

Analiza i dizajn sistema i specifikacija korisničkog interfejsa

Tim KvizCorp

Softver Inženjerig

Radili:
Amina Kadrispahić
Toni Miličević
Orhan Ljubunčić
Josip Kvesić
Muhammed Mujić
Edis Kunić
Faruk Ljuca

Sarajevo 2015.

Sadržaj

1. Historija revizija dokumenta.....	14
2. Uvod.....	15
2.1. Svrha dokumenta.....	15
2.2. Opis dokumenta.....	15
2.3. Standardi dokumentovanja.....	15
2.4. Logički tok.....	16
3. Analiza i Dizajn sistema.....	17
3.1. Funkcionalni zahtjevi.....	17
3.1.1. Prijava administratora na sistem.....	17
3.1.2. Odjava administratora sa sistema.....	18
3.1.3. Kreiranje korisničkog računa administratora.....	19
3.1.4. Brisanje korisničkog računa administratora.....	20
3.1.5. Pretraga i pregled administratora.....	21
3.1.6. Modifikacija korisničkog računa administratora.....	22
3.1.7. Modifikacija klijenta.....	22
3.1.8. Brisanje klijenta.....	23
3.1.9. Pretraga i pregled klijenata.....	24
3.1.10. Kreiranje nove ankete.....	25
3.1.11. Brisanje ankete.....	26
3.1.12. Arhiviranje ankete.....	27
3.1.13. Modifikacija ankete.....	28
3.1.14. Pregled anketa.....	29
3.1.15. Pregled pojedine ankete.....	30
3.1.16. Aktiviranje ankete.....	31
3.1.17. Kreiranje novog pitanja u neaktivnoj anketi.....	32
3.1.18. Brisanje pitanja iz neaktivne ankete.....	33
3.1.19. Statistika po anketama.....	35
3.1.20. Statistika po klijentima.....	36
3.1.21. Unos ličnih podataka klijenta.....	37
3.1.22. Odgovaranje na pitanja ankete.....	38
4. Specifikacija korisničkog interfejsa.....	39
4.1. Login forma.....	39
4.2. Forma za registraciju novog klijenta.....	40
4.3. Forma za odgovaranje na pitanje sa jednim prihvatljivim odgovorom....	41
4.4. Forma za odgovaranje na pitanje sa više prihvatljivih odgovora.....	42
4.5. Forma za odgovaranje na pitanje otvorenog tipa.....	43
4.6. Forma za pregled statistike po anketama.....	44
4.7. Forma za pregled statistike po klijentima.....	45
4.8. Dodavanje ankete.....	46
4.9. Dodavanje novog pitanja (sa otvorenim odgovorom).....	47
4.10. Dodavanje novog pitanja (sa ponuđenim odgovorima).....	48
4.11. Modifikacija postojećih anketa.....	49
4.12. Ekran za dodavanje administratora.....	50
4.13. Ekran za brisanje administratora.....	51

4.14. Ekran za pregled administratora.....	52
4.15. Ekran za modifikaciju klijenta.....	53
4.16. Ekran za brisanje klijenta.....	54
4.17. Ekran za pregled klijenata.....	55
4.18. Ekran za promjenu ličnih podataka.....	56
4.19. Ekran za promjenu passworda.....	57
5. Dijagrami sistema.....	58
5.1. Dijagram klasa.....	58
5.2. Entity Relationship dijagram.....	58

1. Historija revizija dokumenta

Datum	Opis revizije	Autor	Komentar
30. 4. 2015.	Verzija 1.0	Tim 8	Prva verzija dokumenta

2. Uvod

2.1. Svrha dokumenta

Svrha ovog dokumenta jeste da detaljno prikaže grafički korisnički interfejs *KvizBiz* sistema. Kroz dokument su prikazani osnovni vizualni aspekti sistema te opisan način funkcionisanja grafičkog interfejsa aplikacije. Glavni cilj ovog prikaza jeste da krajnjim korisnicima pruži opis grafičkog interfejsa, upute o načinu korištenja aplikacije, vizuelno prikaže izgled aplikacije i svih logičkih interakcija između pojedinih dijelova interfejsa. Na ovaj način se korisnicima olakšava razumijevanje i korištenje sistema te im se pruža mogućnost uvida u ovaj dokument prilikom korištenja sistema da bi se riješile eventualne nejasnoće i problemi. Ovaj dokument treba da posluži kao osnovni vodič za korištenje sistema kada je u pitanju grafički dio sistema i logičke interakcije i tok između grafičkih elemenata sistema.

