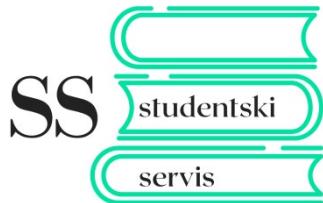


UNIVERZITET U SARAJEVU  
ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET SARAJEVO  
OSNOVE INFORMACIONIH SISTEMA



# IS ZA STUDENTSKI SERVIS

Asistent: dipl.ing. el. Aida Granulo

Članovi tima:

Sara Avdagić (vođa tima)

Adna Nuspahić

Ahmedin Hasanović

Amna Trčalo

Azra Krehić

Ema Kalmar

Eman Duvnjak

Hamza Dautović

Ina-Bedra Mujaković

Vedad Dervišević

Sarajevo, 2021. Godina

## **SADRŽAJ**

UVOD.....	5
SVRHA .....	5
KONVENCIJA DOKUMENTA.....	5
PREDVIĐENI KORISNICI I SUGESTIJE PRI KORIŠTENJU.....	5
OPSEG PROJEKTA.....	5
REFERENCE.....	6
HISTORIJA IZMJENE DOKUMENTA .....	7
UPOZNAVANJE SA ORGANIZACIJOM .....	10
MISIJA, VIZIJA I CILJEVI PROJEKTA.....	11
MISIJA.....	11
VIZIJA.....	11
CILJEVI .....	11
KRATKOROČNI.....	11
SREDNJEROČNI.....	11
DUGOROČNI.....	12
STAKEHOLDERI .....	12
ZAHTJEV ZA SISTEMOM .....	13
CILJEVI PROJEKTA.....	14
ANALIZA IZVEDIVOSTI .....	15
Tehnička izvodljivost .....	15
Ekonomска izvodljivost .....	16
Organizacijska izvodljivost .....	20
MATRICA SPOSOBNOSTI .....	21
DISC Test .....	22
WBS.....	23
GANTOGRAM .....	24
NETWORK DIAGRAM .....	27
INTERVJU.....	28
DEFINICIJA ZAHTJEVA.....	33
FUNKCIONALNI ZAHTJEVI: .....	33
NEFUNKCIONALNI ZAHTJEVI:.....	34

ANALIZA DOKUMENTA.....	35
Evidencija korisnika (studenta) i poslodavca .....	35
Kreiranje konkursa za posao (poslodavac).....	35
Kreiranje zahtjeva za posao (student) .....	36
Ugovor između studenta i poslodavca.....	36
Evidencija statistike o poslodavcu .....	36
Evidencija statistike o studentu .....	37
Evidencija statistike o radu .....	37
SLUČAJEVI UPOTREBE SA PRIPADAJUĆIM DIJAGRAMIMA .....	38
Log in/ Sign up.....	38
Ažuriranje podataka.....	40
Upravljanje zahtjevima - student.....	42
Komunikacija sa poslodavcem .....	44
Poslodavac use-case .....	46
Administrator use-case .....	48
Activity dijagrami .....	50
Registracija korisnika .....	50
Brisanje korisnika .....	51
Slanje dokumentacije(verifikacija).....	52
Izmjena podataka.....	53
Evidencija donatora .....	54
Prijava za posao .....	55
Objavljivanje konkursa .....	56
ER dijagram .....	57
DIZAJN ARHITEKTURE (ODABIR I OPIS) .....	58
Radni zahtjevi.....	58
Performanse.....	58
Sigurnost .....	59
Kulturalni i politički zahtjevi.....	60
Web bazirana arhitektura .....	60
Grafički prikaz.....	61
SPECIFIKACIJA HARDVERA I SOFTVERA .....	62

PROVJERA DIZAJNA BAZE PODATAKA.....	63
DIJAGRAM KLASA .....	64
DIZAJN KORISNIČKOG INTERFEJSA.....	65
DIZAJN IZVJEŠTAJA .....	71
EKSTERNI IZVJEŠTAJI .....	71
FINANSIJSKI IZVJEŠTAJI.....	71
IZVJEŠTAJI O DONACIJAMA .....	73
IZVJEŠTAJ O STATUSU ZAPOSLENIKA .....	74
IZVJEŠTAJ O AKTIVNOSTIMA STUDENATA (DNEVNI, SEDMIČNI, MJESEČNI, GODIŠNJI NIVO) .....	75
IZVJEŠTAJ O AKTIVNOSTIMA POSLODAVACA (SEDMIČNI, MJESEČNI, GODIŠNJI NIVO) .....	79
INTERNI IZVJEŠTAJI.....	82
IZVJEŠTAJ O POSLODAVCIMA.....	82
IZVJEŠTAJ O DONACIJAMA.....	83

## UVOD

### SVRHA

Mnogi studenti tokom trajanja studija, izvor finansiranja studija nalaze upravo u različitim honorarnim poslovima. Tu se studenti susreću sa brojnim izazovima, počevši od samog pronalaska posla koji im odgovara pa sve do pronalaska poslodavca koji će pravično postupati sa studentom kao uposlenikom. Svrha projekta jeste omogućiti studentima što sigurniji i jednostavniji način da dođu do zaposlenja. Studenti će pomoći ovog sistema moći na jednom mjestu izvršiti pregled raznih poslova, te izvršiti prijavu na one koji najbolje odgovaraju njihovim ličnim potrebama. Sistem omogućava korisnicima (studentima i poslodavcima) da se na brz i efikasan način povežu te ostvare poslovnu komunikaciju čiji je krajnji cilj ostvariti, posao za studenta odnosno radnika za odgovarajuće radno mjesto.

### KONVENCIJA DOKUMENTA

Ovaj dokument koristi sljedeće konvencije:

1. *ROI* - Return on Investment - Return on Investment. Predstavlja povrat ulaganja, definisan kao omjer između neto dobiti i ukupnog troška ulaganja
2. *BEP* - Break-Even Point - Predstavlja broj godina koje su potrebne da se ulagaču vrati inicijalno uloženi novac
3. *NPV* - Neto Present Value - Predstavlja neto sadašnju vrijednost, odnosno razliku između ukupne sadašnje vrijednosti koristi i ukupne sadašnje vrijednosti troškova
4. *PV* - Present Value - Predstavlja neto sadašnju vrijednost, odnosno razliku između ukupne sadašnje vrijednosti koristi i ukupne sadašnje vrijednosti troškova

### PREDVIĐENI KORISNICI I SUGESTIJE PRI KORIŠTENJU

Predviđeno je da sistem koriste studenti i poslodavci, tj. poslovna lica koja nude mogućnost zapošljavanja studenata. Ovaj dokument je kreiran sa svrhom da posluži potencijalnim investitorima u sistem kako bi im približio sve aspekte razvoja i održivosti sistema, a naročito analizu izvodljivosti sistema kao njima najinteresantniju stavku. Također ovaj dokument može poslužiti svima onima kojima je na bilo koji način od interesa uvid u rad sistema.

### OPSEG PROJEKTA

Na ideju za razvoj IS za Studentski servis došli smo kroz spoznaju da su studenti jedna od ranjivih kategorija društva. Uzrok ove činjenice leži u tome što studiranje predstavlja značajan trošak. Počevši od

troškova školarine, pa sve do opreme koja je studentima neophodna za adekvatno praćenje nastave. Nažalost, nisu svi roditelji u mogućnosti obezbijediti svojoj djeci studiranje, a uostalom i ako jesu, pojedini student ne žele izvor finansiranja studija tražiti u roditeljima. No to ne treba da bude razlog odustajanja mladih ljudi od studija. Tako mnogi student izvor finansiranja svojih studija ili pak dodatni mjesecni džeparac, pronalaze u različitim poslovima koje obavljaju za vrijeme studiranja. To zna biti popriličan izazov. Pojedini poslodavci, umjesto da prepoznaju ranjivost studenata i nagrade njihov rad na adekvatan način, upravo suprotno tome, koriste studente te im često poslovi koje su obavili ostaju nedovoljno ili nikako plaćeni.

Naš sistem je razvijen kao podrška studentima u ovim situacijama. Siguran i brz način da dođu do zaposlenja po njihovim mjerama – ne zvuči li odlično? Naime sistem je organizovan na način da poslodavci koji nude poslove studentima mogu staviti oglas za taj posao te se povezati sa studentima koji su zainteresirani za obavljanje istog. Studenti iz udobnosti svoga doma mogu pregledati oglase za poslove koji su pregledno organizirani na jednom mjestu, te stupiti u kontakt sa onim poslodavcima koji nude poslove za koje su oni zainteresovani. Sistem će sa svojim jednostavnim interface-om biti pregledan i atraktivn svim svojim korisnicima. Prvi korak u organizaciji jeste razvoj sistema i implementacija istog u obliku web aplikacije za student UNSA. Predviđeno je širenje razvojnog tima i uvođenje novih opcija u sistem, kako bi se mogao proširiti na nivou cijele BiH. Plan organizacije je da do 2024. godine cijeli Univerzitet bude pokriven sa našim sistemom.

U nastavku ovog dokumenta opisani su konkretni ciljevi projekta.

## REFERENCE

<https://c2.etf.unsa.ba/course/view.php?id=113>

Zakon o zaštiti ličnih podataka Bosne i Hercegovine:

<http://www.sluzbenilist.ba/Docs/index/bih>

[Zakon o zaštiti osobnih podataka, članak 3 i članak 4](#)

[Zakon o visokom obrazovanju, član 40, 41 i 42](#)

<https://www.unsa.ba/o-univerzitetu/propisi/statut-univerziteta-u-sarajevu-0>

## HISTORIJA IZMJENE DOKUMENTA

Ime i prezime	Datum	Razlog izmjene	Verzija
Hamza Dautović	28.10.2021.	Dodani ciljevi projekta	1.0
Adna Nuspahić	29.10.2021.	Dodano upoznavanje sa organizacijom	1.1
Amna Trčalo	29.10.2021.	Dodani stakeholderi organizacije	1.2
Sara Avdagić	30.10.2021.	Dodano upoznavanje sa organizacijom	1.3
Ema Kalmar, Ina-Bedra Mujaković	31.10.2021.	Dodana misija, vizija i ciljevi organizacije	1.4
Vedad Dervišević, Ahmedin Hasanović, Azra Krehić	31.10.2021.	Dodana analiza izvedivosti	1.5
Eman Duvnjak	31.10.2021.	Dodani zahtjevi za sistemom	1.6
Adna Nuspahić, Amna Trčalo	7.11.2021.	Dodana matrica sposobnosti	2.0
Sara Avdagić, Hamza Dautović, Eman Duvnjak	7.11.2021.	Dodan WBS dijagram	2.1
Ema Kalmar, Ina-Bedra Mujaković	8.11.2021.	Dodan Gantogram	2.2
Vedad Dervišević, Ahmedin Hasanović, Azra Krehić	8.11.2021.	Dodan Mrežni dijagram	2.3

Sara Avdagić	8.11.2021.	DISC test ličnosti	2.4
Adna Nuspahić, Amna Trčalo	21.11.2021.	Dodana definicija zahtjeva	3.0
Vedad Dervišević, Ahmedin Hasanović, Azra Krehić	22.11.2021	Dodana analiza dokumenata	3.1
Sara Avdagić, Hamza Dautović, Eman Duvnjak	22.11.2021	Dodani slučajevi upotrebe i dijagrami slučajeva upotrebe	3.2
Ema Kalmar, Ina-Bedra Mujaković	22.11.2021	Dodani intervjuji	3.3
Vedad Dervišević, Ahmedin Hasanović, Azra Krehić	24.11.2021.	Nadograđen mrežni dijagram	3.4
Sara Avdagić, Hamza Dautović, Eman Duvnjak	24.11.2021.	Nadograđen WBS dijagram	3.5
Ema Kalmar, Ina-Bedra Mujaković	24.11.2021.	Ažurirani misija, vizija i ciljevi organizacije	3.6
Ahmedin Hasanović	17.12.2021.	Dodani dijagrami aktivnosti	4.0
Azra Krehić	20.12.2021	Dodani ER dijagrami	4.1
Adna Nuspahić	31.12.2021.	Dodan dizajn arhitekture	5.0
Amna Trčalo	31.12.2021.	Dodana specifikacija softvera	5.1
Vedad Dervišević	31.12.2021.	Dodana specifikacija	5.2

		hardvera	
Hamza Dautović	2.1.2022	Izvršena provjera dizajna baze podataka	5.3
Eman Duvnjak	2.1.2022	Dodani dijagrami klase	5.4
Ema Kalmar, Ina-Bedra Mujaković	2.1.2022	Dodan dizajn korisničkog interfejsa	5.5
Sara Avdagić	3.1.2022	Dodan dizajn izvještaja	5.6
Adna Nuspahić	4.1.2022	Dodan grafički prikaz dizajna arhitekture	6.0
Ema Kalmar, Ina-Bedra Mujaković	7.1.2022	Izmijenjen dizajn korisničkog interfejsa	6.1
Sara Avdagić, Hamza Dautović, Eman Duvnjak	7.1.2022	Izmijenjeni dijagrami slučajeva upotrebe	6.2
Ema Kalmar, Ina-Bedra Mujaković	7.1.2022	Ažuriran gantogram	6.3
Eman Duvnjak	9.1.2022	Ažuriran dijagram klase	6.4
Sara Avdagić	9.1.2022	Dorađen dizajn izvještaja	6.5
Azra Krehić	9.1.2022	Ažuriran ER dijagram	6.6

## **UPOZNAVANJE SA ORGANIZACIJOM**

Grupa studenata na završetku fakulteta primjetila je veliki propust i nejednake mogućnosti prilikom traženja i zapošljavanja na različita radna mjesta. Vjerovali su da razvoj sistema ima potencijal da riješi ove probleme, te su tako nastali temelji organizacije. Organizacija je osnovana s ciljem da svi studenti imaju jednak pristup i mogućnost da naprave značajne karijere. Od osnivanja 2015. broj umreženih fakulteta i poslodavaca, te utjecaj koji to ima na studente rastao je eksponencijalno. U roku od nekoliko godina, postali smo vodeća zajednica za zapošljavanje mladih.

Glavna usluga koju pružamo jeste zapošljavanje studenata na što lakši i efikasniji način. Želimo omogućiti online apliciranje i međusobnu komunikaciju. Na taj način sprječavamo i eventualne probleme koji se mogu desiti oko transporta ili organizacije sastanaka uživo, a potrebu za tim nam je pogotovo pokazala globalna pandemija. Također, želimo olakšati i poslodavcima da u što kraćem roku i što jednostavnije mogu doći do potrebnih zaposlenika, te izabrati studente koji najbolje odgovaraju traženim zahtjevima. Ovom aplikacijom želimo ubrzati cijeli proces i napraviti ga bezbolnijim za obe strane.

## **MISIJA, VIZIJA I CILJEVI PROJEKTA**

### **MISIJA**

Studentski servis je agencija za posredovanje pri zapošljavanju studenata. Učlanjenjem u našu organizaciju, studenti se aktivno uključuju na tržište rada i osim što imaju mogućnost zarade, imaju i pristup poslovima koji mogu oblikovati ili odrediti njihovu budućnost ako se radi o poslovima u struci za koju se školju. Kao društveno odgovoran partner zajednice, studentski servis sudjeluje u unaprjeđenju životnog standarda studenata i daje doprinos razvoju njihove buduće profesionalne karijere. Također, uz pomoć naše agencije pruža se mogućnosti usavršavanja kako bi, nakon završetka studija, student bili što bolje rangirani na tržištu rada i ostvarili što veći uspjeh u poslovnom okruženju.

### **VIZIJA**

Postati najprepozantljiviji i najefikasniji studentski servis u Bosni i Hercegovini putem kojeg će se studentima omogućiti sticanje radnog iskustva i ostvarivanje razvoja karijere u uspješnim kompanijama, a poslodavcima obezbijediti mogućnost pronalaska potrebnog kadra za privremene i povremene poslove u njihovim kompanijama, sa mogućnošću kasnijeg stalnog zaposlenja studenta.

### **CILJEVI**

#### **KRATKOROČNI**

1. Uvezivanjanje sa što većim brojem kompanija kako bi student našli posao u okviru svojih interesovanja
2. Rad na uspostavljanju i razvijanju komunikacije i partnerstva s poslodavcima u privatnom i javnom sektoru
3. Ostvarivanje kontakata koji će studentima biti od koristi u kasnijoj profesionalnoj karijeri
4. Omogućiti studentima da zarade dodatni novac

#### **SREDNJEROČNI**

1. Uvezivanje svih servisa iz svih gradova u BiH s ciljem lakšeg zaposlenja
2. Rad na postizanju što veće stope zaposlenih mladih ljudi/studenata
3. Rad na razvijanju novih ideja za studijske projekte
4. Animirati studente na rad na polju širem od onog koje obuhvata gradivo fakulteta, u različitim sferama djelovanja

## **DUGOROČNI**

1. Doprinijeti razvoju profesionalne karijere studenata
2. Omogućiti studentima postizanje nezavisnosti
3. Omogućiti poslodavci zapošljavanje kvalitetnog kadra
4. Uspostaviti fer odnos uz uzajamno obostrano poštivanje poslodavca i studenta

## **STAKEHOLDERI**

### **PREDVIĐENI KORISNICI I SUGESTIJE PRI KORIŠTENJU**

Ovaj informacioni sistem je namijenjen za korištenje sljedećim grupama:

- Studentima državnih i privatnih fakulteta u Bosni i Hercegovini
- Poslodavcima koji djeluju na teritoriji Bosne i Hercegovine
- Developerima, programerima i inžinjerima koji rade na razvoju i održavanju sistema

Također, u rad projekta su uključeni i sljedeći sponzori: USAID, UNDP, OSCE, Vijeće ministara, Vlada FBiH, Vlada RS i jedinice lokalne samouprave.

## ZAHTEV ZA SISTEMOM

Poslovna potreba	<ul style="list-style-type: none"><li>• Olakšanje zaposlenja studenata</li><li>• Kreiranje efikasnije i centralizovanije spone između studenata i poslodavaca</li></ul>
Poslovni zahtjevi	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mogućnost online apliciranja na poslove</li><li>• Online komunikacija između studenata i poslodavaca</li><li>• Pretraga i filtriranje poslova po lokaciji, radnom vremenu, sposobnostima itd.</li><li>• Kreiranje računa za firme te konkursa za poslove</li><li>• Kreiranje studentskih računa sa svim informacijama neophodnim za zaposlenje (vještine, znanja, prijašnja iskustva)</li></ul>
Poslovna vrijednost	<ul style="list-style-type: none"><li>• Povećanje zaposlenja među studentima za 10%</li><li>• Proširenje sistema na zemlje regiona</li><li>• Registrovanje 3000 korisnika u roku 6 mjeseci</li></ul>
Dodatni zahtjevi	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sigurnost i privatnost podataka</li><li>• Jednostavno i intuitivno korištenje sistema</li><li>• Rok za isporuku sistema je 15.01.2022.</li></ul>

## **CILJEVI PROJEKTA**

1. razviti aplikaciju koja će omogućiti olakšano zapošljavanje studenata
2. postići da aplikacija bude jednostavna i intuitivna za korištenje
3. studentima omogućiti kreiranje računa koji sadrži najbitnije podatke koji su neophodni za zapošljavanje
4. studentima omogućiti pretragu i filtriranje poslova(full time/part time, biranje lokacije)
5. studentima omogućiti online apliciranje
6. omogućiti komunikaciju studenata i poslodavaca
7. poslodavcima omogućiti pregled svih zahtjeva za poslove, te opciju za njihovo prihvatanje ili odbijanje
8. poslodavcima omogućiti kreiranje računa koji sadrži osnovne podatke o firmi, te omogućiti kreiranje konkursa za poslove
9. rezultati koje ovaj projekat donosi su: olakšano zapošljavanje, komunikacija, informisanje o zahtjevima za određene poslove, te pregled i filtriranje poslova.

