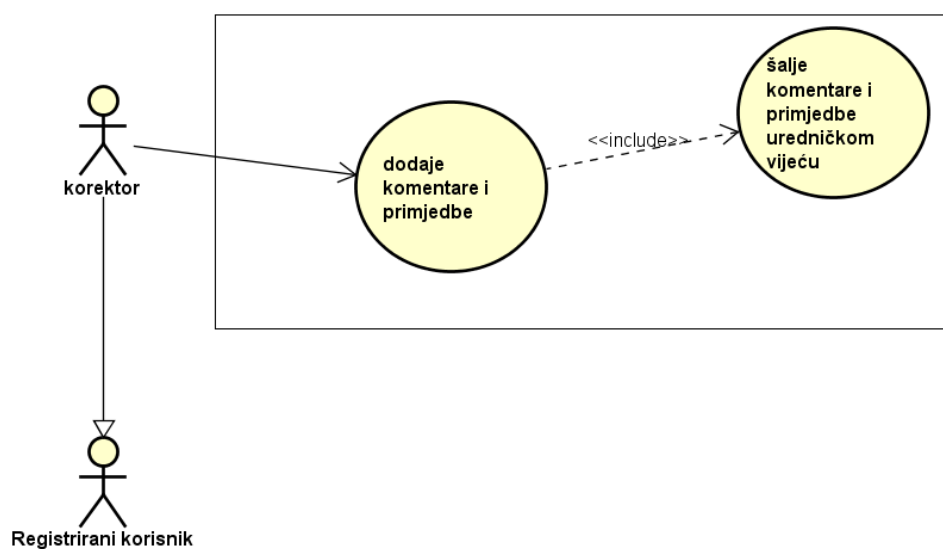
Slika 4.3 Dijagram obrasca uporabe, ponašanje člana uredničkog vijeća



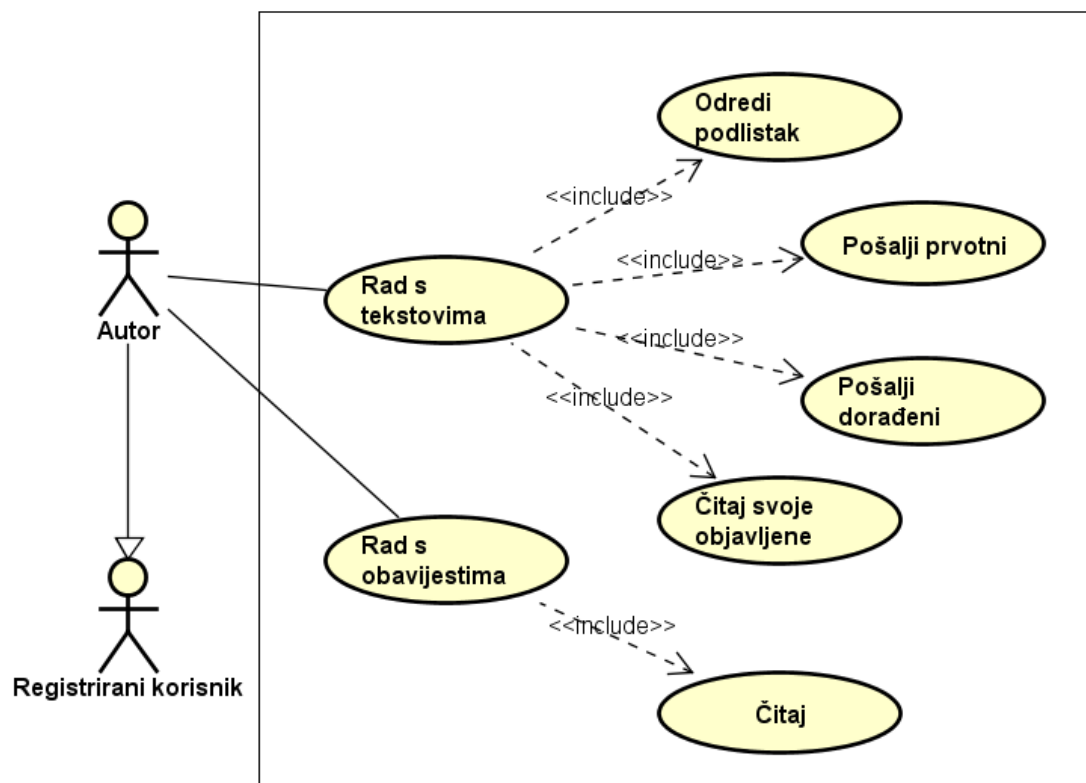
Slika 4.4 Dijagram obrasca uporabe, ponašanje lektora



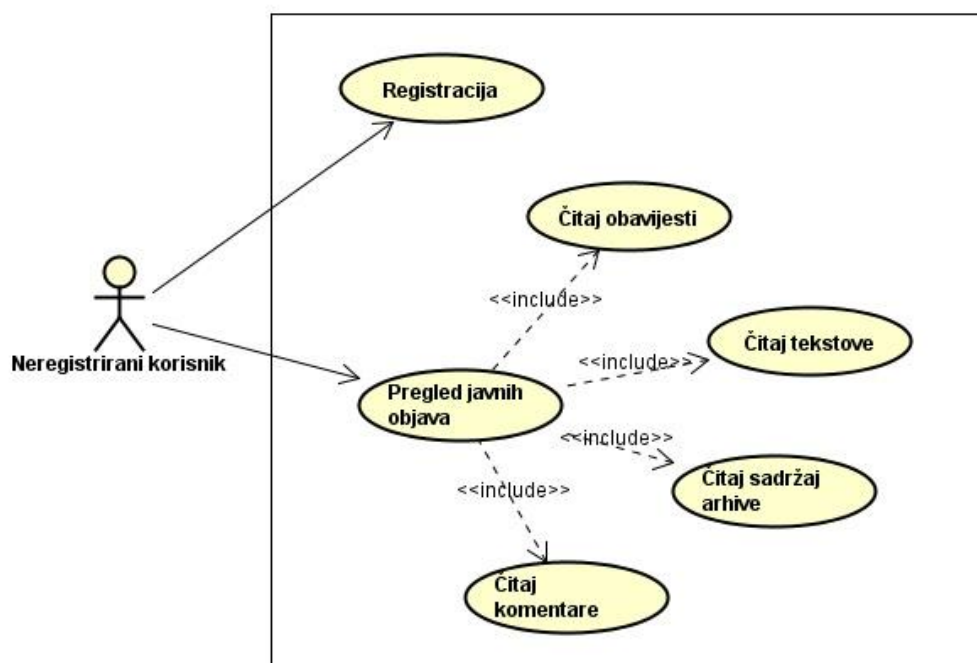
Slika 4.5 Dijagram obrasca uporabe, ponašanje grafičkog urednika



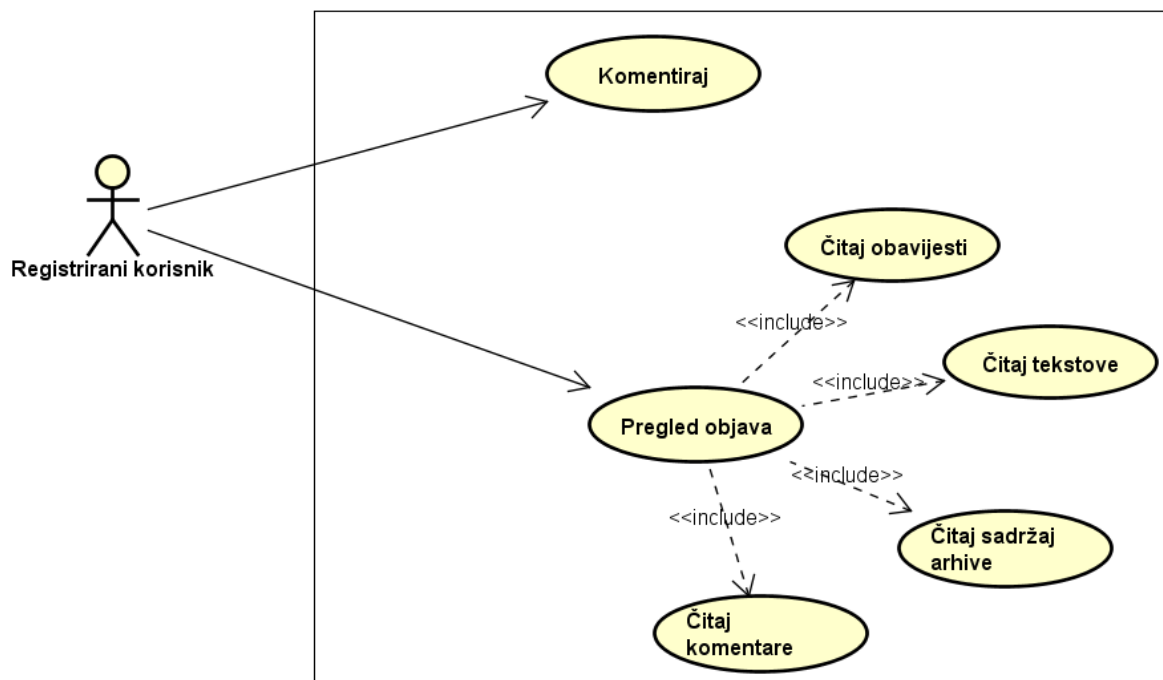
Slika 4.6 Dijagram obrasca uporabe, ponašanje korektora



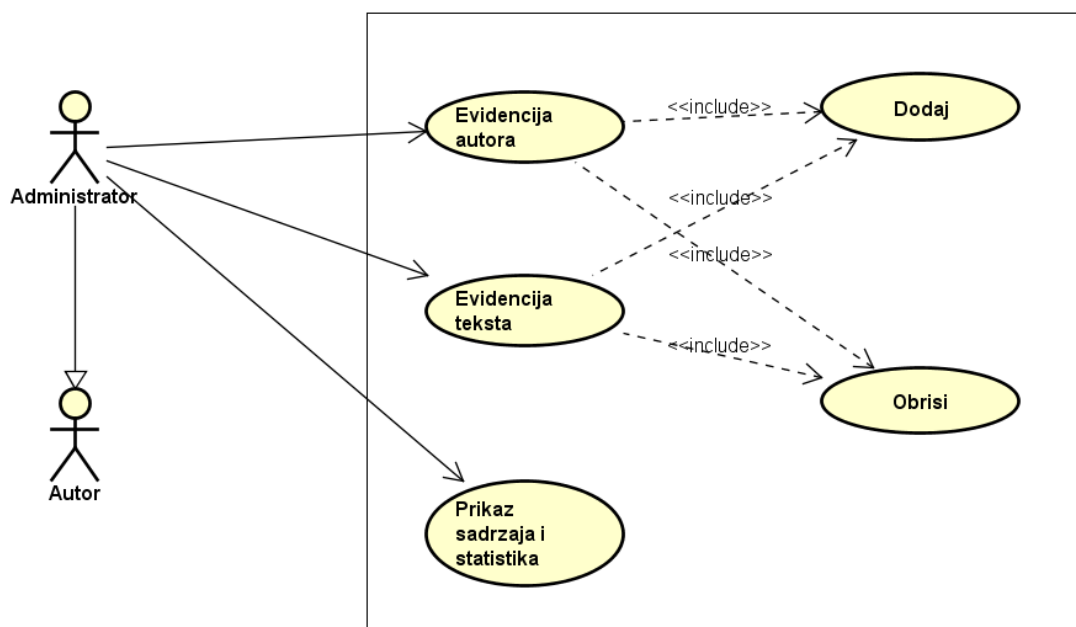
Slika 4.7 Dijagram obrasca uporabe, ponašanje autora



Slika 4.8. Dijagram obrasca uporabe, ponašanje neregistriranog korisnika



Slika 4.9. Dijagram obrasca uporabe, ponašanje registriranog korisnika

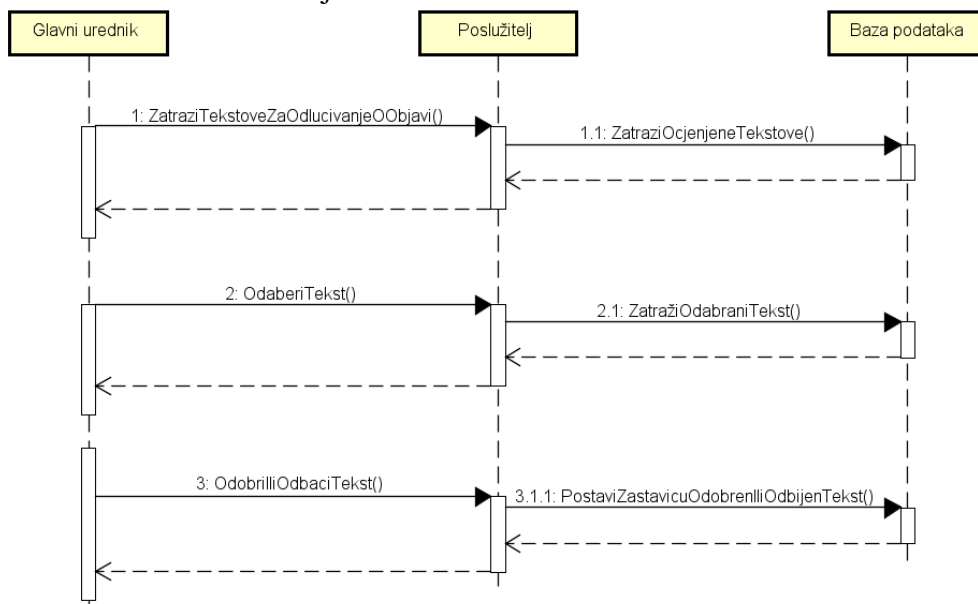


Slika 4.10 Dijagram obrasca uporabe, ponašanje administratora

Sekvencijski dijagrami:

Obrazac uporabe UC1 (GlavniUrednikOdlučujeOPrihvatanjuTeksta)

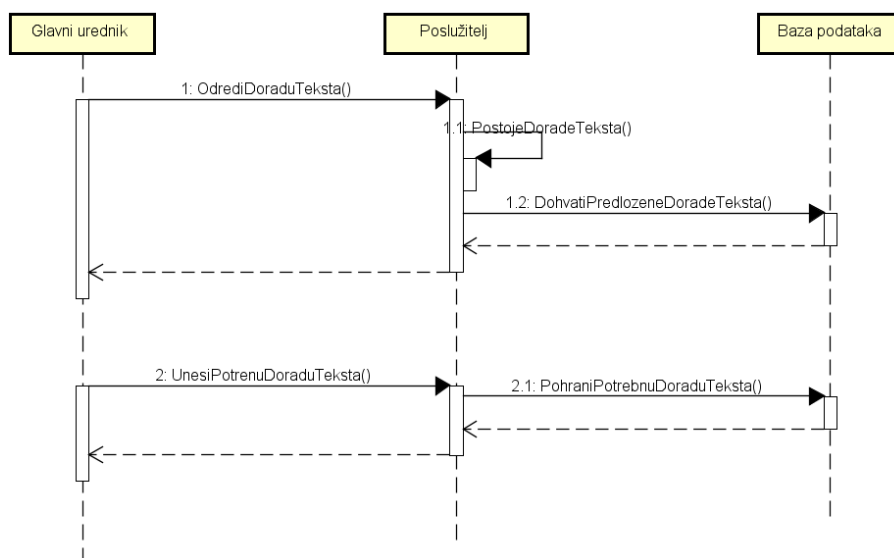
Glavni urednik dolazi na mjesto gdje se nalazi popis svih ocijenjenih tekstova za koje treba odlučiti hoće li biti objavljeni ili ne. Zahtjev se šalje na poslužitelj koji iz baze dohvaća sve ocijenjene tekstove. Glavni urednik odabire jedan od tekstova, te poslužitelj iz baze dohvaća odabrani tekst. Glavni urednik odlučuje hoće li tekst biti objavljen ili ne te se postavlja zastavica je li tekst odobren ili odbijen.



Slika 4.11. Sekvencijski dijagram za UC1

Obrazac uporabe UC2 (GlavniUrednikOdređujeDoraduTeksta)

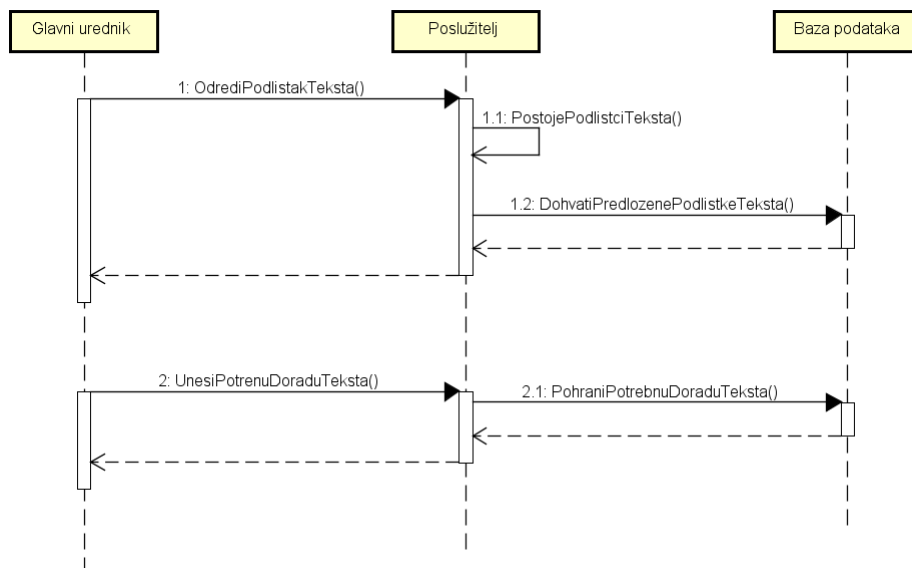
Ukoliko glavni urednik odobri objavu teksta omogućuje mu se i opcija "Odredi doradu teksta". Odabirom te opcije, poslužitelj iz baze dohvaća dorade teksta koje su unijeli članovi uredničkog vijeća, ako su ih unijeli, te one postaju vidljive glavnom uredniku koji određuje konačne potrebne dorade teksta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



Slika 4.12. Sekvencijski dijagram za UC2

Obrazac uporabe UC3 (GlavniUrednikOdređujePodlistakTeksta)

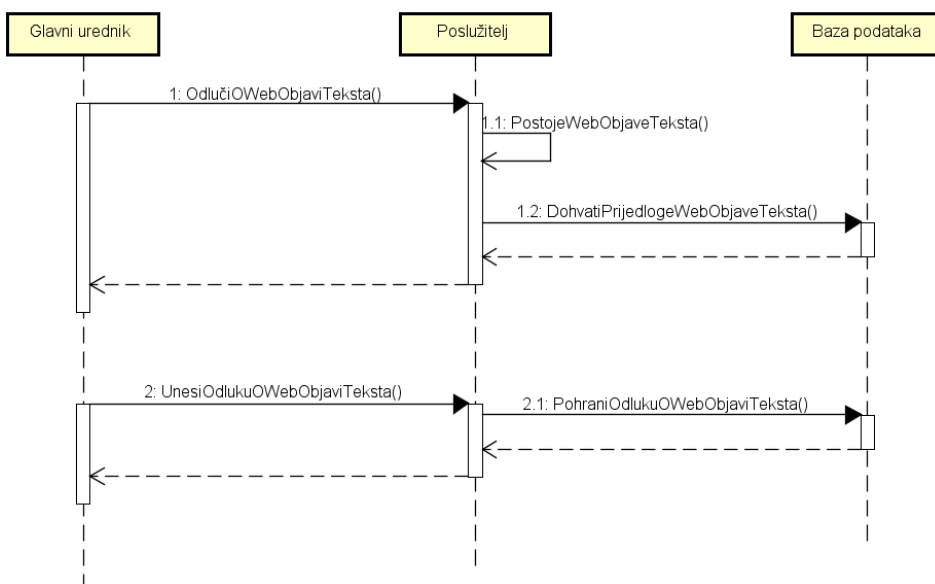
Ukoliko glavni urednik odobri objavu teksta omogućuje mu se i opcija "Odredi podlistak teksta". Odabirom te opcije, poslužitelj iz baze dohvaća popis podlistaka koje su za tekst odabrali članovi uredničkog vijeća, ako su ih odabrali, te taj popis postaje vidljiv glavnom uredniku koji određuje konačni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



Slika 4.13. Sekvencijski dijagram za UC3

Obrazac uporabe UC4 (GlavniUrednikOdlučujeOObjaviTekstaNaWebMjestu)

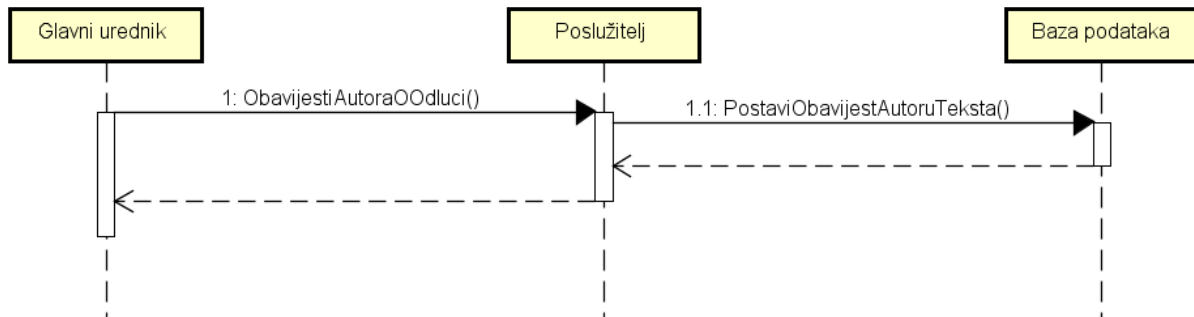
Ukoliko glavni urednik odobri objavu teksta omogućuje mu se i opcija "Odobri objavu teksta na web mjestu". Odabirom te opcije, poslužitelj iz baze dohvaća popis odluka članova uredničkog vijeća o tome treba li ili ne teksta objaviti na web mjestu. Ukoliko je član vijeća odredio za tekst treba li ga objaviti na web mjestu ili ne, te taj popis postaje vidljiv glavnom uredniku. Glavni urednik 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)

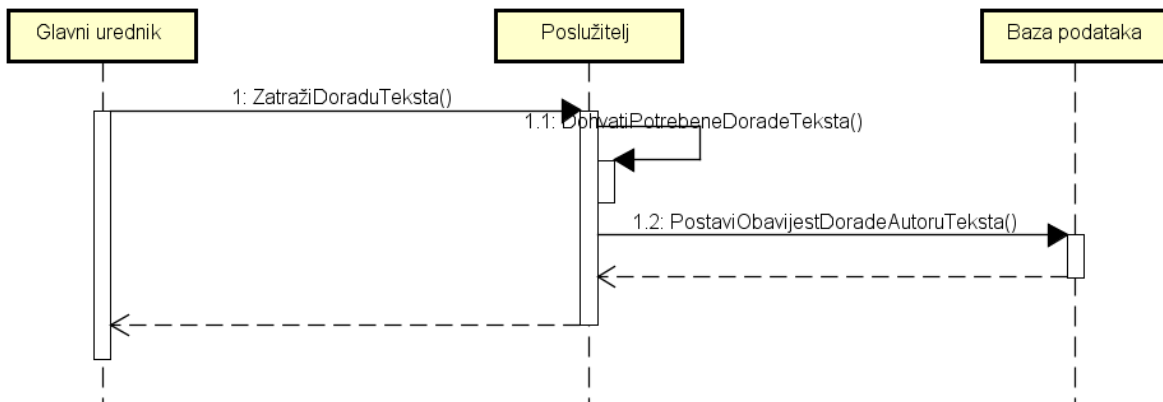
Nakon što glavni urednik odobri ili odbije objavu teksta omogućuje mu se opcija "Obavijesti autora o odluci". Odabirom te opcije autoru se šalje obavijest o odluci o objavi ili odbijanju njegovog teksta.



Slika 4.15. Sekvencijski dijagram za UC5

Obrazac uporabe UC6 (GlavniUrednikŠaljeAutoruTekstNaDoradu)

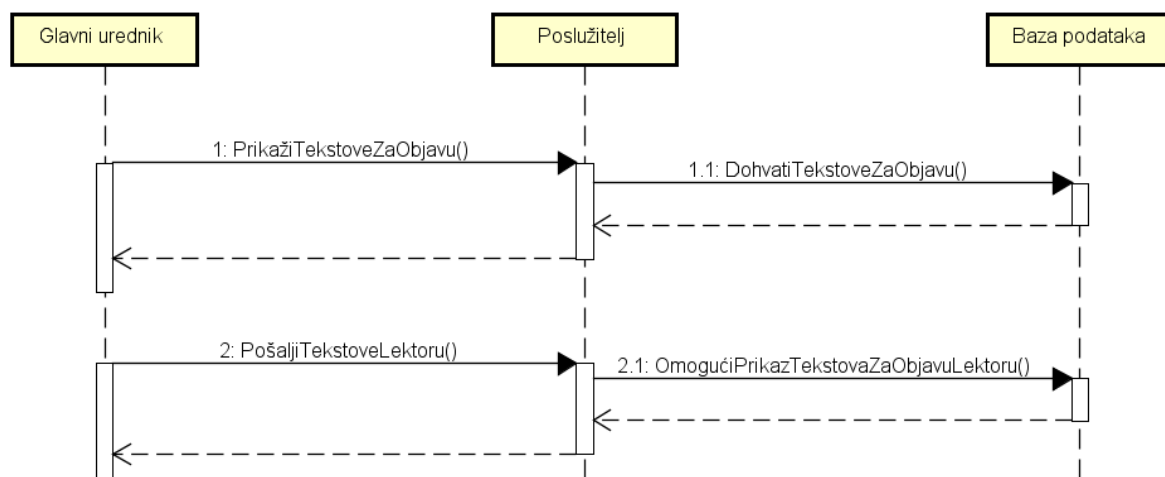
Pri slanju obavijesti autoru o odluci o objavi ili odbijanju teksta ukoliko je odobrena objava teksta glavnom uredniku je omogućena i opcija "Zatraži dorade teksta". Odabirom te opcije autoru se šalje obavijest s informacijama o potrebnim doradama teksta.



Slika 4.16. Sekvencijski dijagram za UC6

Obrazac uporabe UC7 (GlavniUrednikŠaljeTekstoveLektoru)

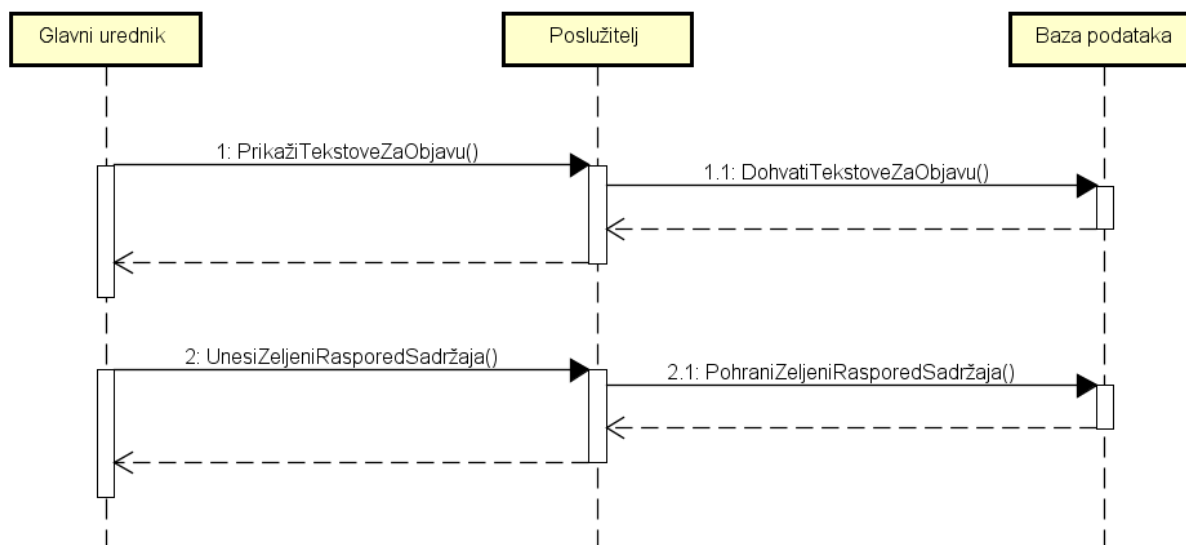
Glavni urednik dolazi na mjesto gdje se nalazi popis tekstova odabranih za objavu u sljedećoj tiskovini. Zahtjev se šalje na poslužitelj koji dohvaća sve tekstove odabrane za objavu. Potom glavni urednik odabire opciju "Pošalji lektoru" te se tekstovi šalju na lektoriranje.



