
NIGHTWATCH

**E-Dnevnik
Elektronski Dnevnik**

Specifikacija zahteva

Verzija 1.0

E-Dnevnik	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 28.11.2016. god
E-Dnevnik 01	

Pregled izmena

Datum	Verzija	Opis	Autor
15.11.2016	Nacrt	Inicijalna verzija	Enes i Nikola
28.11.2016	1.0	Dopunjena i prerađena verzija	Enes i Nikola

E-Dnevnik	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 28.11.2016. god
E-Dnevnik 01	

Sadržaj

1.	Cilj dokumenta	4
2.	Opseg dokumenta	4
3.	Reference	4
4.	Pregled slučajeva korišćenja	4
5.	Profili korisnika	6
5.1	Administrator	6
5.	Razredni	6
5.3	Predavač	6
5.4	Roditelj	6
6.	Opis slučajeva korišćenja	6
6.1	Prijavljivanje	6
6.2	Pregled i upravljanje podacima o zaposljenima	7
6.3	Upravljanje predmetima	7
6.4	Pregled podataka svoje djece	8
6.5	Pregled publikacija o autorima	8
6.6	Pregled i u pravljanje podacima učenika	9
6.7	Ocjenjivanje učenika	9
7.	Dodatni zahtevi	19
7.1	Funkcionalnost	19
7.2	Upotrebljivost	19
7.3	Pouzdanost	19
7.4	Performanse	19
7.5	Podrška i održavanje	19
7.6	Ograničenja	19

E-Dnevnik	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 28.11.2016. god
E-Dnevnik 01	

Specifikacija zahteva

1. Cilj dokumenta

Cilj ovog dokumenta je specifikacija zahteva u pogledu detaljnog opisa slučajeva korišćenja E-Dnevnik portala.

2. Opseg dokumenta

Dokument se odnosi na E-Dnevnik portal koji će biti razvijen od strane NIGHTWATCH. E-Dnevnik predstavlja skraćenicu za Portal elektronskog dnevnika za srednje i osnovne škole. Namena sistema je efikasno prezentovanje, kreiranje i održavanje sadržaja vezanih za školovanje učenika osnovnih i srednjih škola.

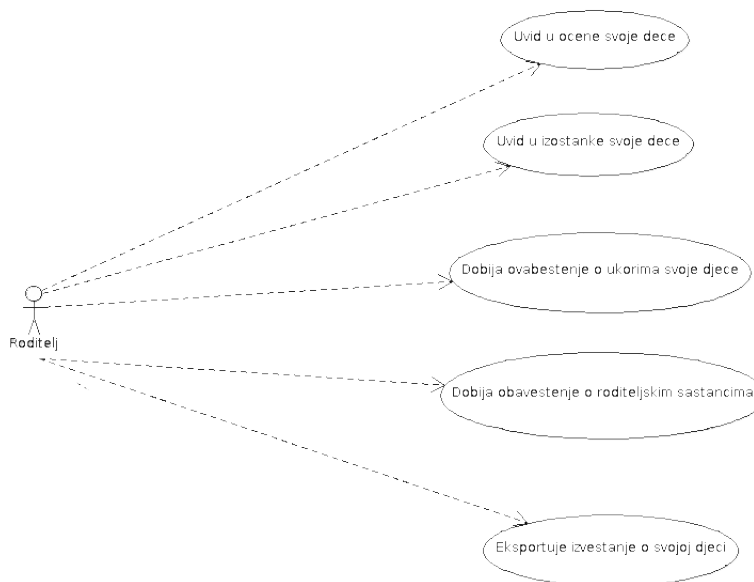
3. Reference

Spisak korišćene literature:

1. E-Dnevnik – Definicija projekta, E-Dnevnik-01, V1.0, 2016, NIGHTWATCH.
2. E-Dnevnik – Plan realizacije projekta, V1.0, 2016, NIGHTWATCH.
3. E-Dnevnik – Vizija Sistema, V1.0, 2016, NIGHTWATCH.

