

Neregistriranom korisniku prikazuje se naslovna stranica s osnovnim informacijama vezanim za sustav radnog imena Studensis. Neregistrirani korisnik može se prijaviti u sustav sa svojim korisničkim podacima.

Registracijom u sustav korisnik dobiva razinu prava određenu ulogom u sustavu. Postojat će uloge administratora, fakultetskog osoblja (nositelja kolegija, profesora te asistenata), upisanih studenata, posjetitelja i razvojnog tima.

Svaka od ovih uloga daje pristup određenim funkcionalnostima i informacijama na sustavu.

Student prijavom u sustav dobiva prikaz glavne stranice. Na njoj su mu vidljivi njegovi predmeti za koje za svaki piše skupljeni broj bodova. Piše i lista položenih predmeta te prosjek ocjena koji je student ostvario u obrazovnoj ustanovi. Nadalje ima kratki prikaz nadolazećih obaveza, a klikom na tu sekciju, otvara se stranica sa svim obavezama, koje također imaju svaka svoju stranicu. Također ima vidljiv jedan manji kalendar, koje mu je inicijalno stanje da prikazuje dnevni kalendar, ali postoji mogućnost podešavanja na veće vremensko razdoblje. Klikom na kalendar otvara se zasebna stranica s kalendarom, s inicijalnim stanjem pregleda trenutnog tjedna. Također moguće su opcije podešavanja na veće i manje razdoblje. U kalendaru su vidljive sve nadolazeće obaveze, koje nude i daljnje informacije. Student također ima mogućnost dodavanja vlastitih zapisa u kalendar. Nadalje, na glavnoj stranici ispod manje verzije kalendara, vidljiv je popis upisanih predmeta. Klikom na neki od njih, otvara se stranica predmeta. Student ovdje može vidjeti osnovne informacije o predmetu te ima pristup materijalima i svojim rezultatima na predmetu. Dostupni materijali su mu prenesene prezentacije, videi i sl. Također na našoj platformi omogućili bismo pristup interaktivnim lekcijama. Njih kreira profesor i to omogućuje studentima bolje usavršavanje gradiva, a profesorima opciju da temeljem rezultata daje određeni broj bodova. Slično, ali ne isto, napravili bismo odjeljak s funkcionalnostima sličnim aplikaciji Kahoot koja bi se mogla koristiti na predavanjima uživo, sa svrhom sličnom interaktivnim lekcijama. Studentu su vidljive obaveze vezane za otvoreni predmet. Na glavnoj stranici, ispod popisa predmeta, nalaze se najnovije novosti i obavijesti o fakultetu. Također će student imati pristup detaljnijim obavijestima koje može filtrirati ili se na njih pretplaćivati.

Fakultetsko osoblje dijeli se na nositelje predmeta, predavače te asistente koji imaju ovisno o tome manja ili veća prava. Prijavom u sustav, osoblje također dobiva prikaz glavne stranice, drugačije od one kakvu vidi student. Vidljiv im je dnevni kalendar, kojem, kao i studenti, mogu podesiti vremenski interval na veći. U njemu su vidljive nadolazeće obaveze. Klikom na kalendar otvara se zasebna stranica s većim, ali također podesivim, prikazom. Ovdje osoblje ima mogućnost unosa svojih zapisa, ali također i zapisa kojima mogu podesiti vidljivost. Recimo, žele održati konzultacije u određeno vrijeme za određenu grupu studenata. Na glavnoj stranici, ispod kalendara, nalazi se popis predmeta na kojima sudjeluju. Na njima imaju različite uloge. Za svaki predmet, postoji zasebna stranica. Na njoj imaju pristup listi studenata upisanih na odabrani predmet.

Daje im se mogućnost unosa bodova. Na ovoj stranici nalazit će se QR kod, koji će studenti moći skenirati te se na taj način može evidentirati dolaznost na predavanja. Naravno, imat će mogućnost i oduzimanja bodova za prisutnost u slučaju da primjete da je student napustio predavanje.

Za svaki predmet, postojat će repozitorij materijala, koji se mogu dodavati, brisati te uređivati. Daljim razvojem servisa, omogućili bismo neke funkcionalnosti inspirirane alatom Notion. Nudili bismo prijepis materijala na način da ga profesor može uređivati, a studenti mogu na svaki odlomak ostavljati komentare, te na taj način dobivati povratne informacije od profesora ili od drugih studenata. Time bismo omogućili bolju i lakšu komunikaciju, a time i usvajanje gradiva. Osim materijala, postojao bi pristup kreaciji, brisanju i uređivanju interaktivnih lekcija te ranije navedenim funkcionalnostima sličnim Kahootu. Osoblje ima pristup popisu održavanih provjera na predmetu, te unos bodova za svaku od njih. Nadalje, mogu slati obavijesti vezane za predmet. Ispod popisa predmeta na glavnoj stranici, osoblju se prikazuju obavijesti, slično kao i studentima.

Ulogu posjetitelja dobivaju studenti upisani na fakultet, ali oni koji nisu upisani na određeni predmet. Njima se na stranici tog predmeta prikazuju osnovne informacije o predmetu.

Administrator ima najviša prava, te ih dodjeljuje drugim ulogama.

Studenti i osoblje imaju pristup funkcionalnosti chata, putem kojeg mogu komunicirati s ostalim osobljem ili studentima.

## Funkcionalni zahtjevi

### Ostali zahtjevi

- Sustav treba omogućiti rad više korisnika u stvarnom vremenu
- Korisničko sučelje i sustav moraju podržavati hrvatsku abecedu (dijakritičke znakove) pri unosu i prikazu tekstualnog sadržaja
- Izvršavanje dijela programa u kojem se pristupa bazi podataka ne smije trajati duže od nekoliko sekundi
- Sustav treba biti implementiran kao web aplikacija koristeći objektno-orijentirane jezike
- Neispravno korištenje korisničkog sučelja ne smije narušiti funkcionalnost i rad sustava
- Sustav treba biti jednostavan za korištenje
- Nadogradnja sustava ne smije narušavati postojeće funkcionalnosti sustava
- Veza s bazom podataka mora biti otporna na vanjske greške
- Pristup sustavu mora biti omogućen iz javne mreže pomoću HTTPS.