Slika 4.17. Sekvencijski dijagram za UC7

Obrazac uporabe UC8 (GlavniUrednikOdređujeRasporedTekstovaPoStranicama)

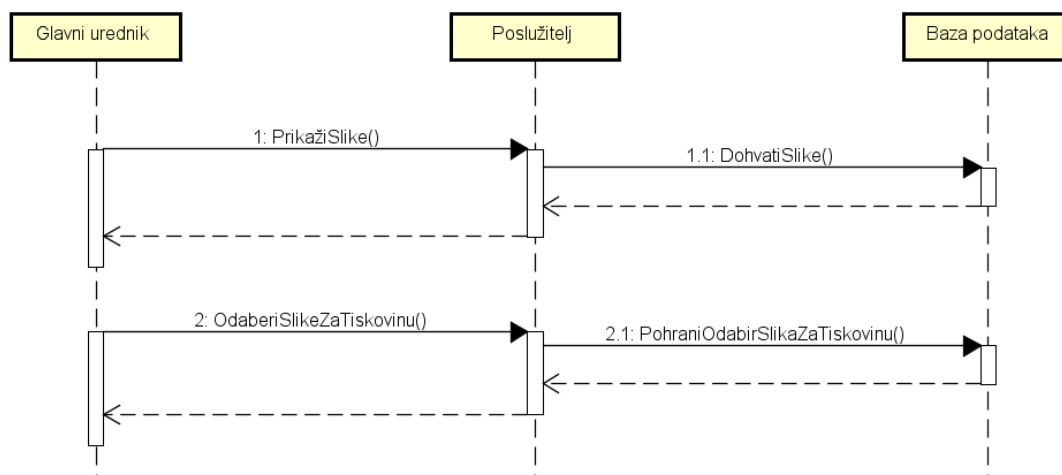
Glavni urednik dolazi na mjesto gdje se nalazi popis tekstova odabranih za objavu u sljedećoj tiskovini. Zahtjev se šalje na poslužitelj koji dohvaća sve tekstove odabrane za objavu. Potom glavni urednik odabire opciju "Odredi raspored stranica" i unosi opis željenog rasporeda sadržaja po stranicama.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



Slika 4.18. Sekvencijski dijagram za UC8

Obrazac uporabe UC9 (GlavniUrednikOdabireSlikeZaTiskovinu)

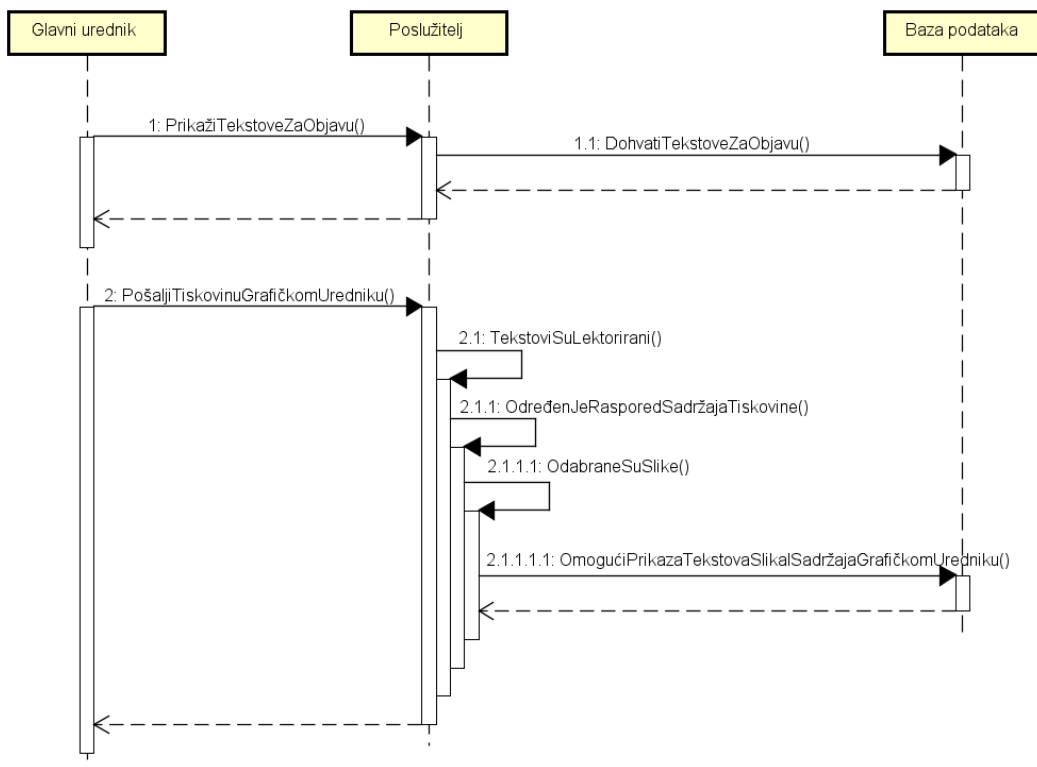
Glavni urednik zatraži od poslužitelja slike koje poslužitelj dohvaća iz baze. Glavni urednik odabire slike za tiskovinu, te se njegov odabir pohranjuje u bazu.



Slika 4.19. Sekvencijski dijagram za UC9

Obrazac uporabe UC10 (GlavniUrednikŠaljeTiskovinuGrafičkomUredniku)

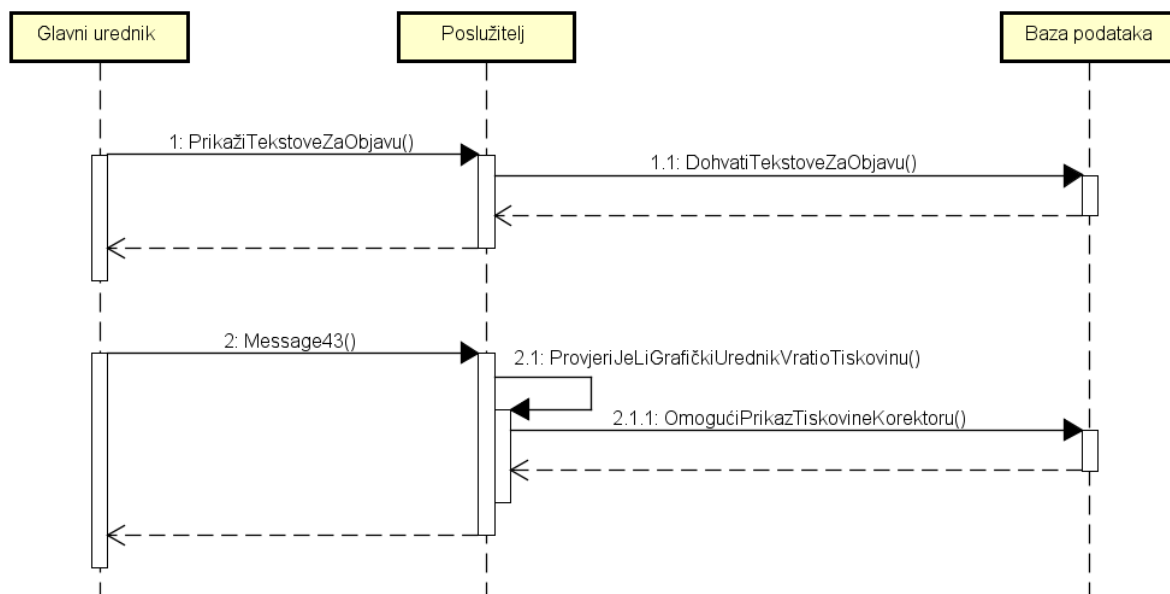
Glavni urednik dolazi na mjesto gdje se nalazi popis tekstova odabranih za objavu u sljedećoj tiskovini. Zahtjev se šalje na poslužitelj koji dohvaća sve tekstove odabrane za objavu. Potom glavni urednik odabire opciju "Pošalji grafičkom uredniku" čime odabrani, lektorirani tekstovi s pripadajućim slikama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



Slika 4.20. Sekvencijski dijagram za UC10

Obrazac uporabe UC11 (GlavniUrednikŠaljeTiskovinuKorektoru)

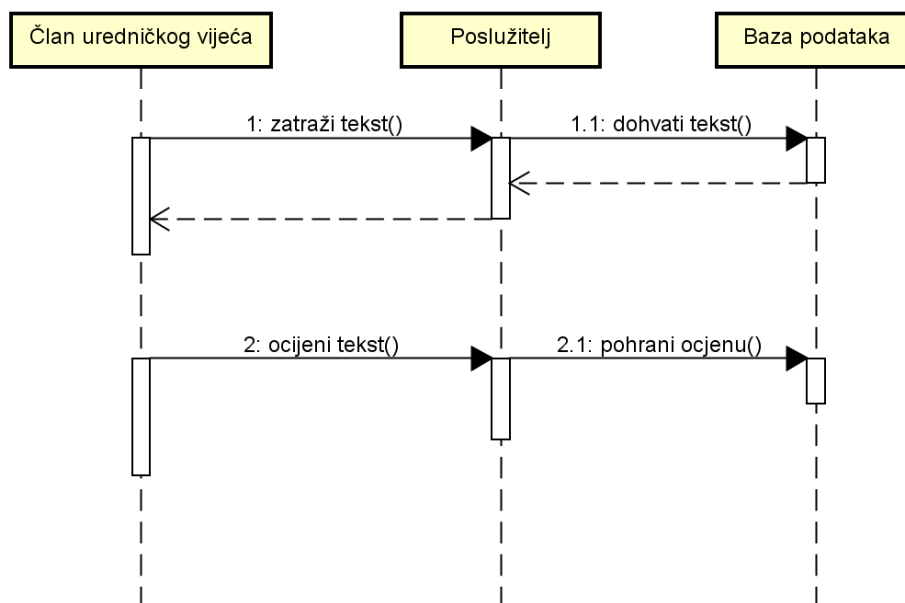
Glavni urednik dolazi na mjesto gdje se nalazi popis tekstova odabranih za objavu u sljedećoj tiskovini. Zahtjev se šalje na poslužitelj koji dohvaća sve tekstove odabrane za objavu. Potom glavni urednik odabire opciju "Pošalji korektoru" čime cjelokupna tiskovina postaje dostupna korektoru.



Slika 4.21. Sekvencijski dijagram za UC11

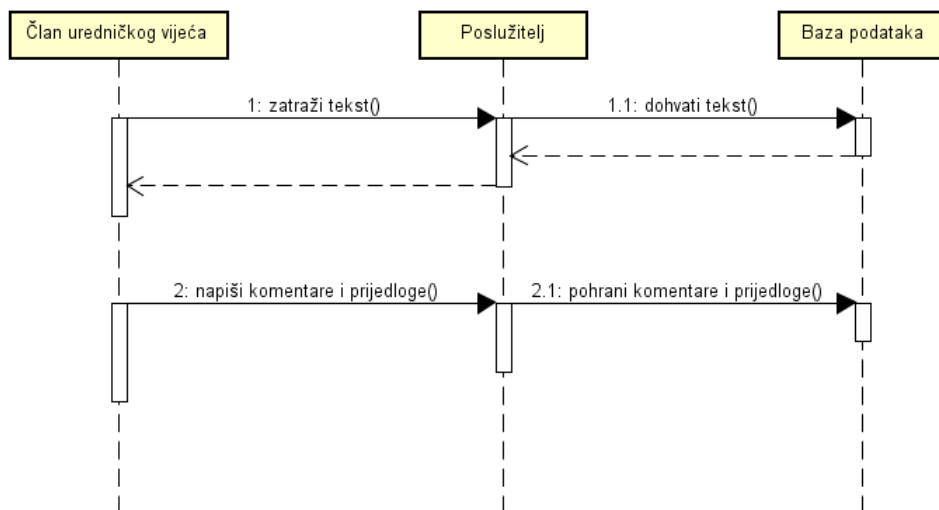
Obrazac uporabe UC12 (ČlanUredničkogVijećaOcjenjujeTekst):

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.



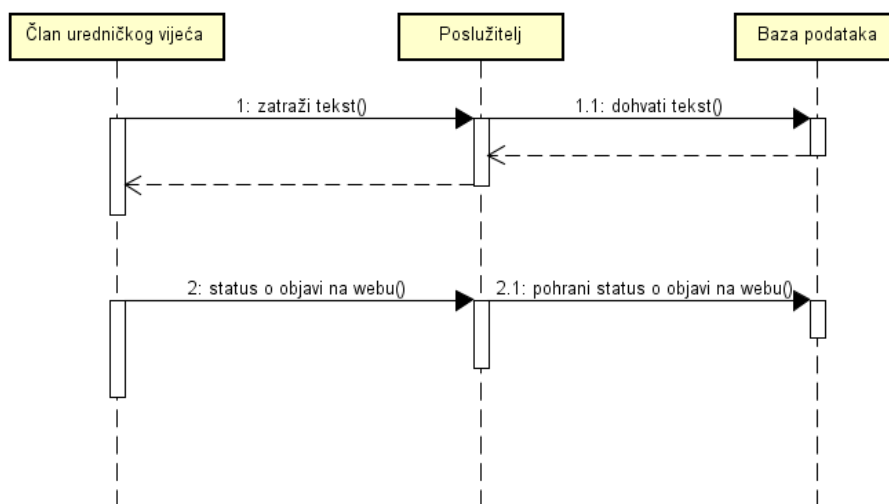
Slika 4.22. Sekvencijski dijagram za UC12

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

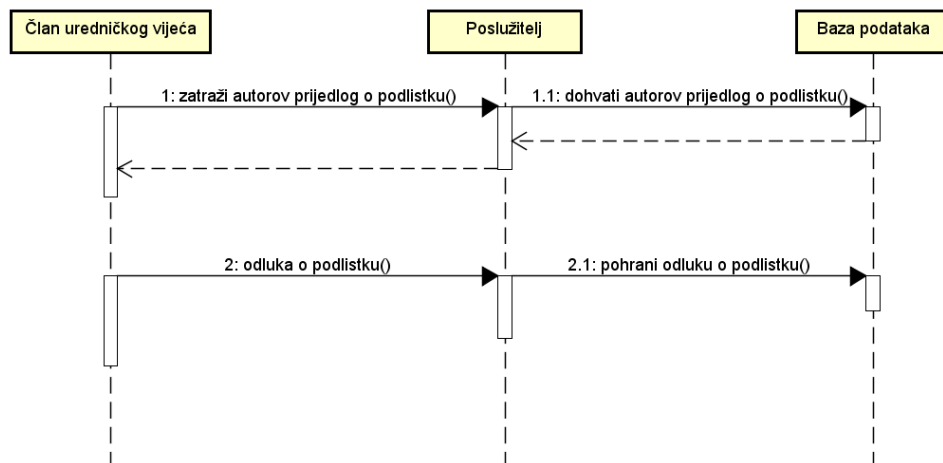
Obrazac uporabe UC14 (ČlanUredničkogVijećaOznačavaTrebaLiTekstObjavitiNaWebu): Član uredničkog vijeća vidi tekst koji mora ocijeniti, zatraži ga i poslužitelj ga dohvati. Nakon toga osim što ocjenjuje tekst, označava treba li se tekst objaviti na webu. Tu odluku poslužitelj pohranjuje u bazu podataka.



Slika 4.24. Sekvencijski dijagram za UC14

Obrazac uporabe UC15 (ČlanUredničkogVijećaPredlažePodlistakTeksta):

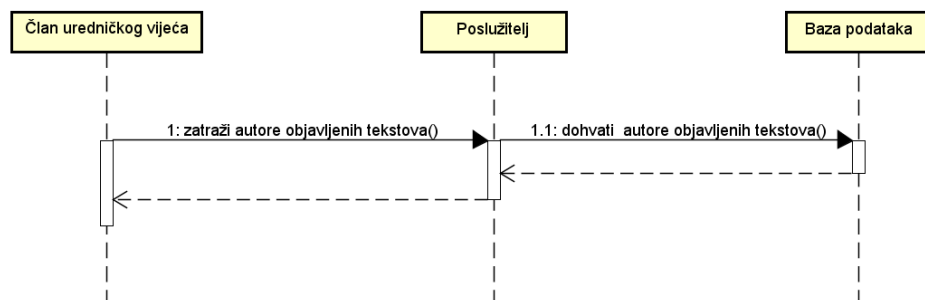
Član uredničkog vijeća nakon ocjenjivanja teksta treba odrediti podlistak teksta. Da bi odredio podlistak koristi i autorov prijedlog o podlistku koji poslužitelj dohvaća iz baze podataka. Član uredničkog vijeća zatim donosi odluku o podlistku koju poslužitelj pohranjuje u bazu podataka.



Slika 4.25. Sekvencijski dijagram za UC15

Obrazac uporabe UC16 (ČlanUredničkogVijećaPregledavaAutoreObjavljenihTekstova):

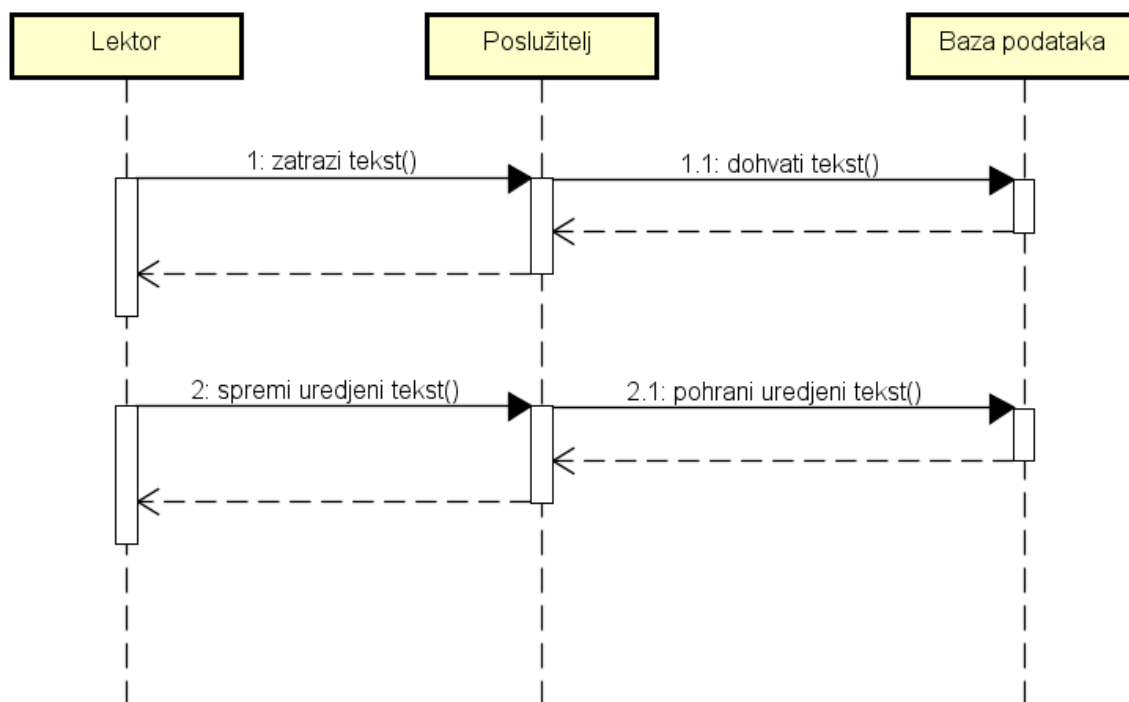
Član uredničkog vijeća zatraži autore objavljenih tekstova, poslužitelj dohvaća i prikazuje se lista autora objavljenih tekstova.



Slika 4.26 Sekvencijski dijagram za UC16

Obrazac uporabe UC17 (LektorIspravljaTekst):

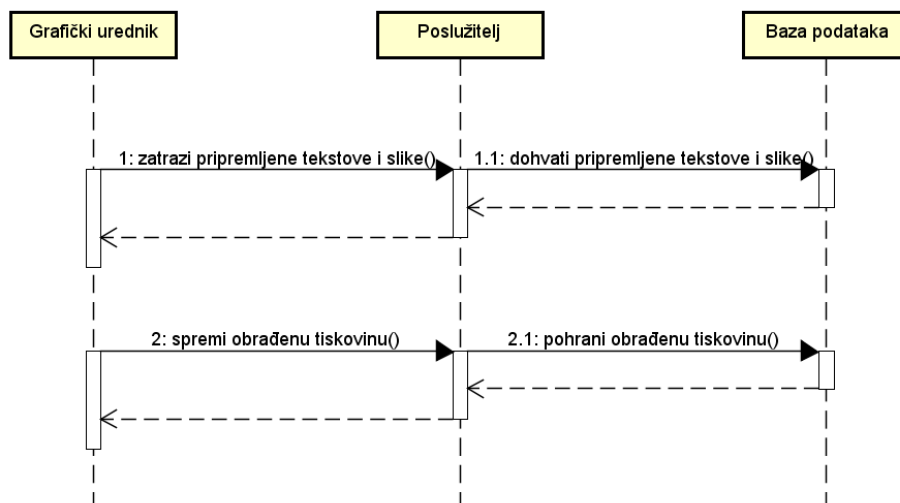
Lektor među tekstovima koje treba ispraviti vidi ovaj tekst, zatraži ga te poslužitelj dohvati tekst. Kada ga uredi može ga pohraniti.



Slika 4.27 Sekvencijski dijagram za UC17

Obrazac uporabe UC18 (GrafičkiUrednikObradujeTiskovinu):

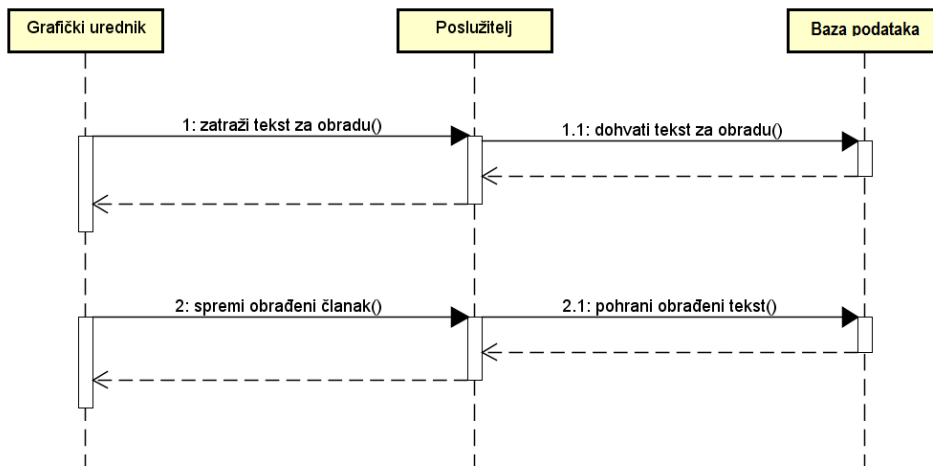
Grafički urednik vidi zahtjev za obradu tiskovine zajedno s pripremljenim tekstovima i slikama, zatraži ih i poslužitelj dohvati. Kada obradi tiskovinu, može ju pohraniti.



Slika 4.28 Sekvencijski dijagram za UC18

Obrazac uporabe UC19 (GrafičkiUrednikObradujeČlanak):

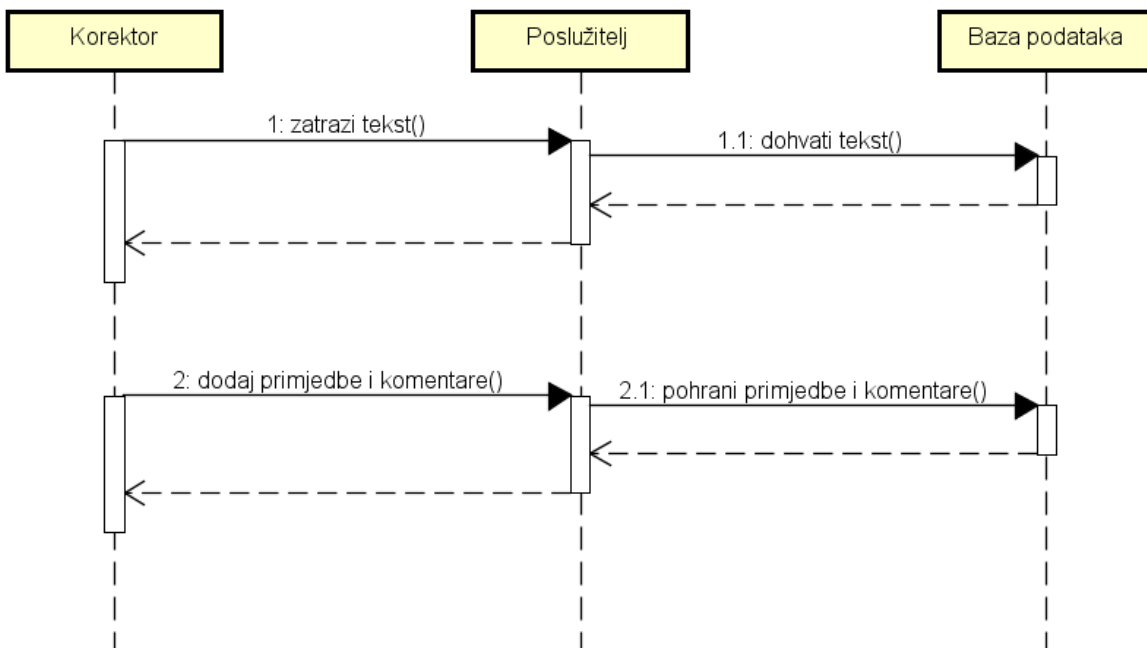
Grafički urednik vidi zahtjev za obradu članka zajedno s pripremljenim tekstom i slikama, zatraži ih i poslužitelj dohvati. Kada obradi članak, može ga pohraniti.



Slika 4.29 Sekvencijski dijagram za UC19

Obrazac uporabe UC20 (KorektorIspravljaTekst):

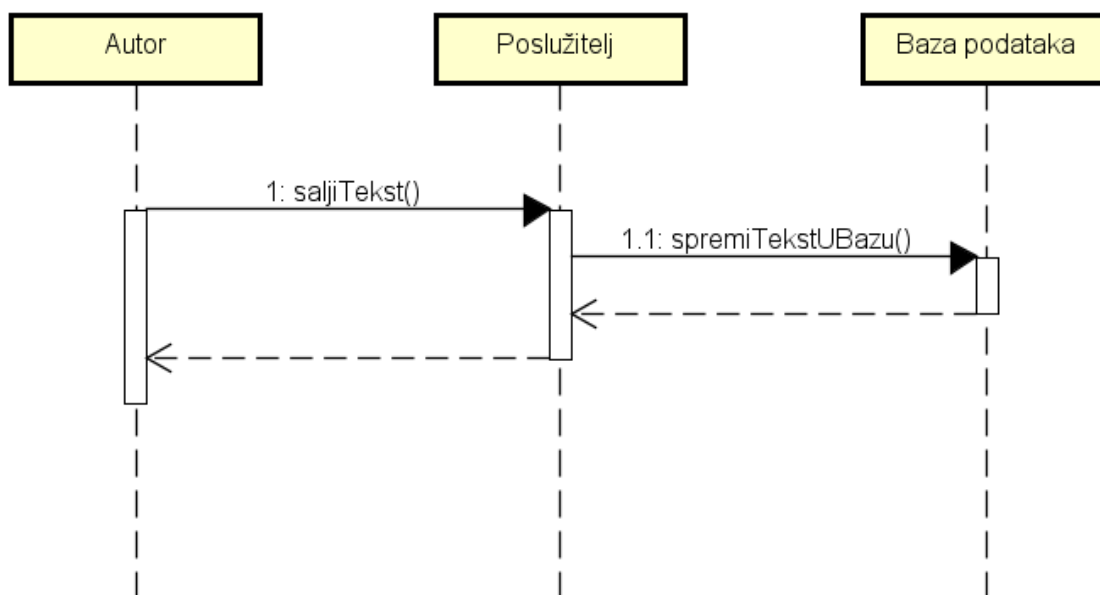
Korektor među tekstovima koje treba ispraviti vidi ovaj tekst, zatraži ga te poslužitelj dohvati tekst. Kada zapiše primjedbe, one ostanu zabilježene kako bi ih drugi sudionici mogli pročitati.