4. Pregled slučajeva korišćenja

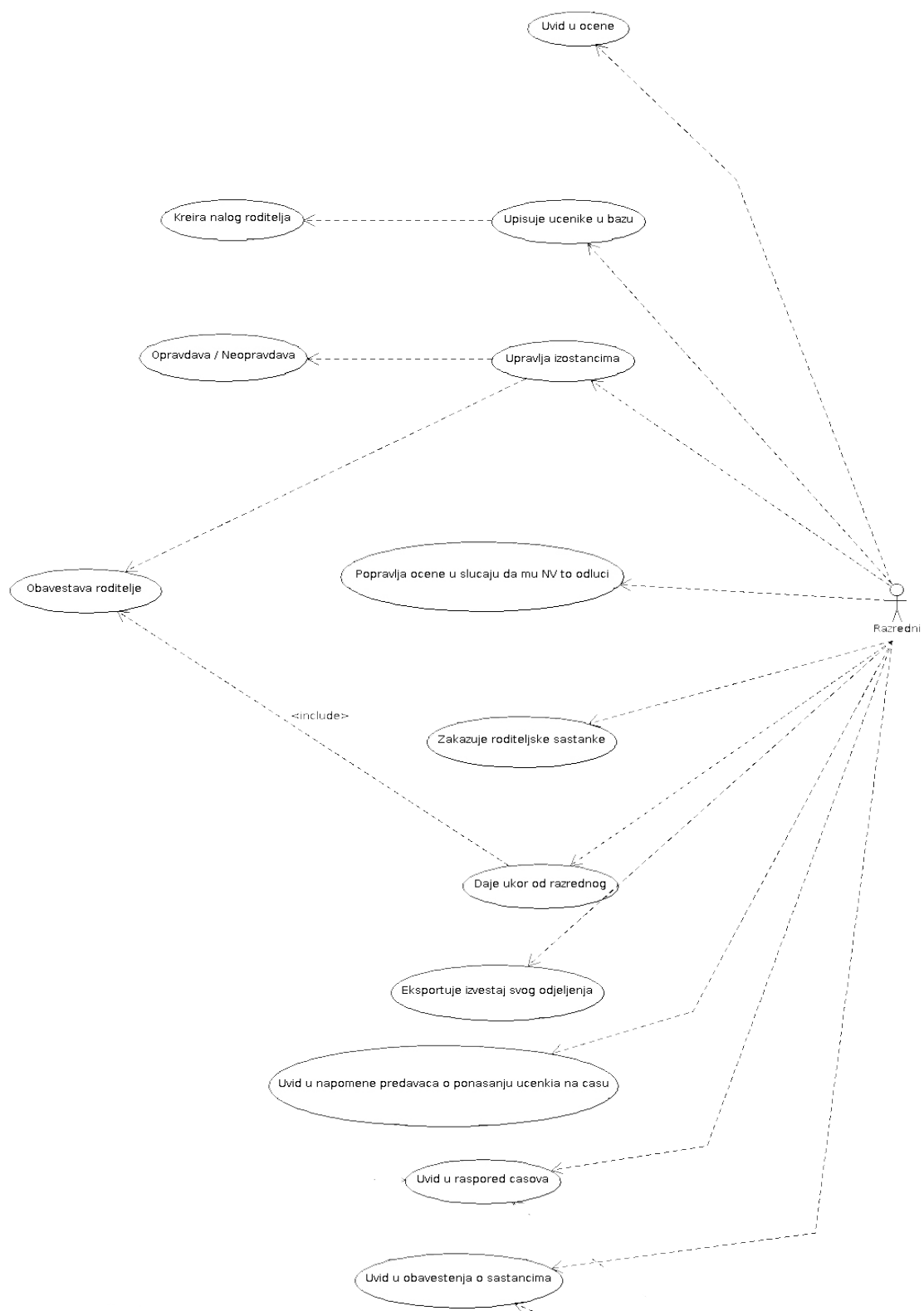
Detaljan UML dijagram koji prikazuje korisnike i slučajeve korišćenja E-Dnevnik portala prikazan je na sledećoj slici:



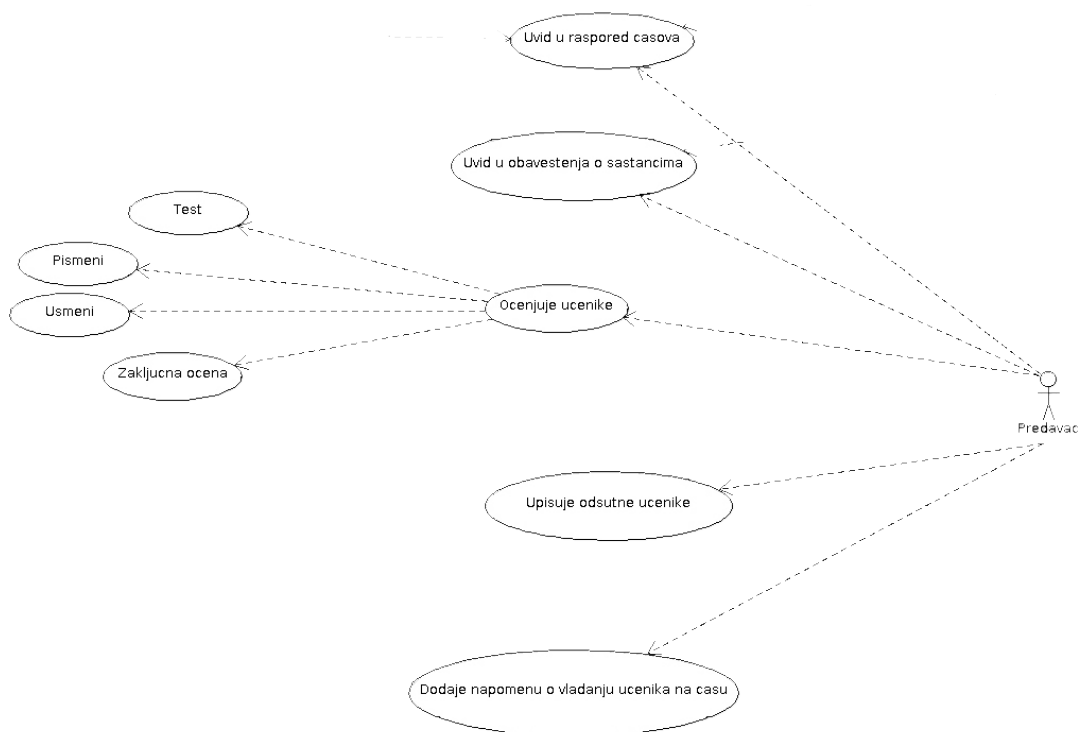
E-Dnevnik	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 28.11.2016. god
E-Dnevnik 01	