## Obrasci uporabe

Glavni sudionik: Klijent

- cilj: Pristupiti korisničkom računu
- sudionici: Baza podataka, Google
- preduvjet: -
- opis osnovnog tijeka:
  1. Klijent ode na stranicu Studius i klikne na "prijava"
  2. Unese svoje korisničko ime i lozinku
  3. Ulogira se na Studius
  4. Opis mogućih odstupanja: Uneseni podaci ne postoje u bazi

### UC2 Registracija putem linka

- Glavni sudionik: Klijent
- cilj: Stvoriti korisnički račun
- sudionici: Baza podataka, Google
- preduvjet: -
- opis osnovnog tijeka:
  1. Klijent ode na stranicu Studius i klikne "registracija"
  2. Unese ime, prezime, jmbag, email i lozinku
  3. Podaci se spremaju u bazu i stvara se novi korisnički račun

### UC3 Pregledati javne detalje o kolegiju

- Glavni sudionik: Klijent
- cilj: Pregledati javne podatke o željenom kolegiju
- sudionici: Baza podataka
- preduvjet: -
- opis osnovnog tijeka:
  1. Klijent ode na stranicu Studius i zatraži jedan od kolegija
  2. Klikne na taj kolegij
  3. Prikažu mu se puno ime kolegija, njegov opis, način bodovanja i opterećenje (ECTS)
- Glavni sudionik: Klijent
- cilj: Pregledati globalne obavijesti
- sudionici: Baza podataka
- preduvjet: -
- opis osnovnog tijeka:
  1. Klijent ode na stranicu Studius i klikne na "obavijesti"
  2. Prikaže mu se lista obavijesti (od najnovijih prema starijima)

### UC5 Pregledati popis oglasa svih nadolazećih predloženih Seminara

- Glavni sudionik: Klijent
- cilj: Pregledati oglase nadolazećih seminara
- sudionici: Baza podataka
- preduvjet: -
- opis osnovnog tijeka:
  1. Klijent ode na stranicu Studius i klikne na "nadolazeći seminari"
  2. Prikaže mu se lista nadolazećih seminara

### UC6 Uređivanje opisa

- Glavni sudionik: Registrirani korisnik
- cilj: Urediti svoj opis
- sudionici: Baza podataka
- preduvjet: Korisnik ima svoj račun i ulogiran je u sustav
- opis osnovnog tijeka:
  1. Korisnik klikne na "uredi svoj opis"
  2. Zapiše svoje titule, radove, područja interesa
- Glavni sudionik: Registrirani korisnik
- cilj: Provjeriti javne detalje o željenom korisniku
- sudionici: Baza podataka
- preduvjet: Korisnik ima svoj račun i ulogiran je u sustav
- opis osnovnog tijeka:
  1. Korisnik klikne na tražilicu za korisnike
  2. Pretraži željenog korisnik tako što utipka njegovo ime i prezime

### UC8 Najava dolaska na seminar

- Glavni sudionik: Registrirani korisnik
- cilj: Najaviti dolazak na seminar u svrhu prebrojavanja ljudi i napomeni o premašenom kapacitetu dvorane
- sudionici: Baza podataka
- preduvjet: Korisnik ima svoj račun i ulogiran je u sustav
- opis osnovnog tijeka:
  1. Korisnik pregleda oglase javnih seminara
  2. Zabilježi da će doći na željeni seminar

### UC9 Pregledati popis korisnika na predmetima koje predaje

- Glavni sudionik: Profesor
- cilj: Pregledati sve korisnike na predmetu na kojem predaje
- sudionici: Baza podataka
- preduvjet: Korisnik ima svoj račun i ulogiran je u sustav sa statusom profesora
- opis osnovnog tijeka:

1. Profesor odabere jedan od predmeta na kojem predaje
2. Dobije pregled svih studenata upisanih na taj predmet

- Glavni sudionik: Profesor
- cilj: Obaviještavati studente s događanjima relevantnih za predmet
- sudionici: Baza podataka
- preduvjet: Korsnik ima svoj račun i ulogiran je u sustav sa statusom profesora
- opis osnovnog tijeka:
  1. Profesor odabere jedan od predmeta na kojem predaje
  2. Postavi obavijest relevantnu za taj predmet

#### UC11 Evidencija dolaska

- Glavni sudionik: Profesor
- cilj: Evidentirati dolazak doktorandima kako bi mogli uspješno položiti predmet
- sudionici: Baza podataka
- preduvjet: Korsnik ima svoj račun i ulogiran je u sustav sa statusom profesora
- opis osnovnog tijeka:
  1. Profesor na seminaru da listić za potpisivanje doktorandima
  2. Zapisana imena zabilježi u sustav

#### UC12 Odobravanje prijavljenog seminara

- Glavni sudionik: Profesor, doktorand
- cilj: Odobriti ili odbiti prijavljeni seminar ovisno je li relevantan za upisan predmet
- sudionici: Baza podataka
- preduvjet: Korsnik ima svoj račun i ulogiran je u sustav sa statusom profesora
- opis osnovnog tijeka:
  1. Doktorand prijavi da želi održati određen seminar kako bi mogao uspješno položiti predmet
  2. Profesor može odobriti ili odbiti ovisno je li relevantan za taj predmet
- Glavni sudionik: Profesor
- cilj: Pregledati statistiku
- sudionici: Baza podataka
- preduvjet: Korsnik ima svoj račun i ulogiran je u sustav sa statusom nositelja
- opis osnovnog tijeka:
  1. Profesor pregleda listu predmeta na kojima predaje
  2. Dobije pregled svih statistika od svih godina

#### UC14 Najava i prethodno izlaganje radova za konferencije (generalna proba)

- Glavni sudionik: Profesor, doktorand
- cilj: Napraviti probu seminara prije službenog izlaganja
- sudionici: Baza podataka
- preduvjet: Korsnik ima svoj račun i ulogiran je u sustav sa statusom nositelja
- opis osnovnog tijeka:
  1. Nositelj se dogovori s doktorandom za termin s određenim datumom vremenom i mjestom
  2. Termin se zabilježi u bazu
  3. Održe probu

#### UC15 Upisati dostupni kolegij

- Glavni sudionik: Student
- cilj: Upisati kolegije koje može
- sudionici: Baza podataka
- preduvjet: Korsnik ima svoj račun i ulogiran je u sustav sa statusom studenta
- opis osnovnog tijeka:
  1. Student ode na aplikaciju za upis
  2. Vidi listu ponuđenih predmeta
  3. Odabere predmete koje želi upisati (ako za neke predmete nema preduvjete sustav neće dopustiti odabir)
- Glavni sudionik: Student
- cilj: Pregledati popis kolegija na koje je upisan
- sudionici: Baza podataka
- preduvjet: Korsnik ima svoj račun i ulogiran je u sustav sa statusom studenta
- opis osnovnog tijeka:
  1. Student kad je ulogiran vidi listu aktivnih predmeta