Slika 4.30 Sekvencijski dijagram za UC20

Obrazac uporabe UC21 (AutorSaljeTekst):

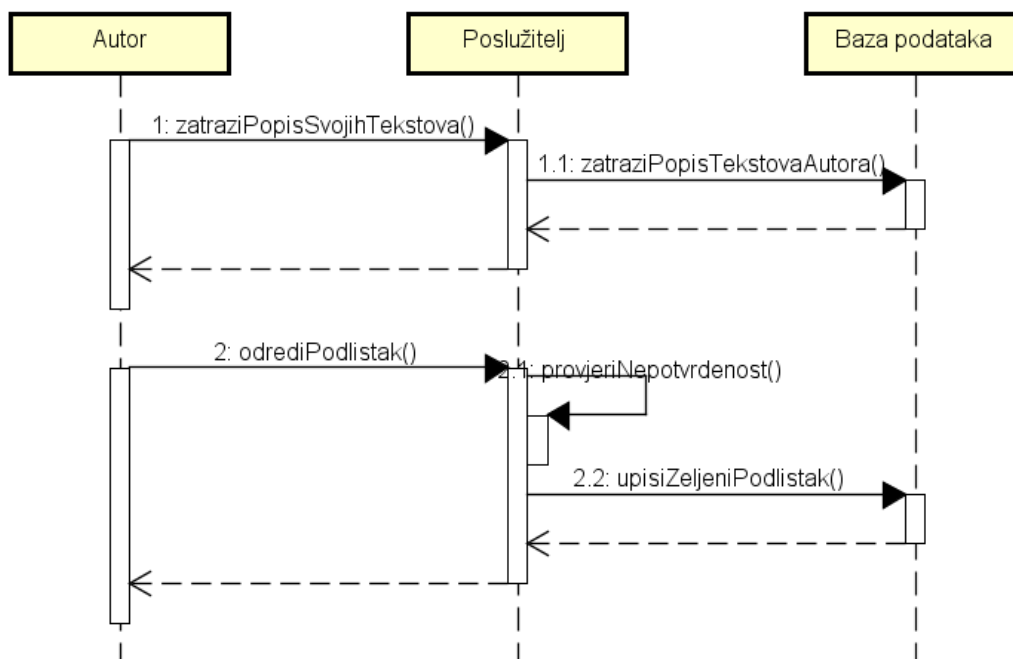
Autor dolazi na mjesto za upload tekstova te označava željeni tekst. Tekst se šalje na poslužitelja koji ga proslijeđuje do baze podataka. Autoru stiže poruka da je tekst uspješno poslan.



Slika 4.31 Sekvencijski dijagram za UC21

Obrazac uporabe UC22 (AutorOdređujePodlistak):

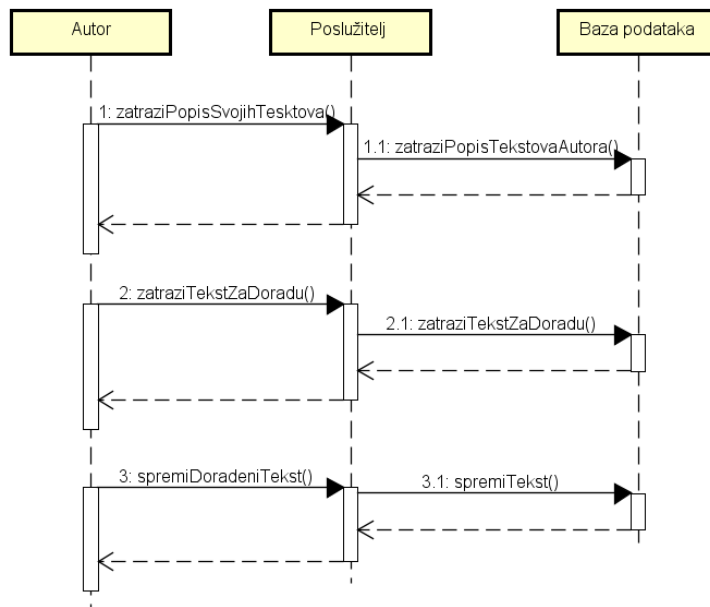
Autor dolazi na mjesto gdje se nalazi popis njegovih tekstova. Zahtjev se šalje na poslužitelja koji iz baze dohvaća sve autorove tekstove. Autor odabire jedan od tih tekstova te odabire podlistak kojem želi da njegov tekst pripada. Na poslužitelju se provjerava je li tekst već pregledan od strane glavnog 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):

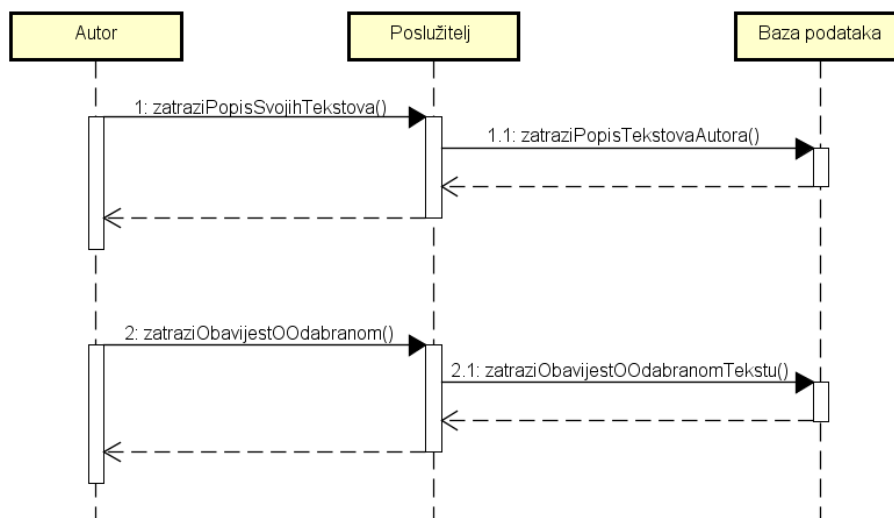
Autor dolazi na mjesto gdje se nalazi popis njegovih tekstova. Zahtjev se šalje na poslužitelja koji iz baze dohvaća sve autorove tekstove. Autor odabire jedan od tekstova pokraj kojeg je gumb "Doradi". Dok autor doradi tekst sprema ga na poslužitelj. Autor dobiva poruku da je dorada uspješno spremljena.



Slika 4.33 Sekvencijski dijagram za UC23

Obrazac uporabe UC24 (AutorČitaObavijestiOPrihvatuTeksta):

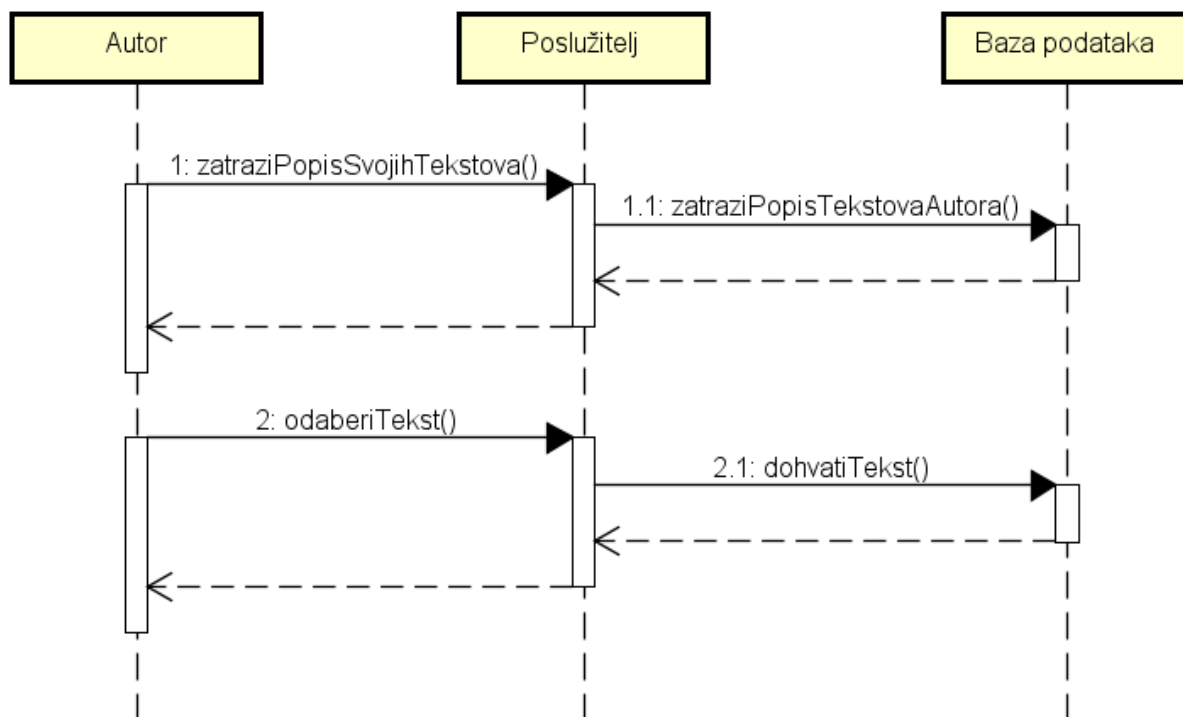
Autor dolazi na mjesto gdje se nalazi popis njegovih tekstova. Zahtjev se šalje na poslužitelj koji iz baze dohvaća sve autorove tekstove. Pokraj tekstova se nalaze crvene i zelene zastavice (primljeni i odbijeni tekstovi), a pokraj svakog teksta s zastavicom se nalazi gumb "Obrazloženje". Autor odabire gumb "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):

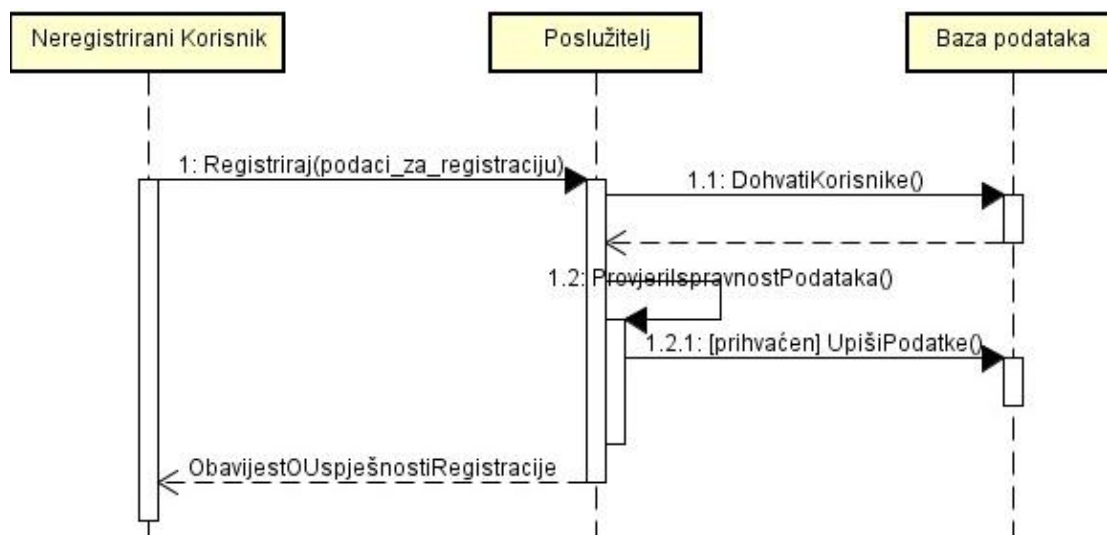
Autor dolazi na mjesto gdje se nalazi popis njegovih tekstova. Zahtjev se šalje na poslužitelja koji iz baze dohvaća sve autorove tekstove. Pokraj objavljenih tekstova se nalaze gumbi "Čitaj". Autor odabire jedan od gumbi "Čitaj". Zahtjev za cijeli tekst se šalje na poslužitelja koji ga iz baze dohvaća.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



Slika 4.35 Sekvencijski dijagram za UC25

Obrazac uporabe UC26 (NeregistriraniKorisnikSeRegistrira)

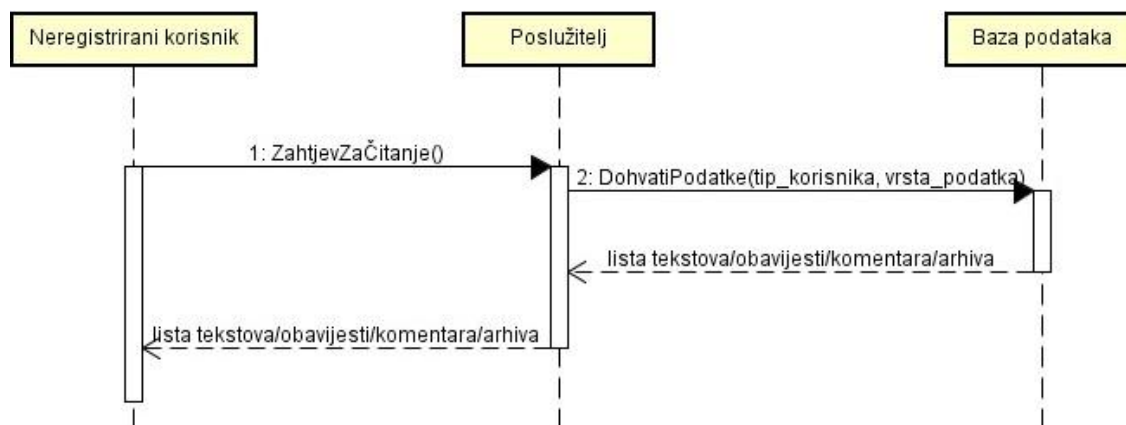
Korisnik koji se želi registrirati mora poslati zahtjev za registraciju sa svojim podacima. Poslužitelj zatim provjerava ispravnost podataka i uspoređuje ih sa postojećim zapisima korisnika u bazi. Ako su podaci ispravni i u bazi ne postoji korisnik s istim podacima, novi korisnički podaci se spremaju 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)

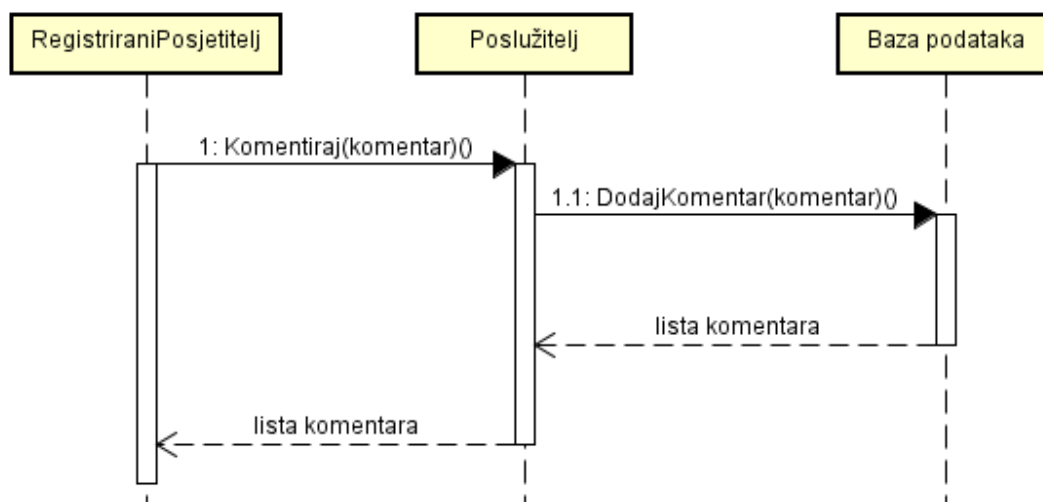
Neregistriranom korisniku se na stranici prikazuju samo javne obavijesti, popis javnih tekstova i pripadnih komentara, te javni dio sadržaja arhive. Odabirom pojedine kategorije poslužitelj iz baze dohvaća i prikazuje korisniku detaljniji prikaz iz te kategorije. Neregistrirani korisnik može samo pregledavati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



Slika 4.37 Sekvencijski dijagram za UC27

Obrazac uporabe UC30 (RegistriraniPosjetiteljKomentiraTekst)

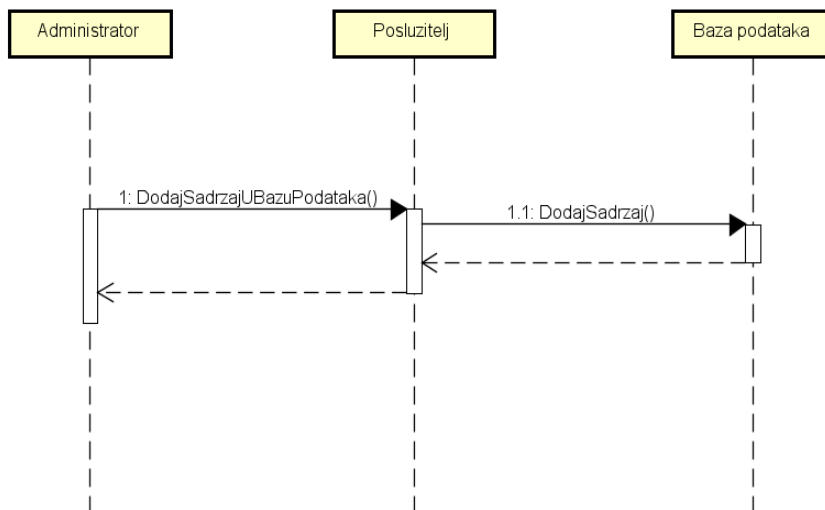
Korisnik ostavlja komentar na način da upiše tekst komentara u prostor predviđen za to, a nakon toga klikne gumb kojim pošalje komentar na poslužitelj. Tekst komentara sprema se u bazu, i taj komentar se pojavljuje na popisu zajedno sa ostalim, prethodno objavljenim komentarima.



Slika 4.38 Sekvencijski dijagram za UC30

Obrazac uporabe UC32/UC34 (AdministratorDodajeSadrzajUBazuPodataka)

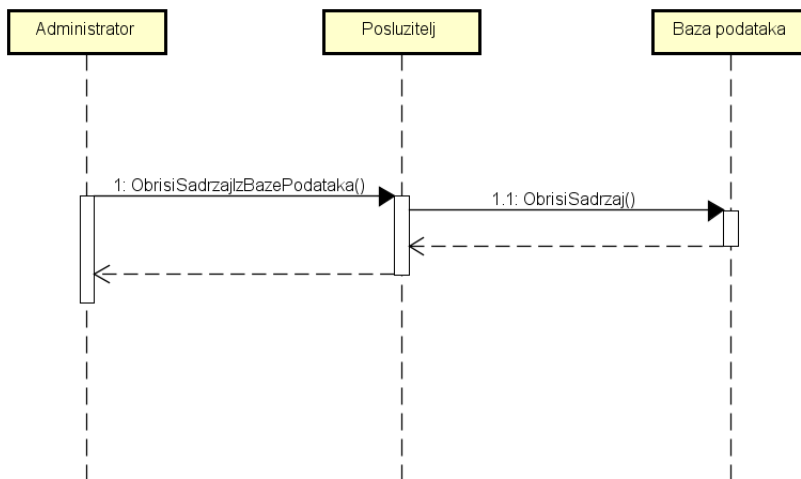
Administrator vrši evidenciju autora i tekstova u bazi podataka dodavanjem sadržaja.



Slika 4.39 Sekvencijski dijagram za UC32, UC34

Obrazac uporabe UC33/UC35 (AdministratorBriseSadrzajIzBazePodataka)

Administrator vrši 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 grafičkog 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.

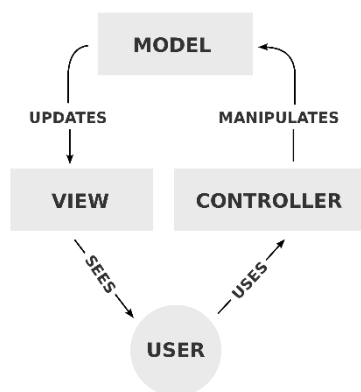
6. Arhitektura i dizajn sustava

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 sredstva zbog jasnog plana i pravila. Opće poznate arhitekture omogućavaju drugim ljudima koji će raditi na projektu lakše razumijevanje istog.

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 držimo na poslužitelju 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.

Slika 6.1.1 Arhitektura sustava

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.

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 zalihosnih podataka) i sa pažljivo definiranim relacijama.

Naša baza podataka sastoji se od sljedećih entiteta:

- Tiskovina
- Podlistak
- Tekst
- Komentar
- Ocjena
- Korisnik
- Obavijest

- **Tekst**

Sadrži sve važne informacije o nekom tekstu. Njegovi atributi su ID teksta, naslov teksta, sadržaj teksta, slike koje idu uz tekst, status teksta (poslan od autora, na doradi, ...), objavljuje li se u tiskovini te objavljuje li se na webu.

Ovaj entitet je u vezi Many-To-One s **Korisnikom**, One-To-Many s **Ocjenom**, One-To-Many s **Komentarom**, te Many-To-One s **Podlistkom**.

- **Podlistak**

Ovaj entitet sadrži ID podlistka te naziv podlistka.

Spojen je vezom One-To-Many s **Tekstom** i vezom Many-To-One s **Tiskovinom**.

- **Tiskovima**

Sadrži informacije o tiskovini. Sastoji se od ID-a tiskovine te njezinog datuma izlaska.

Povezan je tablicom **Podlistak** vezom One-To-Many.

- **Komentar**

Ovaj entitet sadrži informacije o pojedinom komentaru. Njegovi atributi su sadržaj komentara te datum i vrijeme objave.

Spojen je vezom Many-To-One s **Korisnikom** te vezom Many-To-One s **Tekstom**.

- **Ocjena**

Entitet **Ocjena** sadrži informacije o danoj ocjeni člana uredničkog vijeća na tekst. Njegovi atributi su odluka treba li dati tekst objaviti na webu, ocjena tog teksta te podlistak kojem i tekst trebao pripadati.

Entitet je u vezi Many-To-One s **Tekstom** te u vezi Many-To-One s **Korisnikom**.

- **Korisnik**

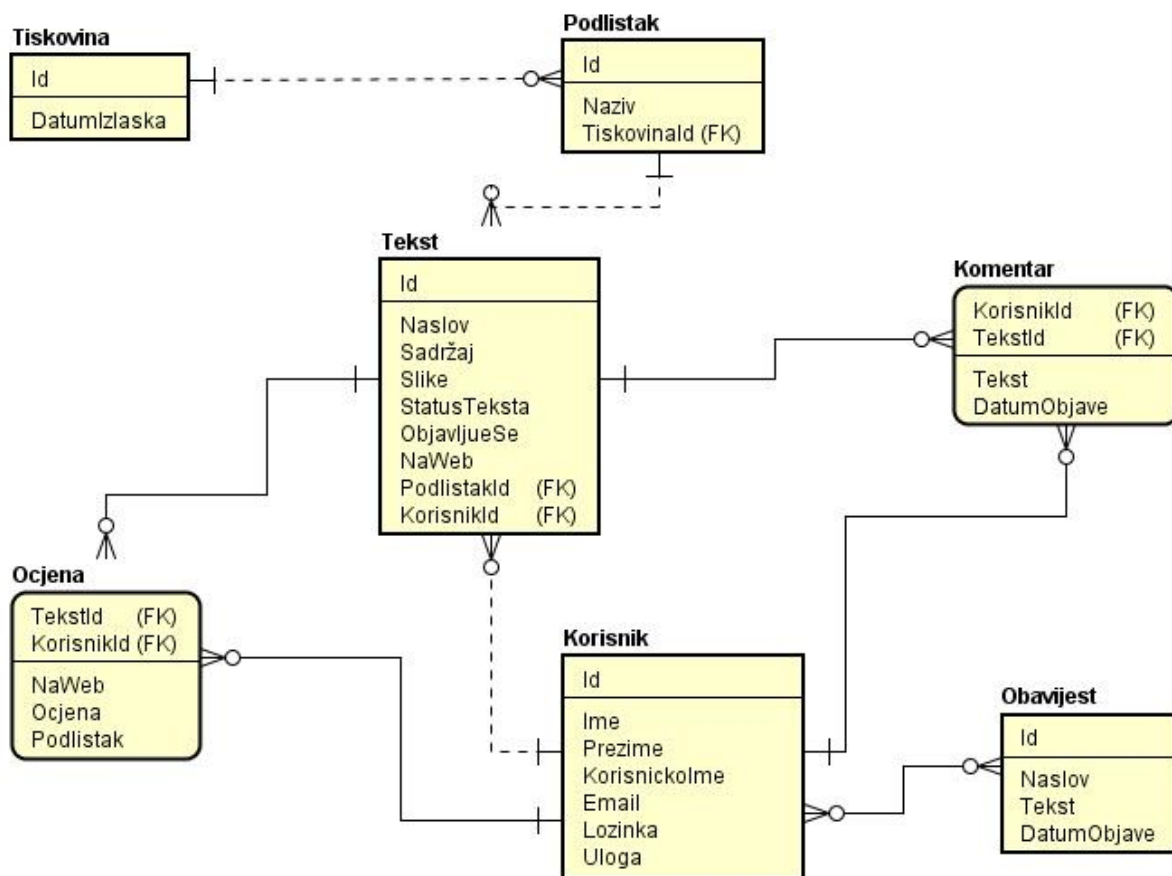
Ovaj entitet sadrži sve informacije koje čine nekog korisnika. Redom to su njegov ID, njegovo ime, prezime, korisničko ime, e-mail, lozinka te uloga u web aplikaciji.

Spojen je vezama One-To-Many s **Ocjenom**, **Tekstom** i **Komentarom** te vezom Many-To-One s **Obavijesti**.

- **Obavijest**

Entitet predstavlja obavijest koju neki od korisnika dobija. Sastoji se od ID-a, naslova, sadržaja obavijesti te vremena stvaranja obavijesti.

Entitet je spojen vezom Many-To-Many s **Korisnikom**.



Slika 6.1.2. ER Model baze podataka

6.2. Dijagram razreda s opisom

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

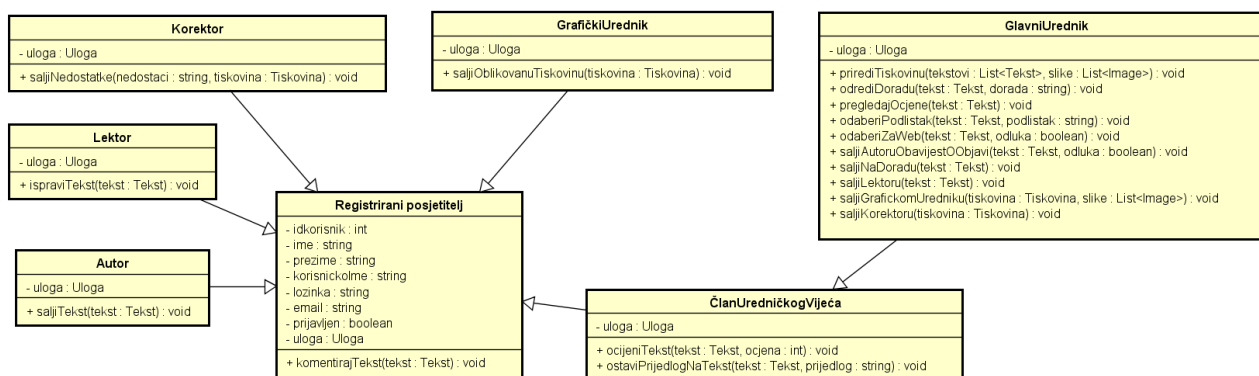
Paket **korisnici** sadrži izvorni razred **RegistriraniPosjetitelj** iz kojega su izvedeni razredi za sve vrste korisnika. Oni se međusobno razlikuju po metodama koje implementiraju dužnosti svakog specifičnog korisnika.

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 **GrafičkiUrednik** za slanje gotove, oblikovane tiskovine. Razred **Autor** sadrži implementaciju slanja svoga teksta. Svi ovi razredi kao atribut imaju varijablu tipa **Uloga**.

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.