## ANALIZA IZVEDIVOSTI

### Proces određivanja da li je poslovna ideja održiva

#### Tehnička izvodljivost

Predloženi projekat je *tehnički izdovljen*. Evaluacijom potencijalnih rizika možemo vidjeti sljedeće:

- ❖ Bliskost sa poslovnom oblasti - **srednji rizik**
  - Članovi IT tima nikada nisu radili na razvijanju sistema za javnu ustanovu
  - Članovi tima također nikada nisu radili na projektu koji ovisi o zakonskim odredbama kantona u kojem se javna ustanova nalazi
- ❖ Bliskost sa tehnologijom - **mali rizik**
  - Članovi tima su osobe obrazovane u IT struci te posjeduju veliko znanje o razvijanju aplikacija i informacionih sistema, kao i radu sa bazama podataka
  - Vođa tima dobro koordinira timom i ima iskustva u predvođenju, kao i planiranju obimnih i zahtjevnih projekata
- ❖ Veličina projekta - **srednji rizik**
  - S obzirom na veličinu projekta i broj koliko korisnika zahvata(kako poslodavaca tako i studenata), za razvoj ovakvog informacionog sistema biti će potreban duži vremenski period.
  - Na projektu radi 10 članova, međutim projekat je obiman s obzirom da studentski servis godišnje uposli i do 1500 studenata na teritoriji cijele BiH.
- ❖ Kompatibilnost sa postojećom tehnologijom - **mali rizik**
  - Potrebno je napraviti sinhronizaciju podataka između novokreiranog i postojećeg informacionog sistema

## **Ekonomska izvodljivost**

### **Identifikacija koristi i troškova**

#### *Troškovi razvoja*

Da bi omogućili razvoj našeg sistema potrebno je prvo obezbijediti hardversku opremu i odgovarajuću softversku podršku. Kako je u pitanju web aplikacija, većina troškova za razvoj će se odnositi na troškove vezane za samo kreiranje web aplikacije (prvenstveno, razvojni tim).

#### *Troškovi održavanja*

Što se tiče troškova za održavanje veliki fokus ce biti na održavanju te web aplikacije i svi troškovi koje jedna aplikacija nosi sa sobom (npr. baza, server i sl.). U troškove održavanja također će se ubrajati mjesečne plate namjenjene timu za održavanje i administratorima sistema.

#### *Materijalne koristi*

S obzirom da je u našoj zemlji sve više značajniji trend odlaska radne snage u zemlje Zapada, našim firmama sve više treba radne snage, kako za pola, tako i za puno radno vrijeme. Svaki ugovor o honorarnom zaposlenju koji bi se stekao preko ovog sistema garantovao bi određeni procenat za isti.

#### *Nematerijalne koristi*

S obzirom da postoji samo jedna organizacija ovog tipa, koja zapošljava studente na ovaj način (ovo je ta organizacija), studenti će napokon imati priliku kako na jednostavan i efikasan način utrošiti slobodno vrijeme, a uz to i zaraditi novac.

## Dodjeljivanje vrijednosti koristima i troškovima i određivanje toka novca

Za realizaciju ovog projekta potrebno je obezbijediti određena novčana sredstva koja će pomoći i osigurati izvođenje ovog projekta. Provodeći analizu ekonomske izvodljivosti, napravili smo detaljnu prikaz priliva i odliva novca prikazanog tabelarno:

Vrsta troška	Godina 0	Godina 1	Godina 2	Godina 3	Ukupno (po trošku)
<u>Razvojni tim</u>	70000				
<u>Troškovi aplikacije</u>	2500				
<u>Računarska oprema</u>	15000				
Održavanje aplikacije		4000	6000	9000	19000
Tim za održavanje		15000	18000	22000	45000
Stručni tim		13000	17000	25000	45000
Marketing		2500	3500	4000	11000
<b>Ukupno (po godini)</b>	<b>87500</b>	<b>34500</b>	<b>44500</b>	<b>60000</b>	<b>226500</b>

*Tabela 1. Ukupni troškovi (podvučeni troškovi su troškovi razvoja, dok su ostali troškovi održavanja sistema)*

Vrsta koristi	Godina 1	Godina 2	Godina 3	Ukupno
Dodatne koristi	70000	90000	135000	<b>295000</b>

*Tabela 2. Tabela koristi (dodatne koristi koje ostvari sistem, pored ulaganja Ministarstva i ostalih organizacija)*

### Ocjenvivanje ekonomske vrijednosti projekta

ROI i BEP	Godina 0	Godina 1	Godina 2	Godina 3	Ukupno
Ukupan trošak	87500	34500	44500	60000	226500
Ukupna korist	-	70000	90000	135000	295000
Neto korist	-87500	35500	45500	75000	113500
Kumulativni tok novca	-87500	-52000	-6500	68500	

**ROI = (ukupna korist-ukupan trosak)/ukupan trosak= (295000-226500)/226500=0.302 odnosno 30.2%**

**BEP = 2+((75000-68500)/75000)=2.09god**

NPV	Godina 0	Godina 1	Godina 2	Godina 3	Ukupno
Ukupna korist		70000	90000	135000	295000
PV ukupne koristi		63636.3636	74380.1653	101427.498	239444.027
Ukupni trošak	87500	34500	44500	75000	226500
PV ukupnog troška	87500	31363.6364	36776.8595	56348.6101	124489.106

**NPV =  $\sum$ PV ukupne koristi -  $\sum$ PV ukupnog troska = 239444.027-124489.106=114954.921 > 0**

Obzirom da je NPV > 0, da ROI iznosi 30.2% te da se povrat investicije ocekuje za 2.09 godine zaključujemo da je projekat ekonomski isplativ, to jeste da vrijedi ulagati u isti.

## **Organizacijska izvodljivost**

Informacioni sistem za studentski servis će uveliko olakšati studentima pronalazak traženih poslova i zaposlenja, također sistem će olakšati i poslodavcima brži i efikasniji pronalazak radnika. Predviđen je period prilagodbe koji bi podrazumijevao početno upoznavanje i edukaciju potencijalnih radnika i poslodavaca o novom informacionom sistemu.

Razvojem ovog informacionog sistema studentima će na jednom mjestu biti dostupni svi raspoloživi poslovi koji im se nude, što će sigurno smanjiti period trajanja traženja posla koji je sigurno jedan od najstresnijih perioda pri zapošljavanju. Također, poslodavcima će biti lakše upoznati se sa budućim radnicima jer će imati na uvid prethodno obavljane poslove studenata, njihovu angažiranost na "berzi rada" itd.

## **Zakonska izvodljivost**

Sistem je zakonski izvodljiv jer poštuje zakonske odredbe o zaštiti informacija. Kako bi se osiguralo isto koristit će se pouzdan sistem za enkripciju podataka. Također će rizici od gubitka podataka kao i od malverzacije istim biti svedeni na minimum.

Bit će omogućeno i očuvanje integriteta i dostupnosti podataka redovnom izradom sigurnosnih kopija neophodnih poslovnih informacija.

Isti zaključci su izvedeni referencirajući se na zakon pod nazivom ZAKON O ZAŠTITI LIČNIH PODATAKA ("Sl. glasnik BiH", br. 49/2006, 76/2011 i 89/2011 - ispr.) kao i na odluku pod nazivom  
ODLUKA O USVAJANJU POLITIKE UPRAVLJANJA INFORMACIONOM SIGURNOŠĆU U  
INSTITUCIJAMA BOSNE I HERCEGOVINE, ZA PERIOD 2017 - 2022. GODINE.

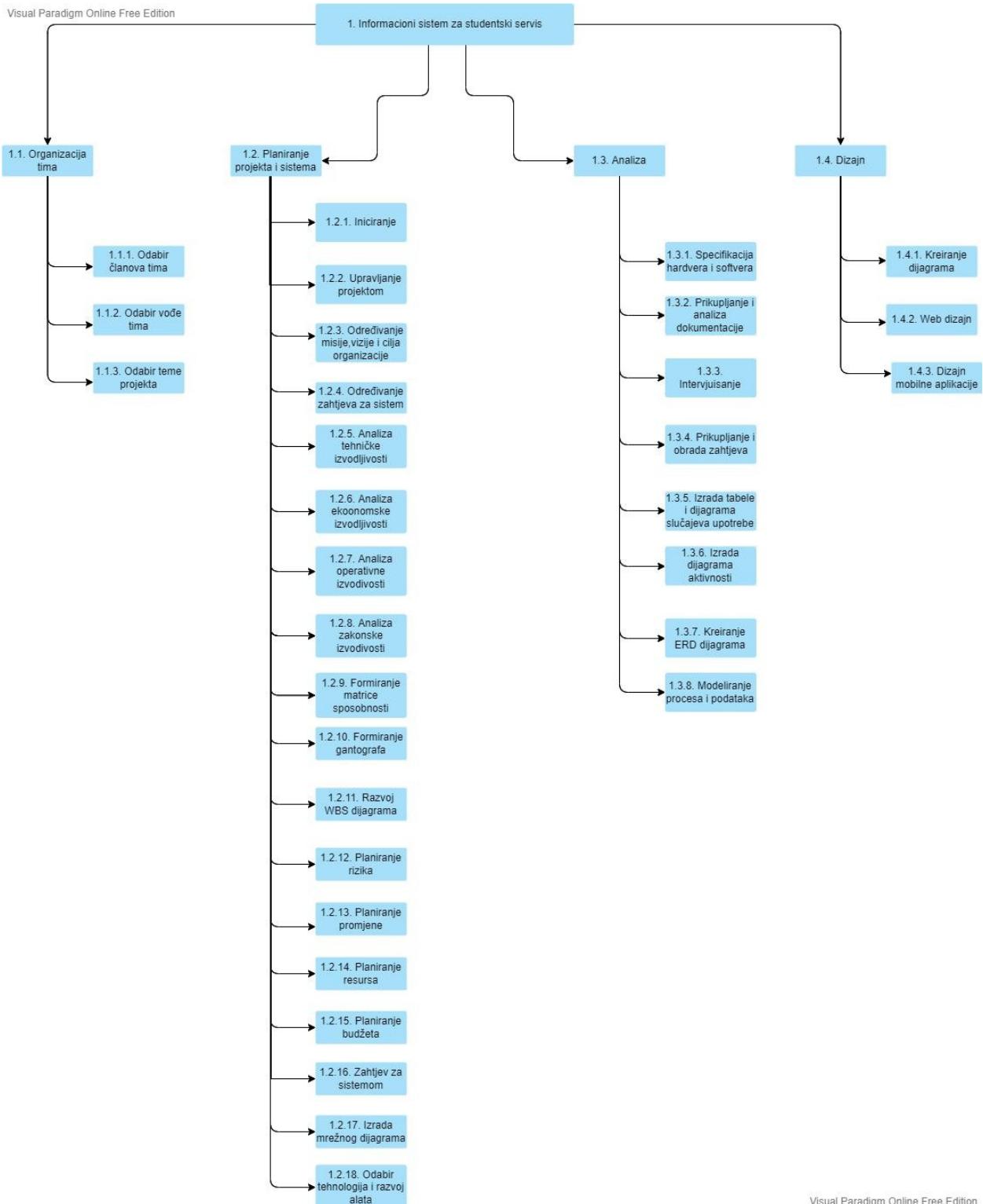
## MATRICA SPOSOBNOSTI

	Amna Trčalo		Adna Nuspahić		Eman Duvnjak		Ahmedin Hasanović		Azra Krehić	
	Interes	Znanje, Iskustvo	Interes	Znanje, Iskustvo	Interes	Znanje, Iskustvo	Interes	Znanje, Iskustvo	Interes	Znanje, Iskustvo
Vođa tima	0	2,2	0	2,2	0	1,1	0	0,0	0	1,0
Analiza poslovnih procesa	0	1,0	0	1,1	0	0,0	0	1,0	0	0,0
Dizajn baze podataka	1	2,2	1	2,1	1	1,2	1	2,1	1	1,0
Backend kodiranje	1	3,2	1	3,2	1	1,2	1	1,1	1	1,1
Frontend kodiranje	1	3,2	1	3,2	1	1,1	0	1,1	0	0,0
Pisanje testova i provjera ispravnosti	1	1,1	0	2,2	1	2,2	0	0,0	1	0,0
Pisanje izvještaja i dokumentacije	0	1,1	0	3,2	0	1,1	0	1,1	0	1,0
Komunikacija sa klijentom	1	2,2	1	2,2	0	1,1	0	0,0	1	1,1
Kreiranje UML dijagrama	0	3,2	0	2,2	1	2,2	0	1,1	0	1,1
	Vedad Dervišević		Hamza Dautović		Ina-Bedra Mujaković		Sara Avdagić		Ema Kalmar	
	Interes	Znanje, Iskustvo	Interes	Znanje, Iskustvo	Interes	Znanje, Iskustvo	Interes	Znanje, Iskustvo	Interes	Znanje, Iskustvo
Vođa tima	1	2,2	0	2,0	0	2,3	1	1,2	1	1,2
Analiza poslovnih procesa	1	2,1	0	1,0	0	2,1	1	1,2	1	0,0
Dizajn baze podataka	1	2,2	1	2,2	1	2,2	1	1,2	1	1,1
Backend kodiranje	1	2,2	1	2,2	1	1,1	1	1,1	1	0,0
Frontend kodiranje	1	1,1	1	1,2	1	2,2	1	1,1	1	0,0
Pisanje testova i provjera ispravnosti	0	1,1	0	2,2	0	1,1	1	0,0	1	1,0
Pisanje izvještaja i dokumentacije	0	1,1	0	1,0	0	1,0	1	1,2	1	1,1
Komunikacija sa klijentom	1	1,1	0	1,0	1	1,1	1	1,2	1	1,0
Kreiranje UML dijagrama	1	2,2	1	2,2	1	2,2	1	2,2	1	2,2

## DISC Test

ČLAN TIMA	PRETPOSTAVKA	REZULTAT TESTA
Amna Trčalo	Influence	Dominance
Adna Nuspahić	Compliance	Dominance
Ahmedin Hasanović	Compliance	Steadiness
Azra Krehić	Steadiness	Steadiness
Ema Kalmar	Influence	Dominance
Eman Duvnjak	Compliance	Steadiness
Hamza Dautović	Compliance	Steadiness
Ina-Bedra Mujaković	Steadiness	Compliance
Sara Avdagić	Influence	Dominance
Vedad Dervišević	Influence	Dominance

# WBS

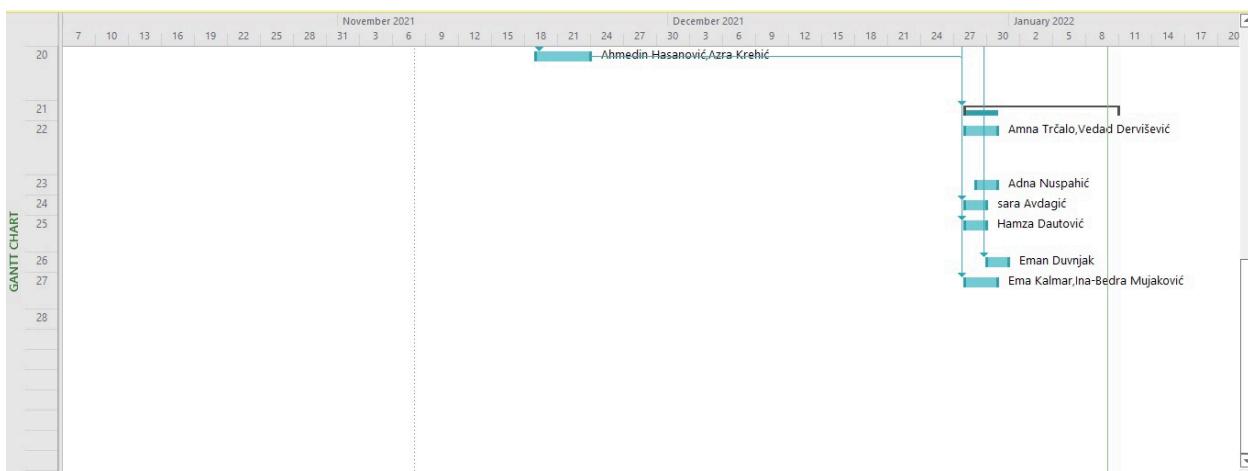
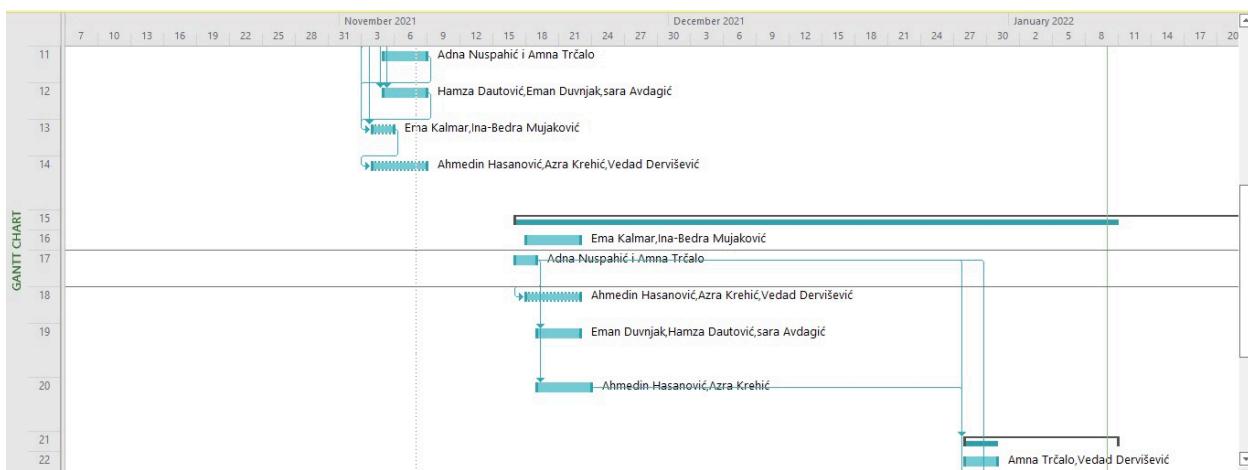
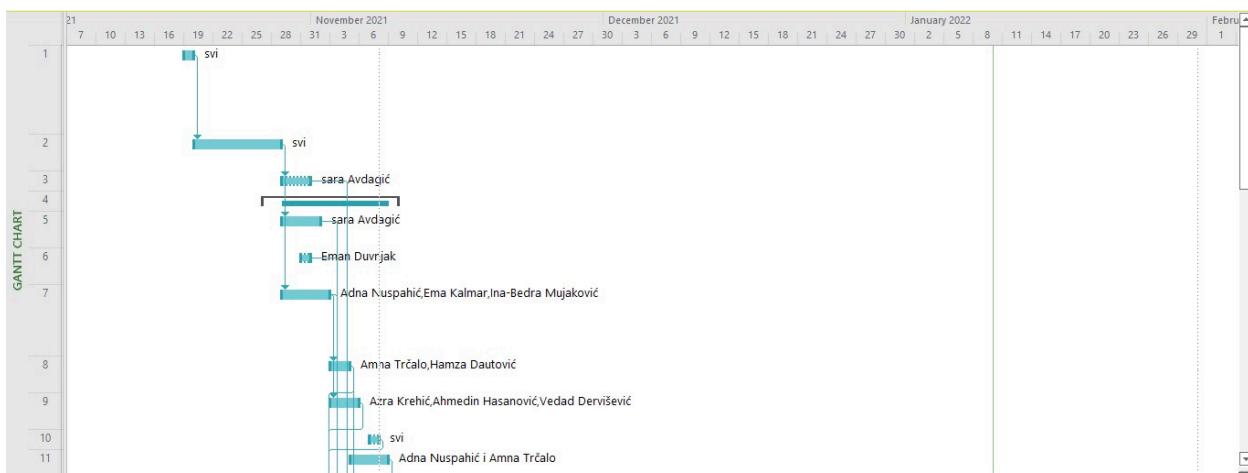