#### UC17 Detalji o kolegiju

- Glavni sudionik: Student
- cilj: Pregledati detalje o kolegiju
- sudionici: Baza podataka
- preduvjet: Korsnik ima svoj račun i ulogiran je u sustav sa statusom studenta
- opis osnovnog tijeka:

1. Student ode na listu aktivnih predmeta
2. Odabere željeni predmet
3. Vidi neke podatke koje registrirani korisnik ne vidi, svoji rezultati na predmetu, uvjeti polaganja i statistike ispita ako su objavljene

**UC18 Pregledati obavijesti vezanih uz kolegije na koje je povezan**

- Glavni sudionik: Student
- cilj: Pregledati obavijesti na aktivnim kolegijima
- sudionici: Baza podataka
- preduvjet: Kursnik ima svoj račun i ulogiran je u sustav sa statusom studenta
- opis osnovnog tijeka:
  1. Student ode na listu aktivnih kolegija
  2. Odabere željeni predmet
  3. Pregleda obavijesti na predmetu
- Glavni sudionik: Studentska služba
- cilj: Pregledati podatke iz baze
- sudionici: Baza podataka
- preduvjet: Kursnik ima svoj račun i ulogiran je u sustav sa statusom člana studentske službe
- opis osnovnog tijeka:
  1. Član studentske službe pregleda željene podatke iz baze

**UC20 Pisanje u bazu**

- Glavni sudionik: Studentska služba
- cilj: Zapisati podatke u bazu
- sudionici: Baza podataka
- preduvjet: Kursnik ima svoj račun i ulogiran je u sustav sa statusom člana studentske službe
- opis osnovnog tijeka:
  1. Član studentske službe zapiše željene podatke u bazu

**UC21 Izmjena u bazi**

- Glavni sudionik: Studentska služba
- cilj: Izmijeniti podatke u bazi
- sudionici: Baza podataka
- preduvjet: Kursnik ima svoj račun i ulogiran je u sustav sa statusom člana studentske službe
- opis osnovnog tijeka:
  1. Član studentske službe izmjeni željene podatke u bazi

**UC22 Brisanje u bazi**

- Glavni sudionik: Studentska služba
- cilj: Izbrisati podatke iz baze
- sudionici: Baza podataka
- preduvjet: Kursnik ima svoj račun i ulogiran je u sustav sa statusom člana studentske službe
- opis osnovnog tijeka:
  1. Član studentske službe izbriše željene podatke iz baze
- Glavni sudionik: Studentska služba
- cilj: Kreirati linkove za upis
- sudionici: Baza podataka
- preduvjet: Kursnik ima svoj račun i ulogiran je u sustav sa statusom člana studentske službe
- opis osnovnog tijeka:
  1. Član studentske službe kreira linkove za upis predmeta ili studija

**UC24 Kreirati kolegij**

- Glavni sudionik: Studentska služba
- cilj: Kreirati kolegij
- sudionici: Baza podataka
- preduvjet: Kursnik ima svoj račun i ulogiran je u sustav sa statusom člana studentske službe
- opis osnovnog tijeka:
  1. Član studentske službe kreira kolegij

**UC25 Odobravanje kolegija**

- Glavni sudionik: Studentska služba
- cilj: Odobravanje kolegija
- sudionici: Baza podataka
- preduvjet: Kursnik ima svoj račun i ulogiran je u sustav sa statusom člana studentske službe
- opis osnovnog tijeka:
  1. Član studentske službe potvrdi studentu upis na kolegij

**UC26 Postavljanje globalnih obavijesti**

- Glavni sudionik: Studentska služba

- cilj: Postavljanje globalnih obavijesti
- sudionici: Baza podataka
- preduvjet: Korsnik ima svoj račun i ulogiran je u sustav sa statusom člana studentske službe
- opis osnovnog tijeka:
  1. Postavljanje obavijesti relevantne za cijeli fakultet

#### UC27 Kvalifikacijski ispiti za studente

- Glavni sudionik: Studentska služba
- cilj: Odobriti kvalifikacijske ispite studentima
- sudionici: Baza podataka
- preduvjet: Korsnik ima svoj račun i ulogiran je u sustav sa statusom člana studentske službe
- opis osnovnog tijeka:
  1. Član studentske službe pregleda zahtjev za kvalifikacijski ispit
  2. Odobri ga ili odbije

#### UC28 Razgovor o temi i doprinosu znanstvenog rada

- Glavni sudionik: Studentska služba
- cilj: Porazgovarati o temi i doprinosu znanstvenog rada sa doktorandom
- sudionici: Baza podataka
- preduvjet: Korsnik ima svoj račun i ulogiran je u sustav sa statusom člana studentske službe
- opis osnovnog tijeka:
  1. Član studentske službe se dogovori sa doktorandom termin za razgovor
  2. Zabilježe datum, vrijeme i mjesto održavanja

#### UC29 Postavljanje rola korisnika na kolegiju

- Glavni sudionik: Nositelj
- cilj: Postaviti role korisnicima na kolegiju
- sudionici: Baza podataka
- preduvjet: Korsnik ima svoj račun i ulogiran je u sustav sa statusom nositelja
- opis osnovnog tijeka:
  1. Nositelj odredi profesore i asistente što će predavati na predmetu i držati laboratorijske vježbe i organizira rad

#### UC30 Postavljanje uvjeta na kolegiju

- Glavni sudionik: Nositelj
- cilj: Postaviti uvjete polaganja na kolegiju
- sudionici: Baza podataka
- preduvjet: Korsnik ima svoj račun i ulogiran je u sustav sa statusom nositelja
- opis osnovnog tijeka:
  1. Profesor odabere kolegij s liste na kojima ima nositeljska prava
  2. Promjeni uvjete za izlazak na ispit
- Glavni sudionik: Nositelj
- cilj: Postaviti materijale na kolegiju
- sudionici: Baza podataka
- preduvjet: Korsnik ima svoj račun i ulogiran je u sustav sa statusom nositelja
- opis osnovnog tijeka:
  1. Profesor odabere kolegij s liste na kojima ima nositeljska prava
  2. Postavi materijale za učenje studentima