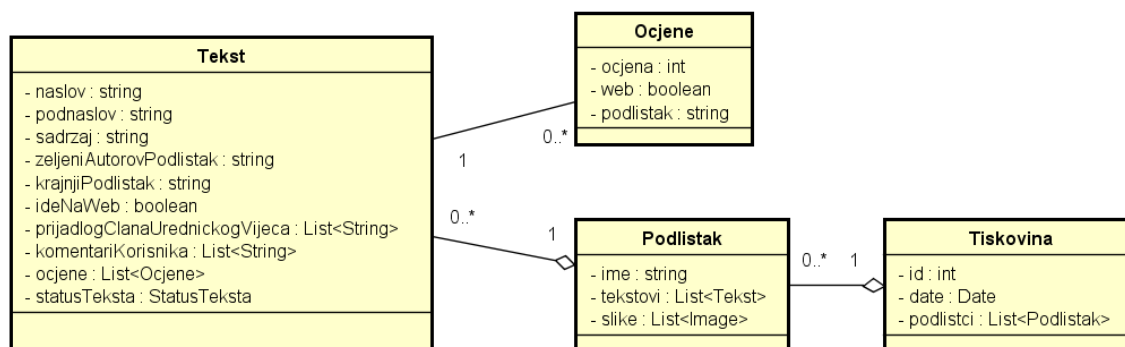


Slika 6.2.1. Dijagram razreda paketa „korisnici“

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.

Razredi Tekst, Tiskovina, Podlistak i Ocjene sadrže samo metode za postavljanje i dohvaćanje atributa.

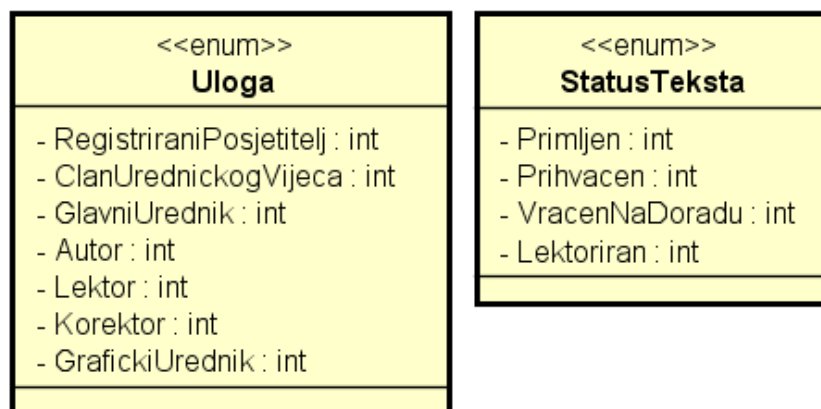


Slika 6.2.2. Dijagram razreda paketa „materijali“

Paket **pomocni** sadrži enumeracije kojima se određuju tipovi korisnika te status teksta.

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.

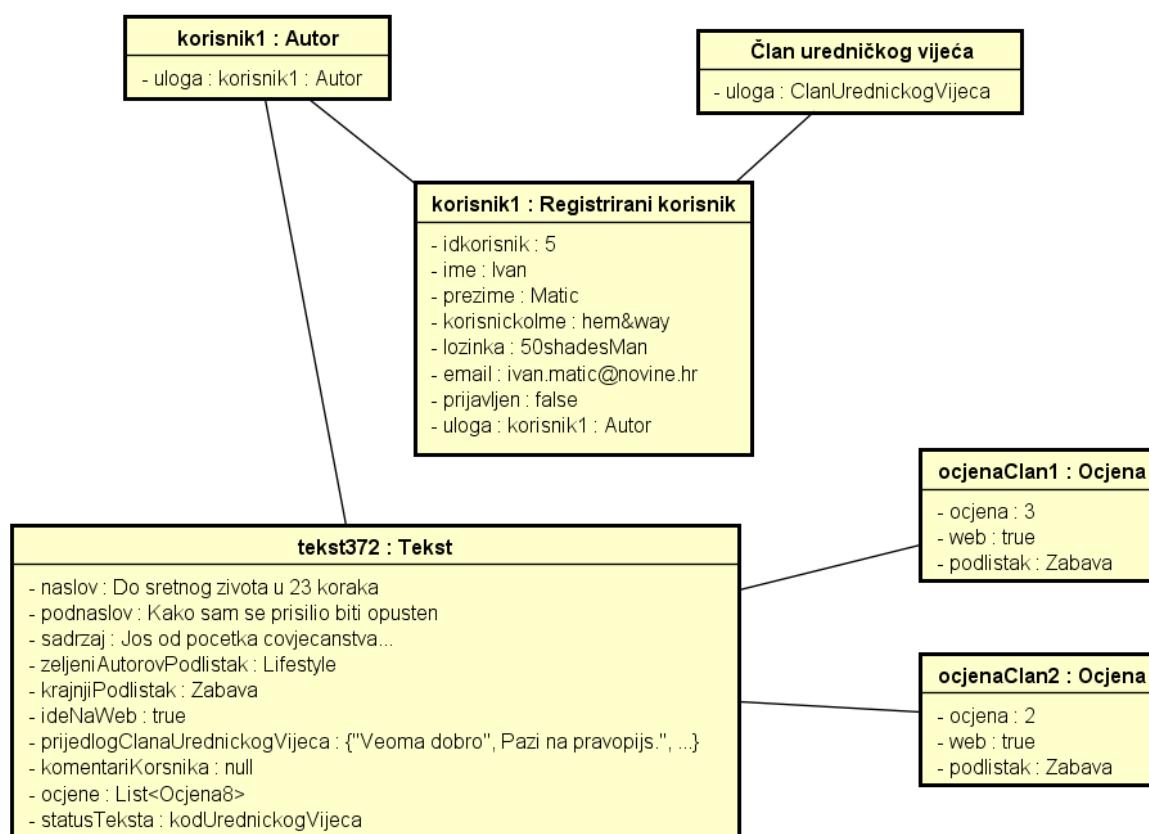
Enumeracija **StatusTeksta** opisuje u kojoj je fazi obrade tekst, a moguće faze su Primljen (predan od autora), Prihvacen (od strane glavnog urednika), VracenNaDoradu (autoru), te Lektoriran (prošao lektora te spreman za uklanjanje u tiskovinu).



Slika 6.2.3. Dijagram razreda paketa „pomocni“

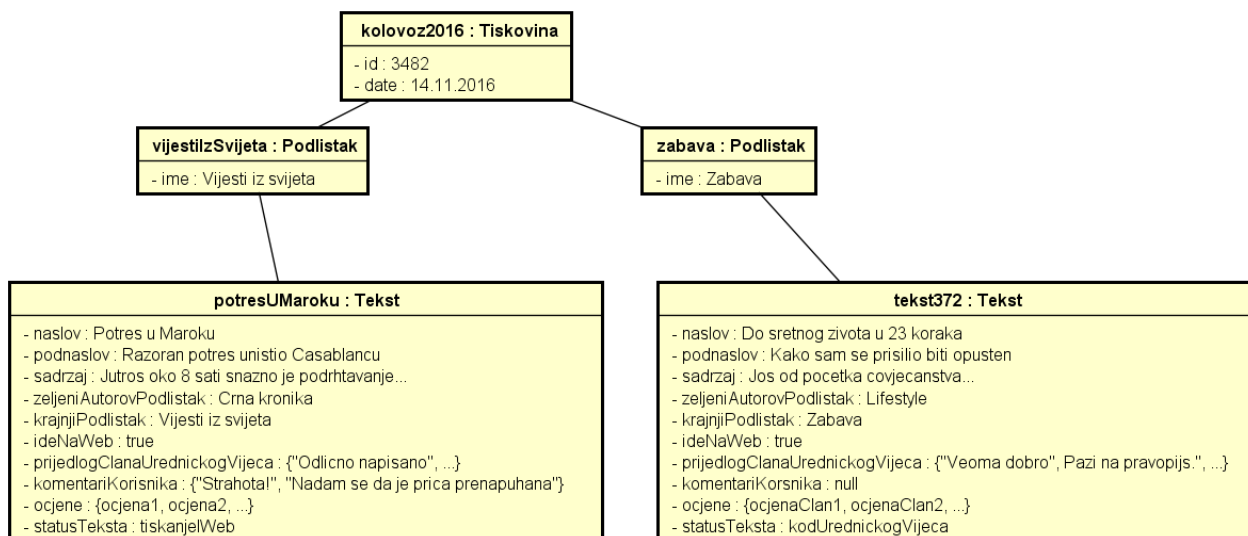
6.3. Dijagram objekata

Dijagram na slici 6.6 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** 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 6.3.1. Dijagram objekata ocjenjivanja autorovog teksta

Dijagram na slici 6.7 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.



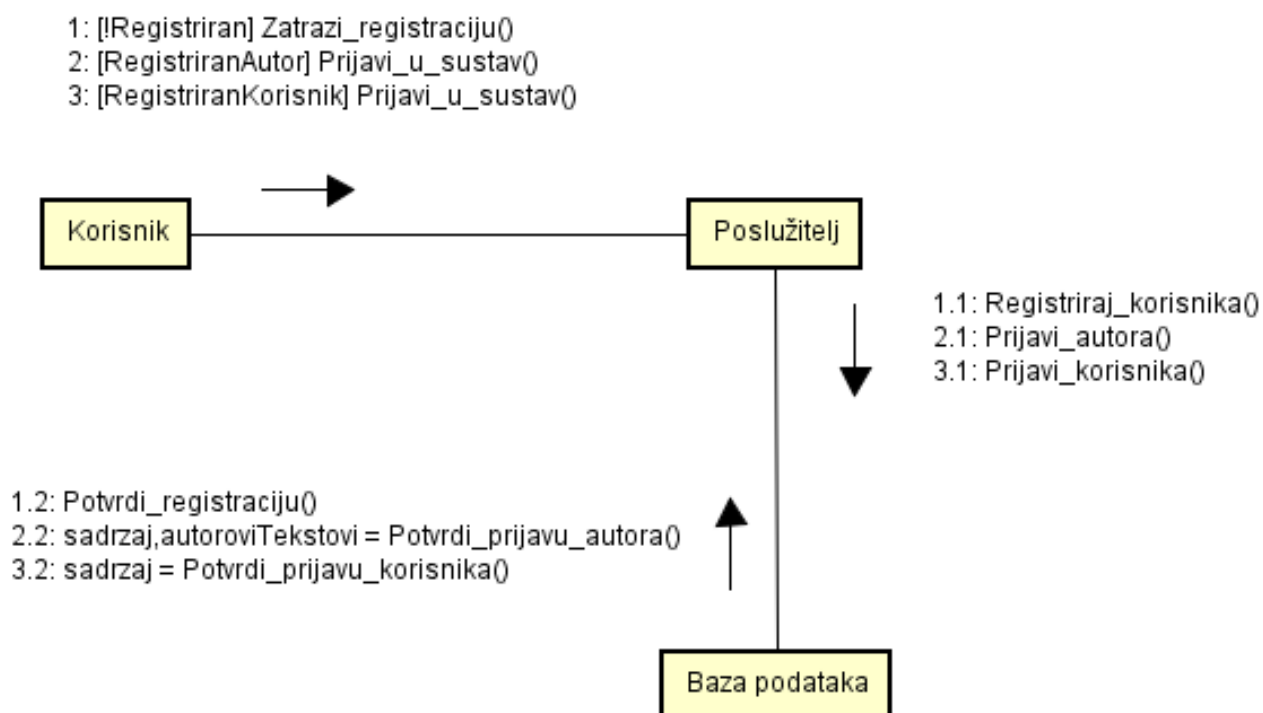
Slika 6.3.2. Dijagram objekata smještaja teksta u podlistke i tiskovinu

6.4. Ostali UML dijagrami

6.4.1. Komunikacijski dijagrami

6.4.1.1. Komunikacijski dijagram – Prijava korisnika

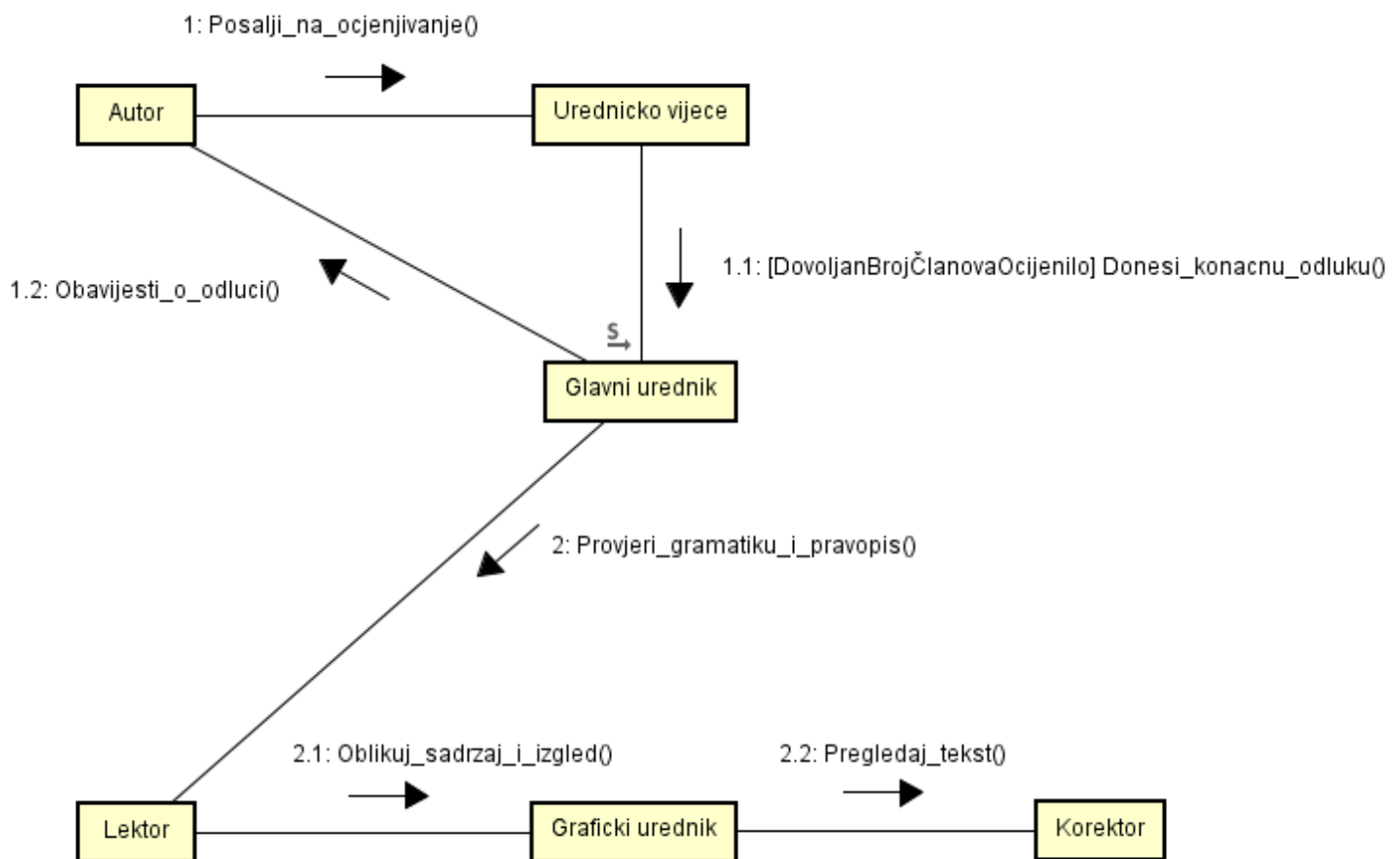
Korisnik se registrira u sustav unosom svojih podataka koji se spremaju u bazu podataka, baza podataka potvrđuje registraciju poslužitelju koji korisniku šalje obavijest o uspješnoj registraciji. Nakon registracije korisnik se može prijaviti u sustav. Prijavom u sustav poslužitelju se šalju podatci o prijavljenom korisniku na osnovu razine prava pristupa baza podataka vraća korisniku sadržaj za koje on ima pravo. Registrirani korisnik ima mogućnost pregleda objavljenog sadržaja tiskovine dok autor uz to ima i pravo na pregled vlastitih objavljenih i neobjavljenih tekstova. Neregistrirani korisnik ima pravo na javne obavijesti, popis javno objavljenih tekstova i pregled sadržaja arhive.



Slika 6.4.1. Komunikacijski dijagram, prijava korisnika

6.4.1.2. Komunikacijski dijagram – Objava teksta

Autor svoj tekst šalje uredničkom vijeću na ocjenjivanje. Članovi uredničkog vijeća daju svoje ocjene za tekst 3 (za), 2 (neodlučan), 1 (protiv) te označavaju ako smatraju da bi tekst trebalo objaviti na webu. Glavni urednik donosi konačnu odluku o objavi teksta. Odluku proslijeđuje autoru zajedno sa mogućim obrazloženjem te primjedbama i prijedlozima za promjenu teksta. Tekst se proslijeđuje lektoru koji provjerava pravopisnu i gramatičku ispravnost teksta. Lektor proslijeđuje tekst Grafičkom uredniku koji dodaje slikovne elementa te oblikuje sadržaj teksta. Na kraju Korektor pregledava tiskovinu nakon grafičkog uređenja te pregledava nedostatke cjelokupnog sadržaja. Slanje teksta od autora do korektora između svaka dva aktora se odvija posredovanjem baze podataka.

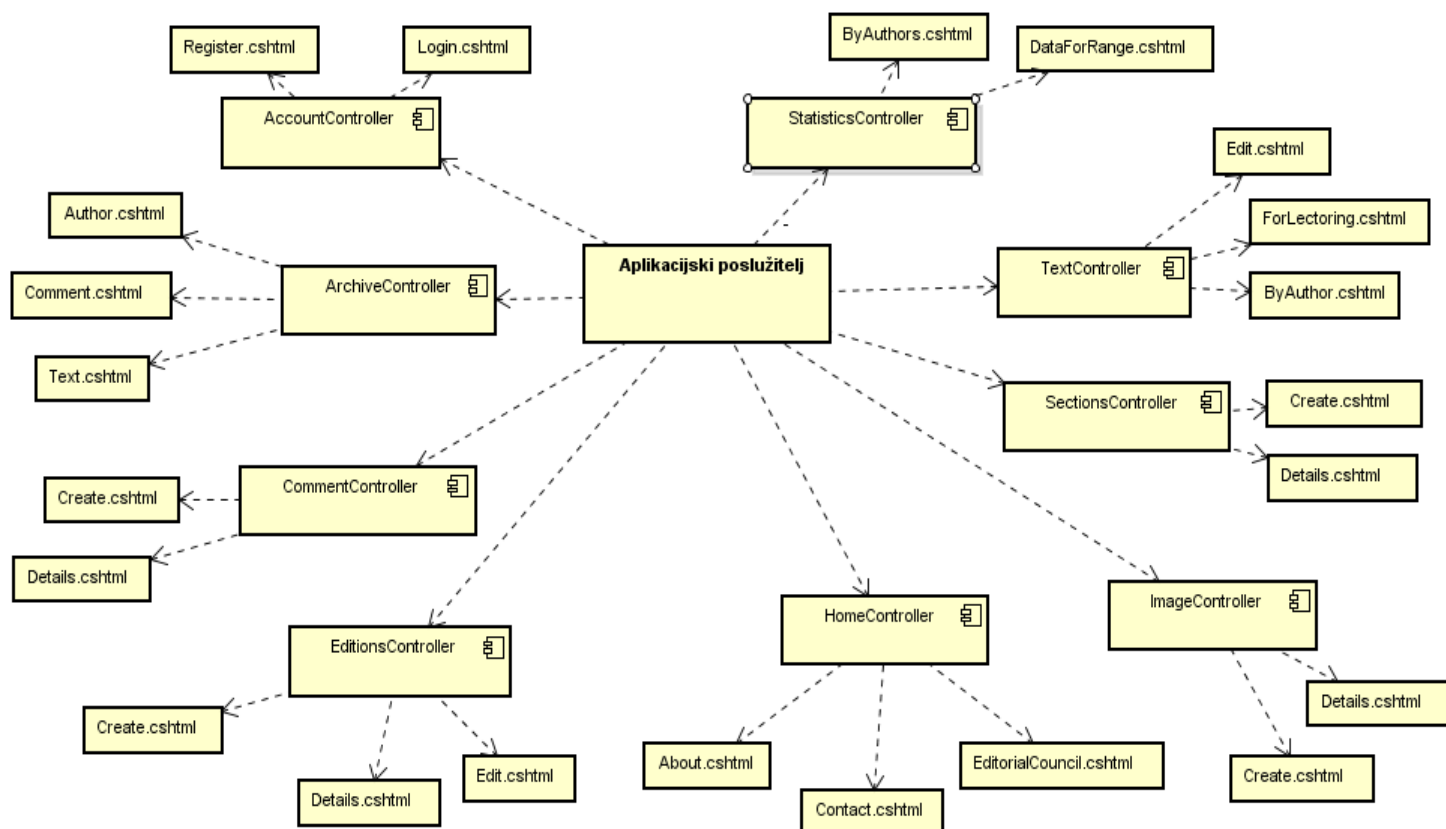


Slika 6.4.2. Komunikacijski dijagram, objava teksta

6.4.2. Dijagram komponenti

Dijagram komponenti prikazuje strukturu sustava pomoću komponenti od kojih je sustav sastavljen. Naš sustav ima osnovnu strukturu web aplikacije izrađene arhitekturom MVC u ASP.NET framework-u. Unosom URL-a naše početne stranice ili klikom linka na nekoj stranici pokreće se odgovarajući controller u kojemu se odvija sva logika tražene stranice, potrebni podaci se izvlače iz odgovarajućeg modela te se rezultat prikazuje pomoću view-a na korisnikovom pregledniku. Naša aplikacija sadrži preko deset controller-a te svaki od njih koristi otprilike pet view-a tj. cshtml datoteka. Stoga je prikazano samo manji dio cijele strukture aplikacije.

- **AccountController** - prijava i registracija korisnika,
- **ArchiveController** - prikaz i upravljanje spremljenim sadržajem,
- **CommentController** – stvaranje i pregled komentara,
- **EditionsController** – upravljanje izdanjima,
- **HomeController** – pregled obavijesti, najava i osnovnih podataka o web stranici,
- **ImageController** – upravljanje slikama u izdanjima tiskovine,
- **SectionController** – stvaranje i pregled podlistaka,
- **TextController** - uređivanje, pregled i obrada teksta ovisno o korisniku,
- **StatisticsController** – statistika za sve pohranjene tekstove



Slika 6.4.3. Dijagram komponenti

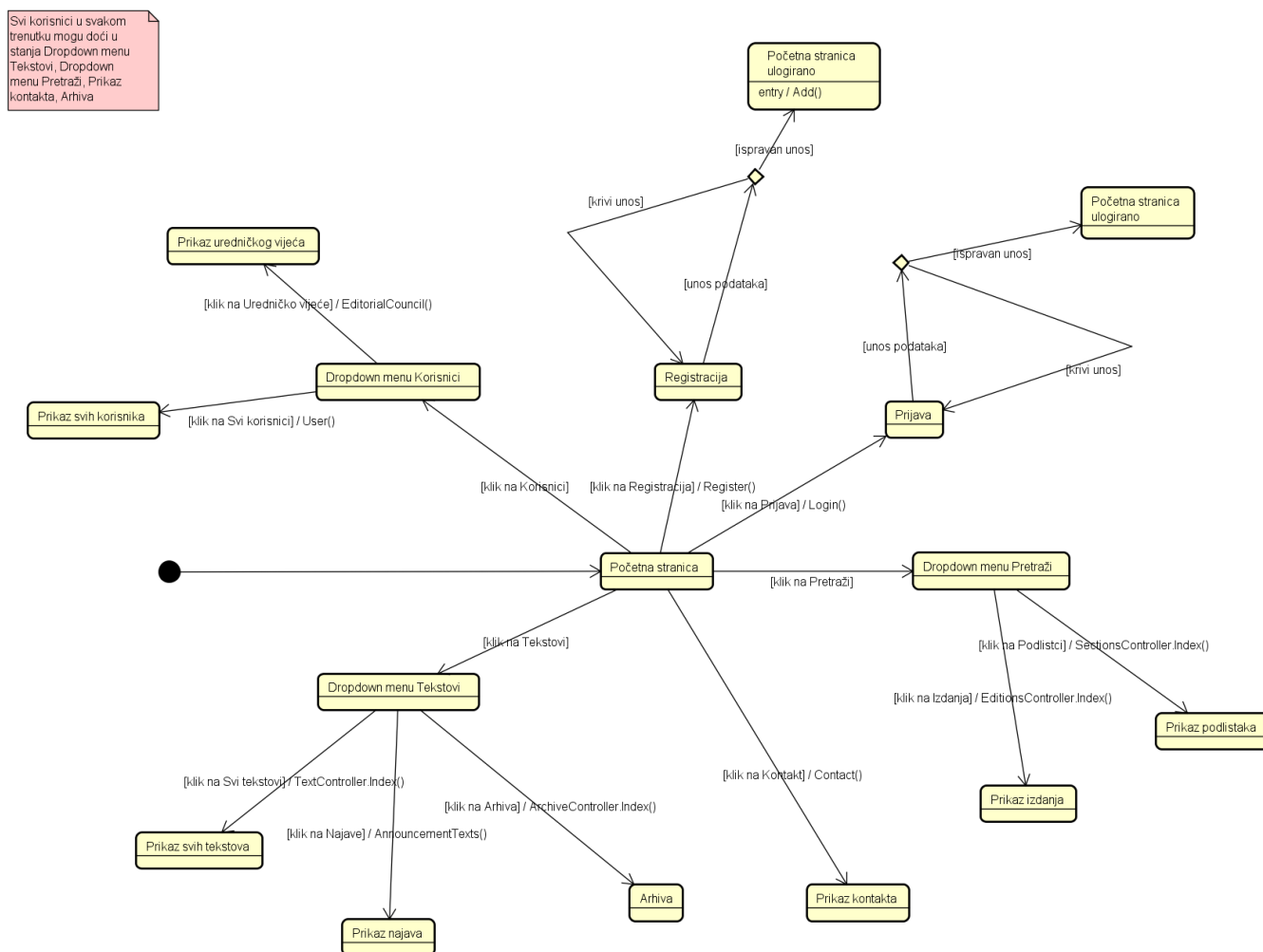
6.4.3. Dijagram stanja

Priloženi dijagram stanja prikazuje tijek odvijanja mogućih akcija neregistriranog posjetitelja.

Za početak, ukoliko nema svoj profil na stranici, posjetitelj se može registrirati. Ukoliko ne ispuni sve podatke na ispravan način, aplikacija ga ponovno vraća na stanje za unos podataka. Ukoliko je točno unio podatke, pravi se račun, a posjetitelja logira i preusmjerava u stanje na početnu stranicu.

Ukoliko posjetitelj već ima napravljen profil, može se prijaviti. Pokušaj nepravilnog unosa podataka preusmjeriti će ga opet na stanje za prijavu, a ispravan unos će ga logirati i odvesti na početnu stranicu.

Neregistrirani posjetitelj na početnoj stranici vidi i 4 gumba. Pritiskom na prvi pojavljuje se padajući izbornik koji nudi 3 opcije: prikaz svih tekstova, prikaz najava i prikaz arhive. Drugi gumb daje vezu na postojeća izdanja i podlistke. Treći gumb prikazuje kontakt, a četvrti omogućuje prikaz registriranih korisnika i članova uredničkog vijeća.