2.2. Opis dokumenta

Ovaj dokument obuhvata kompletan opis dijela sistema vezanog za grafički korisnički interfejs. U dokumentu su sistematično pobrojani svi vizuelni elementi koje aplikacija posjeduje. To uključuje formulare za unos podataka te ekrane za prikaze podataka u sistemu. Dokument sadrži slike svih ekrana unutar aplikacije kako bi se korisnici imali direktan uvid u aplikaciju i njen osnovni dizajn. Također, opisan je logički tog navigacije između ekrana te sam način interakcije korisnika sa sistemom preko grafičkih elemenata sistema. Sadržani su osnovni načini korištenja sistema, savjeti i upute za efikasno korištenje sistema te upute za rješavanje grešaka i nejasnoća koje mogu nastati prilikom korištenja sistema. Dokument sadrži opis svih namjene i osobina svih pojedinih grafičkih komponenti unutar svakog ekrana. Na ovaj način korisnicima je pružen kompletan uvid u sve grafičke aspekte aplikacije.

2.3. Standardi dokumentovanja

Dokument je pisan u WPS Writer-u. Dokument je formatiran na sljedeću način:

- Svi naslovi i tekst su pisani fontom Arial
- Naslovi tipa 1 (heading 1) su fonta veličine 16 i plave boje
- Naslovi tipa 2 (heading 2) su fonta veličine 14 i plave boje
- Naslovi tipa 3 (heading 3) su fonta veličine 13 i plave boje
- Širina proreda je 1.0
- Obični tekst je fonta veličine 12 i crne boje

2.4. Logički tok

Nakon pokretanja aplikacije korisnik unosi svoje podatke tj. korisničko ime i password. Ako je pokreće po prvi put mora unijeti svoje jedinstvene korisničke podatke. Nakon uspješne prijave na sistem korisnik može koristiti aplikaciju. Na sistem se mogu prijaviti dva različita tipa korisnika:

- Administrator
- Klijent

Obzirom da su različitom tipu korisnika dodijeljene i različite privilegije i prava pristupa, logički tok daljnjeg rada ovisi od privilegije dodijeljene prijavljenom korisniku.

Klijent ima mogućnost ispunjavanje ankete, i to odgovaranjem na pitanja sa jednim prihvatljivim odgovorom, zatim pitanja sa više prihvatljivih odgovora, zatim i na pitanja otvorenog tipa.