## GANTOGRAM I RASPODJELA POSLOVA

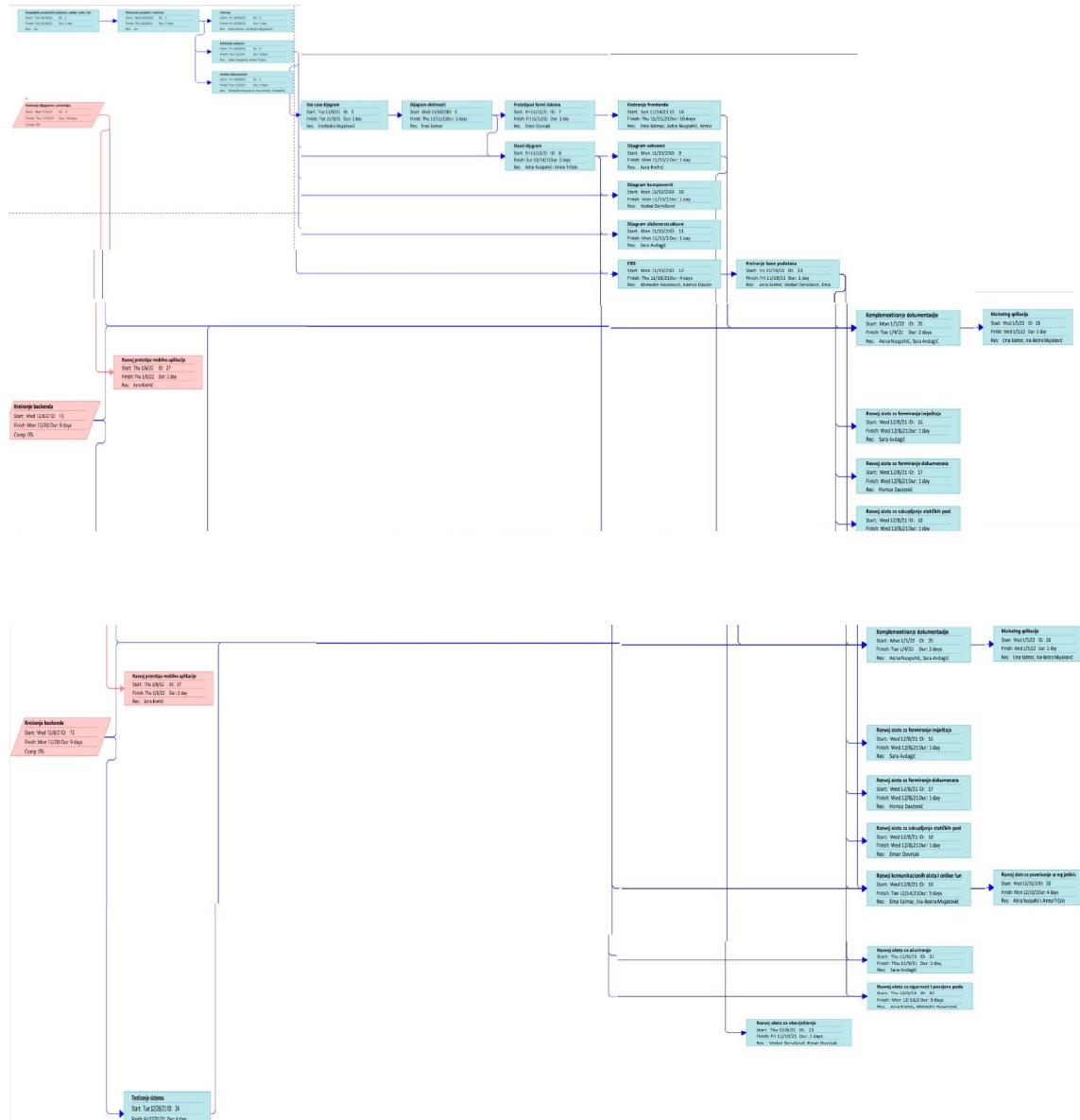
		Task Mode	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessors	Resource Names
1		★	Raspodjela projektnih zadataka, odabir vođe i definisanje ciljeva	1 day	Tue 10/19/21	Tue 10/19/21		svi
2		★	Planiranje projekta i sistema	7 days	Wed 10/20/21	Thu 10/28/21	1	svi
3	👤	★	Uvod(svrha/cilj/namjena dokumenta)	2 days	Fri 10/29/21	Sun 10/31/21	2	sara Avdagić
4		★	Planiranje	10 days	Wed 10/27/21	Tue 11/9/21		
5	👤	★	Uvod(svrha/cilj/namjena dokumenta)	2 days	Fri 10/29/21	Mon 11/1/21	2	sara Avdagić
6	👤	★	Historija izmjene dokumenta	1 day	Sun 10/31/21	Sun 10/31/21		Eman Duvnjak
7		★	Misija, vizija, ciljevi i upoznavanje sa organizacijom	3 days	Fri 10/29/21	Tue 11/2/21	2	Adna Nuspahić,Ema Kalmar,Ina-Bed Mujaković
8		★	Ciljevi projekta i stakeholderi	2 days	Wed 11/3/21	Thu 11/4/21	7	Amna Trčalo,Hamza
9	👤	★	Analiza izvodivosti	3 days	Wed 11/3/21	Fri 11/5/21	7	Azra Krehić,Ahmedin
10	👤	★	Disc test	1 day	Sun 11/7/21	Sun 11/7/21		svi
11		★	Matrica	2 days	Fri 11/5/21	Mon 11/8/21		Adna Nuspahić

		Task Mode	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessors	Resource Names
11			Matrica sposobnosti	2 days	Fri 11/5/21	Mon 11/8/21		Adna Nuspahić i Amna Trčalo
12			Formiranje WBS dijagrama	2 days	Fri 11/5/21	Mon 11/8/21	3,8	Hamza Dautović,Eman
13			Formiranje gantograma	2 days	Thu 11/4/21	Fri 11/5/21	12,5,6,7,8,9,10,11	Ema Kalmar,Ina-Bedra
14			Formiranje Network dijagrama	3 days	Thu 11/4/21	Mon 11/8/21	13	Ahmedin Hasanović,Azra Krehić,Vedad
15			Analiza	54 days	Wed 11/17/21	Sun 1/30/22		
16			Intervju	3 days	Thu 11/18/21	Mon 11/22/21		Ema Kalmar,Ina-Bedra
17			Definicija zahtjeva	2 days	Wed 11/17/21	Thu 11/18/21		Adna Nuspahić i Amna Trčalo
18			Analiza dokumenta	3 days	Thu 11/18/21	Mon 11/22/21	17	Ahmedin Hasanović,Azra Krehić
19			Slučajevi upotrebe sa dijagramima	2 days	Fri 11/19/21	Mon 11/22/21	17	Eman Duvnjak,Hamza Dautović,sara
20			Dijagram aktivnosti I ER Dijagram	3 days	Fri 11/19/21	Tue 11/23/21	17	Ahmedin Hasanović,Azra Krehić
21			▪ Dizajn	10 days	Tue 12/28/21	Mon 1/10/22	17	Azra Krehić
22			Specifikacija	3 days	Tue	Thu		Amna

		Task Mode	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessors	Resource Names
17			Definicija zahtjeva	2 days	Wed 11/17/21	Thu 11/18/21		Adna Nuspahić i Amna Trčalo
18			Analiza dokumenta	3 days	Thu 11/18/21	Mon 11/22/21	17	Ahmedin Hasanović,Azra Krehić
19			Slučajevi upotrebe sa dijagramima	2 days	Fri 11/19/21	Mon 11/22/21	17	Eman Duvnjak,Hamza Dautović,sara
20			Dijagram aktivnosti I ER Dijagram	3 days	Fri 11/19/21	Tue 11/23/21	17	Ahmedin Hasanović,Azra Krehić
21			▪ Dizajn	10 days	Tue 12/28/21	Mon 1/10/22	17	Azra Krehić
22			Specifikacija hardvera I softvera	3 days	Tue 12/28/21	Thu 12/30/21		Amna Trčalo,Vedad Dervišević
23			Dizajn arhitekture	2 days	Wed 12/29/21	Thu 12/30/21		Adna Nuspahić
24			Dizajn izvještaja	2 days	Tue 12/28/21	Wed 12/29/21	17	sara Avdagić
25			Provjera dizajna baze podataka	2 days	Tue 12/28/21	Wed 12/29/21	20	Hamza Dautović
26			Dijagram klase	2 days	Thu 12/30/21	Fri 12/31/21	17	Eman Duvnjak
27			Dizajn korisničkog interfejsa	3 days	Tue 12/28/21	Thu 12/30/21	17	Ema Kalmar,Ina-Bedra
28								



## NETWORK DIAGRAM



## INTERVJU

**Intervjuisala:** Ema Kalmar

**Datum:** 19.11.2021. godine

**Vrijeme:** 13:00

**Mjesto:** Prostor Doma Nedžarići

**Tema:** Kreiranje novog informacionog sistema

**Ispitanik:** član IT tima

Predviđeno vrijeme	Pitanje	Odgovor
1-2 minute	Moje ime je Ema. Hvala Vam na izdvojenom vremenu. Imam nekoliko pitanja vezanih za Vaš informacioni sistem.	
3 minute	Koji su razlozi kreiranja novog informacionog sistema?	Odlučili smo se za kreiranje novog infomacionog sistema iz razloga što smo procijenili da je isplativije da kreiramo novi infomacioni sistem nego da vršimo popravke starog sistema. Još neki razlozi, pored navedenog, su da uvodimo nove funkcionalnosti u rad, te proširujemo radno područje.
2 minute	Kako novi informacioni sistem rješava probleme koje ste imali u prethodnom sistemu?	Postojeće probleme smo riješili time što smo poboljšali postojeće funkcionalnosti i dodali nove.
3 minute	Kakve podatke o korisnicima i uposlenicima čuva Vaš sistem?	Čuvamo neke osnovne informacije. Što se tiče korisnika to su neki podaci pomoću kojih je moguće identifikovati korisnika, te datum prijave u naš servis, kao i podatke o zaposlenju studenta. Što se tiče uposlenika, također tu spadaju informacije kojima identifikujemo uposlenika (ime, prezime, JMBG, datum rođenja, pol), te datum zaposlenja, visinu plate, informacije o privilegijama.
2 minute	Da li će Vaš sistem omogućiti korisnicima da putem istog	Putem našeg sistema postoji opcija za elektronsko slanje

	šalju potrebnu papirologiju za prijavu?	dokumenata, prije svega zbog uštede vremena dolaska i predaje istih, a onda i zbog smanjenje mogućnosti zaraze Korona virusom.
<b>3 minute</b>	Kako osiguravate sigurnost podataka o korisnicima i uposlenicima firme?	Za sigurnost podataka je zadužen naš IT tim, koji poduzima sve obavezne korake da zaštiti informacije naših uposlenika i korisnika. Sigurnost podataka nam je veoma bitna, te pogotovo na tom području nastojimo spriječiti moguće nepravilnosti.
<b>1 minuta</b>	Da li svi uposlenici imaju iste privilegije?	Privilegije se dodjeljuju različito, u zavisnosti od pozicije koju uposlenik ima u firmi, stoga je odgovor na vaše pitanje negativan.
<b>3 minute</b>	Mogu li uposlenici manipulirati dokumentima koji su poslati od strane korisnika?	Upozlenici nemaju pravo manipuliranja dokumentima koje su poslali korisnici, jedinu opciju koju uposlenici imaju je da u slučaju da primjete neku nepravilnost u dokumentu, pošalju ponovni zahtjev korisniku da ispuni odgovarajući dokument i da ga ponovo pošalje.
<b>3 minute</b>	Koliko često se ažuriraju podaci u bazi?	Što se tiče ažuriranja podataka u bazi, i za tu svrhu glavni odgovorni je naš IT tim, koji uz pomoć raznih softverskih alata prati stanje baze, te se onda odlučuje o ažuriranju podataka, što bi značilo da nemamo fiksani vremenski period kad vršimo ažuriranje baze, nego se to vrši onda kad se procijeni da je potrebno.

**Intervjuisala:** Ina-Bedra Mujaković

**Datum:** 19.11.2021. godine

**Vrijeme:** 13:00

**Mjesto:** Prostor Doma Nedžarići

**Tema:** Prednosti i osobine novog informacionog sistema; prelazak na novi informacioni sistem

**Ispitanik:** Direktor preduzeća

Predviđeno vrijeme	Pitanje	Odgovor
1-2 minute	Zdravo, moje ime je Ina-Bedra Mujaković i prije svega želim da Vam se zahvalim što ste pristali na ovaj intervju. Željela bih Vam postaviti nekoliko pitanja vezanih za novi IS.	
4 minute	Da li ste imali probleme prilikom prelaska sa starog na novi IS?	Bilo je problema oko integracije baze podataka na starom informacionom sistemu sa novom bazom podataka. Baza podataka na starom IS-u nije zadovoljila sve potrebe, što je jedan od razloga prelaska na novi sistem. Novi sistem je kreiran u skladu sa zahtjevima klijenata, kao i našim potrebama, ali je bilo potrebno sačuvati podatke iz starog sistema.
5 minuta	Kako je ta smjena uticala na uposlenike, odnosno da li je njihova dotadašnja edukacija bila dovoljna za uspješno korištenje modula IS-a?	Uposlenici su morali većinu stvari raditi ručno na starom IS-u jer sistem jednostavno nije nudio potrebnu podršku. Uposlenici su u početku imali malih poteškoća pri korištenju novog sistema zbog nedovoljne edukacije. Međutim, prednosti koje novi sistem donosi su višestruke pa ni dodatna edukacija nije teško pala uposlenicima. Njihov posao je sada znatno olakšan.
2 minute	Podaci o korisnicima novog IS-a se mogu promijeniti. Tačnije, ne samo podaci o korisnicima,	Jedan od zahtjeva prilikom prelaska na novi sistem je bio da se kreira baza podataka jednostavna za upravljanje.

	<p>već svi podaci kojima raspolažete. Da li postoji jednostavan način njihove izmjene?</p>	<p>Kreirana je baza podataka koja je ispunila sve naše zahtjeve, a istovremeno je skalabilna i jednostavna za upotrebu. Izmjenu podataka je moguće postići na najjednostavniji način. Ovo olakšava uposlenicima, ali i našim klijentima.</p>
2 minute	<p>Da li postoje ograničenja na manipulaciju nad podacima? Ako postoje, zašto su uvedena?</p>	<p>Ograničenja na manipulaciju nad podacima postoje. Sistem je zamišljen na takav način da spriječi zloupotrebu podataka. Ograničenja na manipulaciju nad podacima su potrebna da bismo omogućili sigurnost podataka svih naših klijenata. Ovo je bitan aspekt našeg sistema. Različite privilegije pristupa ograničavaju mogućnost manipulacije nad podacima. Naši klijenti bezbrižno mogu da koriste sistem znajući da su njihovi podaci sigurni.</p>
3 minute	<p>Do sada smo mogli zaključiti da novi IS donosi neke izmjene u odnosu na stari. Da li mislite da će ih korisnici brzo prihvati, s obzirom na to da su navikli na nešto drugačije?</p>	<p>Ne sumnjam da će se našim klijentima novi IS svidjeti. Uvjeren sam da će korisnici priхватiti sve izmjene u odnosu na stari IS. Između ostalog, novi sistem je kreiran i na osnovu zahtjeva naših klijenata za modernizacijom.</p>
2 minute	<p>S obzirom na to da korisnici mogu biti i strani državljanji, koliko je novi IS pogodan za njih?</p>	<p>Imali smo u vidu i to da su neki korisnici strani državljanji. Neće biti nikakve razlike u korištenju ovog sistema za njih. Oni mogu da uživaju u svim pogodnostima novog sistema, kao i svi ostali klijenti.</p>
3 minute	<p>Postoji li postoji neka „slaba tačka“ novog IS-a, odnosno dio koji treba doraditi, poboljšati? Koliko je zahtjevno održavanje novog IS-a?</p>	<p>Uvijek nastojimo da budemo bolji. Vremenom će i slabe tačke doći do izražaja i nastojat ćemo da novi sistem poboljšamo. Teško je kreirati sistem koji će ispuniti sve zahtjeve klijenata, a još je teže održavati takav sistem. Proces</p>

održavanja je nešto na što ćemo se mi fokusirati u budućnosti kako bi IS bio bolji nego što je danas.