E-Dnevnik	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 28.11.2016. god
E-Dnevnik 01	



E-Dnevnik	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 28.11.2016. god
E-Dnevnik 01	



Slučajevi korišćenja *pregled informacija i kreiranje, brisanje i arhiviranje korisnika i učenika i ažuriranje podataka o publikacijama* obuhvataju složene radnje koje su predstavljene u predhodnim slikama.

5. Profili korisnika

Identifikovani su sledeći profili korisnika portala E-Dnevnika:

5.1 Administrator:

Administrator je zadužen da dodaje, briše profesore, formira odeljenja i dodjeljuje mu razrednog, dodaje i briše predmete, dodeljuje predmete predavacima, daje ukor, dodaje, briše i menja raspored, obavestava profesore o sastancima, ima uvid u ocene i izostanke.

5.2 Razredni:

Razredni je zadužen da dodaje, briše učenike, popravljaju ocenu u slučaju da mu nastavničko veće odobri, zakazuje roditeljske sastanke, daje ukor, ima uvid u sve ocene učenika iz svog odeljenja, ima uvid u raspored, ima uvid u napomene predavaca o neprimerenom vladanju učenika na času, prelistava obavestenja.

5.3 Predavac:

Predavac je zadužen da ocenjuje učenike i može da vidi samo ocene koje je on dao, zapisuje odsutne, dodaje napomenu o neprimerenom vladanju, ima uvid u raspored, može da cita obavestenja, .

5.4 Roditelj:

Roditelj ima uvid u ocene samo svoje dece, ima uvid u izostanke svoje dece, cita obavestenja od direktora ili razrednog, može da stampa izveštaj o svojoj deci

E-Dnevnik	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 28.11.2016. god
E-Dnevnik 01	

6. Opis slučajeve korišćenja

6.1 Prijavljivanje

Kratak opis:

Prijavljivanje korisnika na portalu u cilju pristupa podacima učenika.

Akteri:

Administrator, Razredni, Predavac i Roditelj.

Osnovni tok:

1. Korisnik bira tip prijavljivanja (npr. Administrator, Razredni, Predavač i Roditelj)
2. Unosi korisničko ime i lozinku i bira komandu *Prijava*
3. Unijeti podaci se provjeravaju [izuzetak: pogrešno korisničko ime i/ili lozinka].
4. Generiše se jedinstveni identifikator sesije.
5. Osvežava se polazna stranica sa jedinstvenim identifikatorom sesije kao parametrom.

Preduslovi:

Korisnik nije trenutno prijavljen.

Izuzeci:

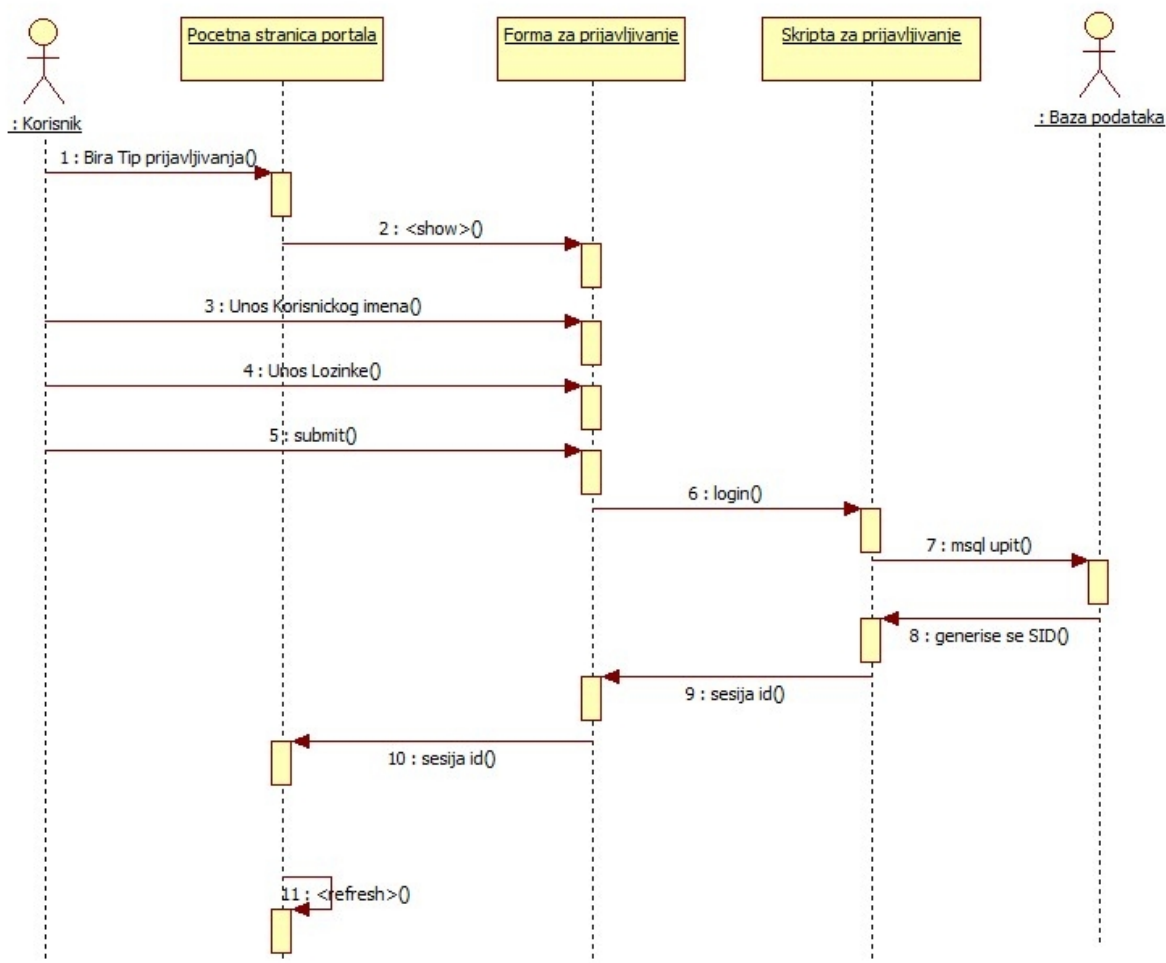
Nema.