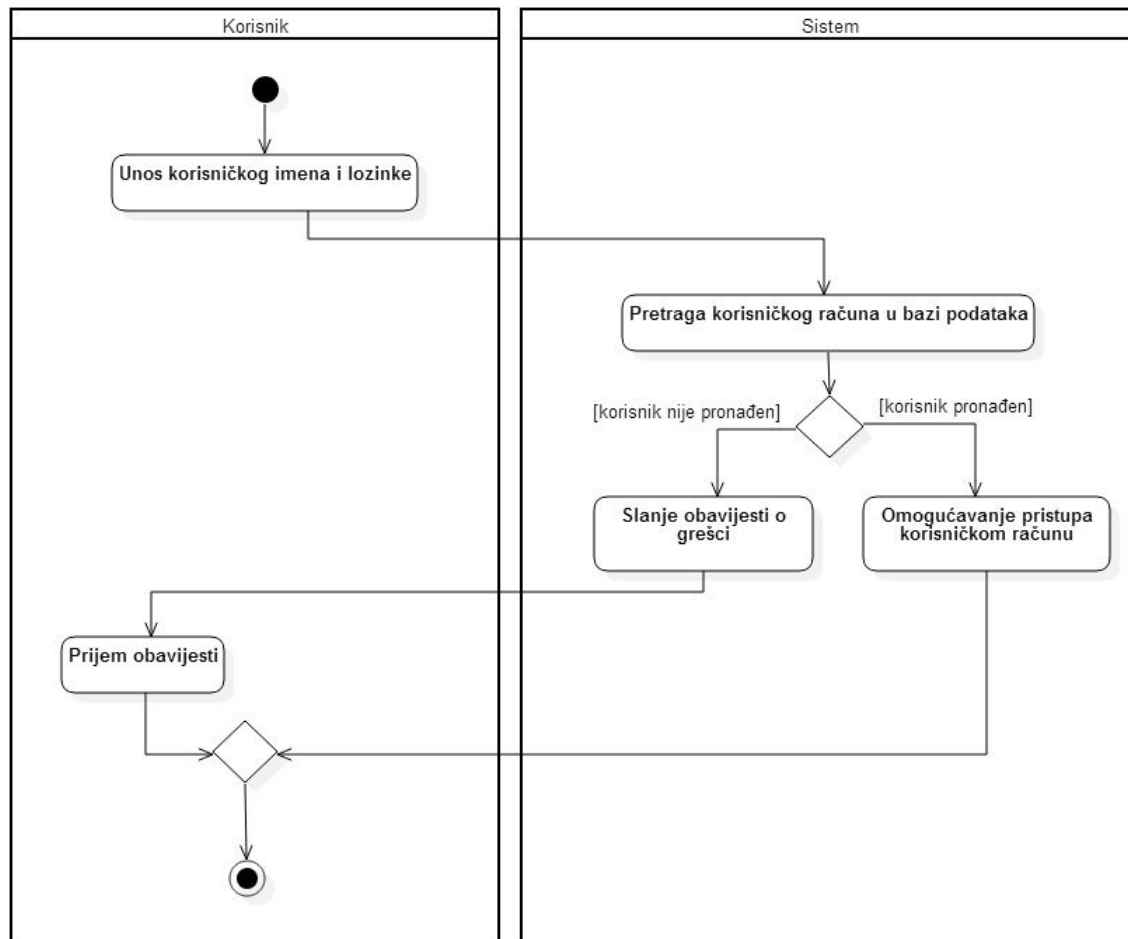
Administrator ima mogućnost dodavanja novih administratora, brisanje postojećih administratora, te može imati čitav pregled postojećih administratora. Naravno može modificirati podatke o klijentima, te može brisati klijente. Ima uvid tj. pregled svih postojećih klijenata. Administrator može vršiti izmjenu ličnih podataka, kao i promjenu passworda.

Dodatne mogućnosti administratora jesu da ima uvid u statistiku po klijentima, i statistiku po anketama koje su ispunjene.