## DEFINICIJA ZAHTJEVA

### FUNKCIONALNI ZAHTJEVI:

- IS treba da ima tri različita interfejsa – interfejs za studenta, interfejs za poslodavca te za administratora ( “master” korisnik; može pregledavati sve izvještaje, zahtjeve, praviti izmjene...)
- Za svakog korisnika aplikacije treba se omogućiti prijava na sistem – logiranje
- Treba se omogućiti ažuriranje podataka za svakog korisnika
- Prilikom unosa podataka potrebno je izvršiti provjeru i validaciju istih
- Student u aplikaciji treba moći uraditi sljedeće stvari:
  - Prijava na neki posao
  - Pretraga i filtriranje poslova
  - Promjena podataka na profilu
  - Poslati poruku potencijalnim poslodavcima
  - Čitati poruke koje dođu kao odgovor od potencijalnih poslodavaca
  - Obrisati zahtjev za posao
- Poslodavac u aplikaciji treba moći uraditi sljedeće stvari:
  - Kreiranje konkursa za posao
  - Brisanje konkursa za posao
  - Pregled prijavljenih studenata za neki konkurs
  - Pregled pristiglih poruka
  - Odgovor na pristigle poruke
  - Prihvatanje zahtjeva za neki posao
  - Odbijanje zahtjeva za neki posao
  - Ažuriranje konkursa za posao
  - Ažuriranje vlastitih profila
- IS mora omogućiti kreiranje statistike rada
- IS mora omogućiti kreiranje statistike rada poslodavaca
- IS mora omogućiti kreiranje statistike za svakog studenta
- IS mora omogućiti brisanje studenata iz baze podataka
- IS mora omogućiti brisanje poslodavaca iz baze podataka
- IS treba pružiti podatke o neobrađenim zahtjevima

## **NEFUNKCIONALNI ZAHTJEVI:**

- Rad
  - Sistem sadrži upute za rad, kako za administratora tako i za korisnike
  - Sistem mora biti intuitivan i jednostavan
  - Sistemu se mora moći pristupiti sa svih browsera i operativnih sistema
  - Web stranica se treba učitati u što manjem vremenskom roku (max 3 sekunde)
  - Mogućnost naknadnog nadograđivanja u budućnosti u slučaju potrebe
- Performanse
  - Sistem treba biti dostupan 24h kroz cijelu godinu
  - Sistem ima mogućnost usluživanja najviše 400 korisnika istovremeno
- Sigurnost
  - Privatnost mora biti zagarantovana sistemom za zaštitu podataka
  - Korištenje HTTPS protokola za enkripciju
  - Korisnici imaju različite privilegije pristupa
  - Sistem posjeduje zaštitu od virusa
- Politika
  - Lični podaci su zaštićeni u skladu sa zakonom o zaštiti ličnih podataka

## **ANALIZA DOKUMENTA**

### **Evidencija korisnika (studenta) i poslodavca**

Sistem treba omogućiti studentu i poslodavcu opcije kreiranja računa. Oni moraju da odaberu opciju "Kreiraj" i popune dodatna polja.

#### **Elementi za studenta:**

- Ime i prezime
- Datum rođenja
- Spol
- Naziv fakulteta kojeg student pohađa
- Godina studija
- Kontakt telefon
- Datum kreiranja računa (automatski se popunjava)
- Adresa stanovanja
- Potpis studenta (elektronski)

#### **Elementi za poslodavca:**

- Naziv firme
- Kontakt (telefon, e-mail)
- Adresa
- Opis djelatnosti
- Prava pristupa (sistem)
- Potpis odgovorne osobe (elektronski)

### **Kreiranje konkursa za posao (poslodavac)**

Nakon kreiranja profila za poslodavca, sistem treba omogućiti poslodavcu da kreira konkurs za posao u svojoj firmi.

#### **Elementi:**

- Naziv firme
- Kontakt
- Adresa
- Opis pozicije
- Honorar
- Predviđeno radno vrijeme
- Broj potrebnih osoba

- Datum kreiranja
- Datum isteka (neobavezno polje, ukoliko se ne popuni smatra se do popunjena kapaciteta)

## Kreiranje zahtjeva za posao (student)

Nakon što student (korisnik) pregleda zahtjeve za poslove, sistem mu omogućava da aplikira za posao koji želi.

### Elementi:

- Osnovni podaci (ime, prezime, datum rođenja)
- Naziv fakulteta
- Godina studija
- CV
- Interesovanja
- Potpis (elektronski)

## Ugovor između studenta i poslodavca

Nakon što student kreira zahtjev za konkurs i ukoliko poslodavac prihvati isti, kreira se ugovor o radu.

### Elementi:

- Osnovni podaci o firmi (ime firme, email)
- Osnovni podaci o studentu (ime, prezime, datum rođenja)
- Pozicija
- Honorar
- Opis radnog mesta
- Datum kreiranja ugovora
- Datum isteka ugovora
- Potpis odgovorne osobe (poslodavac, elektronski)
- Potpis studenta (elektronski)

## Evidencija statistike o poslodavcu

Statistika o poslodavcu omogućava uvid u sljedeće elemente:

- Ime firme
- Broj trenutno aktivnih konkursa
- Broj prihvaćenih zahtjeva za konkurse

- Ukupan broj kreiranih zahtjeva od trenutka kreiranja računa
- Učestalost kreiranja konkursa
- Ukupan broj primljenih zahtjeva za konkruse
- Selekcija zaposlenih studenata po fakultetu
- Spisak zaposlenih studenata u firmi

## Evidencija statistike o studentu

Statistika o studentu omogućava uvid u sljedeće elemente:

- Ime i prezime studenta
- Broj kreiranih zahtjeva za posao
- Broj prihvaćenih zahtjeva za posao
- Opis poslova koji su prihvaćeni
- Recenzije poslodavaca

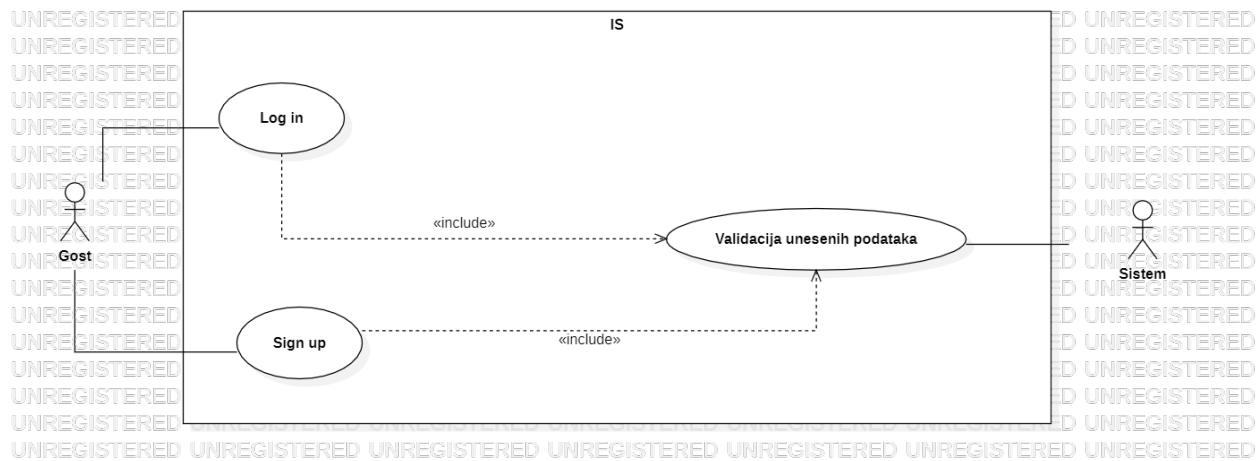
## Evidencija statistike o radu

Statistika o radu omogućava uvid u statistiku rada samog sistema, odnosno u sljedeće elemente:

- Broj kreiranih studentskih računa
- Broj kreiranih računa za poslodavce
- Broj kreiranih konkursa za posao
- Broj prihvaćenih konkursa za posao
- Broj odbijenih konkursa za posao
- Broj zaposlenih studenata u datom trenutku

# SLUČAJEVI UPOTREBE SA PRIPADAJUĆIM DIJAGRAMIMA

## Log in/ Sign up

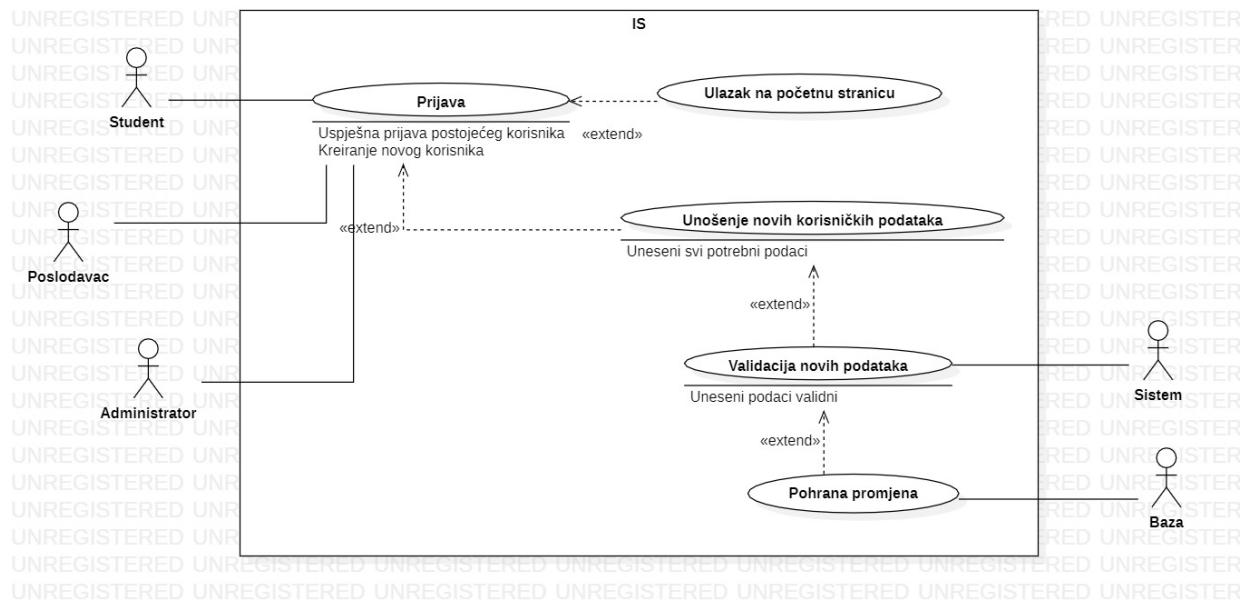


Proces: Log in	ID: US1	Prioritet: velik Učestalost upotrebe: velika
Učesnici: Gost (student/poslodavac/administrator), Sistem za validaciju		
Opis: Gost vrši login u sistem unošenjem korisničkog imena i šifre, ili vrši sign up popunjavanjem formulara .		
Trigger: Pristup sistemu		
Preduslovi: Unošenje ispravnih podataka		
Normalan tok: Nakon unošenja ispravnih podataka ,vrši se validacija te prijava na sistem, ili u slučaju signupa nakon popune formulara.		
Postkondicionalni uvjeti	Prijava na sistem Odbijena prijava Promjena šifre računa	

	Kreiranje računa
Alternativni tok	<p>1. Mogućnost postavljanja nove šifre u slučaju da je korisnik zaboravio staru.</p> <p>2. Mogućnost ponovnog unošenja u slučaju da je korisnik unio pogrešne podatke</p>
Rezultat	Uspješna prijava na sistem
Izuzeci	Greška pri pozivu sistema za verifikaciju, neuspješan pristup sistemu zbog zaboravljenih podataka

Ulaz	Izvor	Izlaz	Odredište
Korisničko ime I šifra	Gost	Pristup sistemu	Gost

## Ažuriranje podataka

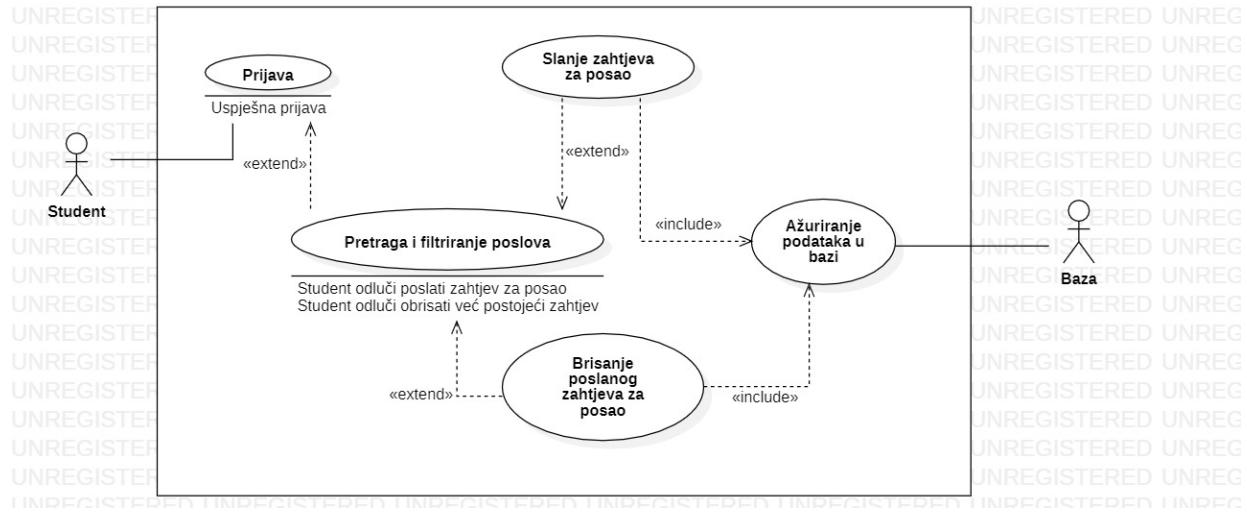


Proces: Ažuriranje podataka o studentu	ID: US2	Prioritet: srednji Učestalost upotrebe: mala
Učesnici: Student, Poslodavac, Administrator, Baza, Sistem		
Opis: Ovaj slučaj upotrebe prikazuje proces ažuriranja podataka o student/poslodavcu/administratoru prilikom unošenja ličnih podataka koje žele promijeniti		
Trigger: Prijava na sistem		
Preduslovi: Prijava na sistem izvršena od strane studenta/poslodavca/administatora		
Normalan tok: Nakon prijave na sistem korisnik pristupa izmjeni podataka na profilu nakon čega se te promjene sačuvaju		
Postkondicionalni uvjeti	1. Korisnik je uspješno uredio svoj profil 2. Uslijed greške pri prijavi ili radu subsistema profil nije izmijenjen	

Alternativni tok	<p>1. Ukoliko korisnik želi promijeniti korisničko ime ili šifru moguće je da promjena bude odbijena ukoliko isto ne bude jedinstveno</p> <p>2. Korisnik će biti vraćan na prijavu dok ne unese tačne podatke nakon čega može pristupiti uređivanju</p> <p>3. Zbog netačno unesenih podataka za prijavu neće se pristupiti uređivanju</p>
Rezultat	Ažuriranje promjena u profilu korisnika
Izuzeci	Pogrešni ulazni podaci, Podaci koji su uneseni pri uređivanju nisu validni

Ulaz	Izvor	Izlaz	Odredište
Podaci o student/poslodavcu/administratoru	Student/Poslodavac/Administrator	Ažurirani podaci u bazi	Sistem

## Upravljanje zahtjevima - student

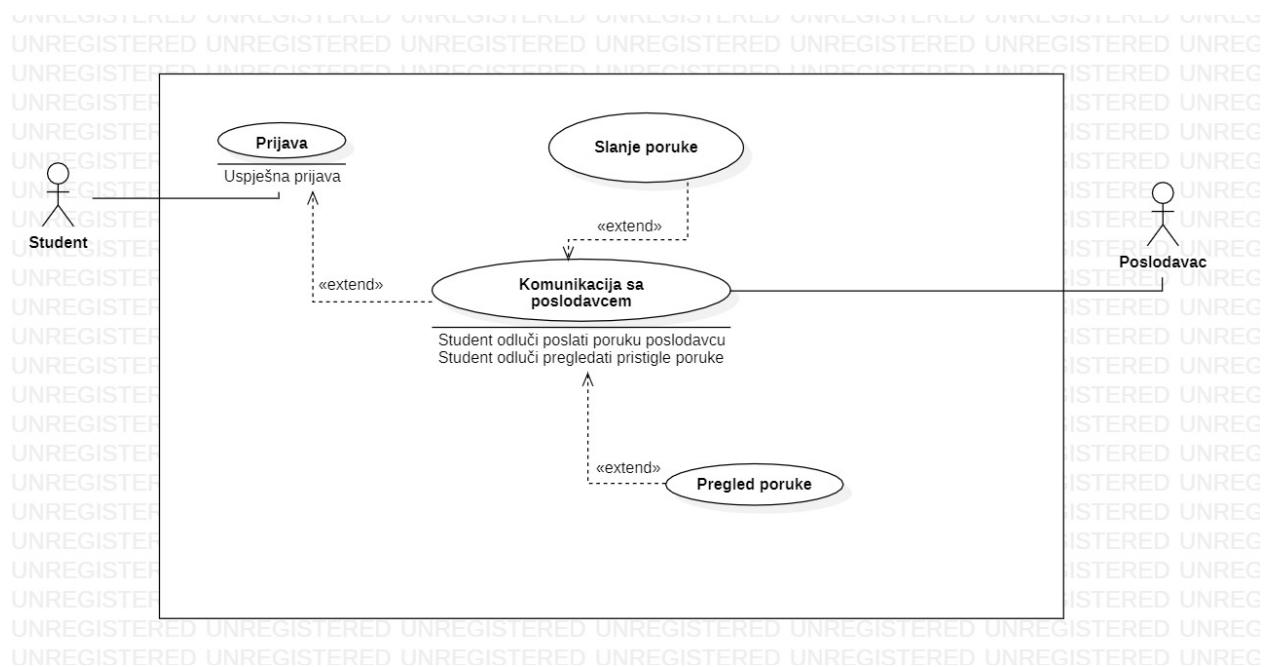


Proces: Upravljanje zahtjevima(student)	ID: US3	Prioritet: visok  Učestalost upotrebe: česta
Učesnici: Student, Baza		
Opis: Student ima mogućnost da pretraži i filtrira poslove te pošalje/obriše zahtjeve za one poslove koji odgovaraju/ne odgovaraju njegovim preferencijama.		
Trigger: Nakon prijave na sistem, student vrši pretragu i filtriranje željenih poslova.		
Preduslovi: Prijava na sistem		
Normalan tok: Nakon validne prijave i pretrage poslova, student šalje zahtjev za željeni posao. Ukoliko se u međuvremenu odluči otkazati poslani zahtjev, ima tu mogućnost.		
Postkondicionalni uvjeti	1. Student je uspješno prijavljen na sistem i vrši pretragu poslova 2. Student nije uspješno prijavljen na sistem 3. Student uspješno šalje zahtjev za posao	

	4. Student uspješno briše ranije poslani zahtjev za posao
Alternativni tok	Student nije unio ispravne podatke pri login-u, te ponovo unosi podatke (sve dok ne unese ispravne) i zatim vrši pretragu i prijavu na željene poslove.
Rezultat	Student je poslao/obrisao zahtjev za posao.
Izuzeci	Moguće je da se promjene ne sačuvaju uslijed tehničkih poteškoća (konekcija na bazu) .