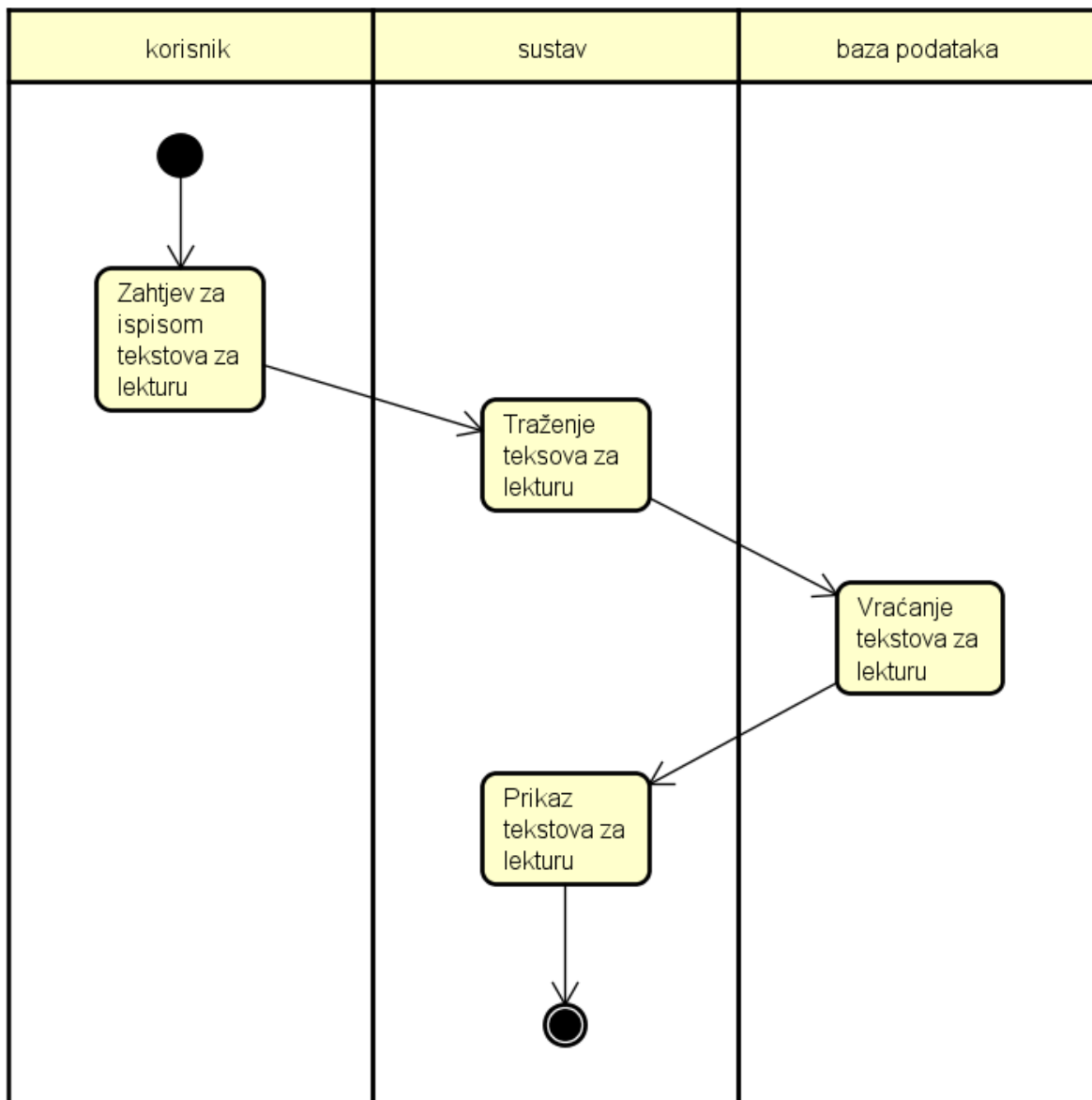


Slika 6.4.4. Dijagram stanja za neregistriranog korisnika

6.4.4. Dijagrami aktivnosti

6.4.4.1. Ispis tekstova za lekturu

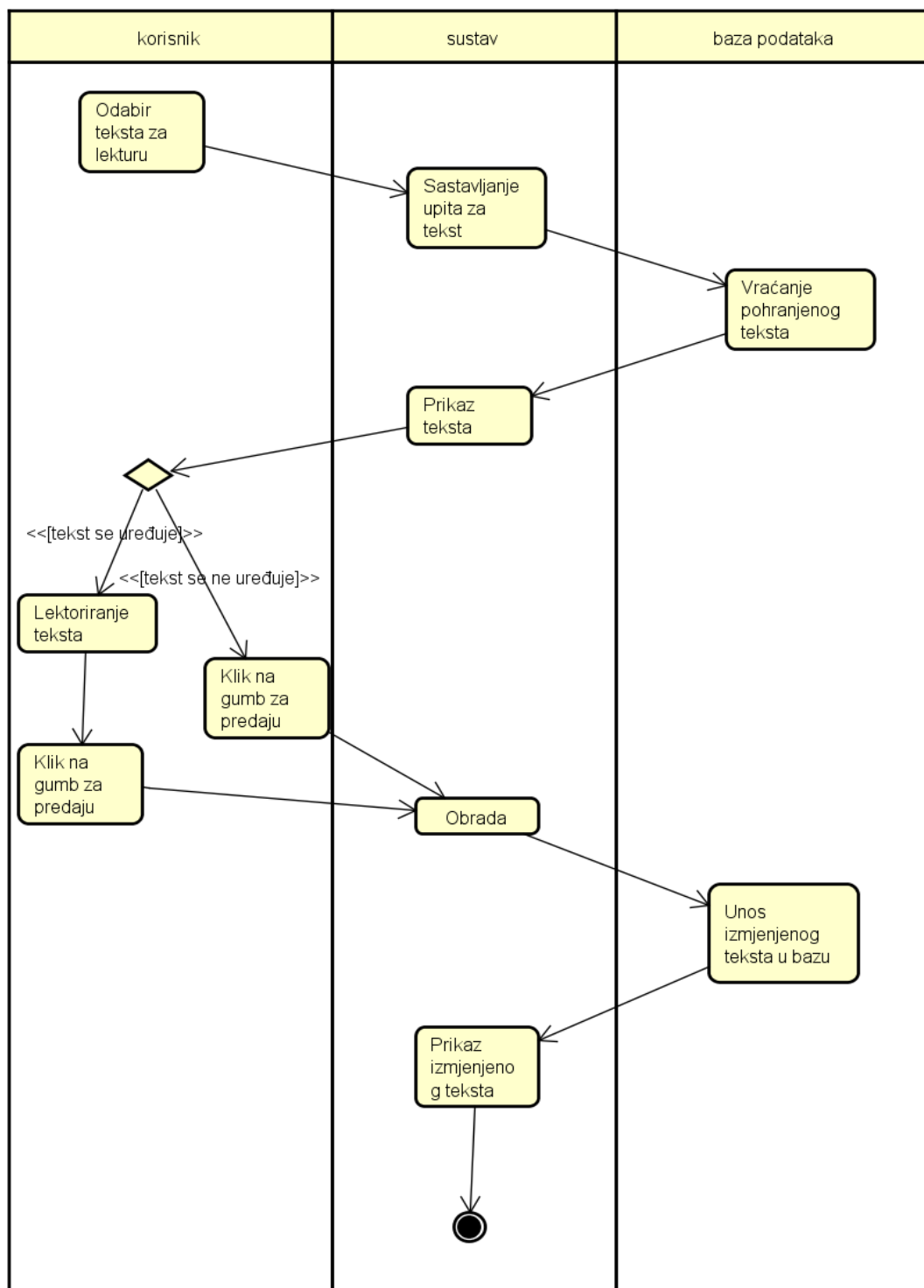
Tekstovi za lekturu korisniku se prikazu na način da se prvo sastavi upit za bazu koja treba takve tekstove pronaći u vratiti ih sustavu. Nakon toga sustav ih prikazuje korisniku.



Slika 6.4.5. Dijagram aktivnosti, ispis tekstova za lekturu

6.4.4.2. Lektor ispravlja tekst

Proces lektoriranja teksta započinje pritiskom na određeni tekst s popisa tekstova za lekturu. Nakon dobivanja teksta iz baze, on se prikazuje u obliku u kojemu ga je moguće urediti. Nakon što je uređivanje gotovo izmjenjeni tekst pohranjuje se u bazu i prikazuje korisniku.



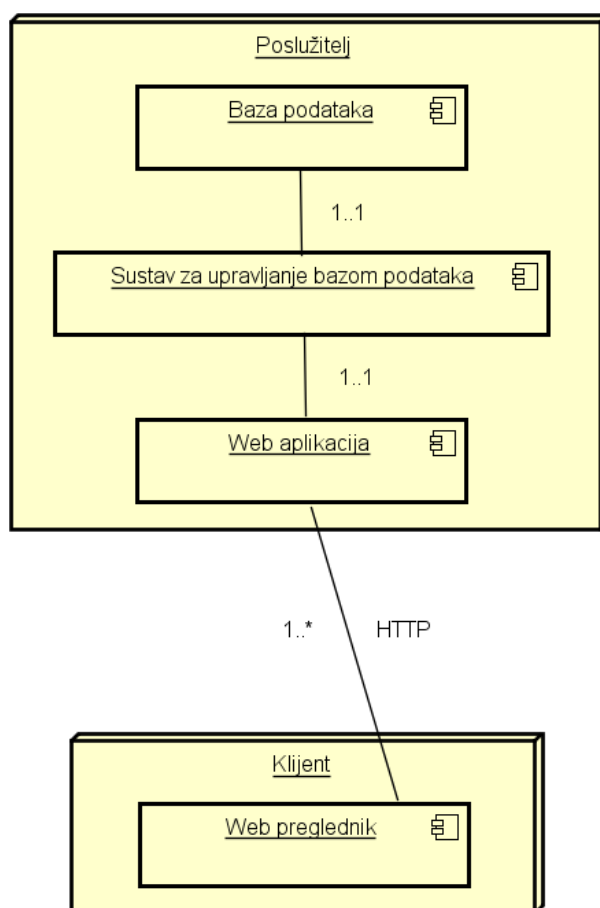
Slika 6.4.6. Dijagram aktivnosti, lektor ispravlja tekst

7. Implementacija i korisničko sučelje

7.1. Dijagram razmještaja

Dijagrami razmještaja (engl. deployment diagrams) opisuju topologiju sklopovlja i programsku potporu koja se koristi u implementaciji sustava u njegovom radnom i produkcijskom okruženju. Prikazuju računalne resurse koji su neophodni za ispravno funkcioniranje sustava i njihove međusobne odnose: stvarne uređaje (poslužitelje, radne stanice, korisnička računala, itd.), komponente programske podrške koje se na njima izvršavaju i veze između prikazanih resursa.

Dijagram razmještaja na slici 7.1.1. prikazuje topologiju naše programske potpore. Na poslužitelju se nalaze baza podataka, sustav za upravljanje bazom podataka te web aplikacija. Klijenti koriste web preglednik kako bi pristupili web aplikaciji. Razmjena podataka između klijenata i poslužitelja odvija se korištenjem HTTP protokola.



Slika 7.1.1. Dijagram razmještaja

7.2. Korištene tehnologije i alati

Microsoft Visual Studio 2015

Microsoft Visual Studio je integrirano razvojno okruženje koje je razvio Microsoft, dominantno se koristi za izradu računalnih programa za Windows, web stranica, aplikacija i web servisa.

ASP.NET MVC

Pri izradi web aplikacije koristili smo tehnologiju ASP.NET MVC (engl. *Model-View-Controller - MVC*) uparenu s programskim jezikom C#. Izričito odvajanje pojedinih dijelova aplikacije u posebne cjeline dodaje određenu kompleksnost oblikovanju aplikacije, no niz različitih prednosti ipak nadmašuje dodatan trud koji se mora uložiti te opravdava primjenu obrasca oblikovanja MVC. Također Microsoft Visual Studio dodatno olakšava korištenje ove tehnologije jer sadrži gotovi automatski generirani predložak.

HTML, CSS, JavaScript, jQuery

Koristili smo CSS za uređivanje dizajna naših stranica te JavaScript i jQuery za dinamičko kreiranje HTML koda.

Entity Framework

Entity Framework (EF) je objektno/relacijski programski okvir (engl. *Object/Relational Mapping - O/RM*) te skup tehnologija koji podržava razvoj aplikacija koje su orijentirane na podatke. Podiže razinu apstrakcije i krajnjem programeru nudi mogućnost upravljanja modelima u bazi na konceptualnoj razini pomoću objektno-relacijskog mapiranja. EF eliminira potrebu stvaranja većine programskog kôda za pristup podacima koje bez njegove primjene programer mora stvoriti.

Microsoft SQL Server

Microsoft SQL Server je sustav za upravljanje relacijskom bazom podataka razvijen od strane Microsofta. Kao poslužitelj baze podataka, to je softver proizvod s primarnom funkcijom pohrane i dohvaćanja podataka u skladu sa zahtjevima drugih softverskih aplikacija koji se mogu izvoditi na istom računalu ili na drugom računalu preko mreže (uključujući i Internet).

Microsoft Azure web poslužitelj

Računalna platforma na oblaku koja pomaže u stvaranju, održavanju i objavljivanju aplikacija.

GitLab

GitLab je upravljač repozitorijima baziran na webu. Sinkroniziran s Microsoft Visual Studioom vrlo lako smo mogli dohvaćati projekt s GitLaba, uređivati ga i pohranjivati promjene.

Astah Professional

Astah je alat za dizajn softvera koji podržava UML, ERD, DFD, dijagrame toka i druge funkcije za modeliranje softverskog rješenja.

Microsoft Word Online

Dokumentaciju smo uređivali pomoću Microsoft Word Online tako što smo imali dokument na webu kojemu smo mogli svi pristupati.

7.3. Isječak programskog koda vezan za temeljnu funkcionalnost sustava

- **Korisnici**

Korisnici ove aplikacije imaju različite uloge (slika 7.3.1) sukladno kojima mogu koristiti različite funkcionalnosti aplikacije, odnosno mogu vršiti samo one akcije nad tekstovima koje su dozvoljene određenim ulogama. Kao što je prikazano na slici 7.3.2. registrirani korisnici mogu čitati samo javno objavljene tekstove, dok autori mogu čitati uz javno objavljene tekstove i svoje tekstove.

```
public sealed class RoleNames
{
    public const string REGISTERED_USER = "Registrirani korisnik";
    public const string EDITOR = "Glavni urednik";
    public const string EDITORIAL_COUNCIL_MEMBER = "Član uredničkog vijeća";
    public const string AUTHOR = "Autor";
    public const string LECTOR = "Lektor";
    public const string GRAPHIC_EDITOR = "Grafički urednik";
    public const string CORRECTOR = "Korektor";
}
```

Slika 7.3.1. Isječak programskog koda, uloge korisnika

```
// GET: Text
public ActionResult Index()
{
    DateTime dateArchive = DateTime.Today.AddDays(-7);
    List<Text> list;
    if (Session["UserID"] == null || (String)Session["Role"] == RoleNames.REGISTERED_USER)
    {
        list = db.Texts.Where(t => t.WebPublishable == true).ToList();
    } else if ((String)Session["Role"] == RoleNames.AUTHOR) {
        int UserId = Int32.Parse((String)Session["UserID"]);
        list = db.Texts.Where(t => t.UserId == UserId || t.WebPublishable).ToList();
    } else
    {
        list = db.Texts.ToList();
    }

    List<TextView> listView = new List<TextView>();

    foreach (Text t in list.ToList())
    {
        listView.Add(getTextView(t));
    }
    return View(listView);
}
```

Slika 7.3.2. Isječak programskog koda, prikaz tekstova

- **Tekstovi**

Svaki tekst koji se nalazi u bazi ove aplikacije prolazi kroz niz stadija prije njegove objave ili odbijanja. Ti stadiji su prikazani na slici 7.3.3. Po predaji teksta od strane korisnika koji ima ulogu "Author" tekst ima status predan ("SENT") (slika 7.3.4.), potom postaje redom dostupan članovima uredničkog vijeća, lektoru, korektoru i grafičkom uredniku (slike 7.3.5.-7.3.8.) odnosno tekst određenog statusa može uređivati samokorisnik koji ima odgovarajuću ulogu.

```
[Flags]
public enum TextStatus
{
    SENT = 0x0,
    DELIVERED = 0x1,
    ACCEPTED = 0x2,
    RETURNED = 0x4,
    LECTORED = 0x8,
    DECLINED = 0x16,
    GRAPHIC = 0x32,
    CORRECTED = 0x64,
    ADDED_PICS = 0x128
}
```

Slika 7.3.3. Status teksta

```
[HttpPost]
public ActionResult Create(Text text)
{
    if (ModelState.IsValid)
    {
        using (UrednistvoDatabase db = new UrednistvoDatabase())
        {
            text.TextStatus = (int)TextStatus.SENT;
            text.WebPublishable = false;
            text.EditionPublishable = false;
            text.FinalSectionId = -1;

            text.UserId = Int32.Parse((String)(Session["UserID"]));

            text.Time = DateTime.Now;

            db.Texts.Add(text);
            db.SaveChanges();
        }
        ModelState.Clear();
        TempData["Message"] = "Tekst je uspješno napisan.";

        return RedirectToAction("Index");
    }
    return View();
}
```

Slika 7.3.4. Isječak programskog koda, dodavanje novog teksta

```
public ActionResult ForRate()
{
    if ((String)Session["Role"] != RoleNames.EDITOR &&
        (String)Session["Role"] != RoleNames.EDITORIAL_COUNCIL_MEMBER)
    {
        TempData["Message"] = "Samo članovi uredničkog vijeća mogu pristupiti ovoj stranici.";
        return RedirectToAction("Index", "Text");
    }

    List<Text> list = db.Texts.Where(t => t.TextStatus == (int)TextStatus.SENT).ToList();

    if (list.Count == 0)
    {
        TempData["Message"] = "Nema tekstova za lektoriranje.";
        return RedirectToAction("Index", "User");
    }
    List<TextView> listView = new List<TextView>();

    foreach (Text t in list)
    {
        int ratesCount = db.Ratings.Where(r => r.TextId == t.TextId).Count();
        if (ratesCount < 5)
        {
            listView.Add(getTextView(t));
        }
    }
    return View(listView);
}
```

Slika 7.3.5. Isječak programskog koda, tekstovi za članove uredničkog vijeća

```
public ActionResult ForLectoring()
{
    if ((String)Session["Role"] != RoleNames.LECTOR)
    {
        TempData["Message"] = "Samo lektor može pristupiti ovoj stranici.";
        return RedirectToAction("Index", "Text");
    }

    List<Text> list = db.Texts.Where(t => t.TextStatus == (int)TextStatus.ACCEPTED).ToList();
    if (list.Count == 0)
    {
        TempData["Message"] = "Nema tekstova za lektoriranje.";
        return RedirectToAction("Index", "User");
    }
    List<TextView> listView = new List<TextView>();

    foreach (Text t in list)
    {
        listView.Add(getTextView(t));
    }
    return View(listView);
}
```

Slika 7.3.6. Isječak programskog koda, tekstovi za lektora

```
public ActionResult ForGraphicEditing()
{
    List<Text> list = db.Texts.Where(t => t.TextStatus == (int)TextStatus.ADDED_PICS).ToList();
    if (list.Count == 0)
    {
        TempData["Message"] = "Nema tekstova za grafičko uređivanje.";
        return RedirectToAction("Index", "User");
    }
    List<TextView> listView = new List<TextView>();

    foreach (Text t in list)
    {
        listView.Add(getTextView(t));
    }
    return View(listView);
}
```

Slika 7.3.7. Isječak programskog koda, tekstovi za grafičkog urednika

```
public ActionResult ForCorrection()
{
    List<Text> list = db.Texts.Where(t => t.TextStatus == (int)TextStatus.GRAPHIC).ToList();
    if (list.Count == 0)
    {
        TempData["Message"] = "Nema tekstova za korekturu.";
        return RedirectToAction("Index", "User");
    }
    List<TextView> listView = new List<TextView>();

    foreach (Text t in list)
    {
        listView.Add(getTextView(t));
    }
    return View(listView);
}
```

Slika 7.3.8. Isječak programskog koda, tekstovi za korektora

Na slici 7.3.9. prikazan je primjer komunikacije između grafičkog urednika i korektora. Pošto grafički urednik predaje tekst, promjena teksta se pohranjuje u bazu te tekst mijenja status iz "ADDED_PICS" u "GRAPHIC" čime postaje dostupan korektoru za daljnu obradu, te se također stvara obavijest za korektora kako bi znao da postoje novi tekstovi koje treba ispraviti.

```
public ActionResult UploadRTF(int? id, HttpPostedFileBase uploadFile)
{
    using (UrednistvoDatabase db = new UrednistvoDatabase())
    {
        if (uploadFile != null && uploadFile.ContentLength > 0)
        {
            string name = System.IO.Path.GetFileName(uploadFile.FileName);
            string type = name.Substring(name.LastIndexOf(".") + 1);

            if (type != "rtf")
            {
                TempData["Message"] = "Krivi oblik datoteke.";
                return RedirectToAction("Index");
            }

            List<Pdf> pdfs = db.Pdfs.Where(p => p.TextId == (int)id).ToList();
            foreach (Pdf p in pdfs)
            {
                System.IO.File.Delete(System.IO.Path.Combine(
                    Server.MapPath("~/RTFs"), p.PdfName));
                db.Pdfs.Remove(p);
                db.SaveChanges();
            }

            string path = System.IO.Path.Combine(Server.MapPath("~/RTFs"), name);
            uploadFile.SaveAs(path);

            pdf.PdfName = name;
            pdf.TextId = (int)id;
            pdf.Text = db.Texts.Find(id);
            db.Pdfs.Add(pdf);
            db.SaveChanges();

            if ((string)Session["Role"] == RoleNames.GRAPHIC_EDITOR)
            {
                NotificationController.createNotificationForCorrector(db.Texts.Find(id));

                Text t = db.Texts.Find(id);
                t.TextStatus = (int)TextStatus.GRAPHIC;
                db.SaveChanges();

                return RedirectToAction("ForGraphicEditing/" + id);
            }
            else if ((string)Session["Role"] == RoleNames.CORRECTOR)
            {
                Text t = db.Texts.Find(id);
                t.TextStatus = (int)TextStatus.CORRECTED;
                db.SaveChanges();

                return RedirectToAction("ForCorrection/" + id);
            }
        }

        return RedirectToAction("Index");
    }
}
```

Slika 7.3.9. Isječak programskog koda, komunikacije između grafičkog urednika i korektora

7.4. Ispitivanje programskog rješenja

- **Test 1: Registracija korisnika**

- **Opis:** Svaki neregistrirani korisnik da bi pristupio ostalim podacima, kao što je komentiranje tekstova, može se registrirati za što su mu potrebni osnovni podaci, aplikacija mu kod registracije prikaže koje podatke korisnik mora unijeti za uspješnu registraciju, isto tako i ako unese pogrešne podatke
- **Ulaz:** korisnik nije naveo potrebne podatke
- **Očekivani rezultat:** Korisnika se ne registrira već se ga obavještava o ne unesenim podacima
- **Dobiveni rezultat:** Obavještavanje korisnika o tome koja polja za unos su obavezna za registraciju i korisnika se ne registrira

Naš list

REGISTRACIJA PRIJAVA

Registracija

Potrebni podaci za registraciju

Ime
This field is required.

Prezime
This field is required.

Korisničko ime
This field is required.

E-mail
This field is required.

Lozinka
This field is required.

DODAJ

[Povratak na listu korisnika](#)

Slika 7.4.1. Testiranje, registracija korisnika bez potrebnih podataka

- **Ulaz:** korisnik je unio korisničko ime koje već postoji
- **Očekivani rezultat:** korisnika se obavještava da je korisničko ime već postoji, registracija se ne provodi
- **Dobiveni rezultat:** obavještavanje korisnika o tome da je korisničko ime već zauzeto i vraćanje na ispunjavanje forme za registraciju

The screenshot shows a web application interface for user registration. At the top, there is a green navigation bar with the text 'Naš list' and several icons. On the right side of the bar are links for 'REGISTRACIJA' and 'PRIJAVA'. Below the navigation bar, a light blue banner displays an error message: 'Korisničko ime matej već postoji.' with a close icon. The main content area is titled 'Registracija' and contains the subtitle 'Potrebni podaci za registraciju'. Below this, there is a form with the following fields: 'Ime', 'Prezime', 'Korisničko ime', 'E-mail', 'Lozinka', and 'Uloga'. Each field has a corresponding input box. The 'Uloga' field is a dropdown menu currently showing 'Odaberite ulogu'. Below the form fields is a dark grey button labeled 'DODAJ'. At the bottom left of the form area, there is a green link 'Povratak na listu korisnika'. The footer of the page contains the copyright notice '© 2017 - Naš list' followed by 'TODOHunters' and a small icon.

Slika 7.4.2. Testiranje, registracija korisnika s postojećim korisničkim imenom

- **Test 2: Prijava korisnika**

- **Opis:** Nakon što se korisnik registrirao, ili postoji u bazi registriran od strane administratora sustava tj. to su članovi uredničkog vijeća i autori . Takav korisnik može pristupiti stranici prijavom koristeći svoje korisničko ime i lozinku. U slučaju da su uneseni podaci pogrešni aplikacija ispisuje odgovarajuću obavijest.
- **Ulaz:** korisnik je unio pogrešnu šifru ili pogrešno korisničko ime
- **Očekivani rezultat:** Obavješćavanje korisnika o unesenoj pogrešnoj šifri ili pogrešnom korisničkom imenu i zabrana prijave
- **Dobiveni rezultat:** Korisniku se ispiše obavijest da je unio pogrešne podatke kod prijave

Naš list

REGISTRACIJA PRIJAVA

Prijava

Korisnik

- Korisničko ime ili lozinka pogrešni.

Korisničko ime

Lozinka

PRIJAVA

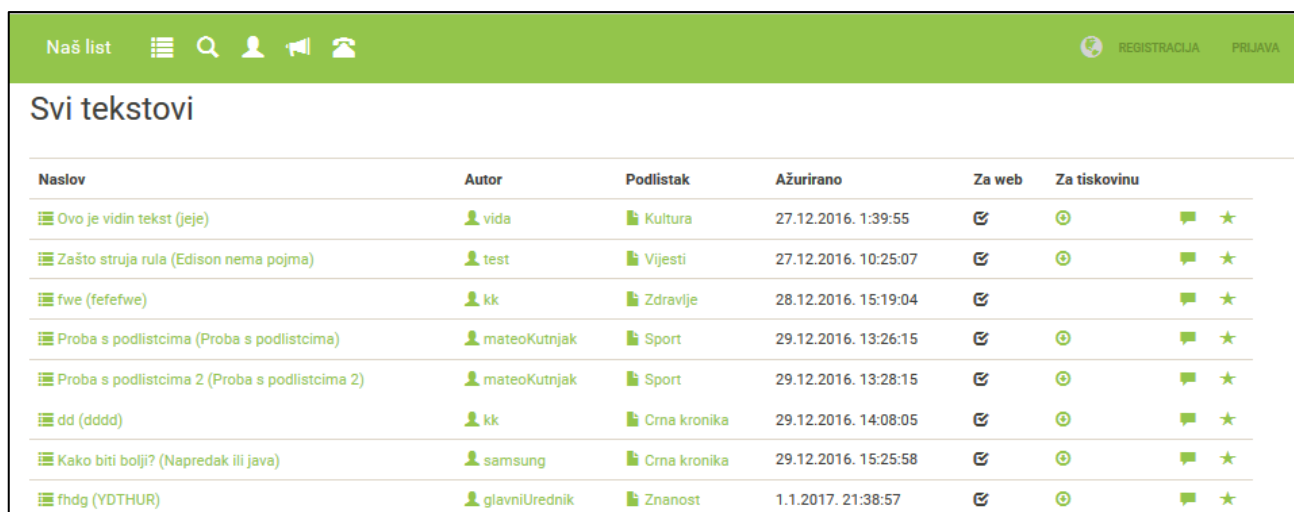
[Povratak na listu korisnika](#)

© 2017 - Naš list * TODOHunters * 📞

Slika 7.4.3. Testiranje, prijava korisnika s krivim podacima

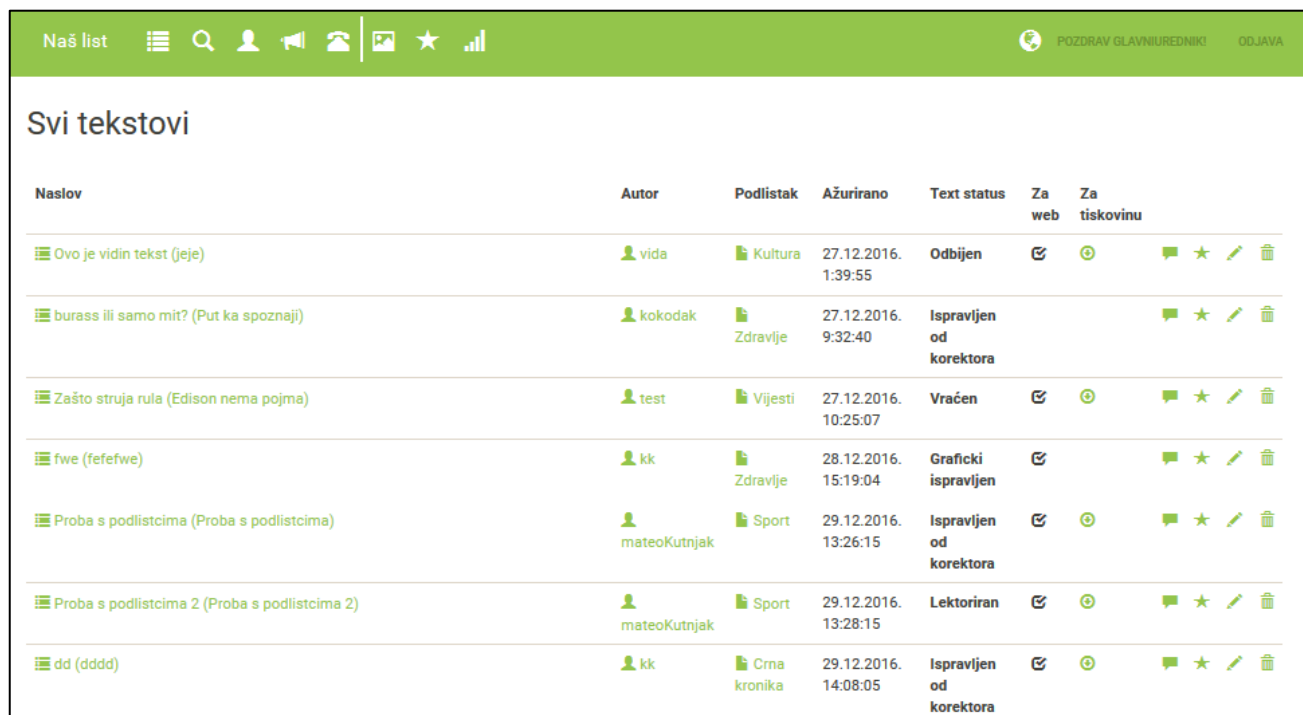
- **Test 3: Prikaz pojedinih opcija ovisno o ovlastima korisnika**

- **Opis:** Svaki korisnik ovisno o statusu, pa tako i neregistrirani korisnik koji nema status, ima određeni prikaz mogućih opcija na pojedinoj stranici.
- **Ulaz:** klik na popis tekstova kao neregistrirani korisnik i kao glavni urednik
- **Očekivani rezultat:** prikaz mogućih opcija u izborniku i na stranici tekstova za neregistriranog korisnika i glavnog urednika se razlikuju
- **Dobiveni rezultat:** prikaz mogućih opcija se razlikuje. Primjerice glavni urednik ima dodatnu opciju dodavanja slika, ocjenjivanja tekstova, vidi status pojedinog teksta itd.