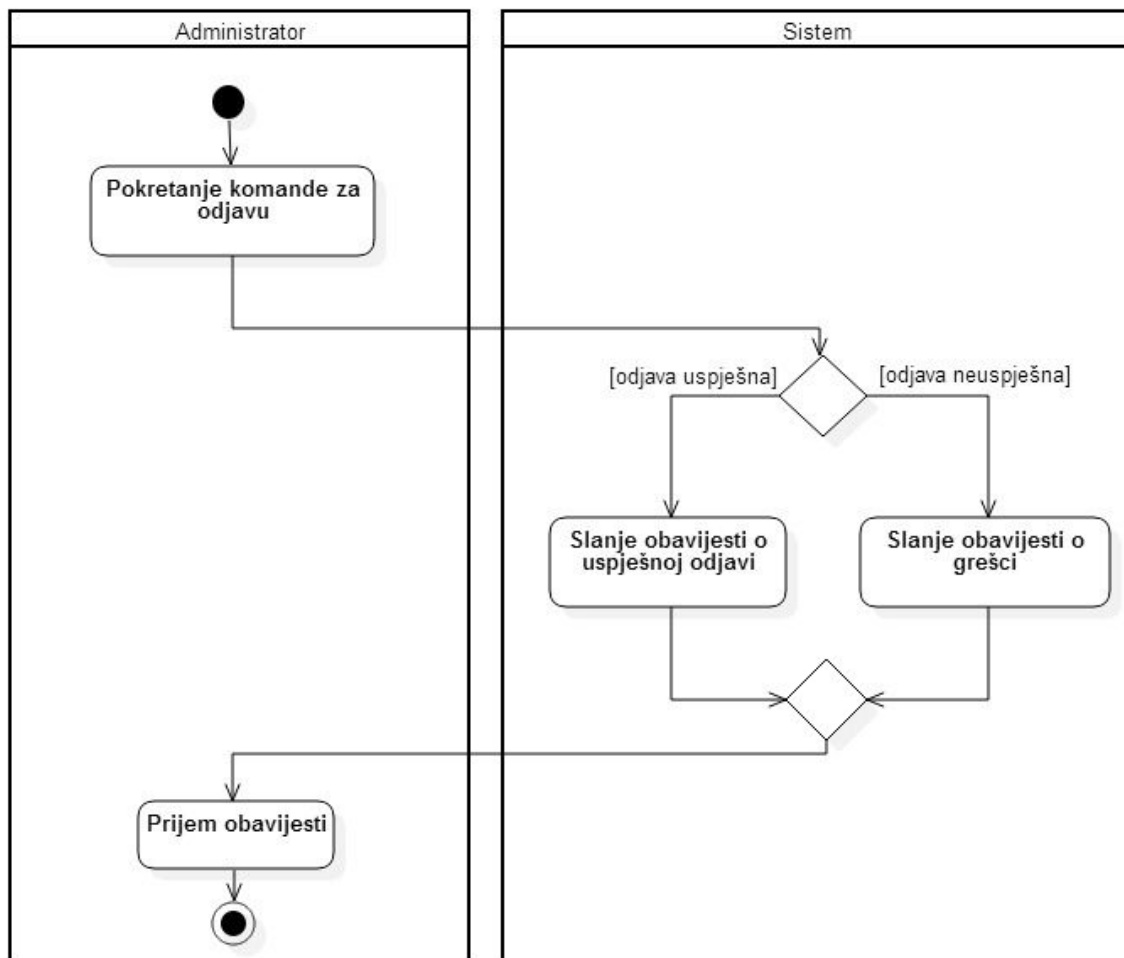
3. Analiza i Dizajn sistema

3.1. Funkcionalni zahtjevi

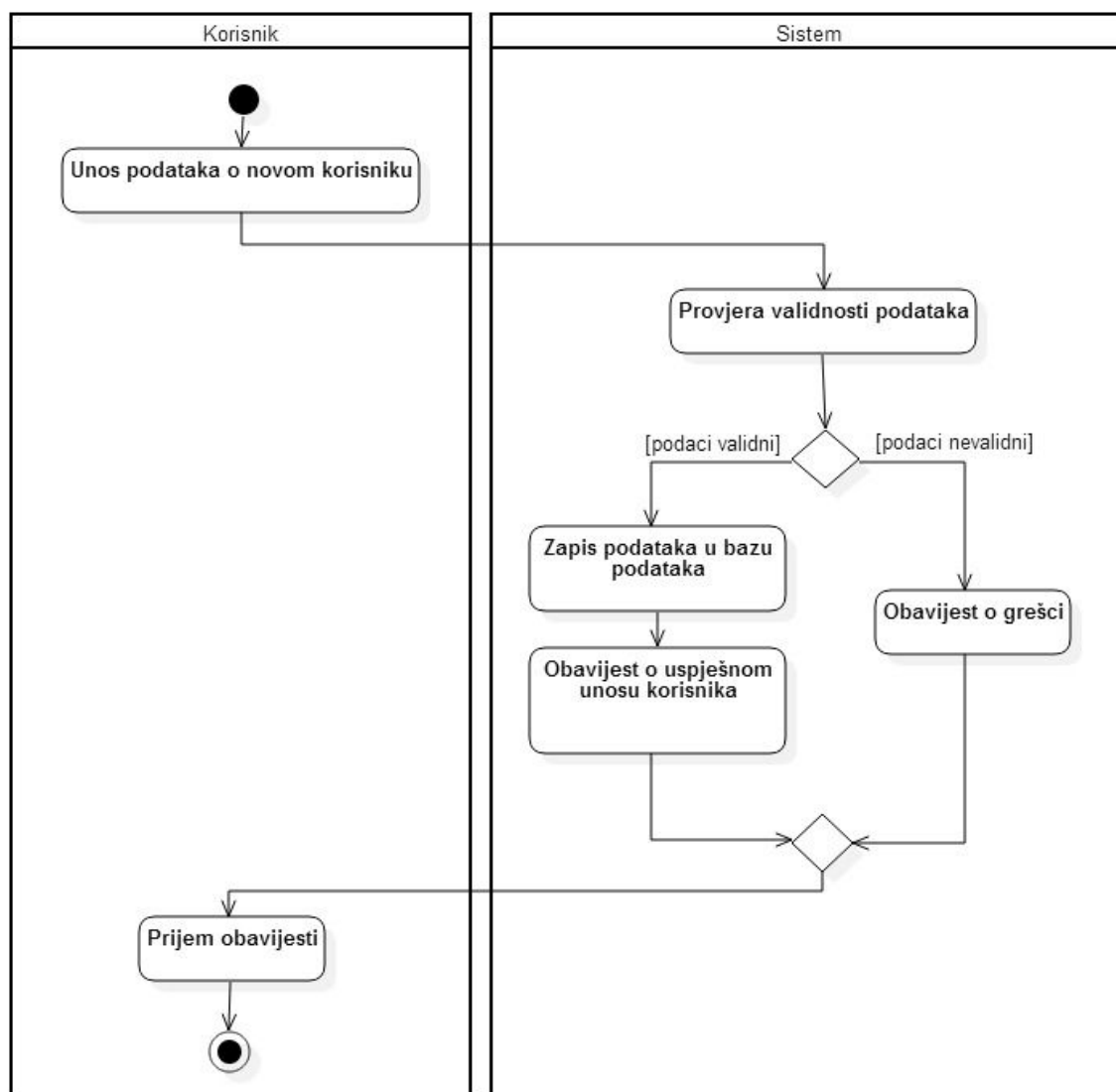