Ulaz	Izvor	Izlaz	Odredište
Korisničko ime i šifra	Student	Pristup sistemu	Sistem
Posao na koji želi aplicirati	Student	Poslan zahtjev	Baza
Ranije poslani zahtjev koji želi obrisati	Student	Obrisani zahtjev	Baza

## Komunikacija sa poslodavcem

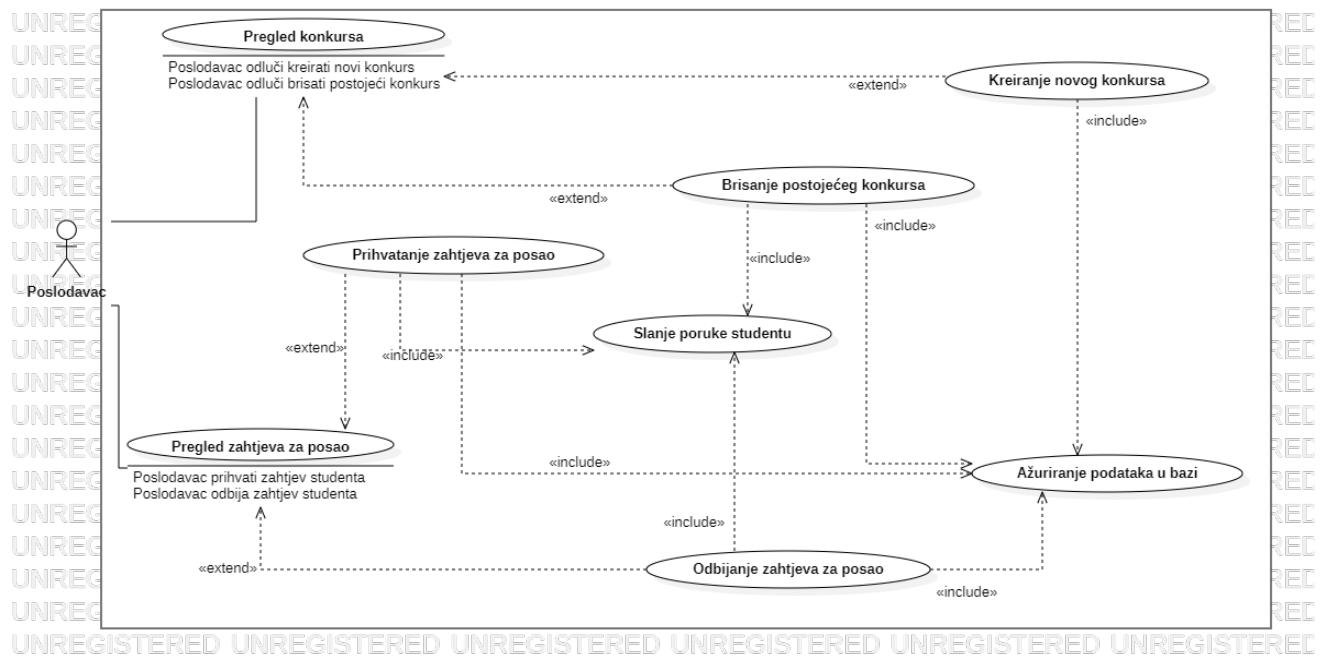


Proces: Komunikacija sa poslodavcem	ID: US4	Prioritet: visok
Učesnici: Student, Poslodavac		Učestalost upotrebe: česta
Opis: Nakon prijave na sistem, student ima mogućnost da komunicira sa poslodavcem koji nudi one poslove koji odgovaraju studentovim potrebama.		
Trigger: Slanje poruke kao početak komunikacije.		
Preduslovi: Prijava na sistem.		
Normalan tok: Student šalje poruku poslodavcu s kojim želi ostvariti komunikaciju.		
Postkondicionalni uvjeti	1. Student je uspješno prijavljen na sistem i komunicira s poslodavcima 2. Student nije uspješno prijavljen na sistem	

	<p>3. Student uspješno šalje poruku poslodavcu</p> <p>4. Student uspješno pregleda primljene/poslane poruke</p>
Alternativni tok	Student nije unio ispravne podatke pri login-u, te ponovo unosi podatke (sve dok ne unese ispravne) i zatim komunicira sa poslodavcima.
Rezultat	Student je poslao/pročitao poruku.
Izuzeci	Moguće je da se poruke ne pošalju uslijed tehničkih poteškoća (konekcija na bazu) .

Ulaz	Izvor	Izlaz	Odredište
Korisničko ime i šifra	Student	Pristup sistemu	Sistem
Unos poruke poslodavcu	Student	Poslana poruka poslodavcu	Poslodavac
Otvaranje primljene poruke	Student	Poruka je pročitana	Student

## Poslodavac use-case



Proces: Upravljanje poslovima

ID: US5

Prioritet: Visok

Učestalost upotrebe: srednja

Učesnici: Poslodavac

Opis: Poslodavac vrši upravljanje konkursima za poslove, prihvata i odbija zahtjeve za posao

Trigger: Novi konkurs za posao, brisanje konkursa za posao, primanje students u radni odnos

Preduslovi: Uspješna prijava na sistem

Normalan tok: Poslodavac vrši prijavu u sistem, dodaje ili briše konkurs, prima studenta u radni odnos

Postkondicionalni uvjeti

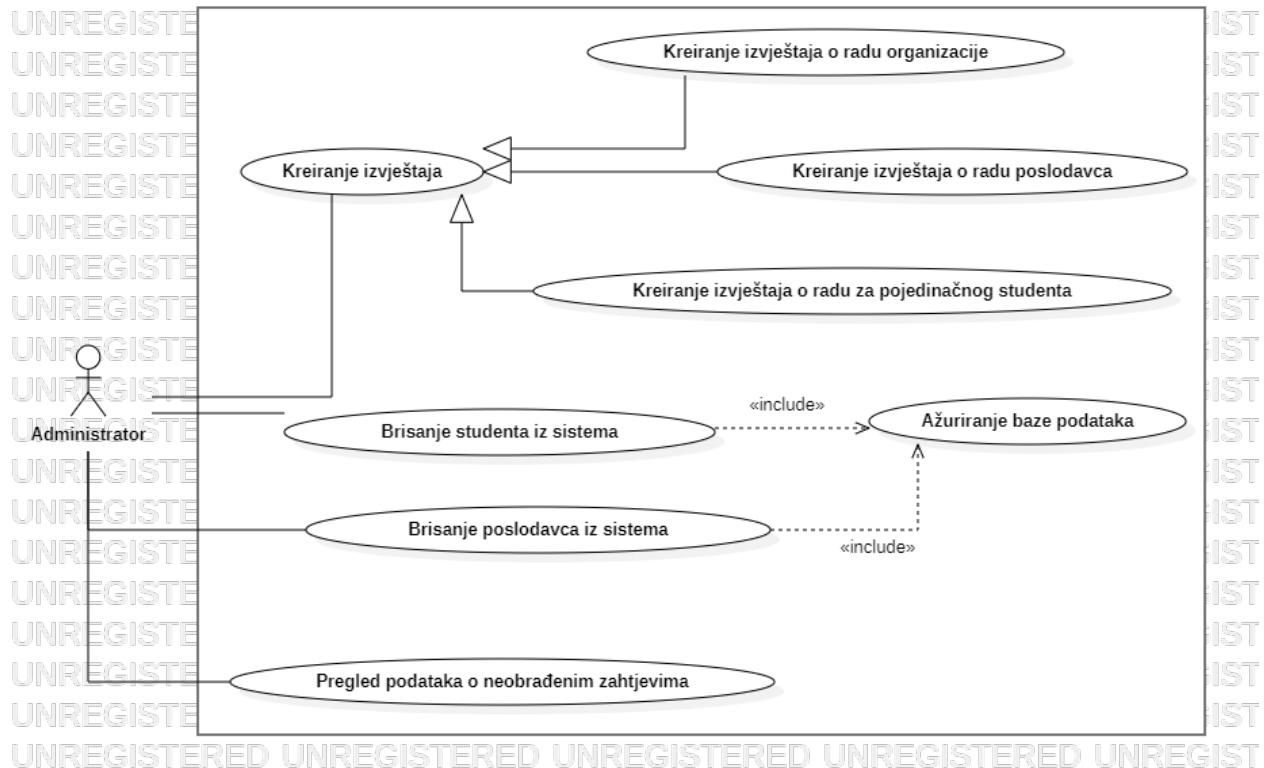
Posao dodan ili izbrisani, student dobio posao

Alternativni tok

Rezultat	Novi konkurs za posao u sistemu, izbrisani konkurs za posao iz sistema, student primljen u radni odnos
Izuzeci	Neispravno ispunjen konkurs za posao

Ulaz	Izvor	Izlaz	Odredište
Novi konkurs	Poslodavac	Konkurs kreiran i dodan u sistem	Baza
Obrisan konkurs	Poslodavac	Konkurs obrisan	Baza
Poruka studentu	Poslodavac	Student prima poruku	Student
Zahtjev	Student	Prihvaćen/odbijen zahtjev	Student

## Administrator use-case



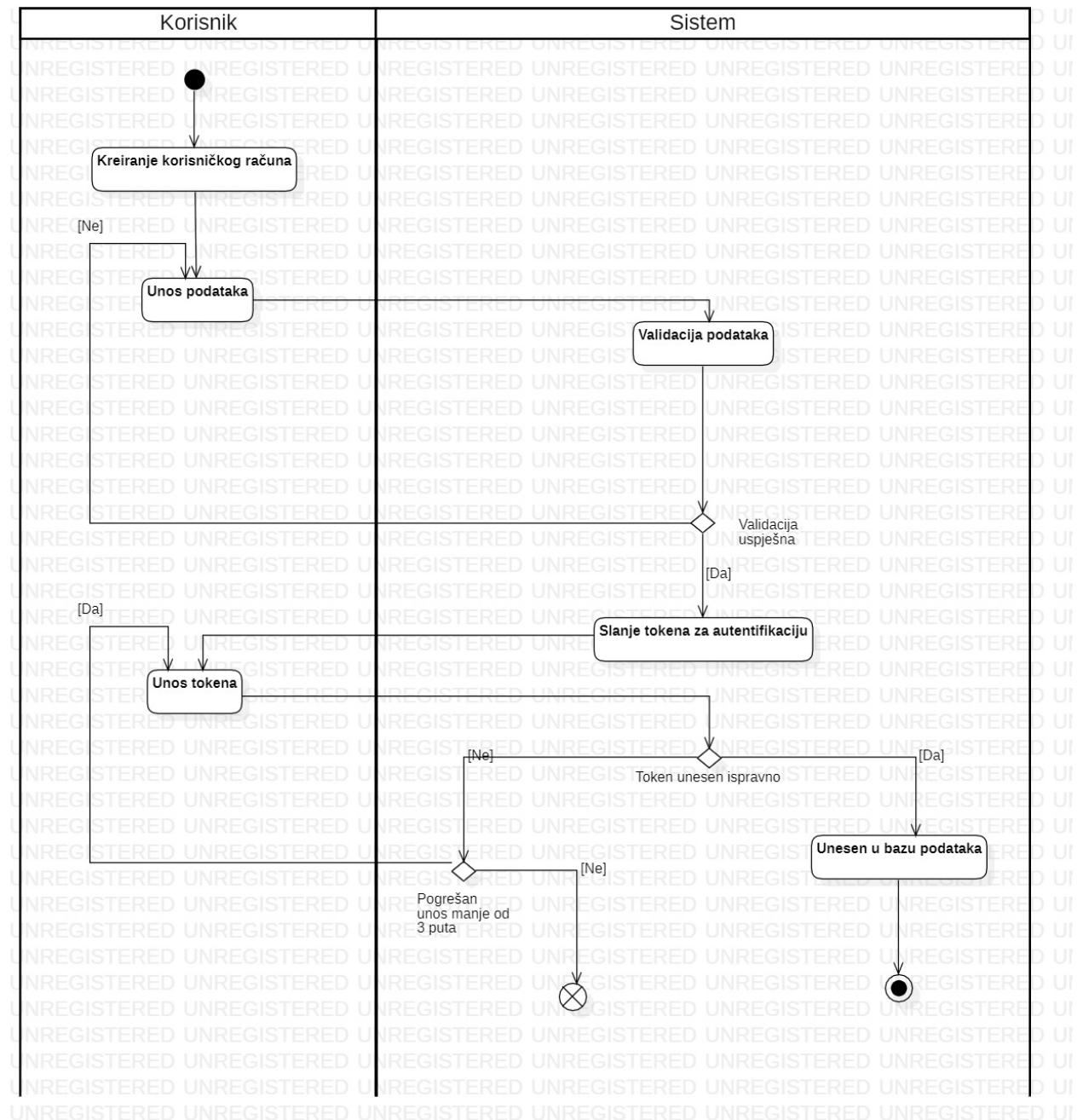
Proces: Upravljanje sistemom	ID: US6	Prioritet: Srednji Učestalost upotrebe: srednja
Učesnici: Administrator sistema		
Opis: Administrator vrši pregled svih poslova u sistemu kao i svih korisnika sistema		
Trigger: Pregled podataka i statistika sistema		
Preduslovi: Uspješna prijava na sistem sa ulogom administratora		
Normalan tok: Administrator vrši prijavu u sistem, pravi izvještaj o radu sistema ili briše korisnika sistema		
Postkondicionalni uvjeti	Kreiran izvještaj o radu sistema	

Alternativni tok	
Rezultat	Izvještaj o radu sistema, brisanje korisnika sistema
Izuzeci	Nije moguće izbrisati korisnika jer trenutno koristi sistem

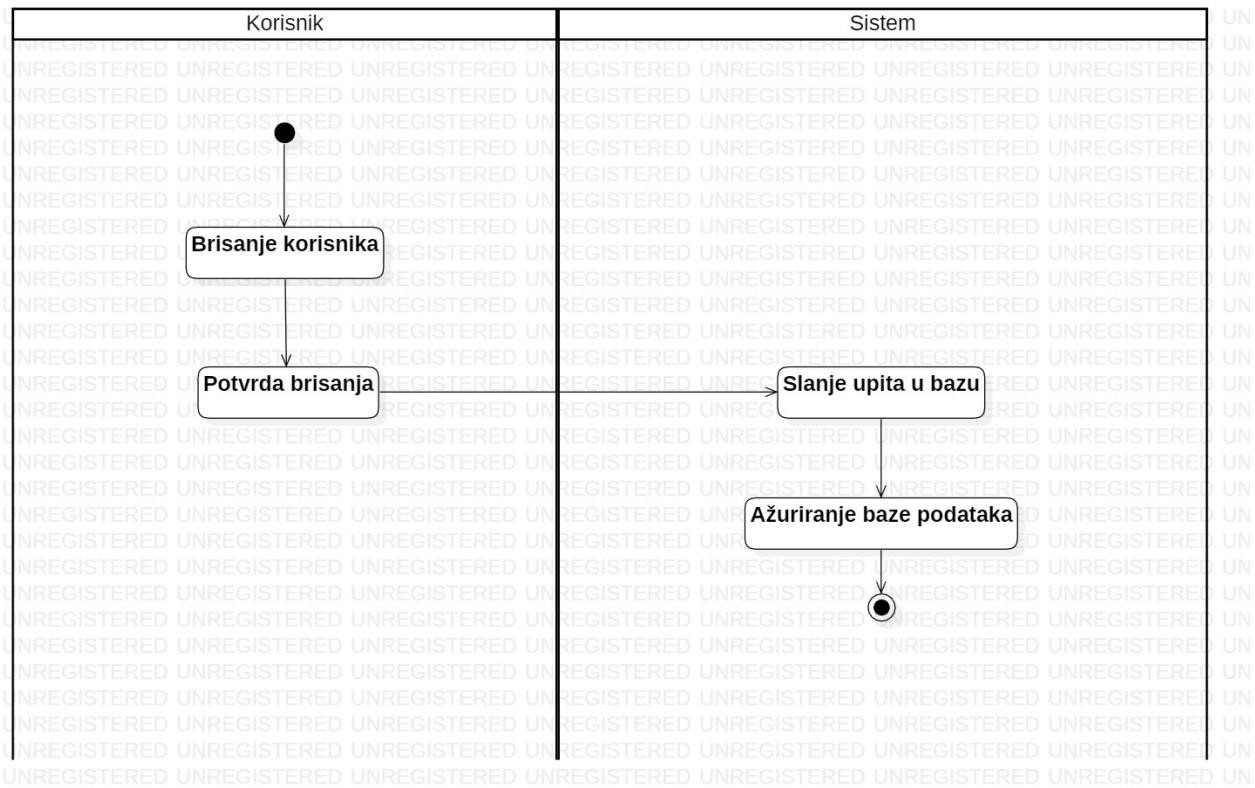
Ulaz	Izvor	Izlaz	Odredište
Podaci iz informacionog sistema	Baza	Izvještaj o radu	Administrator
Brisanje korisnika	Baza	Korisnik obrisan	Baza