Posljedice:

[*Pogrešno korisničko ime i/ili lozinka*] Prikazuje se obaveštenje na formi za prijavljivanje.

E-Dnevnik	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 28.11.2016. god
E-Dnevnik 01	

Dijagram sekvence:



6.2 Pregled i upravljanje informacijama o zaposljenima

Kratak opis:

Prikaz stranice portala sa osnovnim podacima o zapošljenima

Akteri:

Administrator

Preduslovi:

Nema.

Osnovni tok:

1. Korisnik bira opciju za prikaz informacija o zapošljenima
2. Prikazuje se stranica portala sa osnovnim podacima i zapošljenima.
3. Bira operaciju koju će da izvrši nad njima (dodaje, brise, ispravlja)

E-Dnevnik	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 28.11.2016. god
E-Dnevnik 01	

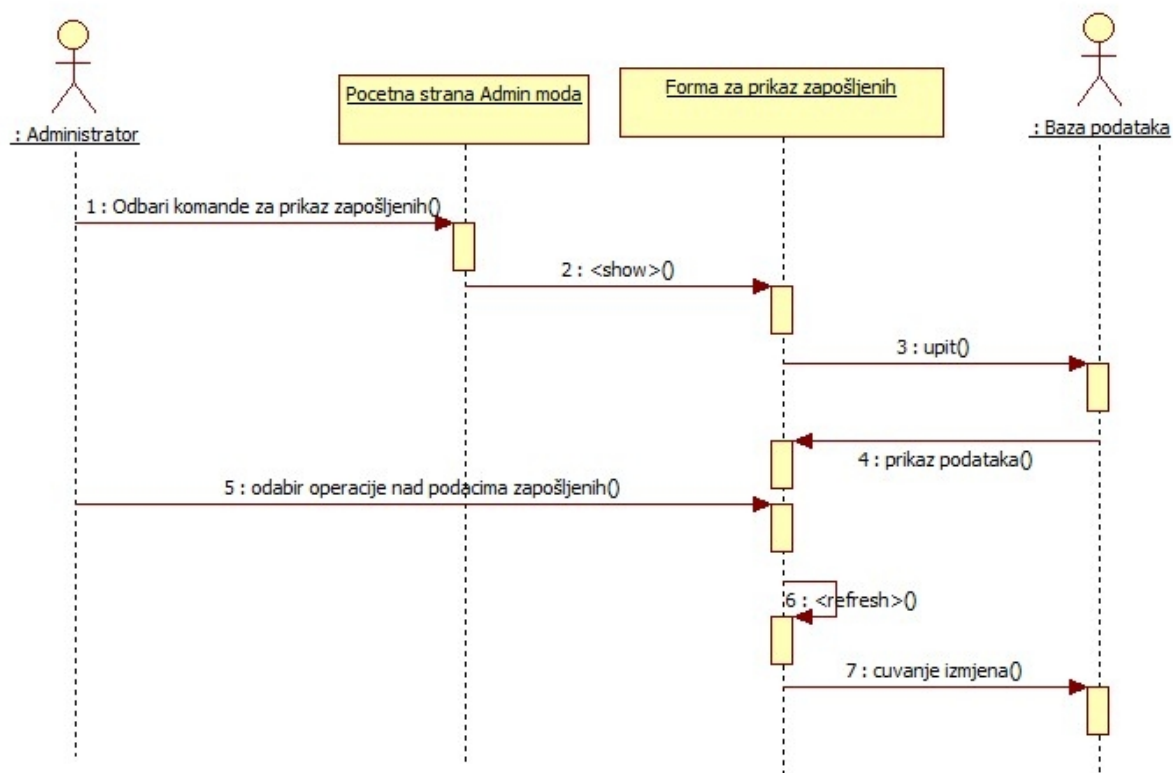
Izuzetci:

Nema.