#### UC32 Postaviti kolegij je li dostupan za upisivanje

- Glavni sudionik: Nositelj
- cilj: Postaviti kolegij je li dostupan za upisivanje
- sudionici: Baza podataka
- preduvjet: Korsnik ima svoj račun i ulogiran je u sustav sa statusom nositelja
- opis osnovnog tijeka:
  1. Profesor odabere kolegij s liste na kojima ima nositeljska prava
  2. Dopusti izvanredno upisivanje nekolicini ili svim studentima ako je potrebno

#### UC33 Uređivati opis kolegija na kojima ima nositeljska prava

- Glavni sudionik: Nositelj
- cilj: Urediti opis predmeta na kojima je nositelj
- sudionici: Baza podataka
- preduvjet: Korsnik ima svoj račun i ulogiran je u sustav sa statusom nositelja
- opis osnovnog tijeka:
  1. Profesor odabere jedan predmet s liste na kojima ima nositeljska prava
  2. Uredi opis ako želi

#### UC34 Prikaz i rasprava istraživačkih postignuća (novoobjavljeni radovi vlastiti i tuđi)

- Glavni sudionik: Nositelj

- cilj: Prikazati i raspraviti o istraživačkim postignućima novoobjavljenih radova
- sudionici: Baza podataka, doktorand
- preduvjet: Korsnik ima svoj račun i ulogiran je u sustav sa statusom nositelja
- opis osnovnog tijeka:
  1. Nositelj se dogovori s doktorandom za termin s određenim datumom vremenom i mjestom
  2. Termin se zabilježi u bazu
  3. Raspravi o istraživačkim postignućima novoobjavljenih radova

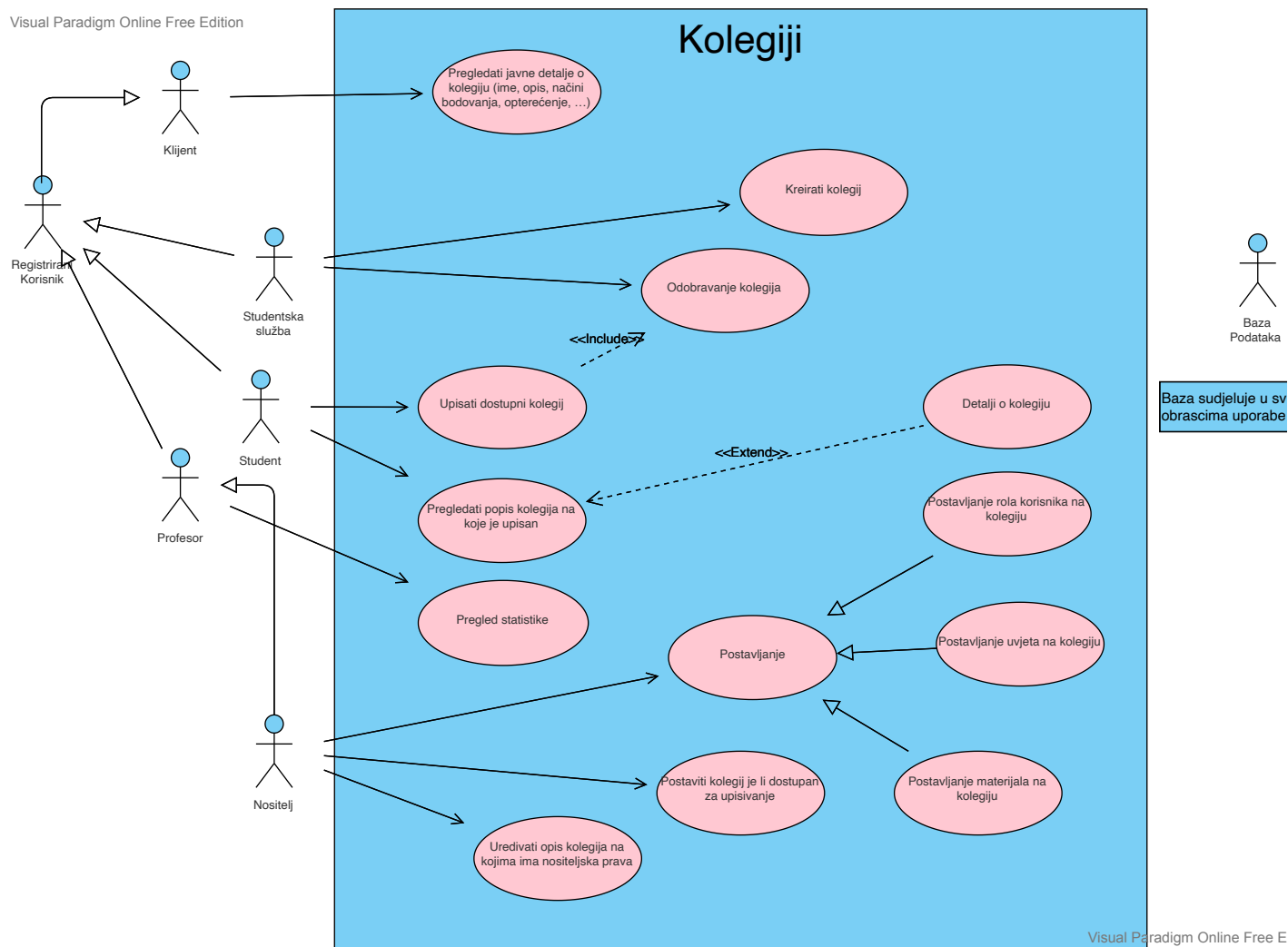
#### **UC35 Predlaganje seminara na svojem predmetu**

- Glavni sudionik: Nositelj
- cilj: Predložiti seminare na svojem predmetu
- sudionici: Baza podataka, doktorand
- preduvjet: Korsnik ima svoj račun i ulogiran je u sustav sa statusom nositelja
- opis osnovnog tijeka:
  1. Nositelj pregleda listu oglasa seminara
  2. Predloži doktorandima da dođe na seminare koji su vezani za njegov predmet