## Activity dijagrami

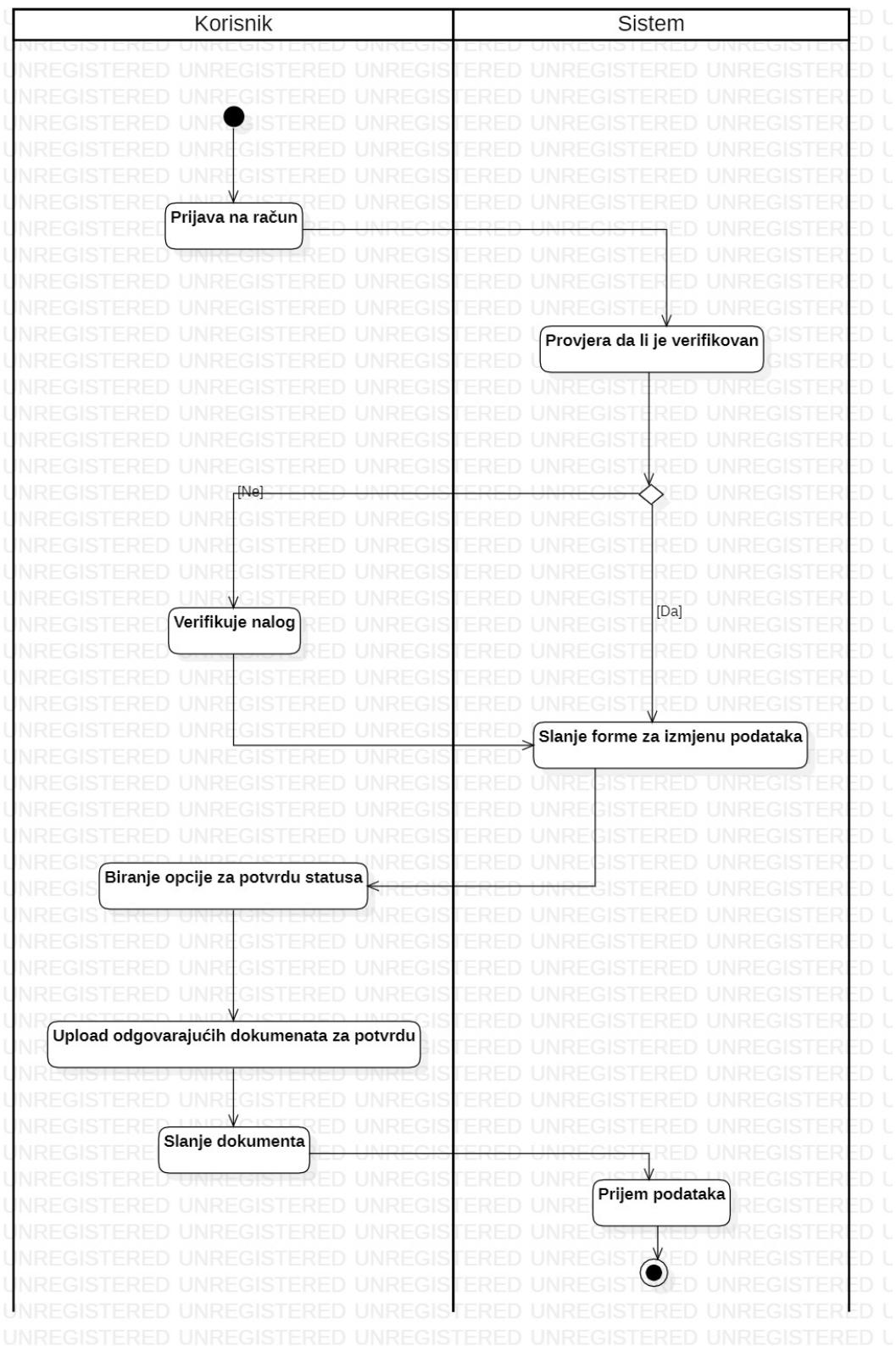
### Registracija korisnika



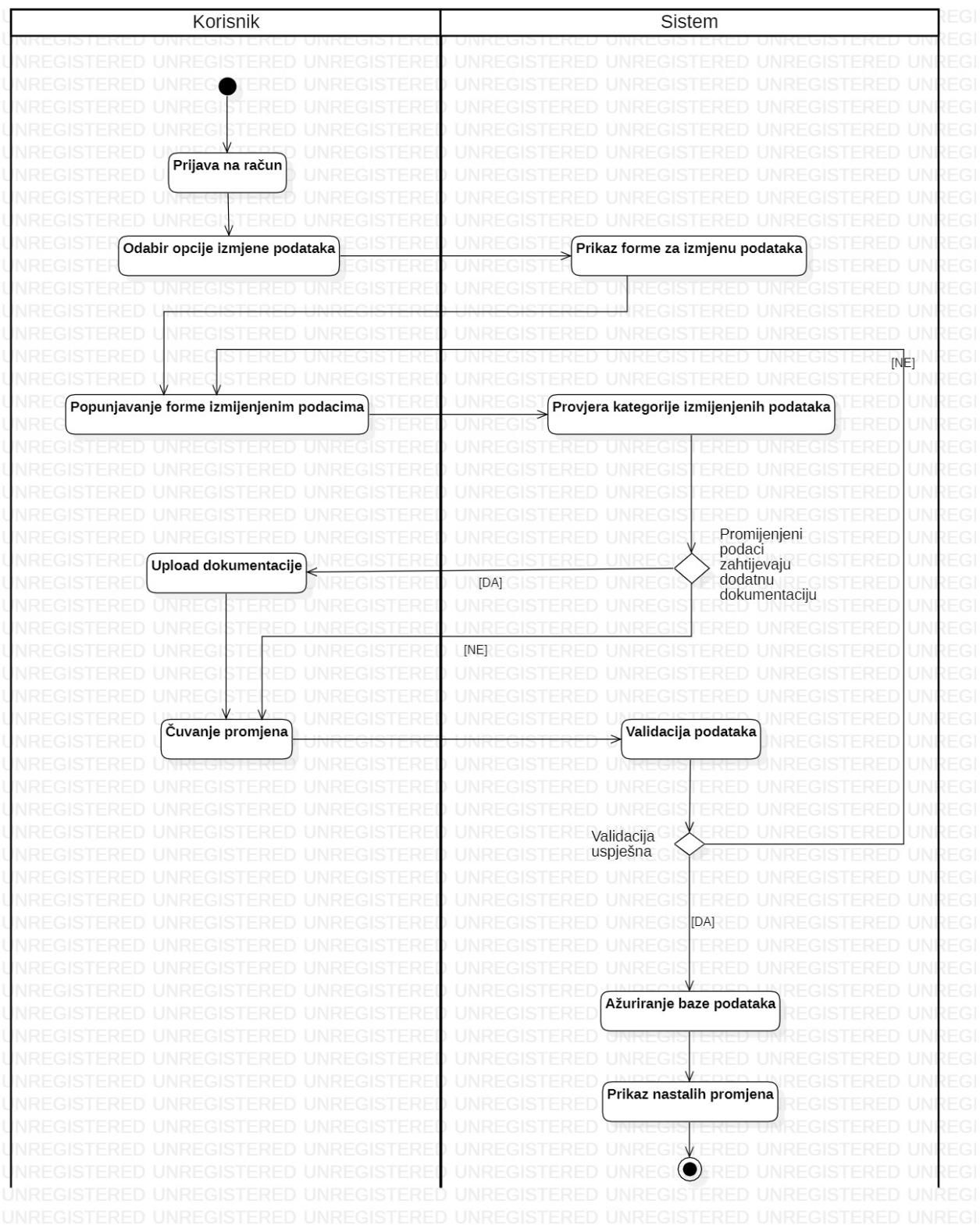
## Brisanje korisnika



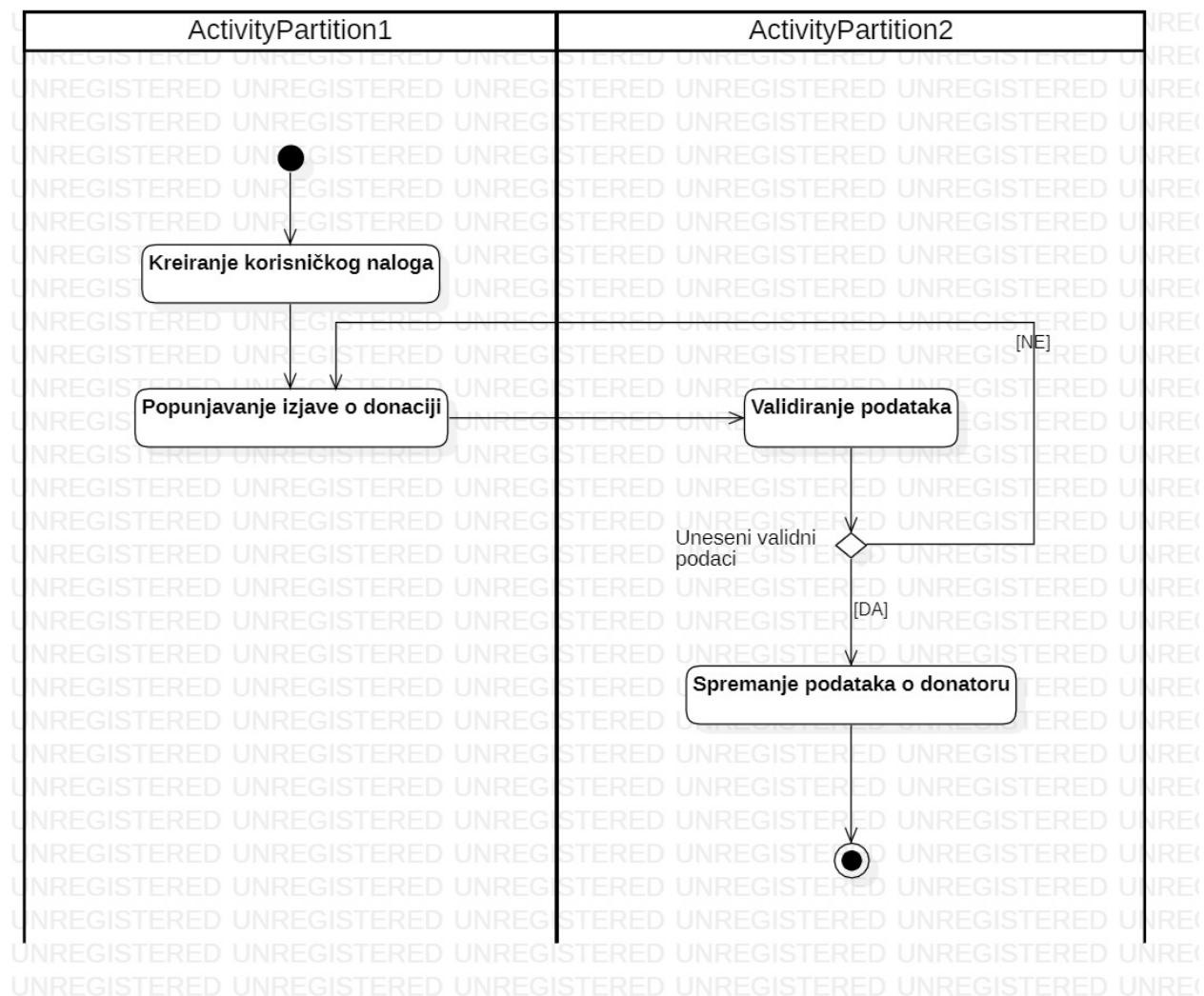
## Slanje dokumentacije(verifikacija)



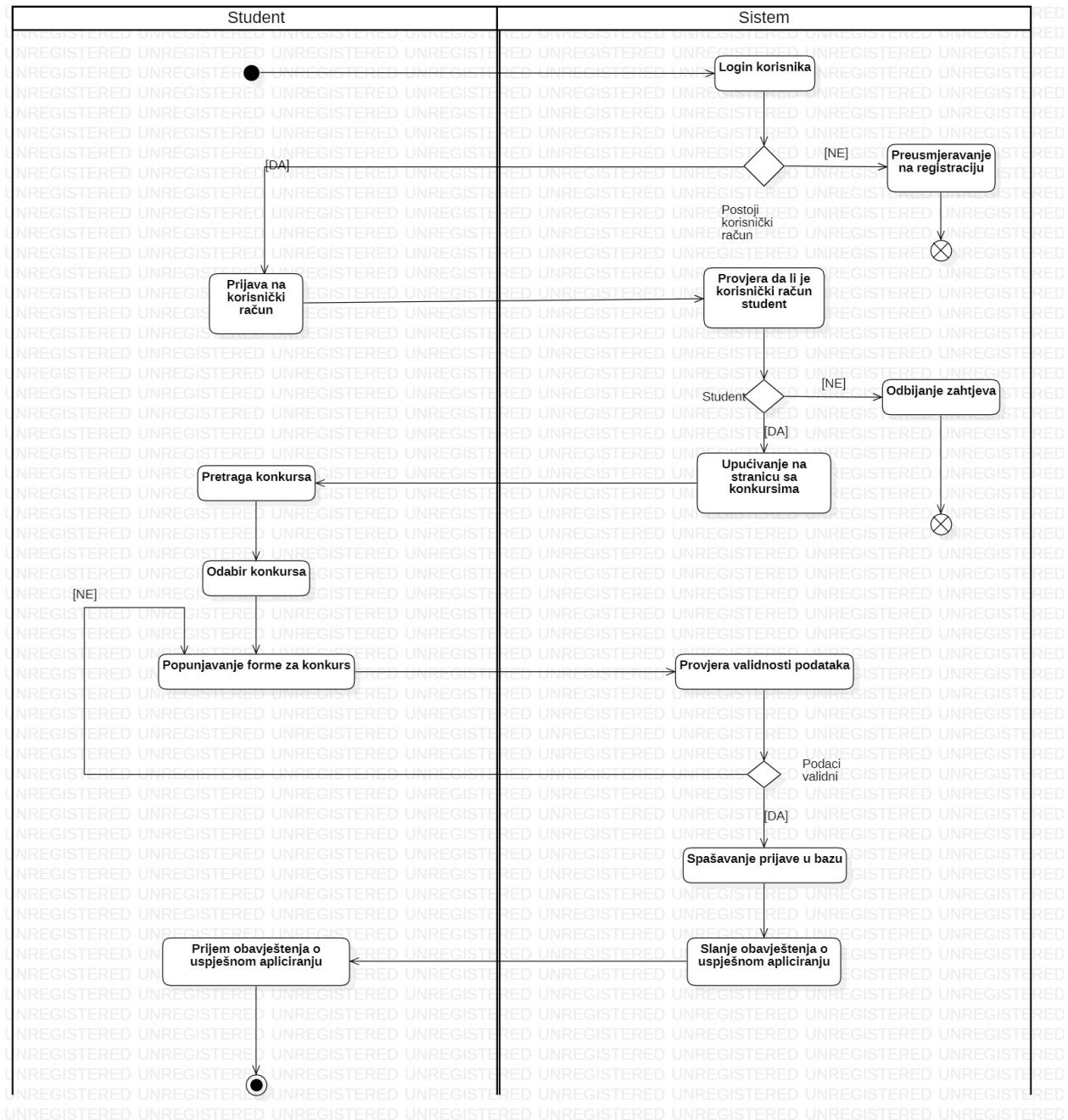
## Izmjena podataka



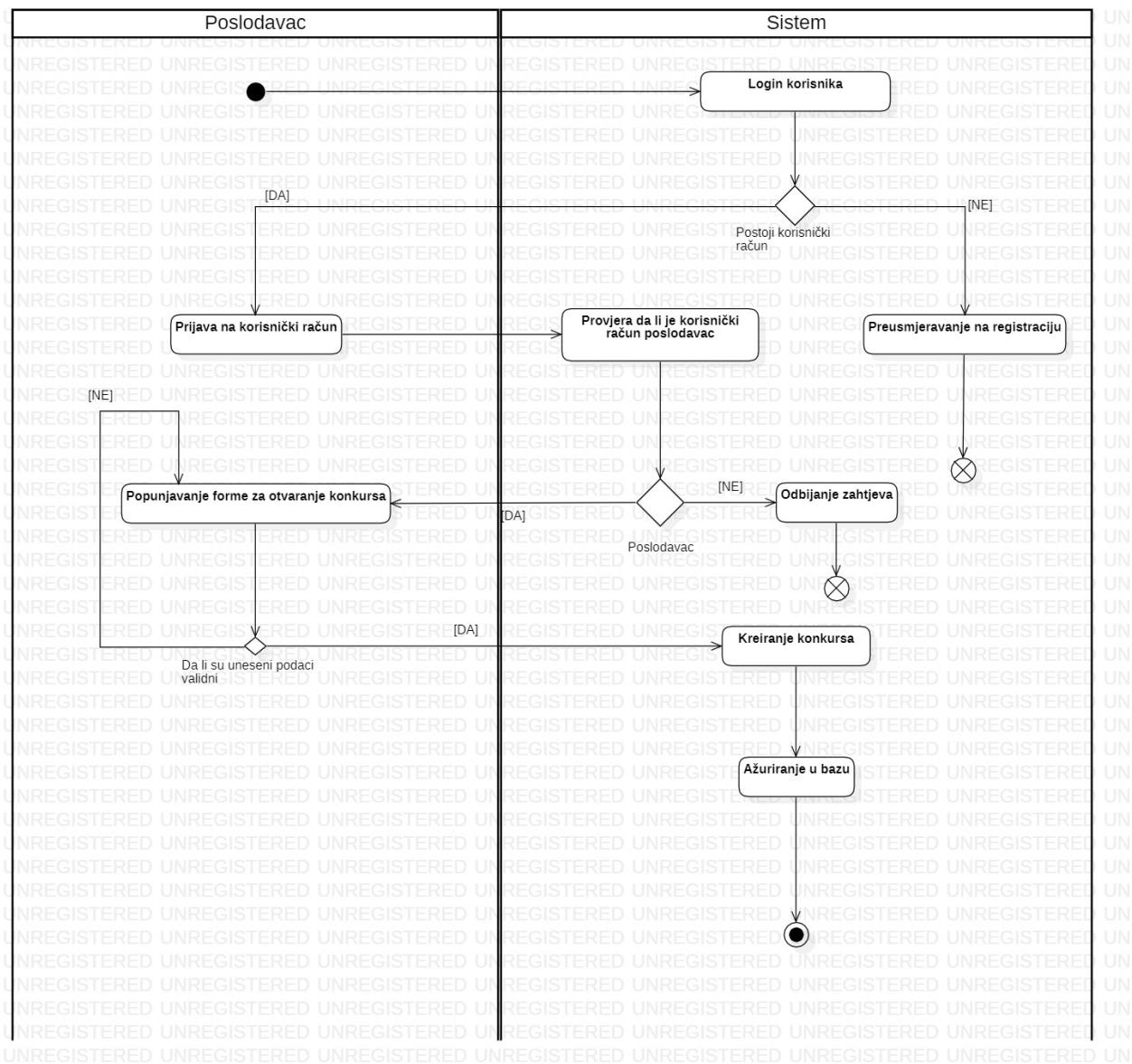
## Evidencija donatora



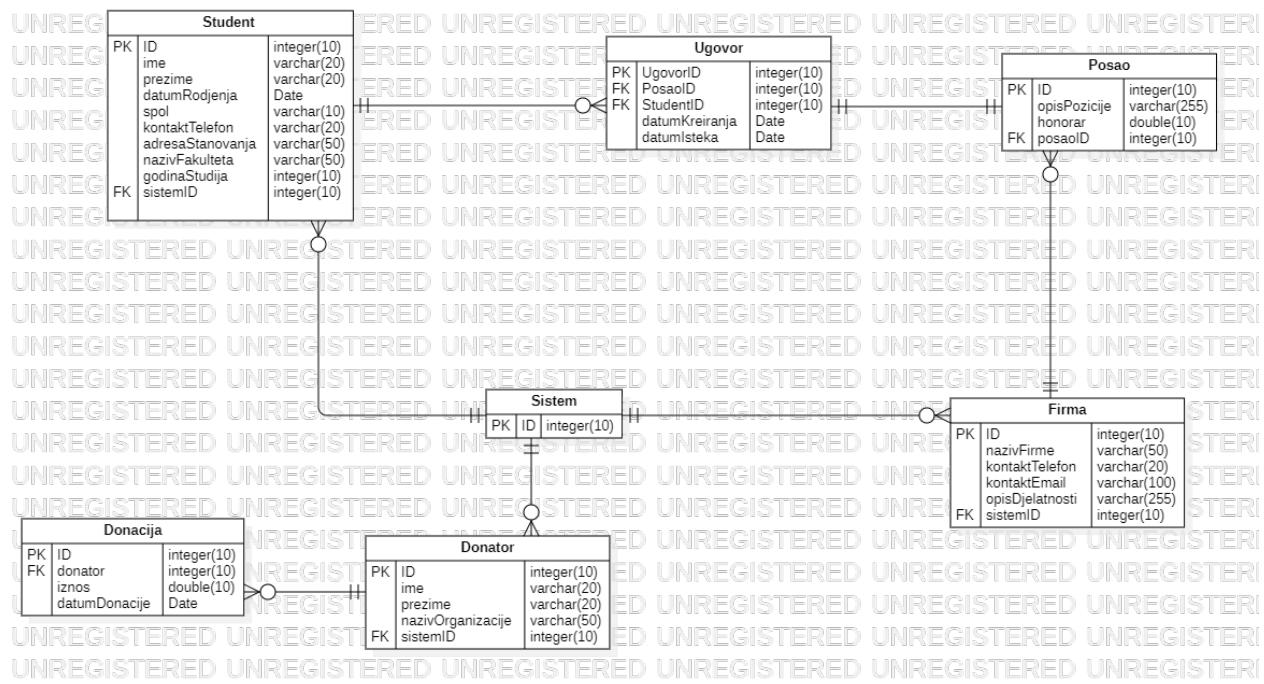
## Prijava za posao



## Objavljivanje konkursa



## ER dijagram



## DIZAJN ARHITEKTURE (ODABIR I OPIS)

### Radni zahtjevi

Tip zahtjeva	Primjer
Tehničko okruženje	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Svi računari moraju biti umreženi</li><li>○ Svi računari koji koriste sistem moraju imati konstantan pristup internetu</li><li>○ Svi računari koji koriste sistem moraju imati konstantan pristup bazi podataka</li></ul>
Integracija sa drugim sistemima	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Sistem mora moći čitati podatke iz baze podataka</li><li>○ Sistem mora moći upisivati podatke u bazu podataka</li><li>○ Sistem mora omogućiti proslijeđivanje podataka između studenta i poslodavca</li></ul>
Portabilnost	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Sistem se mora moći pokretati na najnovijim verzijama browser-a Google Chrome-a, tj. Mozilla Firefox browser-a</li></ul>
Skalabilnost	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Sistem će podržavati eventualna proširenja</li></ul>