Posledice:

Nema.

Dijagram sekvence:



6.3 Upravljanje predmetima

Kratak opis:

Prikaz stranice portala sa spiskom predmeta.

Akteri:

Administrators

Preduslovi:

Nema.

Osnovni tok:

1. Korisnik bira opciju za prikaz spiska predmeta.
2. Prikazuje se stranica sa spiskom predmeta.
3. Korisnik bira operaciju koju ce da izvrši na predmetima (izmjena, dopuna i brisanje)

E-Dnevnik	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 28.11.2016. god
E-Dnevnik 01	

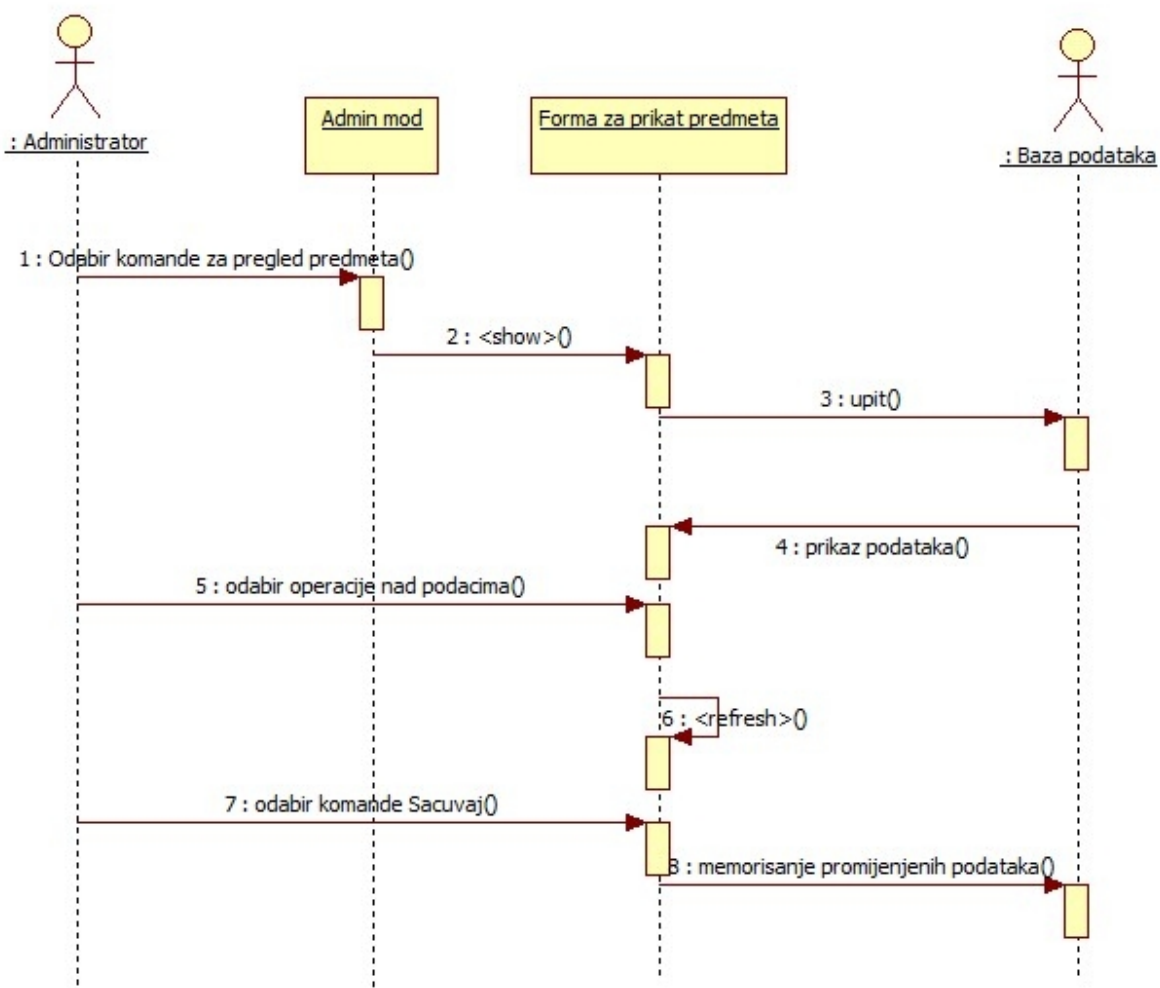
Izuzetci:

Nema.

Posledice:

Nema.