#### **UC36 Promjena prava pristupa**

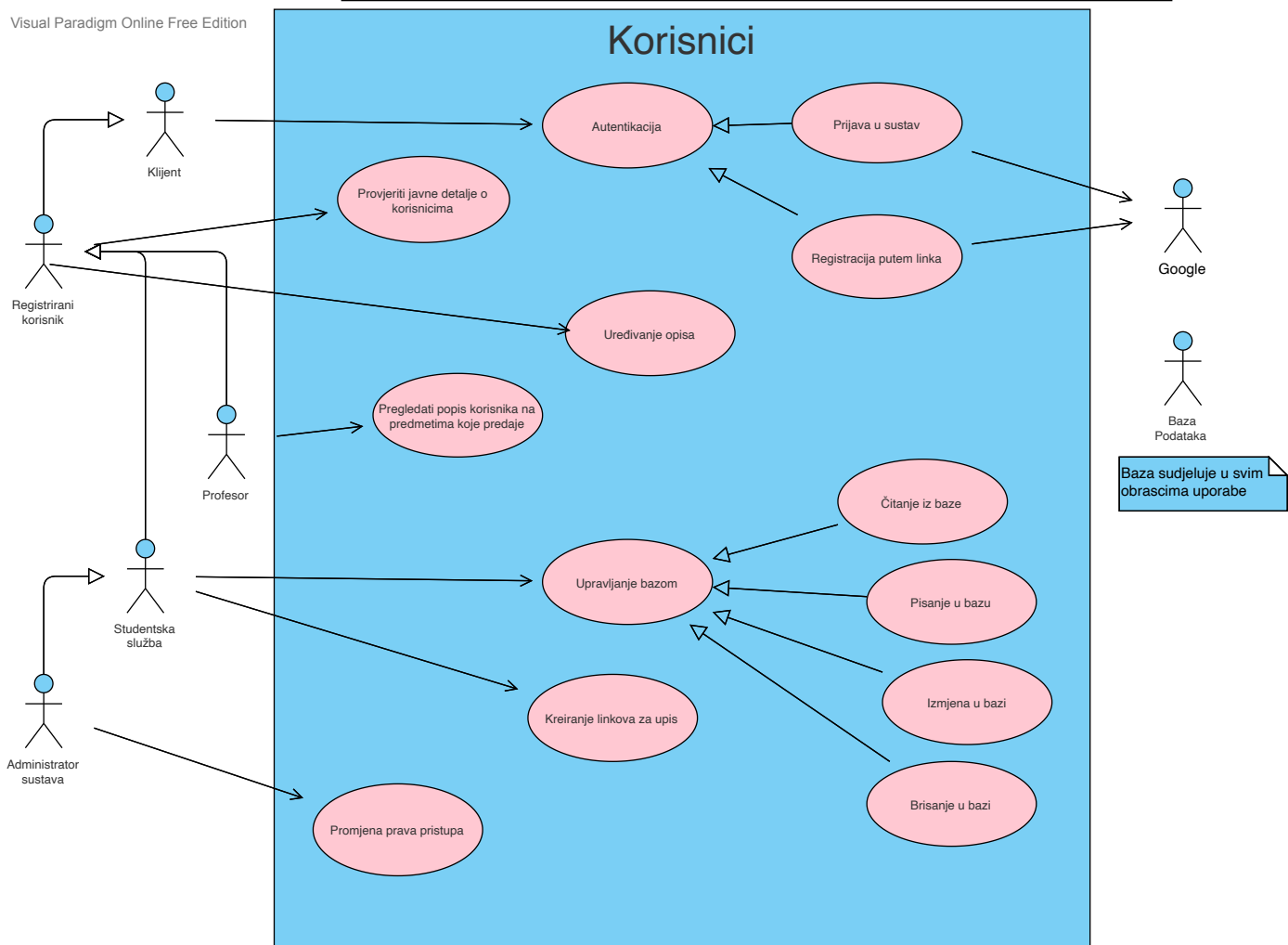
- Glavni sudionik: Administrator sustava
- cilj: Promjeniti prava pristupa
- sudionici: Baza podataka
- preduvjet: Korsnik ima svoj račun i ulogiran je u sustav sa statusom administratora sustava
- opis osnovnog tijeka:
  1. Administrator sustava može bilo kojem korisniku zabraniti pristup određenom sadržaju
  2. ako smatra da je to potrebno zbog sigurnosti Administrator sustava može mijenjati role kad zatreba (npr iz studenta u doktoranda, iz doktoranda u asistenta itd.)