### Performanse

Tip zahtjeva	Primjer
Brzina	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Baza podataka se mora ažurirati u realnom vremenu</li><li>○ Svi zahtjevi se moraju procesirati u realnom vremenu</li></ul>
Kapacitet	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Sistem mora biti u stanju uslužiti istovremeno sve korisnike informacionog sistema</li><li>○ Ukupno će biti potrebno 2TB memorije u bazi podataka, s mogućnošću kasnijeg proširivanja</li></ul>
Dostupnost i pouzdanost	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Sistem treba biti dostupan 24 sata na dan, 365 dana u godini</li></ul>

## Sigurnost

Asset value: 100.000 KM

Exposure factor (EF): 50%

Single loss expectancy (SLE):  $50\% * 100.000 \text{ KM} = 50.000 \text{ KM}$

Annual Rate of Occurrence = 2

Annual Loss Expectancy = 100.000 KM

Da li se isplati koristiti neku vrstu zaštite? Ukoliko koristimo kvalitetnija kućišta, otporna na strujne udare i hackovanje, te koristimo jaku antivirusnu zaštitu na strani servera i XSS zaštitu, to će nas koštati 8.000 KM godišnje, ali će spustiti annual loss expectancy na 10.000KM.

ALE (prije zaštite) = 100.000 KM

ALE (poslije zaštite) = 10.000 KM

Cijena mjere zaštite = 8.000 KM

Vrijednost mjere zaštite = ALE (prije zaštite) – ALE (poslije zaštite) – cijena mjere zaštite = 82.000 KM Očito je da se isplati platiti dodatno za ovu mjeru zaštite

Tip zahtjeva	Primjer
Vrijednost sistema	<ul style="list-style-type: none"><li>○ U slučaju pada sistema, procijenjen je gubitak od 10.000 KM po satu</li><li>○ Gubitak svih podataka bi koštao 5.000 KM po registrovanom korisniku u bazi podataka</li></ul>
Kontrola pristupa	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Novi posjetioci imaju mogućnost da gledaju aktuelne konkurse te da se registruju</li><li>○ Postojeći korisnici imaju mogućnost prijave na stranicu</li><li>○ Prijavljeni korisnik (student) ima mogućnost prijave na posao, pretrage i filtriranje poslova, komunikacije sa potencijalnim poslodavcem te brisanje zahtjeva za posao</li><li>○ Prijavljeni korisnik (poslodavac) ima mogućnost kreiranja i brisanja konkursa, komunikacije sa studentima, prihvatanja i brisanja zahtjeva</li><li>○ Administrator ima potpuni pristup web</li></ul>

	stranici
Enkripcija	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Lični podaci koji se unose za korisnike bit će heširani i podijeljeni u odvojene datoteke zbog bolje zaštite</li> <li>○ Obavezna autentifikacija za sve korisnike sistema</li> </ul>
Zaštita od zlonamjernog softvera	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Sistem koristi https protokol za sigurniju komunikaciju</li> <li>○ Sistem koristi antivirus kao zaštitu glavnog servera od zlonamjernih softvera</li> </ul>

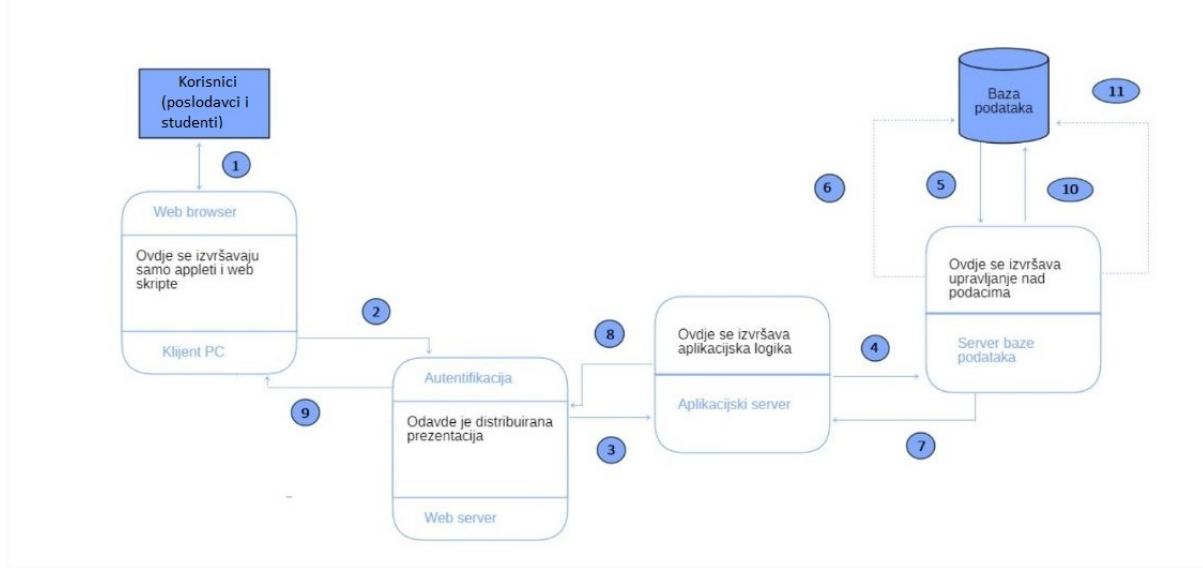
### Kulturalni i politički zahtjevi

Tip zahtjeva	Primjer
Višejezičnost	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Sistem će podržavati bosanski i engleski jezik</li> </ul>
Prilagodljivost	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Sistem je prilagođen isključivo za područje Kantona Sarajevo</li> </ul>
Formati zapisa	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Datum su u formatu DD/M/YYY</li> </ul>
Zakoni	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Lični podaci su zaštićeni u skladu sa zakonom o zaštiti ličnih podataka</li> </ul>

### Web bazirana arhitektura

Arhitektura je web bazirana. Sastoje se od back-end servera, database servera i klijent servera. Serveri koji su povezani na lokalnom nivou su back-end server i database server. Arhitektura radi način da back-end server ima API otvoren prema Internetu, a klijent server komunicira sa back-end serverom koristeći API. Namjena klijent servera je optimalno upravljanje zajedničkim resursima, upravljanje bazom podataka kojoj korisnik pristupa i kontrola pristupa i bezbjednost podataka. Klijent će biti „thin“ klijent i imat će prezentacijski sloj. Manja je količina prenošenih podataka, a i manja snaga obrade. Server baze podataka sadrži jednu bazu podataka, dok backend server predstavlja integraciju aplikacijskog i transakcijskog servera. Aplikacijski server šalje zahtjeve za dostavljanje određenih podataka na database server, koji direktno komunicira sa samom bazom podataka. Nakon što su nađeni traženi podaci, šalju se nazad aplikacijskom sloju, aplikacijski server pomoću raznih algoritama prilagođava prezentacijsku logiku klijentu, koja se pokazuje na klijentovom računaru.

## Grafički prikaz



## SPECIFIKACIJA HARDVERA I SOFTVERA

	Klijent	Web server	Aplikacijski server	Server baze podataka
<b>Operativni sistem</b>	Windows Mozilla Chrome	Windows Server	Linux	Linux
<b>Posebni softver</b>	Adobe Acrobat Reader	IIS	ASP.NET Core	Oracle
<b>Hardver</b>	- CPU: Intel Core i7-6500U, 3.10GHz - HDD: 750GB - RAM: 32GB - 19-inčni monitor	-HDD: 1TB -Intel Xeon E3 1270 V6	-HDD: 250GB -Intel Xeon quad-core	-SSD: 1TB -CPU: RAID 10
<b>Mreža</b>	-WAN(Wide Area Network) -Dial-Up, 64kbps	-Intel Ethernet Server Adapter I350-T2, 100 Mbps -Ethernet	-Intel Ethernet Server Adapter I350-T2, 100 Mbps -Ethernet	-Intel Ethernet Server Adapter I350-T2, 100 Mbps -Ethernet

# PROVJERA DIZAJNA BAZE PODATAKA

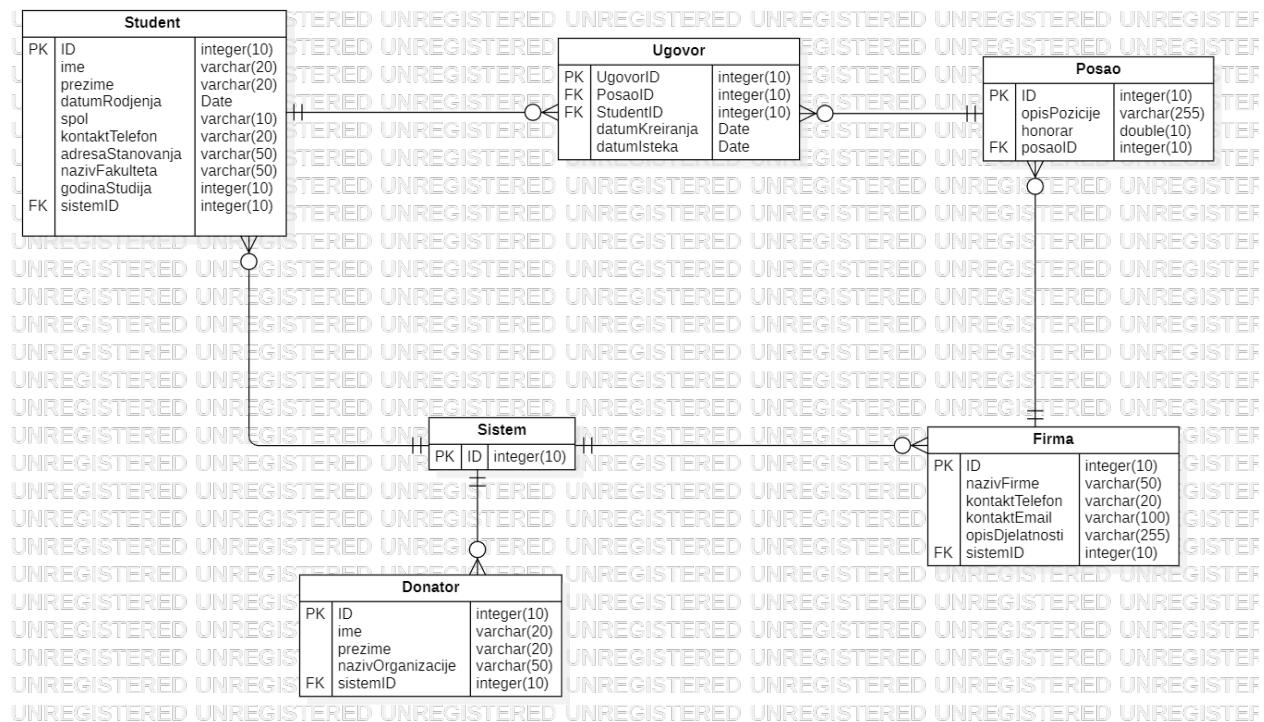
Provjerom ERD-a došli smo do sljedećih zaključaka:

- U tabelama: Student, Ugovor, Donator, Posao, Firma su falile oznake za strani ključ.
- U tabeli Ugovor je falio primarni ključ.
- U tabelama Firma, Sistem, Donator, Ugovor su falile oznake za primarni ključ.
- U svim tabelama su falila ograničenja za integer varijable.
- Svi atributi su not null.
- Nema redundantnih podataka.

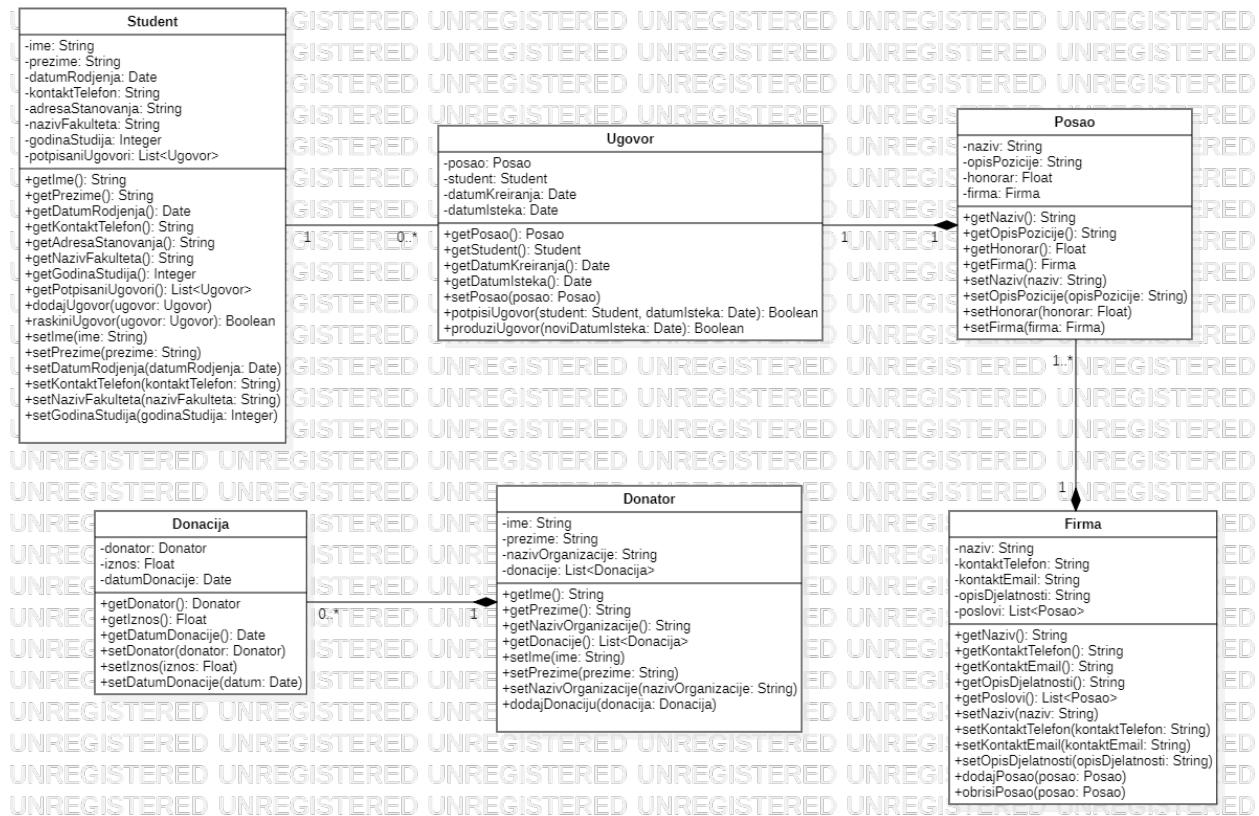
Domene atributa:

- Za sve tabele – kolone ne mogu imati null vrijednost.
- Student – kolona datumRodjenja ne može biti u budućnosti, kolona spol može imati jednu od dvije moguće vrijednosti: muško ili žensko, kolona godinaStudija ne može biti negativna.
- Ugovor – kolona datumKreiranja ne može biti u budućnosti, kolona datumIsteka ne može biti u budućnosti, niti prije datumKreiranja.
- Posao – kolona honorar ne može biti negativna.

Nakon izmjena, ERD izgleda ovako:



## DIJAGRAM KLASA



# DIZAJN KORISNIČKOG INTERFEJSA

The screenshot shows a clean, modern website for "STUDENTSKI SERVIS". The header features the logo "SS Studentski servis" and navigation links for "Naslovna", "Dobro Dođi", "Kontakt", "O nama", "Novosti", and "More". The main title "STUDENTSKI SERVIS" is prominently displayed in a large, teal font. Below it is a subtitle "Zaposli se na što lako i efikasniji način!". The page includes two large photographs: one showing students sitting on steps and another showing a smiling student holding a blue folder. The footer contains social media icons for Facebook, Twitter, and LinkedIn, along with a copyright notice: "©2022 by Studentski Servis. Proudly created with Wix.com".

Optimizirani Design <https://www.vix.com/myvix> Connect Your Domain



STUDENTSKI SERVIS

Naučenica Doleći Dati Kontakt Drama Novosti Meseč.

studenti@ssam.org@gmail.com 033 111 333 

## KONTAKTIRAJ NAS

Ime\*  
Unesite vaše ime

Email\*  
Unesite vaš Email

Predmet  
Unesite predmet

Vadu poruka  
Unesite Vašu poruku ovdje.