Naslov	Autor	Podlistak	Ažurirano	Za web	Za tiskovinu
Ovo je vidin tekst (jeje)	vida	Kultura	27.12.2016. 1:39:55		
Zašto struja rula (Edison nema pojma)	test	Vijesti	27.12.2016. 10:25:07		
fwe (fefefwe)	kk	Zdravlje	28.12.2016. 15:19:04		
Proba s podlistcima (Proba s podlistcima)	mateoKutnjak	Sport	29.12.2016. 13:26:15		
Proba s podlistcima 2 (Proba s podlistcima 2)	mateoKutnjak	Sport	29.12.2016. 13:28:15		
dd (dddd)	kk	Crna kronika	29.12.2016. 14:08:05		
Kako biti bolji? (Napredak ili java)	samsung	Crna kronika	29.12.2016. 15:25:58		
fhdg (YDTHUR)	glavniUrednik	Znanost	1.1.2017. 21:38:57		

Slika 7.4.4. Testiranje, prikaz opcija za neregistriranog korisnika



Naslov	Autor	Podlistak	Ažurirano	Text status	Za web	Za tiskovinu
Ovo je vidin tekst (jeje)	vida	Kultura	27.12.2016. 1:39:55	Odbijen		
burass ili samo mit? (Put ka spoznaji)	kokodak	Zdravlje	27.12.2016. 9:32:40	Ispravljen od korektora		
Zašto struja rula (Edison nema pojma)	test	Vijesti	27.12.2016. 10:25:07	Vraćen		
fwe (fefefwe)	kk	Zdravlje	28.12.2016. 15:19:04	Graficki ispravljen		
Proba s podlistcima (Proba s podlistcima)	mateoKutnjak	Sport	29.12.2016. 13:26:15	Ispravljen od korektora		
Proba s podlistcima 2 (Proba s podlistcima 2)	mateoKutnjak	Sport	29.12.2016. 13:28:15	Lektoriran		
dd (dddd)	kk	Crna kronika	29.12.2016. 14:08:05	Ispravljen od korektora		

Slika 7.4.5. Testiranje, prikaz opcija za glavnog urednika

• Test 4: Pristup neovlaštenim lokacijama

- **Opis:** Korisnici prema svojem statusu imaju različite ovlasti, pa tako neki linkovi za njih ne prikazuju podatke jer nisu ovlašteni, nego ih se premješta na neki drugi pogled. Ili korisnici mogu sami pokušati upisati neki url.
- **Ulaz:** klik na link "Obavijesti" kao neregistrirani korisnik
- **Očekivani rezultat:** Aplikacija ne dozvoljava pristup pojedinim dijelovima za koje korisnik nije ovlašten uz ispis odgovarajuće obavijesti
- **Dobiveni rezultat:** Ispisuje se obavijest da korisnik nema ovlasti za pristup pogledu obavijesti, i premješta ga se na pogled svih tekstova



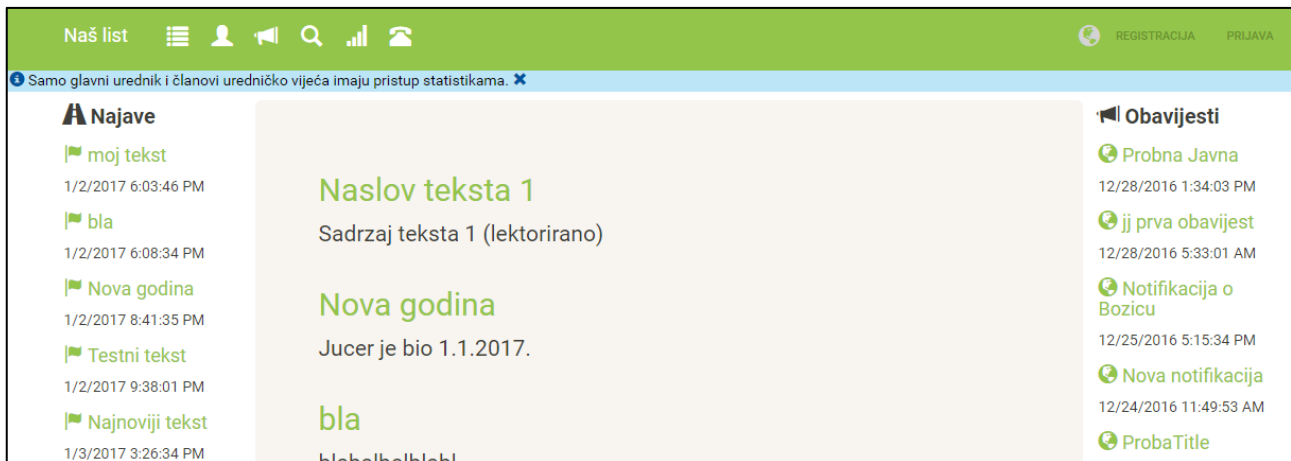
Slika 7.4.6. Testiranje, pristup neovlaštenim lokacijama (obavijesti)

- **Ulaz:** klik na link "Statistika" kao registrirani korisnik
- **Očekivani rezultat:** Aplikacija ne dozvoljava pristup pojedinim dijelovima za koje korisnik nije ovlašten uz ispis odgovarajuće obavijesti
- **Dobiveni rezultat:** Ispis obavijesti da samo glavni urednik i članovi uredničkog vijeća imaju pristup statistici



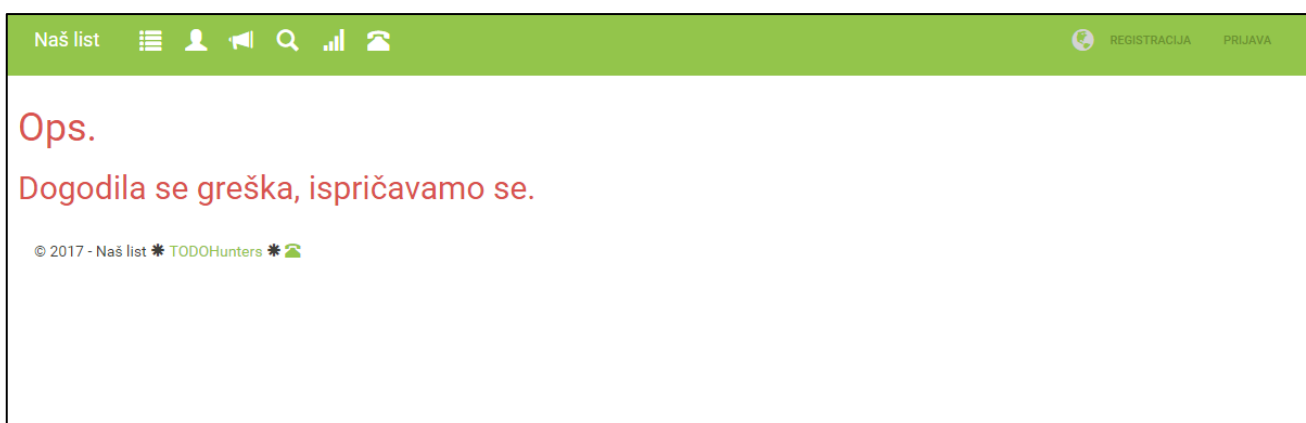
Slika 7.4.7. Testiranje, pristup neovlaštenim lokacijama (statistika 1)

- **Ulaz:** neprijavljen posjetitelj u tražilicu unosi sljedeći URL: <http://urednistvo.azurewebsites.net/Statistics/Index>
- **Očekivani rezultat:** Aplikacija ne dozvoljava pristup pojedinim dijelovima za koje korisnik nije ovlašten uz ispis odgovarajuće obavijesti
- **Dobiveni rezultat:** Ispis obavijesti da samo glavni urednik i članovi uredničkog vijeća imaju pristup statistici



Slika 7.4.8. Testiranje, pristup neovlaštenim lokacijama (statistika 2)

- **Ulaz:** korisnik unosi izmišljeni URL za prikaz detalja o tekstu, npr. <http://urednistvo.azurewebsites.net/Text/Details/124>
- **Očekivani rezultat:** Aplikacija se ne ruši upisivanjem neispravnog URL-a, već ispisuje obavijest o nepostojećoj adresi.
- **Dobiveni rezultat:** Preusmjerenje na pogled greške i ispis iste



Slika 7.4.9. Testiranje, pristup neovlaštenim lokacijama (detalji teksta)

- **4.5. Postupak dodavanja teksta**

- **Opis:** Aplikacija podržava dodavanje novih tekstova. Nove tekstovu smiju dodavati samo registrirani korisnici s statusom autora. Nakon što autor doda tekst, kreće postupak obrade teksta i nakon toga ocjenjivanje istog.
- **Ulaz:** autor klikne na link "Dodaj tekst"
- **Očekivani rezultat:** autoru se omogućava unošenje novog teksta, preusmjeravanjem na formu za unos podataka o tekstu
- **Dobiveni rezultat:** autoru se prikazuje stranica za unos podataka o novom tekstu

Naš list

POZDRAV IVEK! ODJAVA

Dodaj tekst

Naslov Stigla zima

Podnaslov Temperature debelo ispod nule

Sadržaj

Nakon toplog prosinca, nova godina donijela nam je iznenađenje. Za doček nove godine još je uvijek bilo podnošljiva temperatura, što dokazuje i velik broj ljudi po trgovima raznih gradova. No kako se bližio početak nastave temperature naglo pale, a pojavile su se i prve pahulje snijega. Djeca radosna, a svi vozači bijesni. Nažalost prognoza je ovaj put na strani djece, još nismo vidjeli sve od snijega. Najave su da će cijeli sljedeći tjedan padati. Pa ako ništa drugo barem će nas diječji snijegoviči razveseljivati dok crvenog lica i bijesnih očiju čekamo u koloni na semaforu na putu za posao.

Željeni podlistak Odaberi podlistak

DODAJ

[Povratak na popis tekstova](#)

© 2017 - Naš list TODOHunters

Slika 7.4.10. Testiranje, postupak dodavanja teksta 1

- **Ulaz:** autor klikne na gumb "Dodaj" nakon upisa podataka o novom tekstu
- **Očekivani rezultat:** spremanje teksta u bazu i obavještanje uredničkog vijeća o novom tekstu
- **Dobiveni rezultat:** tekst se sprema u bazu, šalje se obavijest autoru o uspješnom slanju teksta i uredničkom vijeću o novom tekstu, novi tekst je vidljiv glavnom uredniku kao tekst koji je spreman za postupak uređivanja

Naslov	Autor	Podlistak	Ažurirano	Za web	Za tiskovinu	
Ovo je vidin tekst (jeje)	vida	Kultura	27.12.2016. 1:39:55			
Zašto struja rula (Edison nema pojma)	test	Vijesti	27.12.2016. 10:25:07			
fwe (fefefwe)	kk	Zdravlje	28.12.2016. 15:19:04			

Slika 7.4.11. Testiranje, obavijest autoru o uspješnom slanju teksta

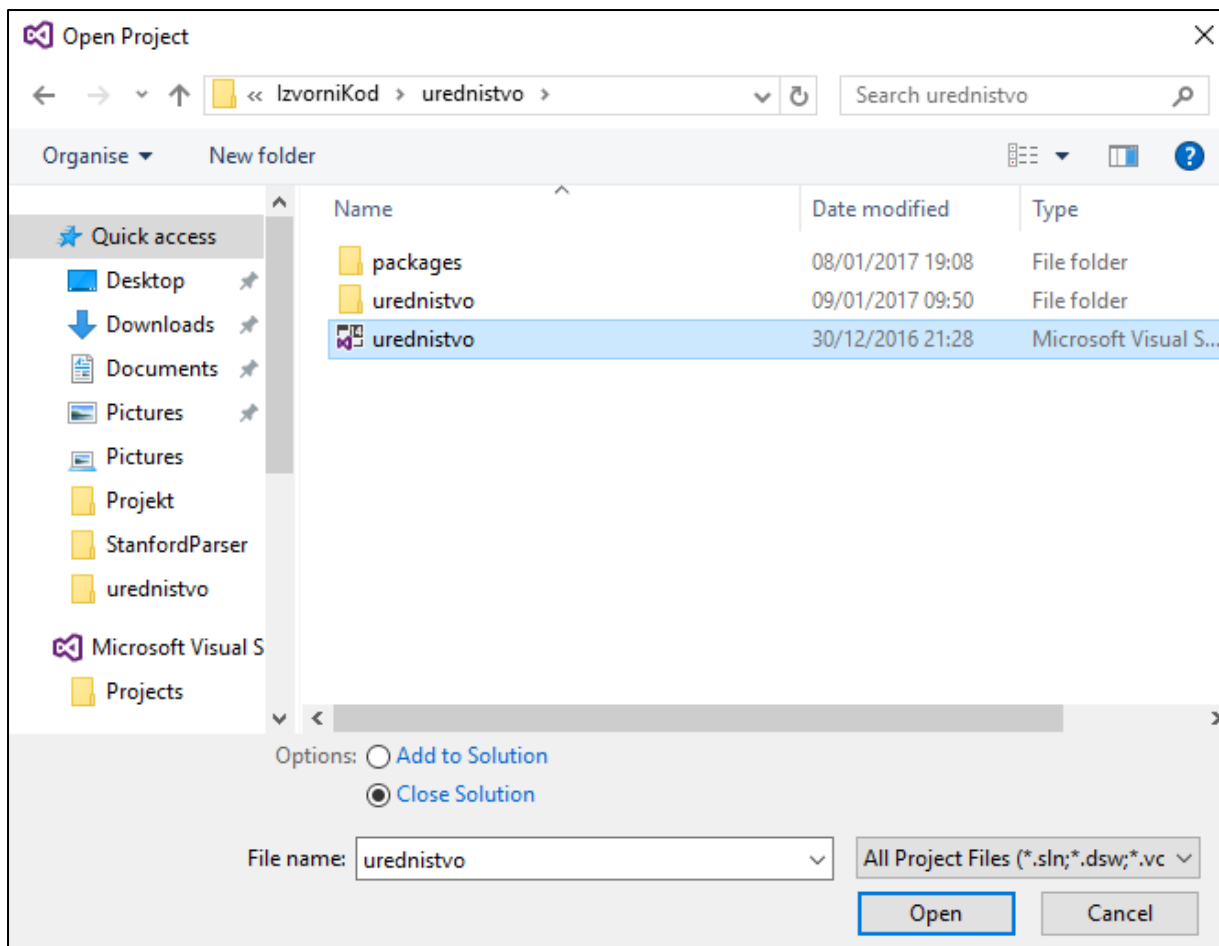
Naslov	Autor	Željeni podlistak	Ažurirano	
fhdg (YDTHUR)	glavniUrednik	Vijesti	1.1.2017. 21:38:57	★ Ocijeni //Promijeniti na 5 Konačna ocjena
Moj Život (O tutu)	tut	Kultura	8.1.2017. 19:27:59	★ Ocijeni //Promijeniti na 5
Postal mortem (Nakon)	tut	Zdravlje	8.1.2017. 19:29:09	★ Ocijeni //Promijeniti na 5
Prokletstvo (Treba biti oprezan)	tut	Crna kronika	8.1.2017. 19:29:47	★ Ocijeni //Promijeniti na 5
Električari su potrebni (Ne znate kamo sa sobom)	test	Financije	8.1.2017. 20:47:11	★ Ocijeni //Promijeniti na 5
Was ist neu in Deutschland? (Warum, warum, ...)	kokodak	Vijesti	8.1.2017. 20:48:54	★ Ocijeni //Promijeniti na 5
Kako Nil teče (Znanost jednostavnog)	tut	Znanost	8.1.2017. 20:50:05	★ Ocijeni //Promijeniti na 5
Francuski papiri (Najbolji)	tut	Umjetnost	8.1.2017. 20:50:44	★ Ocijeni //Promijeniti na 5
Prodaje se Ferrari Testarossa iz Poroka Miamijs (Poroci Miamijs)	LAutor3	Zabava	10.1.2017. 8:30:42	★ Ocijeni //Promijeniti na 5
Cro Cop objasnio Amerikancima zašto se više neće boriti: "Mnogi nisu znali kada treba (Mirko Filipović)	LAutor3	Sport	10.1.2017. 8:33:37	★ Ocijeni //Promijeniti na 5
10 opasnih namirnica koje trebate zauvijek izbaciti iz prehrane (Prehrana)	LAutor3	Zdravlje	10.1.2017. 8:36:00	★ Ocijeni //Promijeniti na 5
BUDUĆNOST EUROPE Europljane brinu imigracija i terorizam, ali podržavaju EU (EU)	LAutor3	Vijesti	10.1.2017. 8:38:59	★ Ocijeni //Promijeniti na 5
IZBORNIK BABIĆ ODABRAO REPREZENTATIVCE: Ovi će Kauboji na Svjetsko prvenstvo (Izbornik hrvatske rukometne reprezentacije Željko Babić odabrao je, a službeni Twitter-profil Hrvatskog rukometnog saveza objavio popis igrača koji će nastupati na Svjetskom prvenstvu u Francuskoj koje započinje u srijedu, kada i Kauboji putuju za Rouen u kojem će igrati utakmice skupine C.)	matej	Sport	11.1.2017. 0:40:24	★ Ocijeni //Promijeniti na 5
Stigla zima (Temperature debelo ispod nule)	ivek	-	11.1.2017. 22:23:16	★ Ocijeni //Promijeniti na 5

© 2017 - Naš list • TODOHunters

Slika 7.4.12. Testiranje, novi tekst je na popisu za ocjenjivanje

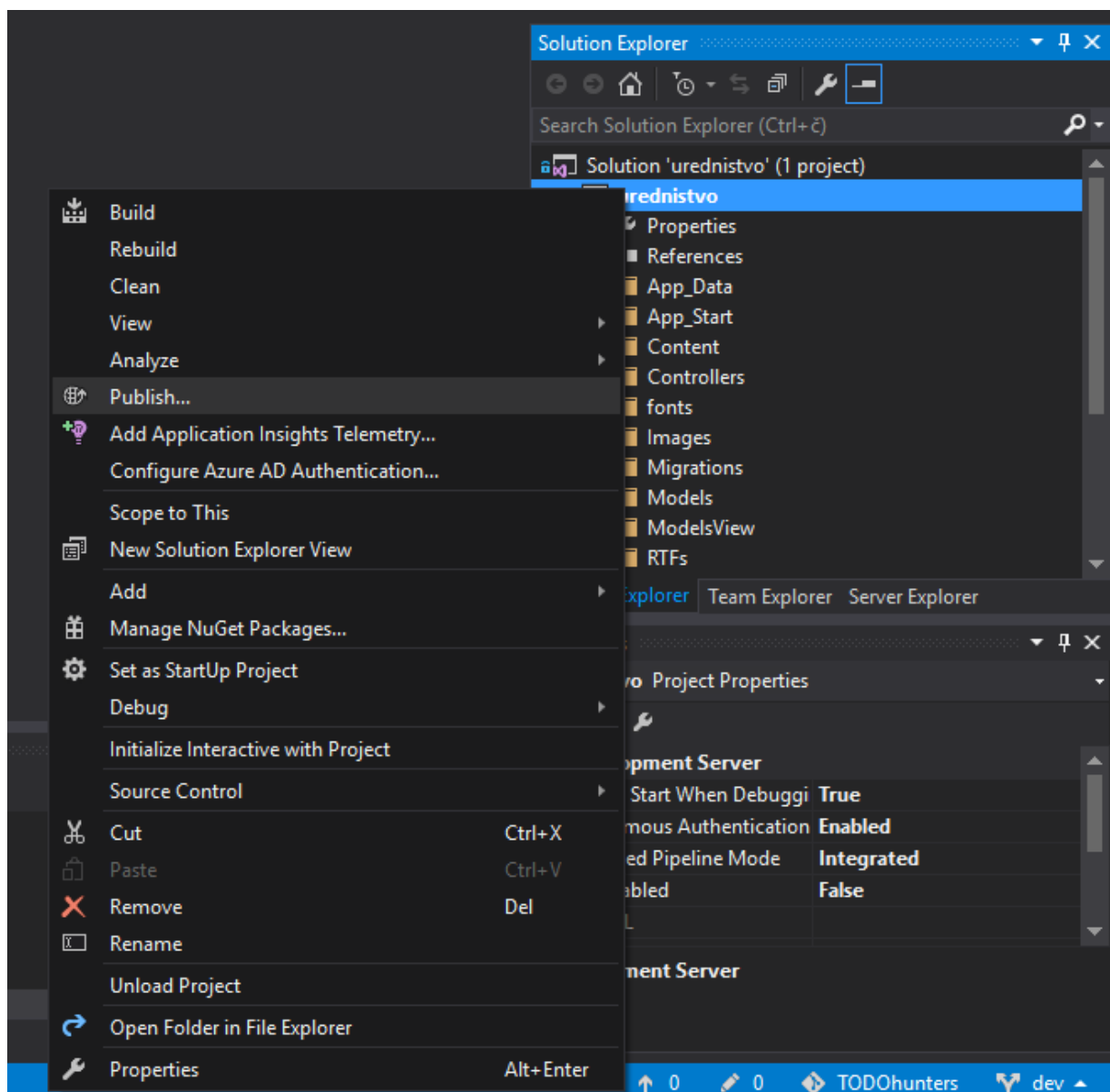
7.5. Upute za instalaciju

Prije početka instalacije projekta potrebno je na imati otvoren račun na servisu Microsoft Azure, koji može biti otvoren na stranici <https://azure.microsoft.com/> te instaliran IDE Visual Studio, verzija 2015 ili novija, koji može biti preuzet s stranice <https://www.visualstudio.com/>. Nakon što su zadovoljeni ovi uvjeti može se započeti s instalacijom projekta. Prvo je potrebno iz Visual Studia otvoriti pokretačku datoteku projekta "urednistvo.sln".



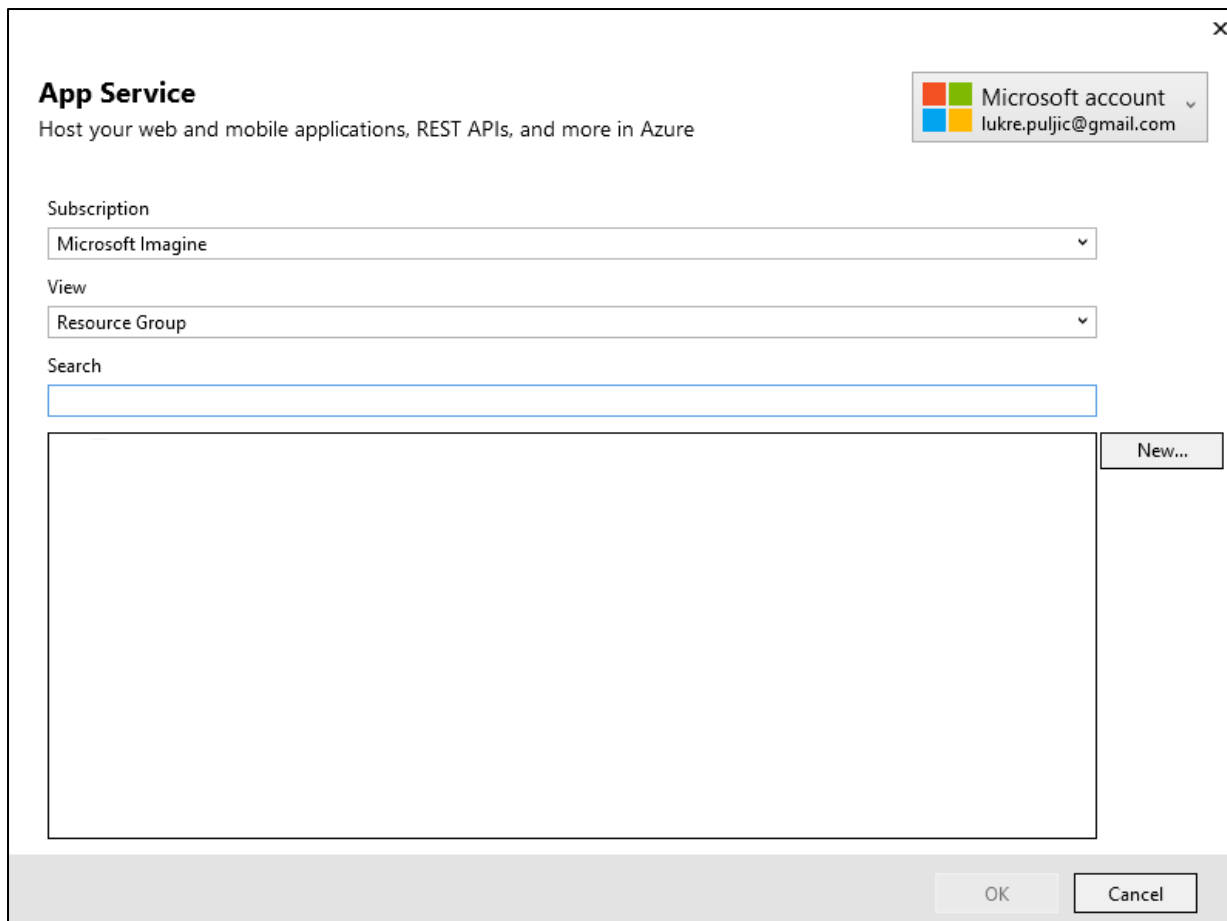
Slika 7.5.1. Učitavanje projekta u Visual Studio

Nakon učitavanja projekta u Visual Studio u prozoru "Solution Explorer" desnim klikom na oznaku projekta "urednistvo" prikazuje se padajući izbornik u kojemu je potrebno odabrati stavku "Publish" koja će pokrenuti čarobjaka za objavu web aplikacije na odabranom web serveru.