Dijagram sekvence:



6.4 Pregled podataka svoje djece

Kratak opis:

Prikaz stranice sa informacijama o djeci ulogovanog korisnika

Akteri:

Roditelj.

E-Dnevnik	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 28.11.2016. god
E-Dnevnik 01	

Preduslovi:

Nema..

Osnovni tok:

1. Prikazuje se stranica sa podacima o djeci korisnika i sa obavještenjima ako ih ima.
2. Korisnik može da odabere opciju da eksportuje podatke svoje djece u PDF formtu.

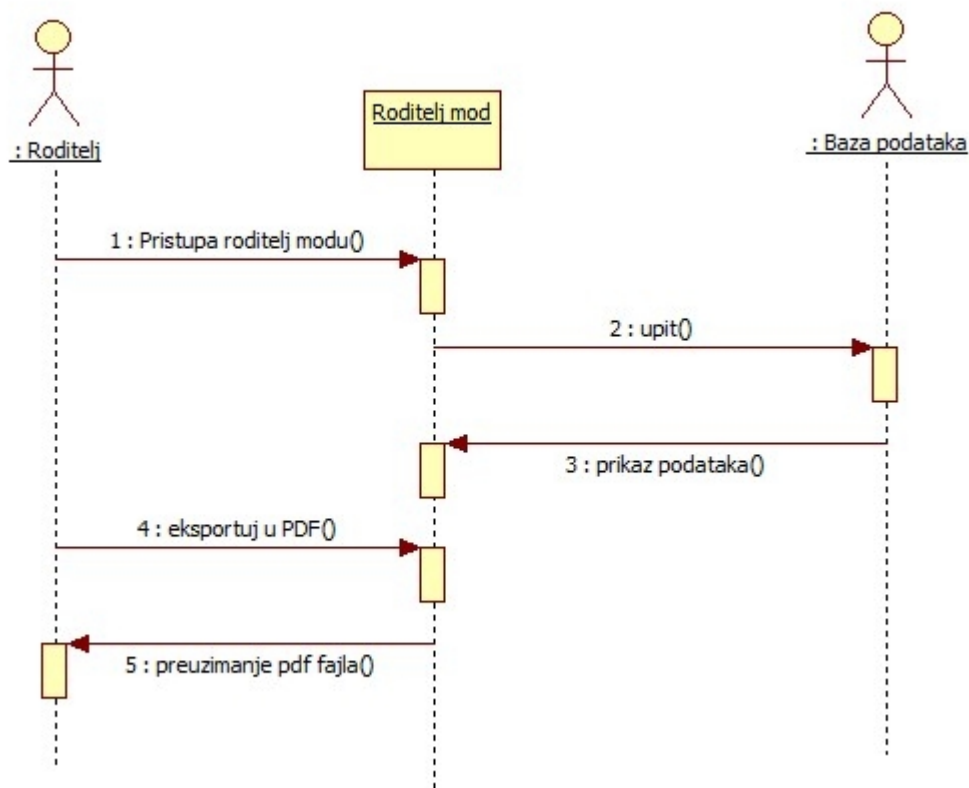
Izuzetci:

Nema.

Posledice:

Nema.

Dijagram sekvence:



6.5 Pregled publikacija o autorima portala

Kratak opis:

Prikaz stranice sa fotografijama i kratikim opisom autora..

Akteri:

Svako ko pristupi početnoj stranici portala.

E-Dnevnik	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 28.11.2016. god
E-Dnevnik 01	

Preduslovi:

Nema

Osnovni tok:

1. Korisnik bira opciju za prikaz publikacija o autorima.
2. Prikazuje se stranica sa odgovarajućim publikacijama.

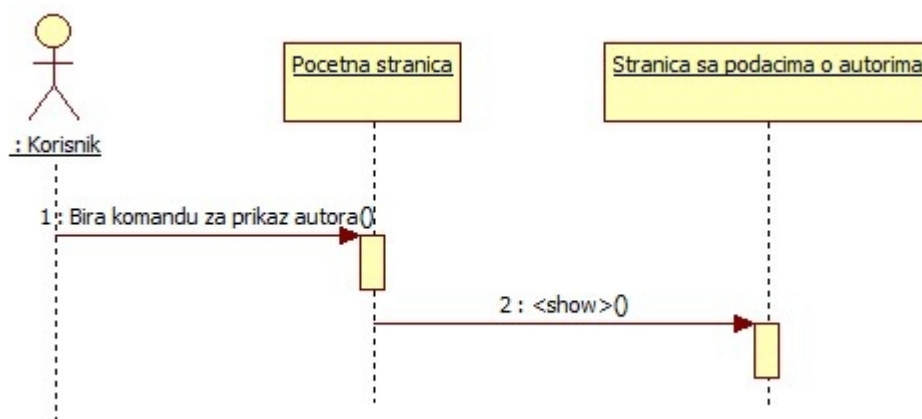
Izuzetci:

Nema.

Posledice:

Nema.

Dijagram sekvence:



6.6 Pregled i upravljanje podcima o ucenicima

Kratak opis:

Prikaz stranice sa učenicima i njihovim podacima.