3.1.1. Prijava administratora na sistem



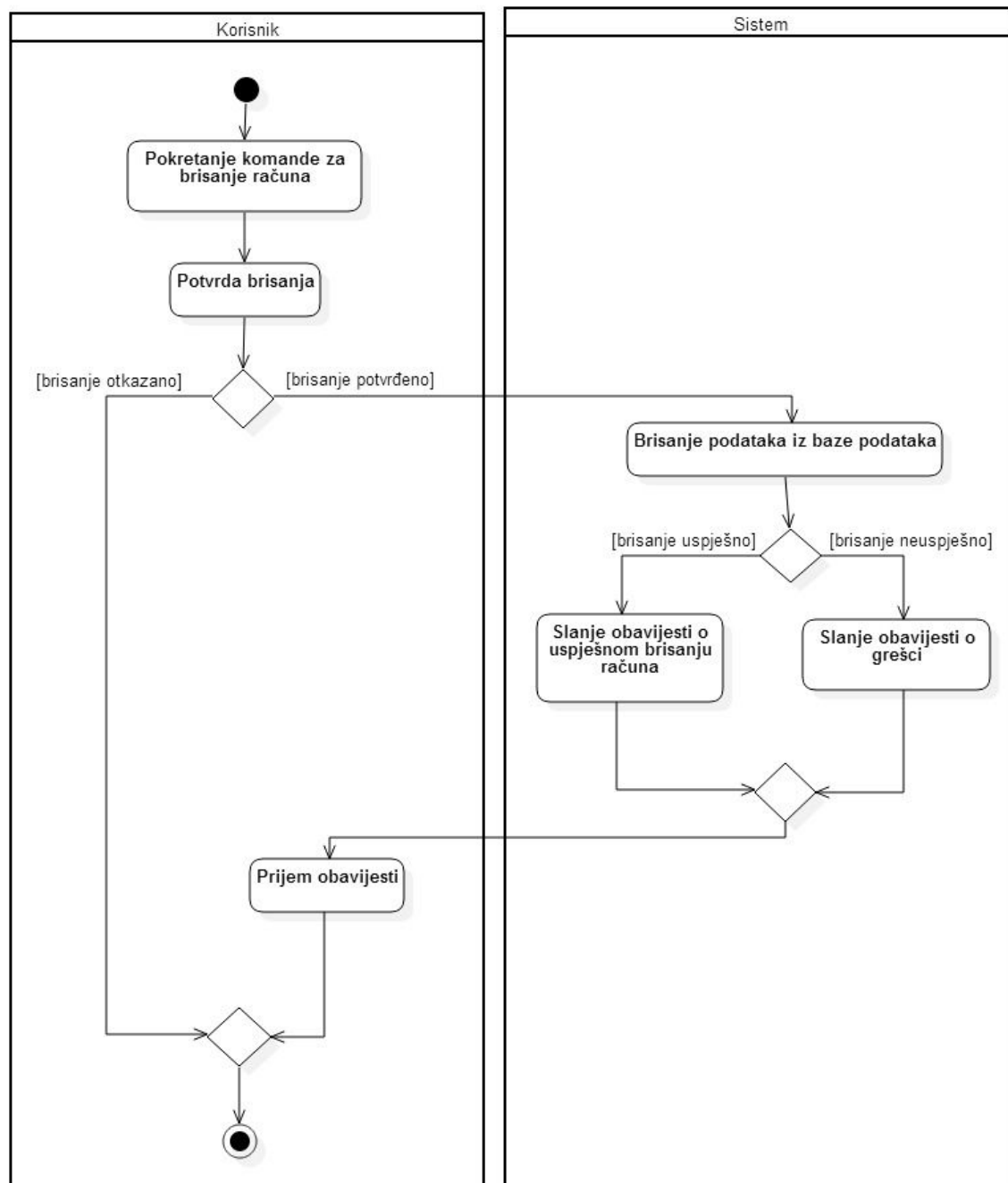