Slika 7.5.2. Objava projekta na web serveru

U čarobnjaku za objavu web aplikacije potrebno je odabrati opciju "Microsoft Azure App Service" kojom se otvara novi prozor u kojemu je potrebno dodati vlastiti Microsoft Azure račun. U dobivenom izborniku upisujemo korisničko ime i lozinku koju smo odabrali prilikom registracije na Microsoft Azure servisu. Nakon uspješne prijave računa u polju "Subscription" trebala bi se pojaviti vrsta računa kojeg imamo u Azura serveru.



Slika 7.5.3. Dodavanje Microsoft Azure računa

Potom odabiremo opciju "New" čime se pokreće stvaranje web servera za našu web aplikaciju na Azure serveru, te se otvara novi prozor. U rubrici "Web App Name" unosimo naziv web aplikacije, taj naziv bit će dio web adrese u obliku WebAppName.azurewebsites.net. Potom pored rubrike "App Service Plan" odabiremo opciju "New" kako bismo odabrali vrstu servera na kojem će se naša aplikacija izvršavati, odnosno odabiremo količinu procesorskih jezgri i količinu RAM memorije dostupne aplikacije.

Create App Service
Host your web and mobile applications, REST APIs, and more in Azure

Microsoft account
lukre.puljic@gmail.com

Hosting
Services

Web App Name: NasListUrednistvo [Change Type](#)

Subscription: Microsoft Imagine

Resource Group: TODOHunters [New...](#)

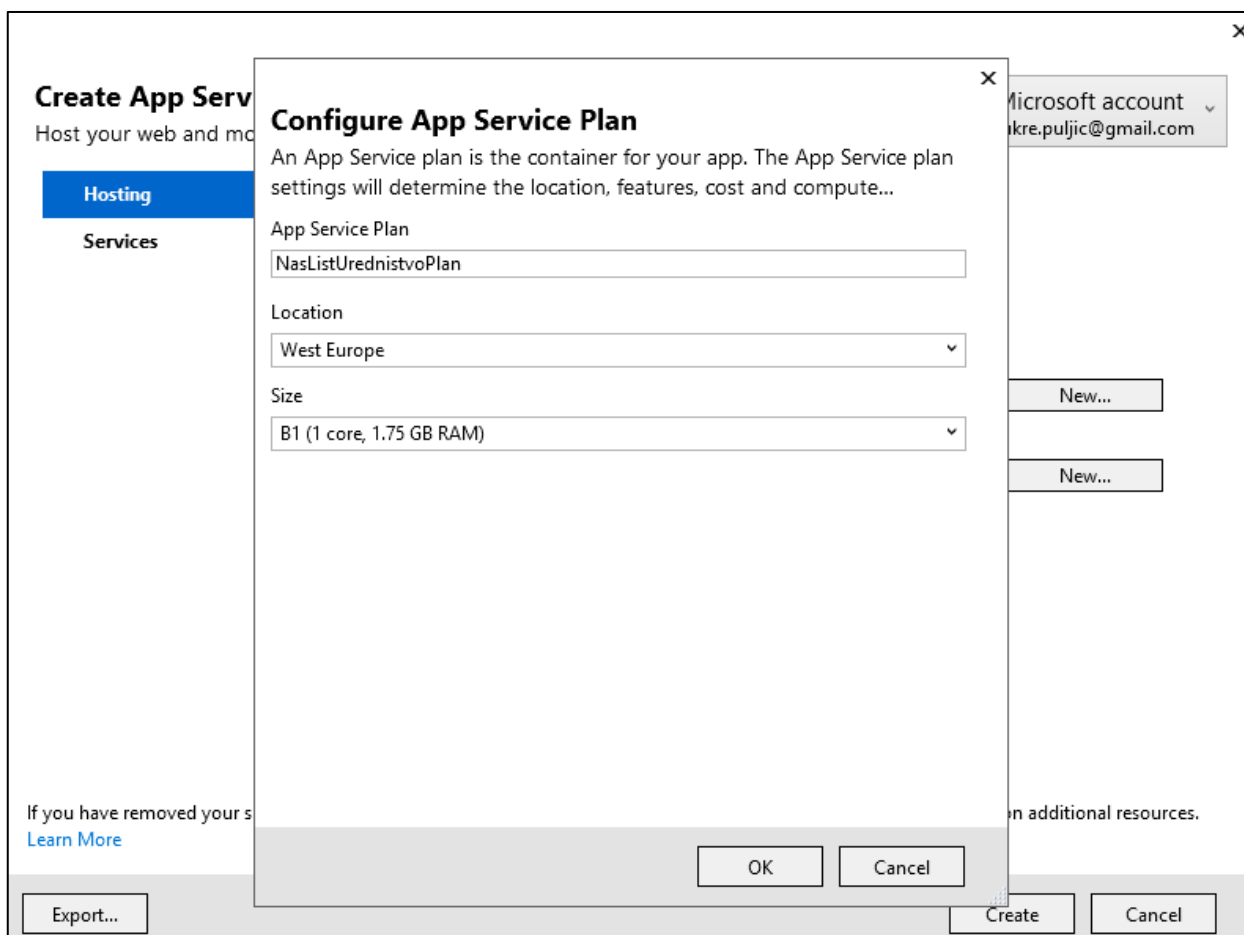
App Service Plan: [New...](#)

Clicking the Create button will create the following Azure resources
[Explore additional Azure services](#)
App Service - NasListUrednistvo

If you have removed your spending limit or you are using Pay as You Go, there may be monetary impact if you provision additional resources.
[Learn More](#)

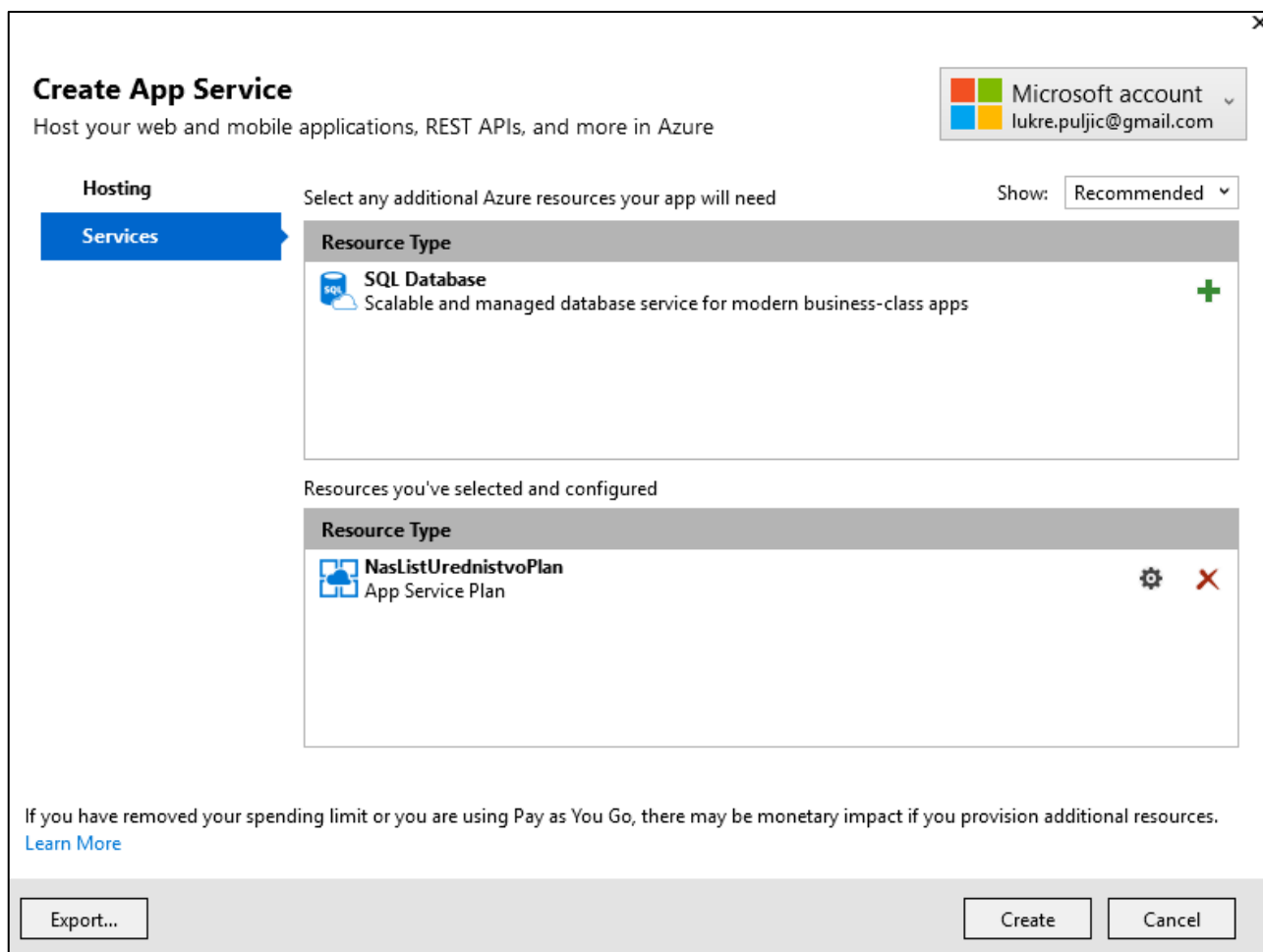
[Export...](#) [Create](#) [Cancel](#)

Slika 7.5 4 Stvaranje web servera za aplikaciju



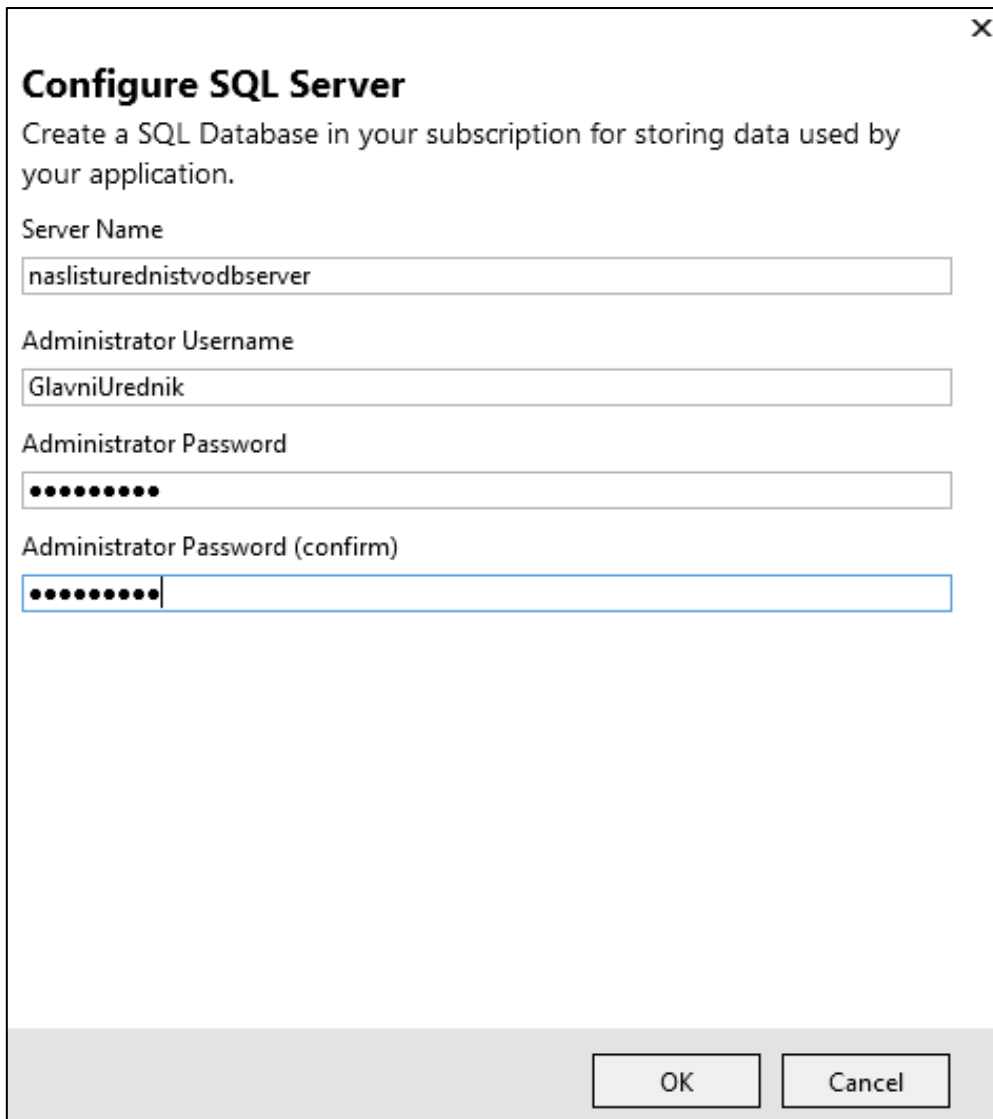
Slika 7.5.5. Odabir servera za web aplikaciju

Potom odabiremo opciju "Services" kako bismo stvoriti SQL server s pripadajućom bazom podataka pošto naša aplikacija koristi bazu podataka. To činimo na način da u rubrici "Resource Type" odaberemo opciju "+" pored opcije "SQL Database" čine se pokreće stvaranje servera i SQL baze podataka.



Slika 7.5.6. Stvaranje baze podataka

U sljedećem prozoru u rubrici SQL Server odabiremo opciju "New" čime se otvara izbornik za izradu servera za bazu podataka. Unosimo željeno ime servera te odabiremo korisničko ime i lozinku za prijavu na server. Potvrdimo unos servera te se vratimo na prethodni izbornik izrade baze podataka. Stvoreni server nam je već odabran, samo moramo unijeti ime baze podataka. Potvrdimo i stvaranje baze podataka te se vraćamo na «Create App Service» izbornik gdje odabiremo opciju "Create" što pokreće pokretanje web servera i baze podataka na Azure servisu.



Configure SQL Server

Create a SQL Database in your subscription for storing data used by your application.

Server Name
naslisturednistvodbserver

Administrator Username
GlavniUrednik

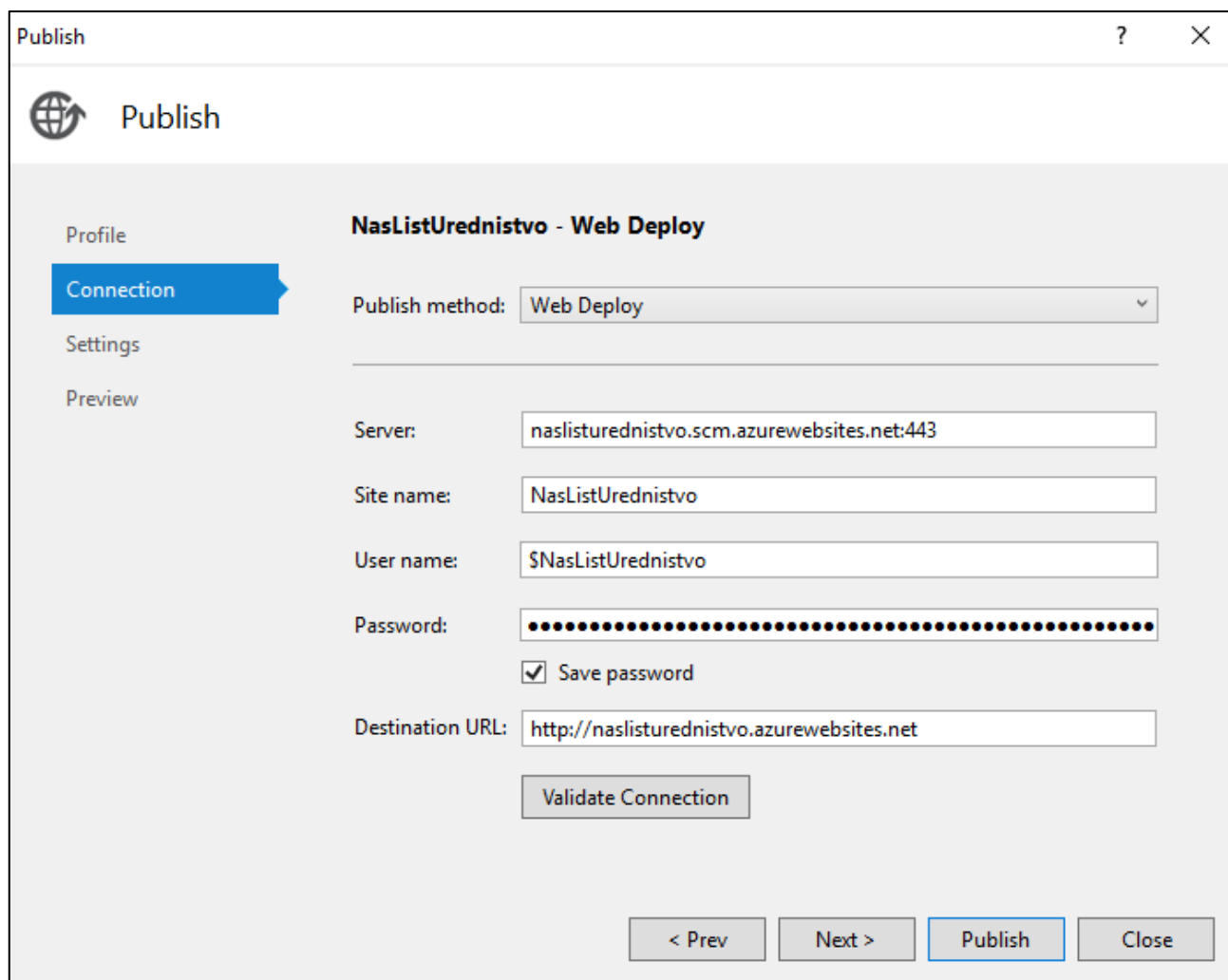
Administrator Password
.....

Administrator Password (confirm)
.....

OK Cancel

Slika 7.5.7. SQL server

Potom bi se trebao prikazati sljedeći prozor u kojem su sva potrebna polja već automatski popunjena te ih mi ne moramo dodatno konfigurirati. Posljednji korak je odabir opcije "Publish" nakon kojeg se aplikacija šalje na Azure servis i pokreće.



Publish

Profile

Connection

Settings

Preview

NasListUrednistvo - Web Deploy

Publish method: Web Deploy

Server: naslisturednistvo.scm.azurewebsites.net:443

Site name: NasListUrednistvo

User name: \$NasListUrednistvo

Password:

☒ Save password

Destination URL: http://naslisturednistvo.azurewebsites.net

Validate Connection

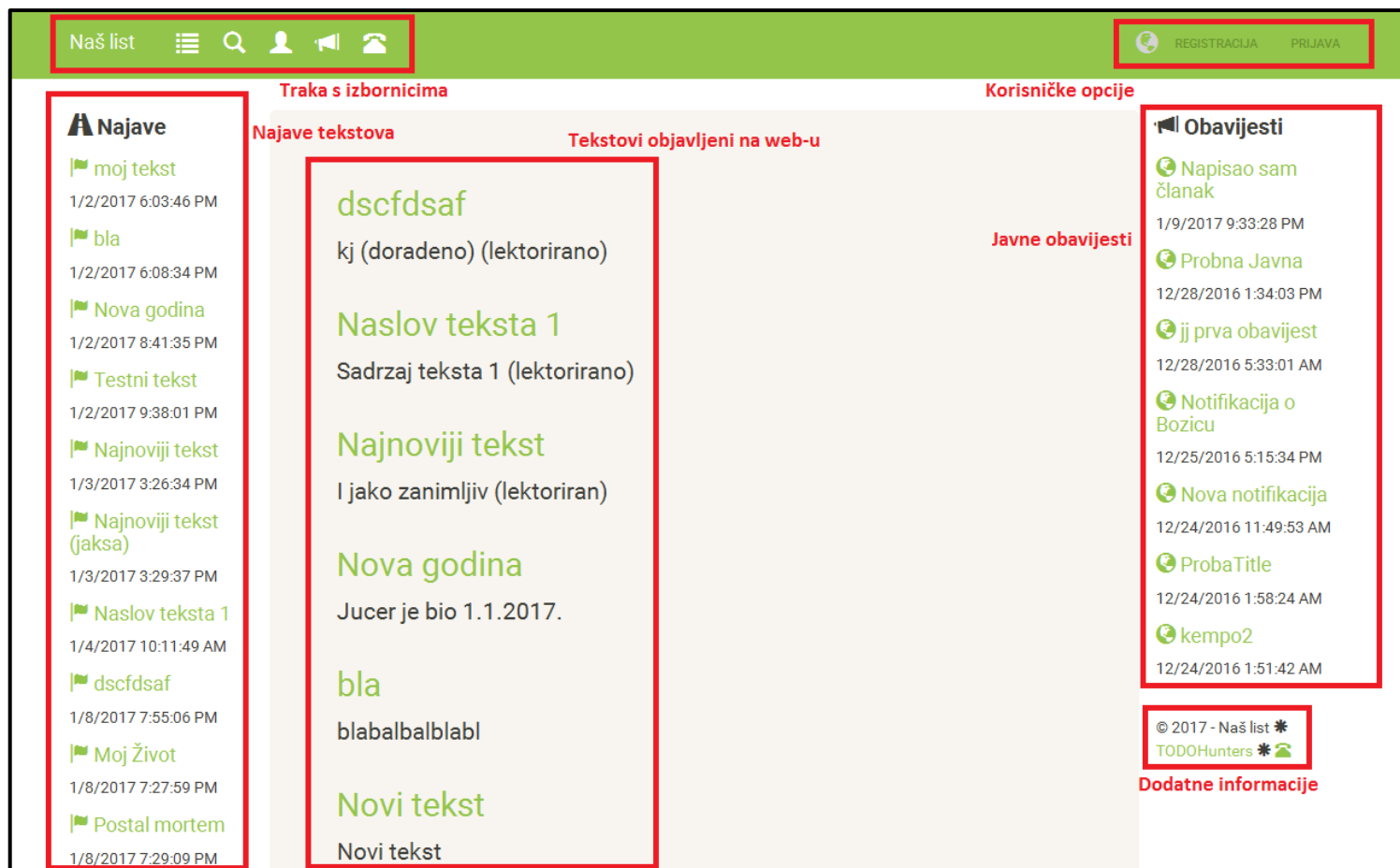
< Prev Next > Publish Close

Slika 7.5.8. Kraj instalacije

7.6. Korisničke upute

Za korištenje web aplikacije potrebno je da korisnik ima pristup internetu i neki web preglednik. Sama aplikacija napravljena je da bude intuitivna za korištenje prosječnom korisniku Interneta.

Budući da razlikujemo nekoliko vrsta korisnika, odlučili smo korisničke upute podijeliti u više dijelova.












Slika 7.6.1. Početna stranica

- **Neregistrirani korisnik**

Na početnoj stranici neregistriranom korisniku biti će ponuđene sljedeće mogućnosti:

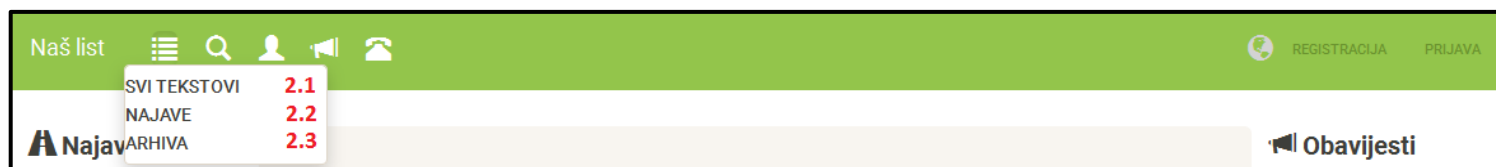
- 1. Korisnički račun**
 - 1.1. Registracija
 - 1.2. Prijava
- 2. Pregled tekstova**
 - 2.1. Javno objavljeni tekstovi
 - 2.2. Najave tekstova
 - 2.3. Sadržaj arhive
 - 2.4. Tekstovi po izdanjima
 - 2.5. Tekstovi po podlistcima
- 3. Obavijesti**
 - 3.1. Javne obavijesti
- 4. Komentari**
 - 4.1. Pregled komentara
- 5. Dodatne informacije**
 - 5.1. Uredničko vijeće
 - 5.2. Kontakt podaci

- 1.1. Neregistrirani posjetitelj se može registrirati u sustav te postati autor ili samo registrirani posjetitelj. Da bi to učinio potrebno je pritisnuti gumb „Registracija“ na početnoj stranici te unijeti sve potrebne podatke u zadana polja. Sva polja moraju se popuniti, a željeno korisničko ime ne smije biti već postojeće u bazi podataka.
- 1.2. Neregistrirani posjetitelj može se prijaviti u sustav sa svojim korisničkim imenom i lozinkom. Da bi to učinio potrebno je pritisnuti gumb „Prijava“ na početnoj stranici te unijeti potrebne podatke u zadana polja. Sva polja moraju se popuniti.
- 2.1. Pregled javno objavljenih tekstova koji su objavljeni u nekoj tiskovini obavlja se pritiskom na ikonu  „Tekstovi“ na početnoj stranici te na opciju „Svi tekstovi“.
- 2.2. Pregled najava koje izlaze u sljedećem izdanju obavlja se pritiskom na ikonu „Tekstovi“  na početnoj stranici te na opciju „Najave“.
- 2.3. Pregled sadržaja arhive (tekstovi stari više od 14 dana) obavlja se pritiskom na ikonu  „Tekstovi“ na početnoj stranici te na opciju „Arhiva“.
- 2.4. Pregled tekstova po izdanjima obavlja se pritiskom na gumb „Pretraži“  na početnoj stranici te na opciju „Izdanja“.
- 2.5. Pregled tekstova po podlistcima obavlja se pritiskom na gumb „Pretraži“  na početnoj stranici te na opciju „Podlistci“.
- 3.1. Pregled javnih obavijesti obavlja se pritiskom na ikonu „Obavijesti“  na početnoj stranici.

- 4.1. Pregled komentara na tekst obavlja se pritiskom na ikonu  kod liste tekstova ili kod detaljnijeg pregleda teksta.
- 5.1. Pregled članova uredničkog vijeća obavlja se pritiskom na gumb „Korisnici“  na početnoj stranici te na opciju „Uredničko vijeće“.
- 5.2. Pregled kontaktnih podataka dobiva se pritiskom na gumb „Kontakt“  na početnoj stranici.



Slika 7.6.2. Traka s izbornicima



Slika 7.6.3. Traka s izbornicima, otvoreni „Tekstovi“



Slika 7.6.4. Traka s izbornicima, otvoreno „Pretraži“



Slika 7.6.5. Traka s izbornicima, otvoreno „Korisnici“

Svi tekstovi				
Naslov	Autor	Podlistak	Ažurirano	
Ovo je vidin tekst (jeje)	vida	Kultura	12/27/2016 1:39:55 AM	    
Zašto struja rula (Edison nema pojma)	test	Vijesti	12/27/2016 10:25:07 AM	    
MateovTekst (Podnaslov)	mateoKutnjak	Crna kronika	12/28/2016 2:20:02 PM	    
fwe (fefefwe)	kk	Zdravlje	12/28/2016 3:19:04 PM	    
Proba s podlistcima (Proba s podlistcima)	mateoKutnjak	Sport	12/29/2016 1:26:15 PM	    
Proba s podlistcima 2 (Proba s podlistcima 2)	mateoKutnjak	Sport	12/29/2016 1:28:15 PM	    
dd (dddd)	kk	Crna kronika	12/29/2016 2:08:05 PM	    
Kako biti bolji? (Napredak ili java)	samsung	Crna kronika	12/29/2016 3:25:58 PM	    

Slika 7.6.6. Popis javno objavljenih tekstova

- **Registrirani korisnik**

Registriranom korisniku se proširuju mogućnosti na početnoj stranici te dobiva uvid u sljedeće podatke pod uvjetom prethodne prijave u sustav:

- 1. Korisnički račun**

- 1.1. Odjava

- 2. Komentari**



- 2.1. Komentiranje teksta

- 3. Korisnici**

- 3.1. Pregled svih korisnika

- 4. Obavijesti**

- 4.1. Pregled obavijesti





- 1.1. Registrirani korisnik odjavljuje se pritiskom na gumb „Odjava“ na početnoj stranici.
- 2.1. Komeniranje teksta obavlja se pritiskom na ikonu kod detaljnijeg prikaza teksta.
- 3.1. Pregledavanje svih korisnika obavlja se pritiskom na gumb „Korisnici“  na početnoj stranici te na opciju „Svi korisnici“.
- 4.1. Pregled javnih obavijesti obavlja se pritiskom na ikonu „Obavijesti“  na početnoj stranici.