Predaj 

Hvala!



Map Satellite

2022 by Studentski Servis. Proudly created with vix.com

Optimise Design https://www.wix.com/mysite Connect Your Domain

STUDENTSKI SERVIS

Naslovna Dobre Daki Kontakt OnePage Novosti More

Studentski servis@gmail.com 033 111-222

Predstavljanje novog informacionog sistema

20. eji 17:40  
Sarajevo, Zmaj od Bosne, Sarajevo 71000, Bosnia and Herzegovina

### PROGRAM NAŠEG DOGAĐAJA

Ne propustite

Vrijeme	Događaj	Opis
5:00 PM	OKUPLJANJE ZVANIČICA	Cod 17:00 do 17:30 očekujemo okupljanje zvaničica uz ugoden razgovor i druženje.
5:30 PM	PREDSTAVLJANJE INFORMACIONOG SISTEMA	U 17:30 do 18:30 će biti održano predstavljanje novog informacionog sistema, način rada istog, te kroz radnica s ciljem lakšeg upotrebljavanja sistemom.
6:00 PM	DRUŽENJE	Naslov predstavljanja sistema, slijedi druženje uz muziku uživo i slavnu hrana i piće.

Optimise Design https://www.wix.com/mysite Connect Your Domain

### KONTAKTIRAJ NAS

Ime \*

Unesite Vaše ime

Email \*

Unesite Vaš Email

Predmet Email-a

Unesite predmet Email-a

Poruka

Unesite Vašu poruku izdaje...

Predaj

Hvala!

Map Satellite

Kampus Univerziteta u Sarajevu, Zmaj od Bosne bl. Sarajevo 71000

POGLAVIĆE BJELOVE MIRIVODE CIGLANE KOVAC VELIKI VRAČIĆE RAŠČARŠJA BABAČKA BABAČKA BISTRIX BISTRIX HRID ŠIROKACA

BOLLODI BACIĆ ALIPASIN MOST ĆEĆIĆ VILA ĆEĆIĆ VILA 2 HRASNO GRBAVICA KOMALCI SOUKUNAR VRACA

OTES AZIĆI CENTAR SARAJEVO

Latitude: 43.438333, Longitude: 18.000000

Vertical panes: Map, Satellite, Address, Zoom controls, Scale bar, Legend.

Optimize Design https://www.wix.com/mysite Connect Your Domain

STUDENTSKI SERVIS

Naslovna Dobre Daki Kontakt Cinema Novosti More

[studentkservis@gmail.com](#) 033 111-222

## NOVOSTI

[Uvod u nove obavijesti o naprednjem dešavanju](#)

Na ovom mjestu ćemo vam svakog tjedna predstavljati novosti i događajima u našem studentskom centru. Ovo je mjesto gdje ćete moći da se informirate o novim programima, događajima i poslovima u našem centru.

Naš studentski servis je u mjesecu decembru sklopio ugovor sa tri vodeće firme u Sarajevu iz oblasti IT-a, sve se ciljem pružanja ponude za naše studente pri osposoblju. Firme nude edukativne programe, a samim tim i ljetnici za rad.

Više o sammim firmama možete pročitati:

[čitač](#)

### SKLAPANJE UGOVORA SATRJ NOVE AGENCUE

Nad studentski servis je u mjesecu decembru sklopio ugovor sa tri vodeće firme u Sarajevu iz oblasti IT-a, sve se ciljem pružanja ponude za naše studente pri osposoblju. Firme nude edukativne programe, a samim tim i ljetnici za rad.

Više o sammim firmama možete pročitati:

[čitač](#)

### SKLAPANJE UGOVORA SA TRI NOVE AGENCUE

Nad studentski servis je u mjesecu decembru sklopio ugovor sa tri vodeće firme u Sarajevu iz oblasti IT-a, sve se ciljem pružanja ponude za naše studente pri osposoblju. Firme nude edukativne programe, a samim tim i ljetnici za rad.

Više o sammim firmama možete pročitati:

[čitač](#)

### PRELAZAK NA NOVI INFORMACIONI SISTEM

Od 20.02.2022., nad studentski servis prelazi na novi informacioni sistem. Prelazak na novi sistem je za ciljam poboljšanja i ostvarenja korisnoga nalog sistema. Detaljnije informacije možete pronaći [u linku ispod](#).

[Detalji](#)

©2022 by Studentski Servis. Proudly created with Wix.com

Optimizirani Design <https://www.wix.com/mysite> Connect Your Domain

STUDENTSKI SERVIS

Naslovna Dobre Deli Kontakt O nama Novosti More studentskiservis@gmail.com 033 111-222

## INFORMACIJE O NAMA

Šta je zapravo "Studentski Servis"?

Studentski servis je agencija za posredovanje pri zapošljavanju studenata. Usljednjem u mrežu organizaciju, studenti se aktivno uključuju na tržište rada i osmisljavaju mogućnost prenude imajući pristup poslovima koji mogu oblikovati njihovu budućnost. Kao drukčimo pogovorno partner zajednice, studentski servis surađuje u unapređenju životnog standarda studenata i ideja doprinose razvoju njihove buduće profesionalne karijere. Studenat će uz pomoć neke agencije pružiti svrhu mogućnost usavršavanja kako bi, nakon završetka studija, student bila bolje usugrađen na radnu mjesto.

Osim u službi koju pružamo peste zapošljavanje studenata na što teže i interesantnije.



f

©2022 by Studentski Servis. Proudly created with Wix.com

Poznajemo!

cev, 20. sij | Sarajevo

## Predstavljanje novog informacionog sistema

Tickets are not on sale  
See other events



Vrijeme i mjesto  
20. 01. 17:40  
Sarajevo, Zmaj od Bosne, Sarajevo 71000, Bosnia and Herzegovina

O događaju  
20.01.2022., u utorak, bit će predstavljen novi informacioni sistem. Prelazak na novi urađen je sa ciljem poboljšanja i optimizacije korisničkog iskustva. Nadamo se da ćete prisustvovati našem eventu u što većem broju.

https://www.wix.com/mysite Connect Your Domain

Vrijeme i mjesto  
20.01.2022, u 17:45  
Sarajevo, Žrnjevića ulica, Sarajevo 71000, Bosnia and Herzegovina

O događaju  
20.01.2022., u 17:45, bice predstavljen novi informacijski sistem. Prelazak na novi usredot je sa ciljem poboljšanja i slaganja konferencijskog sistema. Nadamo se da ćete prisustvovati našem event-u u Bošnjačkom broju.

Podijeli ovaj događaj!

f t in

©2022 by Studentski Servis. Proudly created with Wix.com

PRIDRUŽI NAM SE

Popunite ispravnu online prijku i postavite zadovoljni komentari nalega.

Informacije o vlasniku:

Ime: \_\_\_\_\_  
Prezime: \_\_\_\_\_  
Email: \_\_\_\_\_  
Kontakt telefon: \_\_\_\_\_  
Unesite broj vašeg mobilnog telefona:  
Datum rođenja\*: \_\_\_\_\_  
Unesite datum Vašeg rođenja  
Cv: \_\_\_\_\_  
Postavite link Vašeg Cv-a:  
Osećajte seve interesovanja:  
 IT  
 Marketing  
 Marketing  
 Jasno

Predaj

Hvala na aplikiranju. Javit ćemo Vam se uskoro!

Studentskiservis@gmail.com 033 111 222

Studentki Servis | Connect Your Domain

STUDENTSKI SERVIS

Naslovna Dobra Deli Komentar Drama Novosti More

studentkiservis@gmail.com 033 111-222

MALI DIO NAŠIH ZADOVOLJNIH KORISNIKA

Upoznajte nas!

MARIA MARINKOVIĆ  
Studentica Elektrotehnika

ESMA SMAJLJE  
Studentica Psihologije

JAMIE LANE  
Student Ekonomije

f v In

©2022 by Studentki Servis. Proudly created with Wix.com

Ponavigovano!

# DIZAJN IZVJEŠTAJA

## EKSTERNI IZVJEŠTAJI

### FINANSIJSKI IZVJEŠTAJI

	Kontakt telefon: 033/111-111 E-mail: studentski.servis@gmail.com			
<b>Godišnji finansijski izvještaj</b> za 2021. godinu				
<b>Prihodi</b>				
Datum	Izvor prihoda	Iznos u KM		
1.1.2021.	Klijent1	10000.00 KM		
1.2.2021.	Klijent2	10000.00 KM		
1.3.2021.	Klijent3	10000.00 KM		
1.4.2021.	Klijent4	10000.00 KM		
<b>Ukupan iznos prihoda</b>	<b>40000.00 KM</b>			
<b>Troškovi</b>				
Datum	Stavka	Količina	Iznos u KM	Ukupan iznos u KM
1.1.2021.	Stavka1	3	1000.00	3000.00
1.2.2021.	Stavka2	2	2000.00	4000.00
1.3.2021.	Stavka3	6	500.00	3000.00
1.4.2021.	Stavka4	1	5000.00	5000.00
<b>Ukupan iznos troškova</b>	<b>15000.00</b>			
<b>Ukupno</b>				
Ukupan iznos prihoda	40000.00 KM			
Ukupan iznos troškova	15000.00 KM			
<b>Razlika prihoda i troškova</b>	<b>25000.00 KM</b>			
Potpis ovlaštenog lica: _____				
dd. Mjesec yyyy	Izvještaj broj: xxxx	Stranica 1 od 350		



Kontakt telefon: 033/111-111  
E-mail: studentski.servis@gmail.com

## Mjesečni finansijski izvještaj

za 2021. godinu

### Prihodi

Datum	Izvor prihoda	Iznos u KM
1.8.2021.	Klijent1	1000.00 KM
2.8.2021.	Klijent2	1000.00 KM
3.8.2021.	Klijent3	1000.00 KM
4.8.2021.	Klijent4	1000.00 KM
Ukupan iznos prihoda		4000.00 KM

### Troškovi

Datum	Stavka	Količina	Iznos u KM	Ukupan iznos u KM
1.8.2021.	Stavka1	1	1000.00	1000.00
2.8.2021.	Stavka2	1	1000.00	1000.00
3.8.2021.	Stavka3	1	500.00	500.00
4.8.2021.	Stavka4	1	500.00	500.00
Ukupan iznos troškova				3000.00

### Razlika

Ukupan iznos prihoda	4000.00 KM
Ukupan iznos troškova	3000.00 KM
Razlika prihoda i troškova	1000.00 KM

Potpis ovlaštenog lica: \_\_\_\_\_

## IZVJEŠTAJI O DONACIJAMA



Kontakt telefon: 033/111-111  
E-mail: studentski.servis@gmail.com

### Izvještaj o donacijama

za 2021. Godinu

Datum	Donator	Svrha donacije	Iznos u KM
1.1.2021.	UNSA	Novčana sredstva	10000.00
5.5.2021.	BH Telecom	Računarska oprema	8000.00
8.8.2021.	Violeta	Novčana sredstva	2000.00
15.10.2021.	Kalea	Novčana sredstva	2000.00
<b>Ukupno</b>			<b>22000.00</b>

Potpis ovlaštenog lica: \_\_\_\_\_

dd. Mjesec. yyyy

Izvještaj broj: xxxx

Stranica 1 od 350

## IZVJEŠTAJ O STATUSU ZAPOSLENIKA



Kontakt telefon: 033/111-111  
E-mail: studentski.servis@gmail.com

### Izvještaj o statusu zaposlenika

za 2021. Godinu

Ime i prezime zaposlenika	Funkcija koju vrši	Datum zaposlenja	Datum isteka ugovora
Sara Sarić	PR menadžer	1.1.2021.	1.1.2023.
Adna Adnić	CR menadžer	1.2.2021.	1.2.2023.
Azra Azrić	Tehnička podrška	1.2.2021.	1.2.2023.
Dino Dinić	Tehnička podrška	1.3.2021.	1.3.2023.
Irfan Irfić	Tehnička podrška	1.3.2021.	1.3.2023.
Lara Larić	Finansijski direktor	1.4.2021.	1.4.2023.

Potpis ovlaštenog lica: \_\_\_\_\_

# IZVJEŠTAJ O AKTIVNOSTIMA STUDENATA (DNEVNI, SEDMIČNI, MJESEČNI, GODIŠNJI NIVO)



Kontakt telefon: 033/111-111  
E-mail: studentski.servis@gmail.com

## Izvještaj o aktivnostima studenata

1. januar

2021. godina

Datum	Ime i prezime studenta	Opis aktivnosti
1.1.2021.	Sara Sarić	Chat sa xy poslodavcem
1.1.2021.	Adna Adnić	Chat sa xy poslodavcem
1.1.2021.	Azra Azrić	Chat sa xy poslodavcem
1.1.2021.	Dino Dinić	Dobio posao
1.1.2021.	Irfan Irfić	Kreirao profil
1.1.2021.	Lara Larić	Dobio posao

Potpis ovlaštenog lica: \_\_\_\_\_



Kontakt telefon: 033/111-111  
E-mail: studentski.servis@gmail.com

## Izvještaj o aktivnostima studenata

Januar

Sedmica 1

2021. godina

Datum	Ime i prezime studenta	Opis aktivnosti
1.1.2021.	Sara Sarić	Chat sa xy poslodavcem
1.1.2021.	Adna Adnić	Chat sa xy poslodavcem
1.1.2021.	Azra Azrić	Chat sa xy poslodavcem
1.1.2021.	Dino Dinić	Dobio posao
1.1.2021.	Irfan Irfić	Kreirao profil
1.1.2021.	Lara Larić	Dobio posao

Potpis ovlaštenog lica: \_\_\_\_\_

dd. Mjesec godine

Izvještaj broj: xxxx

Stranica 1 od 350



Kontakt telefon: 033/111-111  
E-mail: studentski.servis@gmail.com

## Izvještaj o aktivnostima studenata

Januar

2021. godina

Datum	Ime i prezime studenta	Opis aktivnosti
1.1.2021.	Sara Sarić	Chat sa xy poslodavcem
1.1.2021.	Adna Adnić	Chat sa xy poslodavcem
1.1.2021.	Azra Azrić	Chat sa xy poslodavcem
1.1.2021.	Dino Dinić	Dobio posao
1.1.2021.	Irfan Irfić	Kreirao profil
1.1.2021.	Lara Larić	Dobio posao

Potpis ovlaštenog lica: \_\_\_\_\_



Kontakt telefon: 033/111-111  
E-mail: studentski.servis@gmail.com

## Izvještaj o aktivnostima studenata

Za 2021. godina

Datum	Ime i prezime studenta	Opis aktivnosti
1.1.2021.	Sara Sarić	Chat sa xy poslodavcem
1.1.2021.	Adna Adnić	Chat sa xy poslodavcem
1.1.2021.	Azra Azrić	Chat sa xy poslodavcem
1.1.2021.	Dino Dinić	Dobio posao
1.1.2021.	Irfan Irfić	Kreirao profil
1.1.2021.	Lara Larić	Dobio posao

Potpis ovlaštenog lica: \_\_\_\_\_

dd. Mjesec godine

Izvještaj broj: xxxx

Stranica 1 od 350

# IZVJEŠTAJ O AKTIVNOSTIMA POSLODAVACA (SEDMIČNI, MJESEČNI, GODIŠNJI NIVO)



Kontakt telefon: 033/111-111  
E-mail: studentski.servis@gmail.com

## Izvještaj o aktivnostima poslodavaca

Januar

Sedmica 1

2021. godina

Datum	Ime i prezime poslodavca	Opis aktivnosti
1.1.2021.	Sara Sarić	Chat sa xy studentom
1.1.2021.	Adna Adnić	Chat sa xy studentom
1.1.2021.	Azra Azrić	Chat sa xy studentom
1.1.2021.	Dino Dinić	Dao posao
1.1.2021.	Irfan Irfić	Kreirao profil
1.1.2021.	Lara Larić	Dao posao

Potpis ovlaženog lica: \_\_\_\_\_

dd. Mjesec godine

Izvještaj broj: xxxx

Stranica 1 od 350



Kontakt telefon: 033/ 111- 111  
E-mail: studentski.servis@gmail.com

## Izvještaj o aktivnostima poslodavaca

Januar

2021. godina

Datum	Ime i prezime poslodavca	Opis aktivnosti
1.1.2021.	Sara Sarić	Chat sa xy studentom
1.1.2021.	Adna Adnić	Chat sa xy studentom
1.1.2021.	Azra Azrić	Chat sa xy studentom
1.1.2021.	Dino Dinić	Dao posao
1.1.2021.	Irfan Irfić	Kreirao profil
1.1.2021.	Lara Larić	Dao posao

Potpis ovlaštenog lica: \_\_\_\_\_



Kontakt telefon: 033/111-111  
E-mail: studentski.servis@gmail.com

## Izvještaj o aktivnostima poslodavaca

Za 2021. godina

Datum	Ime i prezime poslodavca	Opis aktivnosti
1.1.2021.	Sara Šarić	Chat sa xy studentom
1.1.2021.	Adna Adnić	Chat sa xy studentom
1.1.2021.	Azra Azrić	Chat sa xy studentom
1.1.2021.	Dino Dinić	Dao posao
1.1.2021.	Irfan Irfić	Kreirao profil
1.1.2021.	Lara Larić	Dao posao

Potpis ovlaštenog lica: \_\_\_\_\_

# INTERNI IZVJEŠTAJI

## IZVJEŠTAJ O POSLODAVCIMA



Kontakt telefon: 033/111-111  
E-mail: studentski.servis@gmail.com

### Izvještaj o poslodavcima

Za 2021. godina

Ime i prezime	Firma	Adresa	Broj telefona
Sara Sarić	Firma1	Adresa1	033/111-222
Adna Adnić	Firma2	Adresa2	033/222-333
Azra Azrić	Firma3	Adresa3	033/333-444
Dino Dinić	Firma4	Adresa4	033/444-555
Irfan Irfić	Firma5	Adresa5	033/555-666
Lara Larić	Firma6	Adresa6	033/666-777
Kemal Kemić	Firma7	Adresa7	033/777-888

Potpis ovlaštenog lica: \_\_\_\_\_

## IZVJEŠTAJ O DONACIJAMA



Kontakt telefon: 033/111-111  
E-mail: studentski.servis@gmail.com

### Izvještaj o donacijama

Za 2021. godina

Donator	Datum uplate	Iznos u KM	Vrsta donacije
UNSA	1.2.2021.	10000.00	novčana
Kalea	4.2.2021.	1000.00	novčana
BH Telecom	14.2.2021.	2000.00	Tehnička oprema
Alma Ras	5.5.2021.	1000.00	novčana
Bingo	23.6.2021.	4000.00	novčana
Dino Dinić	8.8.2021.	500.00	novčana
Alma Almić	9.10.2021.	800.00	novčana

Potpis ovlaštenog lica: \_\_\_\_\_