Visual Paradigm Online Free Edition



Visual Paradigm Online Free E

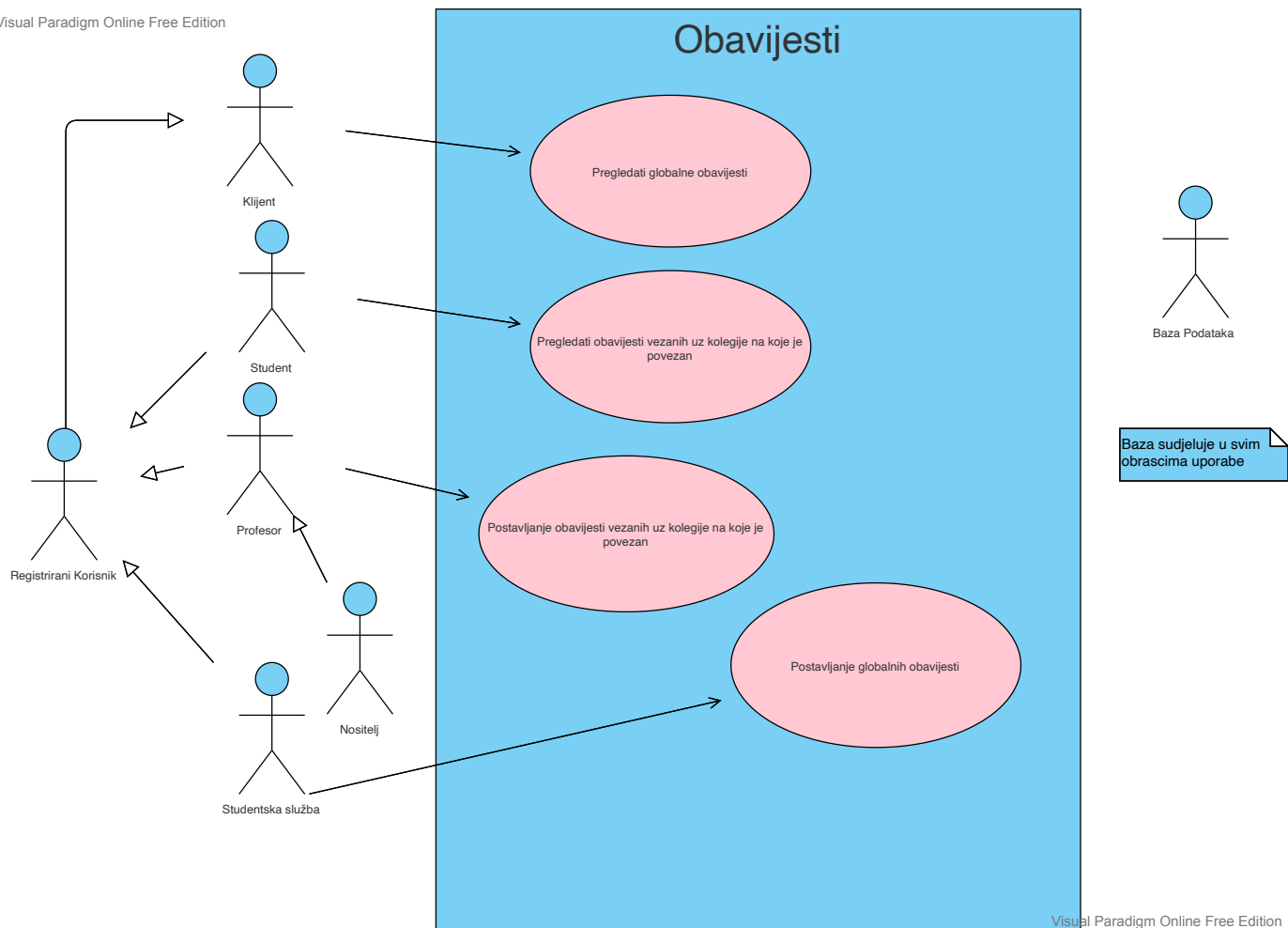
Visual Paradigm Online Free Edition





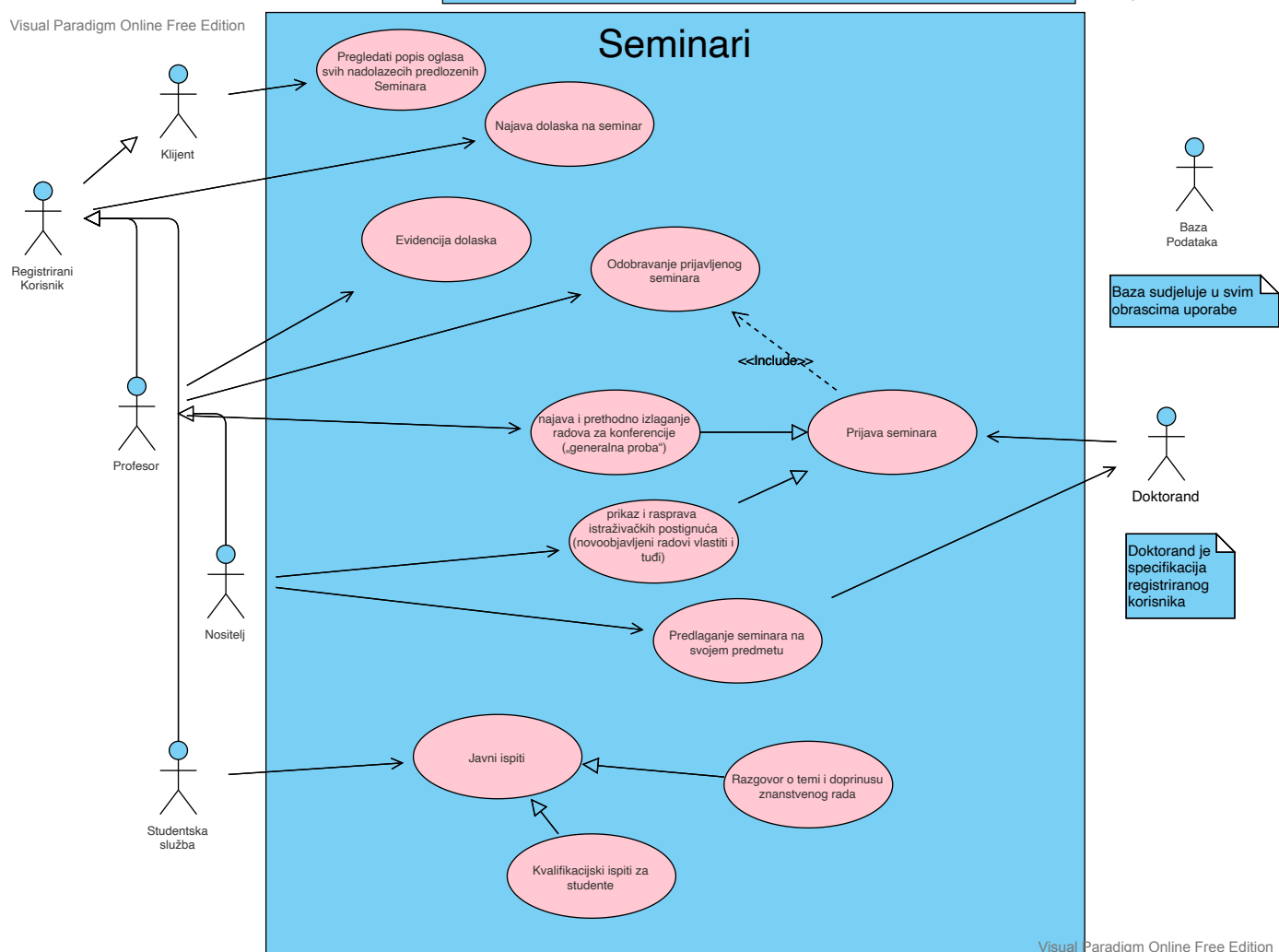


Visual Paradigm Online Free Edition



Visual Paradigm Online Free Edition

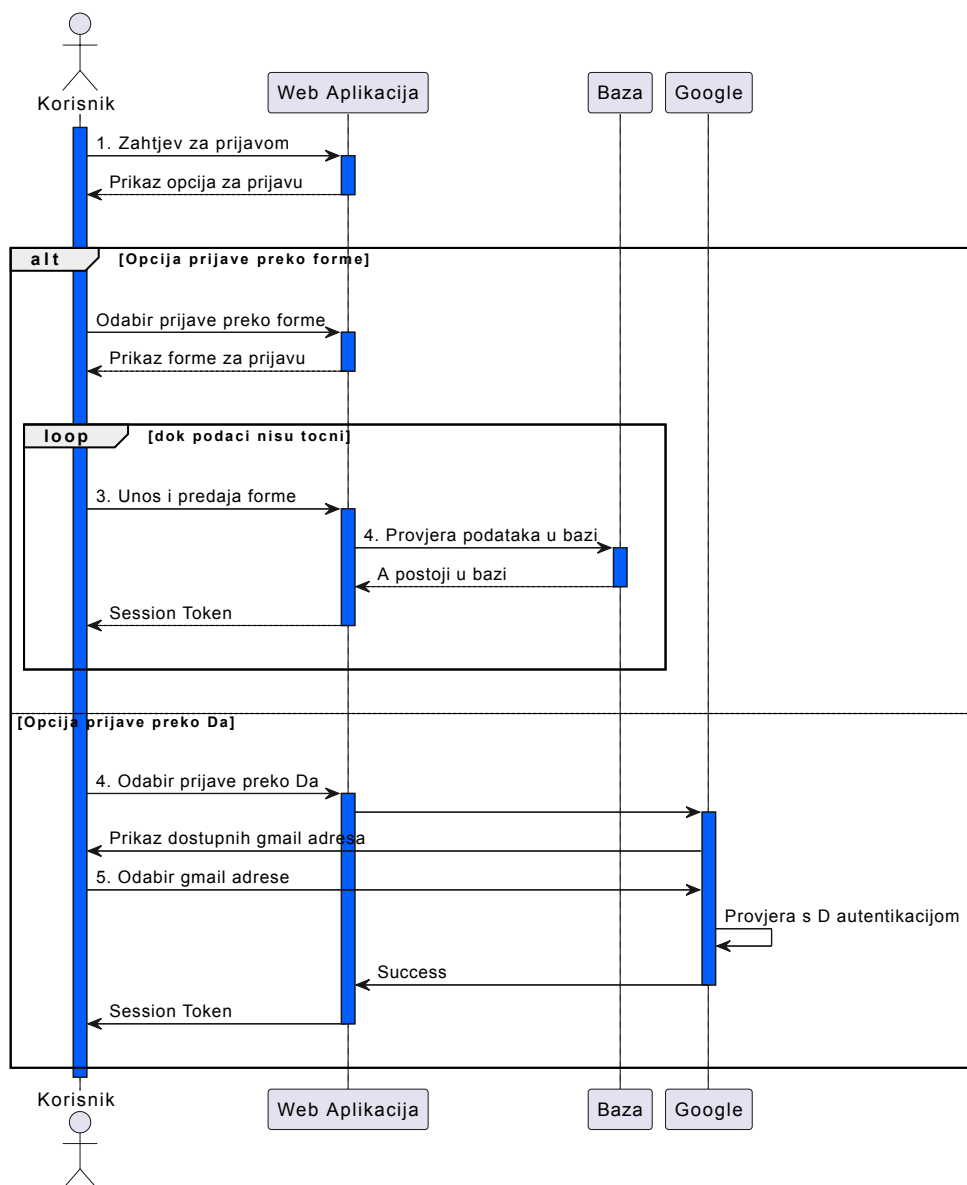
Visual Paradigm Online Free Edition

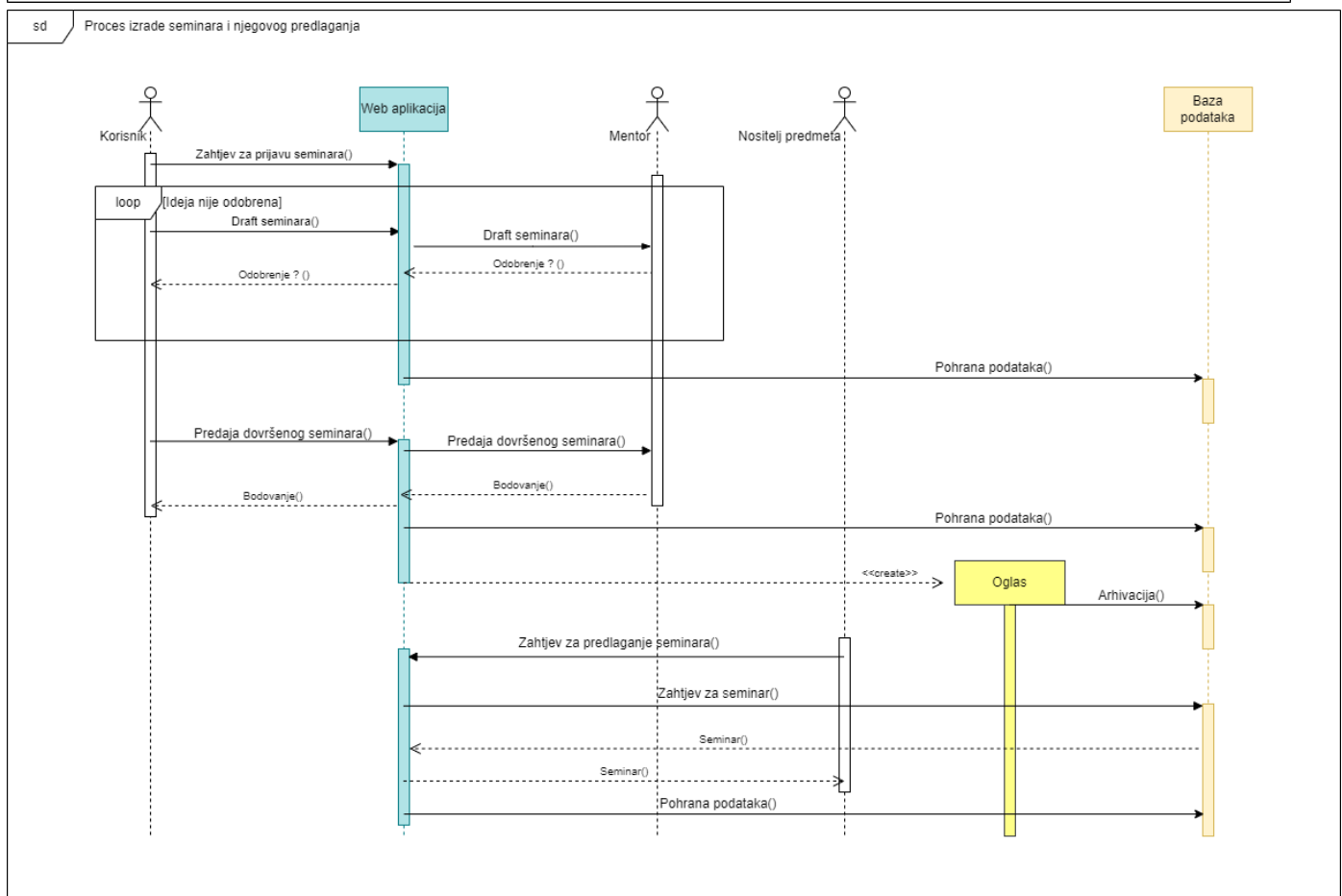
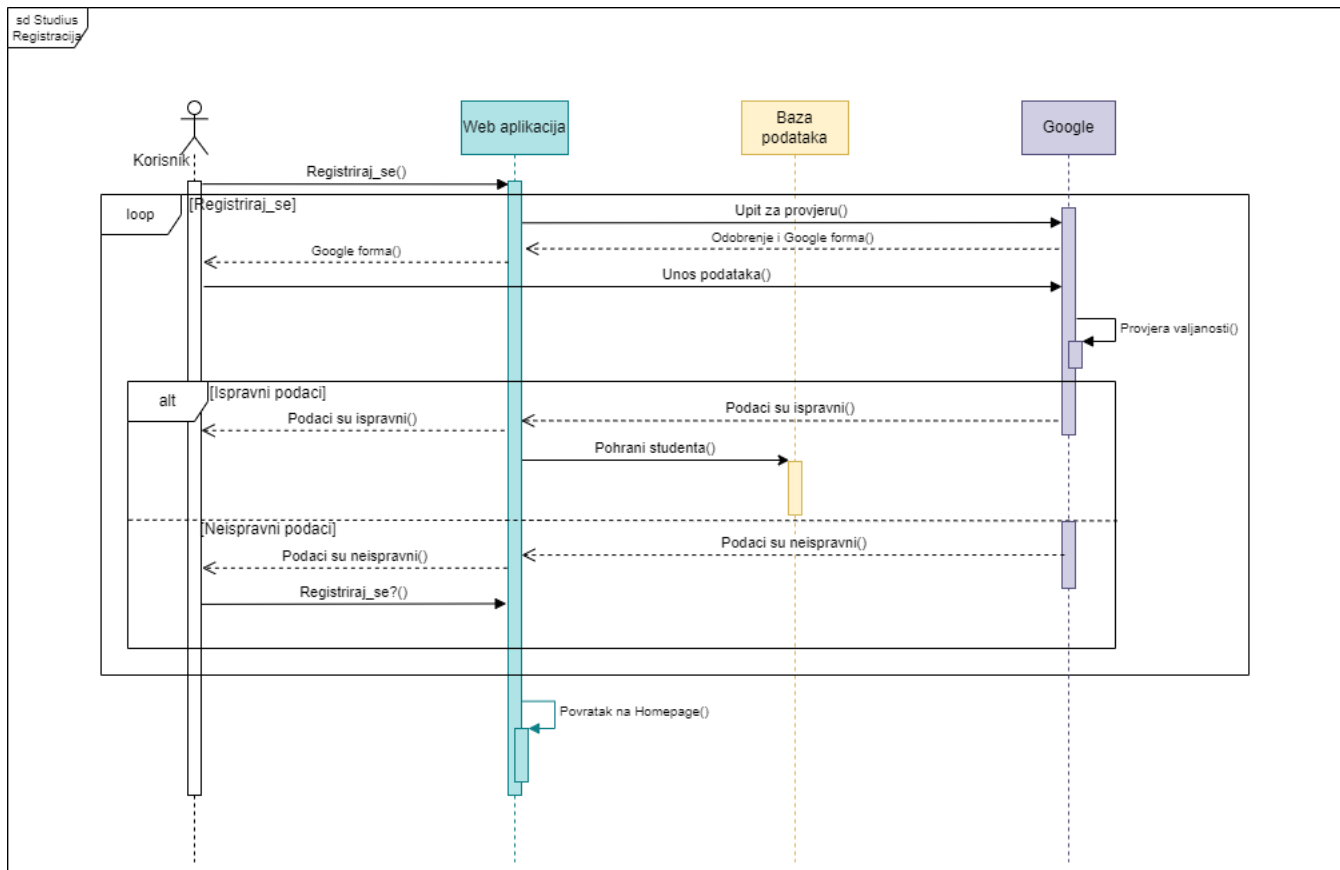


Visual Paradigm Online Free Edition

## Sekvencijski dijagrami

' instaliraj 'PlantUML' extension u VScodeu ' pokreni preview s ALT + D (ili desni klik pa 'Preview current diagram')





## Dionici

1. Klijent
2. Registrirani korisnik
3. Student
4. Profesor
5. Nositelj
6. Doktorand

- 7. Studentska služba
- 8. Administrator sustava

## Aktori i njihovi funkcionalni zahtjevi

### 1. Klijent

- Prijava u sustav