Akteri:

Razredni

Preduslovi:

Nema.

Osnovni tok:

1. Nakon prijavljivanje tvora se stranica Razredni mod na kojoj se nalaze informacije o njegovom odjeljenju.
2. Bira operaciju za prikaz učenika.
3. Bira operaciju za izmjenu podataka o ucenicima (npr. brisanje, izmena ili dodavanje)

Izuzetci:

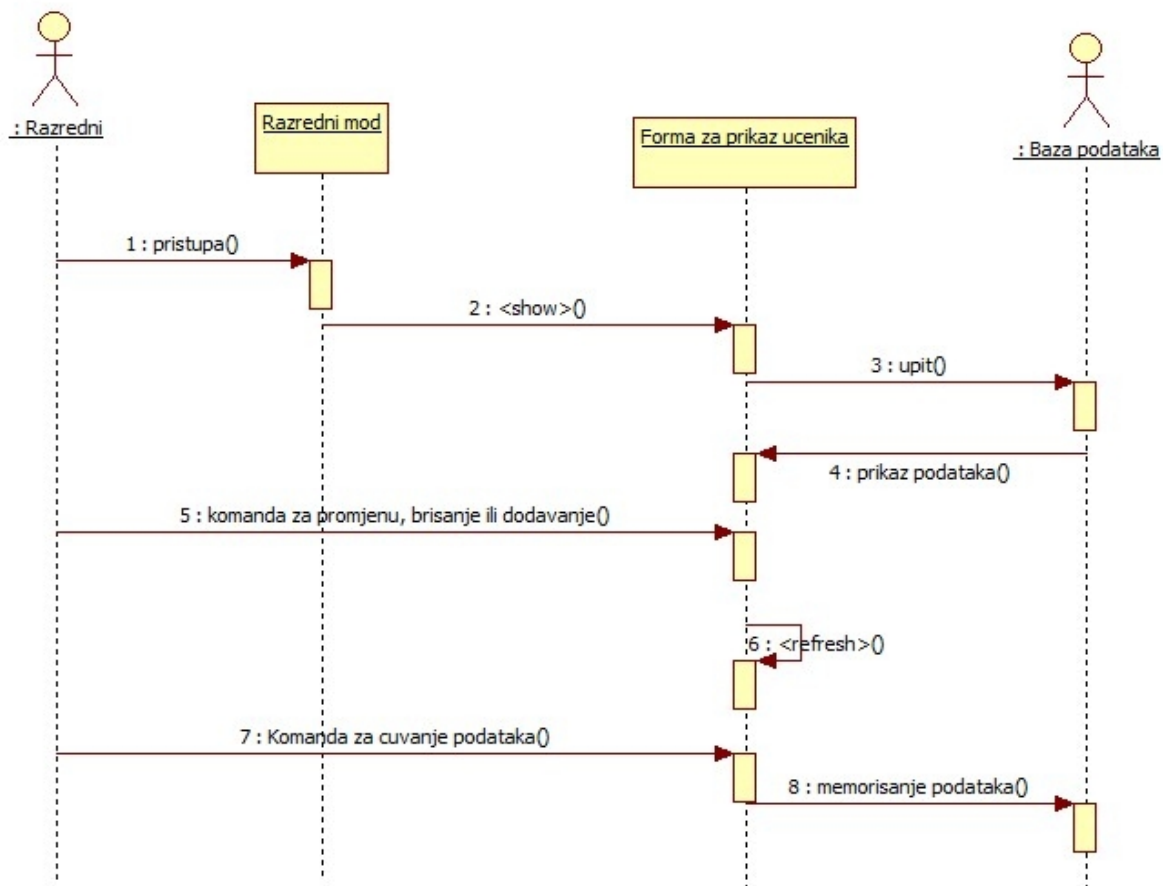
E-Dnevnik	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 28.11.2016. god
E-Dnevnik 01	

Nema.

Posledice:

Nema.

Dijagram sekvence:



6.7 Ocjenjivanje učenika

Kratak opis:

Prikaz stranice sa spikom učenika.

Akteri:

Predavač.

Preduslovi:

Nema.

Osnovni tok:

1. Korisnik bira opciju za ocjenjivanje učenika.
2. Bira učenika i tip ocjene koju će da unese (tes, kontrolni, pismeni, usmeni ili zaključna ocjena).
3. Korisnik bira komandu za memorisanje izmjena.