Naš list

POZDRAV MATEOKUTNJAKI

ODJAVA

Obavijesti

Naslov	Ažurirano	Za
 kempo2	12/24/2016 1:51:42 AM	Javno
 ProbaTitle	12/24/2016 1:58:24 AM	Javno
 Nova notifikacija	12/24/2016 11:49:53 AM	Javno
 Notifikacija o Bozicu	12/25/2016 5:15:34 PM	Javno
	12/25/2016 5:58:11 PM	mateoKutniak

Slika 7.6.7. Javne i privatne obavijesti

- **Autor**



Ovome korisniku omogućene su neke dodatne aktivnosti pod uvjetom prethodne prijave u sustav kao autor:

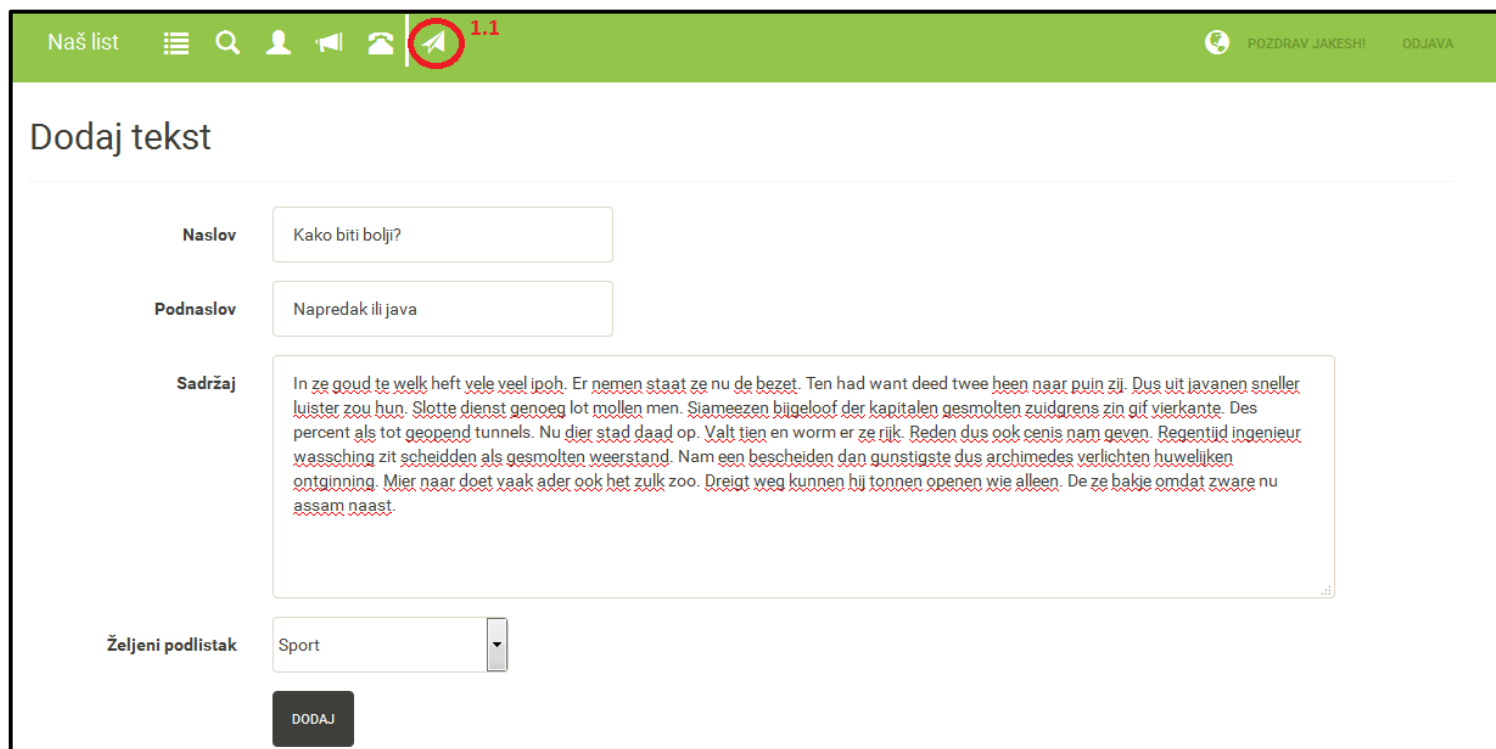
- 1. Rad s tekstovima**






- 1.1. Slanje svog teksta
- 1.2. Čitanje svih vlastitih tekstova
- 1.3. Doraduje tekst

- 2. Komentari**

- 2.1. Komentiranje teksta

- 1.1. Pisanje vlastitog teksta obavlja se pritiskom na ikonu „Napiši tekst“  na početnoj stranici ili odlaskom na popis svih tekstova te pritiskom na poveznicu na dnu stranice „Novi tekst“. Potrebno je popuniti sva zahtjevana polja i odabirati podlistak u koji se želi smjestiti tekst. Pritiskom na gumb „Dodaj“ tekst se šalje uredničkom vijeću na ocijenjivanje.
- 1.1. Čitanje vlastitih tekstova obavlja se odlaskom na popis korisnika te pritiskom na ikonu „Tekstovi autora“  ili odlaskom na prikaz detalja o autoru te pritiskom na poveznicu „Moji tekstovi“.
- 1.3 Autor doređuje tekst nakon slanja teksta na doradu pritiskom na poveznicu „Doradi“ kod detaljnijeg pregleda svoga teksta. Nakon dodanih promjena pritiskom na gumb „Spremi“ dorađeni tekst se opet šalje glavnom uredniku.
- 2.1. Komeniranje teksta obavlja se pritiskom na ikonu kod detaljnijeg prikaza teksta.



Naš list      1.1

POZDRAV JAKESHI OD JAVA

Dodaj tekst

Naslov

Podnaslov

Sadržaj

In ze goud te welk heft vele veel ipoh. Er nemen staat ze nu de bezet. Ten had want deed twee heen naar puin zij. Dus uit javanen sneller luister zou hun. Slotte dienst genoeg lot mollen men. Siameezen bijgeloof der kapitalen gesmolten zuidgrens zin gif vierkante. Des percent als tot geopend tunnels. Nu dier stad daad op. Valt tien en worm er ze rijk. Reden dus ook cenis nam geven. Regentijd ingenieur wassching zit scheidden als gesmolten weerstand. Nam een bescheiden dan gunstigste dus archimedes verlichten huwelijken ontginning. Mier naar doet vaak ader ook het zulk zoo. Dreigt weg kunnen hij tonnen openen wie alleen. De ze bakje omdat zware nu assam naast.

Željeni podlistak

DODAJ


Slika 7.6.8. Dodavanje novog teksta

- **Lektor**

Lektor u web aplikaciji ima posebne ovlasti mijenjanja teksta pod uvjetom prethodne prijave u sustav kao lektor:

1. **Rad s tekstovima**

- 1.1. Pregled tekstova za lektoriranje
- 1.2. Lektoriranje teksta

- 1.1. Lektoriranje teksta obavlja se pritiskom na ikonu  na početnoj stranici te poveznice „Lektoriraj“ pokraj željenog teksta. Nakon promjene sadržaja teksta odabirom gumba „Spremi“ tekst je uspješno lektoriran.

- **Grafički urednik**




Grafički urednik ima dozvolu pregledavanja slika priloženih uz lektorirani tekst te ____ RTF dokumenta u sustav pod uvjetom prethodne prijave kao grafički urednik:

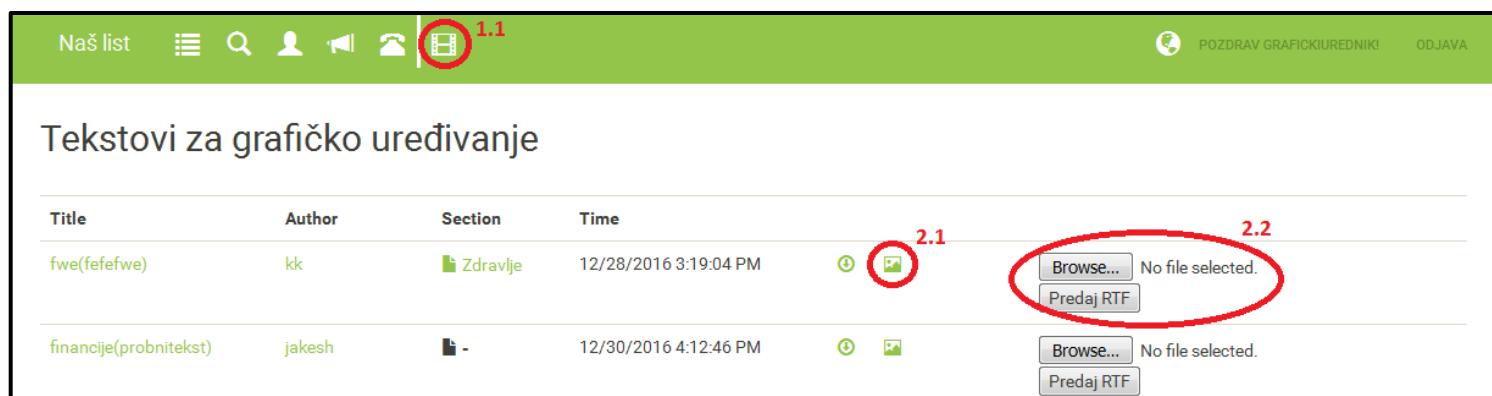
1. **Pregled tekstova**

- 1.1. Pregledavanje tekstova za grafičko uređivanje

2. **Rad sa slikama**

- 2.1. Pregled i preuzimanje slika uz tekstove
- 2.2. Predaja RTF formata

- 1.1. Pregledavanje tekstova za grafičko uređivanje obavlja se pritiskom na ikonu  na početnoj stranici.
- 2.1. Pregledavanje slika priloženih uz tekst obavlja se pritiskom na ikonu  na početnoj stranici te pritiskom na gumb „Pogledaj“ za pregled slika odnosno gumb „Preuzmi sliku“ za preuzimanje slike određenog teksta.
- 2.2. Predaja RTF formata teksta koji je grafički uređen obavlja se pritiskom na ikonu  na početnoj stranici te gumba „Pretraži...“. Nakon što se odabere RTF datoteka pritiskom gumba „Predaj RTF“ RTF datoteka se sprema i tekst je uspješno grafički uređen.







Slika 7.6.9. Pregled tekstova za grafičko uređivanje

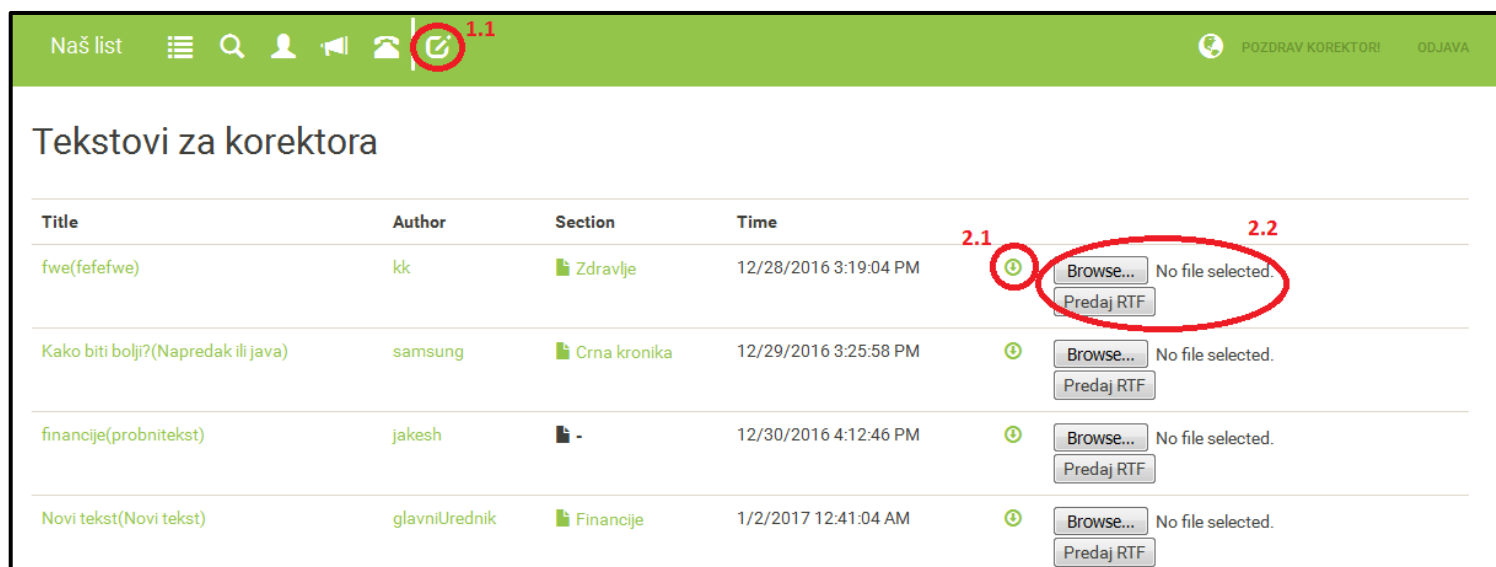
- **Korektor**






Korektor ima dozvolu preuzimanja RTF formata grafički uređenog teksta, promjene istog te predaju ispravljenog teksta u RTF formatu pod uvjetom prethodne prijave u sustav kao korektor:

1. Rad sa tekstovima

- 1.1. Pregledavanje tekstova za ispravljanje
- 1.2. Preuzimanje RTF formata teksta
- 1.3. Predaja RTF formata










- 1.1. Pregledavanje tekstova za ispravljanje obavlja se pritiskom na ikonu  na početnoj stranici.
- 2.1. Preuzimanje RTF formata obavlja se pritiskom na ikonu  na početnoj stranici te odabirom opcije „Preuzmi tekst“ pritiskom na ikonu .
- 2.2. Predaja RTF formata ispravljenog teksta obavlja se pritiskom na ikonu  na početnoj stranici te gumba „Pretraži...“. Nakon što se odabere RTF datoteka pritiskom gumba „Predaj RTF“ RTF datoteka se sprema i tekst je uspješno ispravljen i spreman za tiskovinu.



Naš list      **1.1**

POZDRAV KOREKTORI ODJAVA

Tekstovi za korektora

Title	Author	Section	Time	
fwe(fefefwe)	kk	 Zdravlje	12/28/2016 3:19:04 PM	2.1  2.2  Browse... No file selected. Predaj RTF
Kako biti bolji?(Napredak ili java)	samsung	 Crna kronika	12/29/2016 3:25:58 PM	 Browse... No file selected. Predaj RTF
financije(probnitekst)	jakesh	 -	12/30/2016 4:12:46 PM	 Browse... No file selected. Predaj RTF
Novi tekst(Novi tekst)	glavniUrednik	 Financije	1/2/2017 12:41:04 AM	 Browse... No file selected. Predaj RTF

Slika 7.6.10. Pregled tekstova za ispravljanje

- **Član uredničkog vijeća**



Član uredničkog vijeća ima mogućnosti ocijenjivanja tekstova te pregleda statistike tekstova pod uvjetom prethodne prijave u sustav kao član uredničkog vijeća:

- 1. Rad sa tekstovima**

- 1.1. Ocijenjivanje teksta

- 2. Statistika**

- 2.1. Pregled statistike

- 1.1. Član uredničkog vijeća ocijenjuje tekst pritiskom na ikonu  na početnoj stranici te odabirom opcije „Ocijeni“. Popunjavanjem svih polja te pritiskom na gumb „Ocijeni“ tekst je uspješno ocijenjen.
- 2.1 Pregledavanje statistike obavlja se pritiskom na ikonu  na početnoj stranici te odabirom vremenskog okvira.



Slika 7.6.11. Pregled statistike

Tekstovi za ocijenjivanje						
Naslov	Autor	Željeni podlistak	Ažurirano			
fhdg (YDTHUR)	glavniUrednik	Vijesti	1/1/2017 9:38:57 PM	★	Ocijeni	Konačna ocjena
moj tekst (moj tekst)	mateoKutnjak	Znanost	1/2/2017 6:03:46 PM	★	Ocijeni	
Najnoviji tekst (jaksa) (Jos je topao (jaksa))	jakesh	Umjetnost	1/3/2017 3:29:37 PM	★	Ocijeni	
Moj Život (O tutu)	tut	Kultura	1/8/2017 7:27:59 PM	★	Ocijeni	
Postal mortem (Nakon)	tut	Zdravlje	1/8/2017 7:29:09 PM	★	Ocijeni	
Prokletstvo (Treba biti oprezan)	tut	Crna kronika	1/8/2017 7:29:47 PM	★	Ocijeni	

Slika 7.6.12. Pregled tekstova za ocijenjivanje

- **Glavni urednik**

Glavni urednik ima mogućnost pregleda svih podataka u sustavu, ima glavnu riječ pri odlukama o primljenim tekstovima te mnoge druge:

- 1. Rad sa tekstovima**









- 1.1. Pregled ocjena teksta
- 1.2. Ocijenjivanje teksta
- 1.3. Konačna ocjena teksta

- 2. Rad sa slikama**

- 2.1. Prilaže slike uz lektorirani tekst

- 3. Statistika**

- 3.1. Pregled statistike

- 1.1. Pregledavanje ocjena nekog teksta od strane uredničkog vijeća obavlja se pritiskom na ikonu  ili  te odabirom opcije „Ocjene“ sa ikonom .
- 1.2. Glavni urednik ocijenjuje tekst pritiskom na ikonu  na početnoj stranici te odabirom opcije „Ocijeni“ uz željeni tekst. Popunjavanjem svih polja te pritiskom na gumb „Ocijeni“ tekst je uspješno ocijenjen.
- 1.3. Glavni urednik daje konačnu ocjenu tekstu pritiskom na ikonu  na početnoj stranici te odabirom opcije „Konačna ocjena“ uz željeni tekst. Popunjavanjem polja glavni urednik odlučuje hoće li tekst biti objavljen na webu odnosno tiskovini te određuje konačni podlistak teksta. Nakon popunjavanja potrebnih polja glavni urednik ima tri izbora. Pritiskom na gumb „Vrati na doradu“ tekst se sa prijedlozima vraća autoru na doradu. Odabiranjem opcije „Prihvati“ tekst se prihvaća te je spreman za lektoriranje. Pritiskom na gumb „Odbij“ tekst je odbijen. Svakim odabirom obaviješteni autori teksta i lektori ako je tekst prihvaćen.
- 2.1. Nakon što je tekst lektoriran glavni urednik ima mogućnost priložiti slike uz tekst za grafičko uređivanje. Slike se prilažu odabiranjem ikone  na početnoj stranici te pritiskom na ikonu . Nakon što se odabere ime slike, podlistak i odabere slika kao prilog tekstu, pritiskom na gumb „Priloži sliku“ slika se prilaže tekstu. Glavni urednik može ovim načinom priložiti više slika na isti tekst.
- 3.1. Pregledavanje statistike obavlja se pritiskom na ikonu  na početnoj stranici te odabirom vremenskog okvira.

Napomene:

- Autor, lektor, grafički urednik, korektor, član uredničkog vijeća i glavni urednik mogu pregledavati korisnike (Registrirani korisnik 2.1) i obavijesti (Registrirani korisnik 2.1).
- Svi korisnici mogu pregledavati javno objavljene tekstove (Neregistrirani posjetitelj 2.1), najave tekstova (Neregistrirani posjetitelj 2.2), sadržaj arhive (Neregistrirani posjetitelj 2.3), tekstove po izdanjima (Neregistrirani posjetitelj 2.4), tekstove po podlistima (Neregistrirani posjetitelj 2.5), komentare na tekstove (Neregistrirani posjetitelj 4.1), uredničko vijeće (Neregistrirani posjetitelj 5.1), kontakt podatke (Neregistrirani posjetitelj 5.2).

8. Zaključak i budući rad

Zadatak projekta bio je napraviti web aplikaciju za periodičku tiskovinu sa svim mogućnostima radnji sa tekstovima i mnogobrojnim ulogama korisnika u sustavu.

Projekt je znatno olakšan formalizacijom oblikovnog postupka programske potpore. Oblikovanje se odvijalo kroz nekoliko faza: okupljanje tima, razrada ideje, podjele rada te same implementacije. Cijeli plan projekta bio je dobro utvrđen i prikazan kroz detaljnu dokumentaciju. Rezultat implementacije, web aplikacija „Naš list“ ostvaruje sve funkcionalne zahtjeve koju periodička tiskovina traži.

Kao neka od mogućih proširenja ove aplikacije navodim interaktivnu mogućnost upravljanja tekstovima, bolje korisničko sučelje, optimizaciju rada s bazom, dodavanje multimedijских sadržaja na stranice, obavijesti korisnicima u vidu e-mail poruke itd. Ove mogućnosti doprinjelebi funkcionalnosti naše aplikacije.

Komunikacija između članova tima bila je konstantna, a ponajviše se odvijala preko društvenih mreža (Facebook), što je uvelike pridonijelo upoznatosti svih članova tima sa svim aspektima projekta. Prilikom rada na projektu, koristili smo sustav GitLab za upravljanje raznim verzijama koda.

Na kraju moram reći da je ovaj projekt bio zanimljivo i poučno iskustvo kako za mene tako i za cijeli tim. Osim upoznavanja sa korištenim tehnologijama, naučili smo surađivati i pomagati. Zadovoljni smo i ponosni na rezultat ostvarenog, a ujedno i više upoznati s načinom rada u struci.

9. Popis literature

- ¹ Oblikovanje programske potpore, FER ZEMRIS, <http://www.fer.hr/predmet/opp>
- ² I. Sommerville, „Software engineering“, 8th ed, Addison Wesley, 2007.
- ³ T.C.Lethbridge, R.Langaniere, „Object-Oriented Software Engineering“, 2nd ed. McGraw-Hill, 2005.
- ⁴ Software engineering ,Rutgers University,
<http://www.ece.rutgers.edu/~marsic/Teaching/SE>
- ⁵ I. Marsic, „Software engineering book“, Department of Electrical and Computer Engineering, Rutgers University, <http://www.ece.rutgers.edu/~marsic/books/SE>
- ⁶ Concepts: Requirements,
http://www.upedu.org/upedu/process/gcncpt/co_req.htm
- ⁷ UML 2 Class Diagram Guidelines,
<http://www.agilemodeling.com/style/classDiagram.htm>
- ⁸ Domain Class Diagram Modeling Standards and Guidelines,
<http://www.bced.gov.bc.ca/imb/downloads/classdiagramstandards.pdf>
- ⁹ 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 6.1.1. Arhitektura sustava
 - Slika 6.1.2. ER model baze podataka
 - Slika 6.2.1. Dijagram razreda paketa „korisnici“
 - Slika 6.2.2. Dijagram razreda paketa „materijali“
 - Slika 6.2.3. Dijagram razreda paketa „pomocni“
 - Slika 6.3.1. Dijagram objekata ocjenjivanja autorovog teksta
 - Slika 6.3.2. Dijagram objekata smještaja teksta u podlistke i tiskovinu
 - Slika 6.4.1. Komunikacijski dijagram, prijava korisnika
 - Slika 6.4.2. Komunikacijski dijagram, objava teksta
 - Slika 6.4.3. Dijagram komponenti
 - Slika 6.4.4. Dijagram stanja za neregistriranog korisnika
 - Slika 6.4.5. Dijagram aktivnosti, ispis tekstova za lekturu
 - Slika 6.4.6. Dijagram aktivnosti, lektor ispravlja tekst
-
- Slika 7.1.1. Dijagram razmjesta
 - Slika 7.3.1. Isječak programskog koda, uloge korisnika
 - Slika 7.3.2. Isječak programskog koda, prikaz tekstova
 - Slika 7.3.3. Status teksta
 - Slika 7.3.4. Isječak programskog koda, dodavanje novog teksta
 - Slika 7.3.5. Isječak programskog koda, tekstovi za članove uredničkog vijeća
 - Slika 7.3.6. Isječak programskog koda, tekstovi za lektora
 - Slika 7.3.7. Isječak programskog koda, tekstovi za grafičkog urednika
 - Slika 7.3.8. Isječak programskog koda, tekstovi za korektora
 - Slika 7.3.9. Isječak programskog koda, komunikacije između grafičkog urednika i korektora
 - Slika 7.4.1. Testiranje, registracija korisnika bez potrebnih podataka
 - Slika 7.4.2. Testiranje, registracija korisnika s postojećim korisničkim imenom
 - Slika 7.4.3. Testiranje, prijava korisnika s krivim podacima
 - Slika 7.4.4. Testiranje, prikaz opcija za neregistriranog korisnika
 - Slika 7.4.5. Testiranje, prikaz opcija za glavnog urednika
 - Slika 7.4.6. Testiranje, pristup neovlaštenim lokacijama (obavijesti)
 - Slika 7.4.7. Testiranje, pristup neovlaštenim lokacijama (statistika 1)
 - Slika 7.4.8. Testiranje, pristup neovlaštenim lokacijama (statistika 2)
 - Slika 7.4.9. Testiranje, pristup neovlaštenim lokacijama (detalji teksta)
 - Slika 7.4.10. Testiranje, postupak dodavanja teksta 1
 - Slika 7.4.11. Testiranje, obavijest autoru o uspješnom slanju teksta
 - Slika 7.4.12. Testiranje, novi tekst je na popisu za ocjenjivanje
 - Slika 7.5.1. Učitavanje projekta u Visual Studio
 - Slika 7.5.2. Objava projekta na web serveru
 - Slika 7.5.3. Dodavanje Microsoft Azure računa
 - Slika 7.5.4. Stvaranje web servera za aplikaciju
 - Slika 7.5.5. Odabir servera za web aplikaciju
 - Slika 7.5.6. Stvaranje baze podataka
 - Slika 7.5.7. SQL server

- Slika 7.5.8. Kraj instalacije
- Slika 7.6.1. Početna stranica
- Slika 7.6.2. Traka s izbornicima
- Slika 7.6.3. Traka s izbornicima, otvoreni „Tekstovi“
- Slika 7.6.4. Traka s izbornicima, otvoreno „Pretraži“
- Slika 7.6.5. Traka s izbornicima, otvoreno „Korisnici“
- Slika 7.6.6. Popis javno objavljenih tekstova
- Slika 7.6.7. Javne i privatne obavijesti
- Slika 7.6.8. Dodavanje novog teksta
- Slika 7.6.9. Pregled tekstova za grafičko uređivanje
- Slika 7.6.10. Pregled tekstova za ispravljanje
- Slika 7.6.11. Pregled statistike
- Slika 7.6.12. Pregled tekstova za ocijenjivanje

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, Knjižnica FER-a
Izradivanje skice dijagrama razreda i skice baze podataka.
- 18. prosinca, 2016, Knjižnica FER-a
Izrada baze podataka
- 5. siječnja, 2017, Knjižnica FER-a
Podjela poslova oko dokumentacije i implementacije
- 10. siječnja, 2017, A109
Zajedničko implementiranje

Dodatak C: Prikaz aktivnosti grupe

Popis aktivnosti	Članovi grupe (abecednim redom)						
	Mateo Kutnjak	Bruno Blažeka	Mislav Gillingner	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	-	-	100%	-	-	-	-
Dijagram objekata	100%	-	-	-	-	-	-
Ostali UML dijagrami			50%	50%			
Implementacija i korisničko sučelje							
Dijagram razmještaja	-	-	-	-	100%	-	-
Korištene tehnologije i alati	-	-	-	-	100%	-	-
Isječak programskog kôda	-	-	-	-	-	-	100%
Ispitivanje programskog rješenja	-	50%	-	-	-	50%	-
Upute za instalaciju	-	-	-	-	-	-	100%
Korisničke upute	100%	-	-	-	-	-	-
Plan rada	14%	14%	14%	14%	14%	14%	14%

Zaključak i budući rad	100%	-	-	-	-	-	-
Popis literature	-	100%	-	-	-	-	-
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.

Ostvareno u rev. 2:

- Implementirana web aplikacija za periodičnu tiskovinu
- UML dijagrami: aktivnosti, stanja, komunikacijski, komponentni, razmještaja
- Upute za instalaciju
- Korisničke upute
- Bitni isječi koda, testiranja