- Registracija putem linka
- Pregledati globalne obavijesti
- Pregledati popis oglasa svih nadolazecih predloženih Seminara

### 2. Registrirani korisnik

- Uređivanje opisa
- Provjeriti javne detalje o korisnicima
- Najava dolaska na seminar

### 3. Student

- Upisati dostupni kolegij
- Pregledati popis kolegija na koje je upisan
- Detalji o kolegiju
- Pregledati obavijesti vezanih uz kolegije na koje je povezan

### 4. Pofesor

- Pregledati popis korisnika na predmetima koje predaje
- Postavljanje obavijesti vezanih uz kolegije na koje je povezan
- Evidencija dolaska
- Odobravanje prijavljenog seminara
- Pregled statistike
- Najava i prethodno izlaganje radova za konferencije (generalna proba)

### 5. Nositelj

- Postavljanje rola korisnika na kolegiju
- Postavljanje uvjeta na kolegiju
- Postavljanje materijala na kolegiju
- Postaviti kolegij je li dostupan za upisivanje
- Uređivati opis kolegija na kojima ima nositeljska prava
- Prikaz i rasprava istraživačkih postignuća (novoobjavljeni radovi vlastiti i tuđi)
- Predlaganje seminara na svojem predmetu

### 6. Doktorand

- Prikaz i rasprava istraživačkih postignuća (novoobjavljeni radovi vlastiti i tuđi)
- Najava i prethodno izlaganje radova za konferencije (generalna proba)

### 7. Studentska služba

- Čitanje iz baze
- Pisanje u bazu
- Izmjena u bazi
- Brisanje u bazi
- Kreiranje linkova za upis
- Kreirati kolegij
- Odobravanje kolegija
- Postavljanje globalnih obavijesti
- Kvalifikacijski ispiti za studente
- Razgovor o temi i doprinosu znanstvenog rada

### 8. Administrator sustava

- Promjena prava pristupa