E-Dnevnik	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 28.11.2016. god
E-Dnevnik 01	

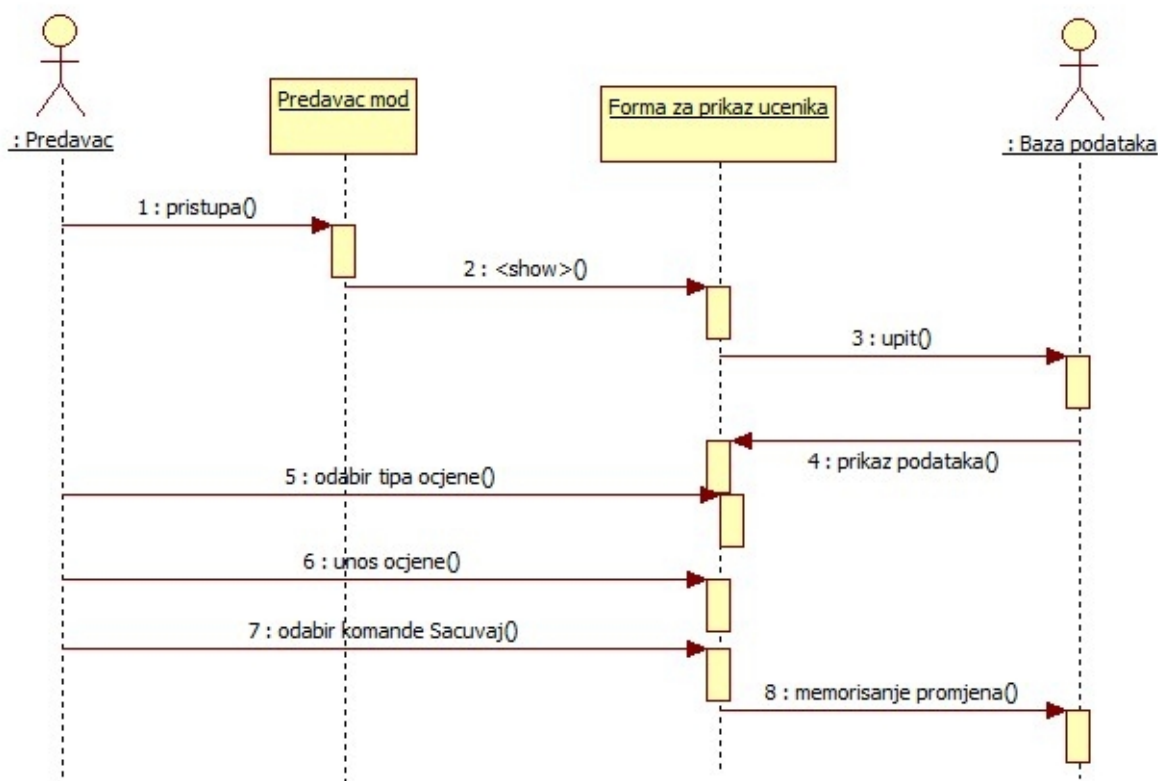
Izuzetci:

Nema.

Posledice:

Nema..

Dijagram sekvence:



7. Dodatni zahtevi

7.1 Funkcionalnost

U ovom odeljku su specificirani funkcionalni zahtevi koji su zajednički za više slučajeva korišćenja.

E-Dnevnik portal ne zahteva nikakve dodatne funkcionalnosti.

7.2 Upotrebljivost

U ovom odeljku su specificirani zahtevi koji su vezani za, ili utiču na upotrebljivosti sistema koji se razvija.

Korisnički interfejs prilagođen korisniku:

Korisnički interfejs E-Dnevnik portala će biti dizajniran tako da bude omogućeno jednostavno i intuitivno korišćenje bez potrebe za organizovanjem dodatne obuke.

7.3 Pouzdanost

U ovom odeljku su specificirani zahtevi u pogledu pouzdanosti sistema koji se razvija.

E-Dnevnik	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 28.11.2016. god
E-Dnevnik 01	

Dostupnost:

E-Dnevnik portal će biti dostupan 24 časa dnevno, 7 dana u nedelji. Vreme kada portal nije dostupan ne sme da pređe 15%.

Srednje vreme između otkaza:

Srednje vreme između dva sukcesivna otkaza ne sme da padne ispod 140 sati.

7.4 Performanse

U ovom odeljku su specificirani zahtevi koji definišu željene performanse sistema koji se razvija.

Broj korisnika koji simultano pristupaju:

Sistem će da podrži do 1000 simultanih pristupa korisnika portalu.

Vreme odziva za pristup bazi podataka:

Vreme potrebno za pristupanje bazi podataka u cilju izvršenje nekog upita ne sme da veće od 10 sekundi.

7.5 Podrška i održavanje

U ovom odeljku su specificirani zahtevi koji treba da poboljšaju stepen podrške i mogućnost održavanja sistema koji se razvija.

E-Dnevnik portal ne zahteva posebnu podršku i održavanje.

7.6 Ograničenja

U ovom odeljku su specificirana ograničenja kojih se treba pridržavati pri projektovanju sistema koji se razvija.

Hardverska platforma:

Klijentski deo sistema treba da ima mogućnost izvršavanja na bilo kom PC računaru sa minimum Pentium II procesorom i 128 MB RAM memorije.

Serverski deo sistema će raditi na PC računaru sa procesorom Pentium IV, 2GB RAM memorije i Debian Jessie 8.6.0 server operativnim sistemom.

Tipovi Web čitača:

Klijentski deo E-Dnevnik portala će biti optimizovan za sledeće Web čitače: Internet Explorer 9.0 i noviji, Opera 8.0 i noviji, Firefox (Mozilla), Safari 7.1.7, kao i Google Chrom (Chromium)