3.1.2. Odjava administratora sa sistema



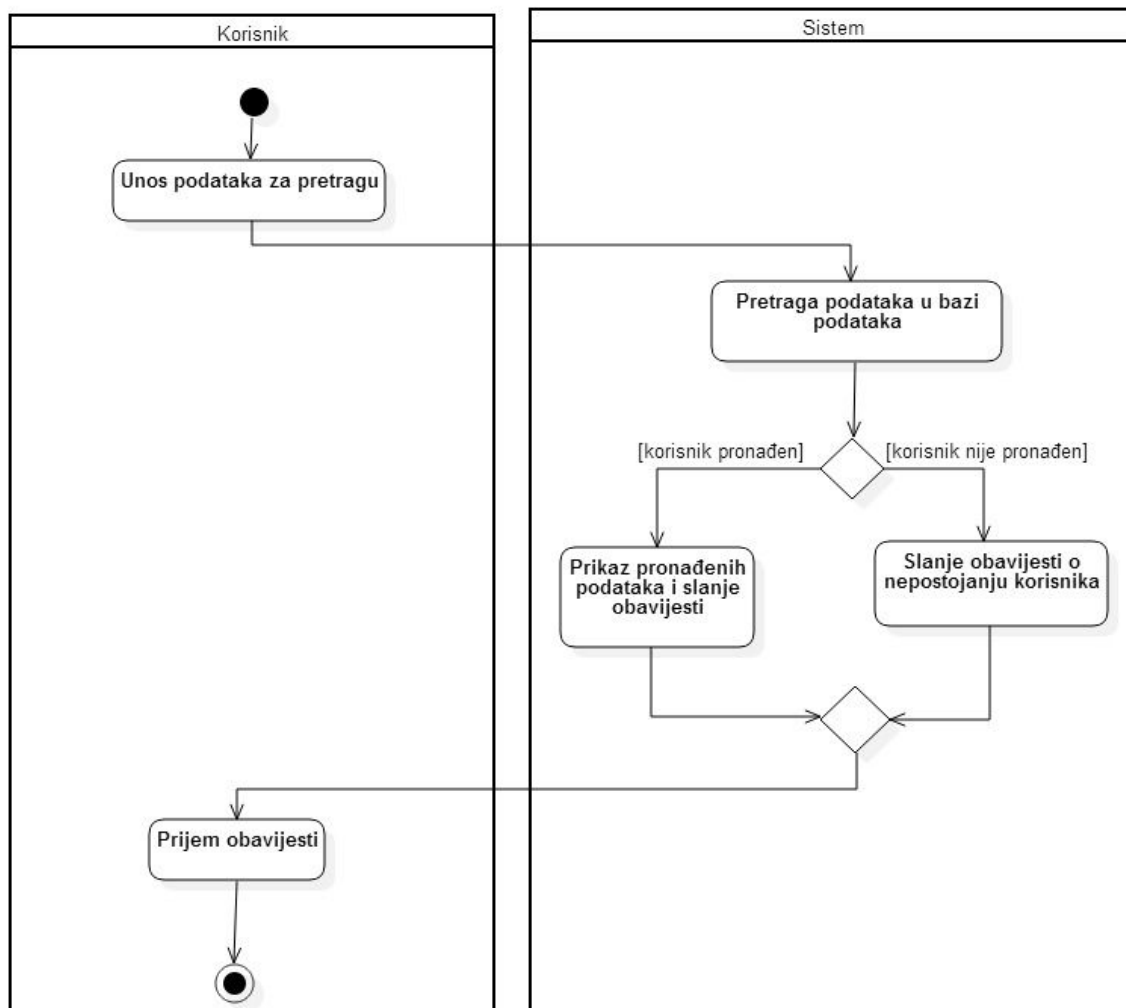
3.1.3. Kreiranje korisničkog računa administratora



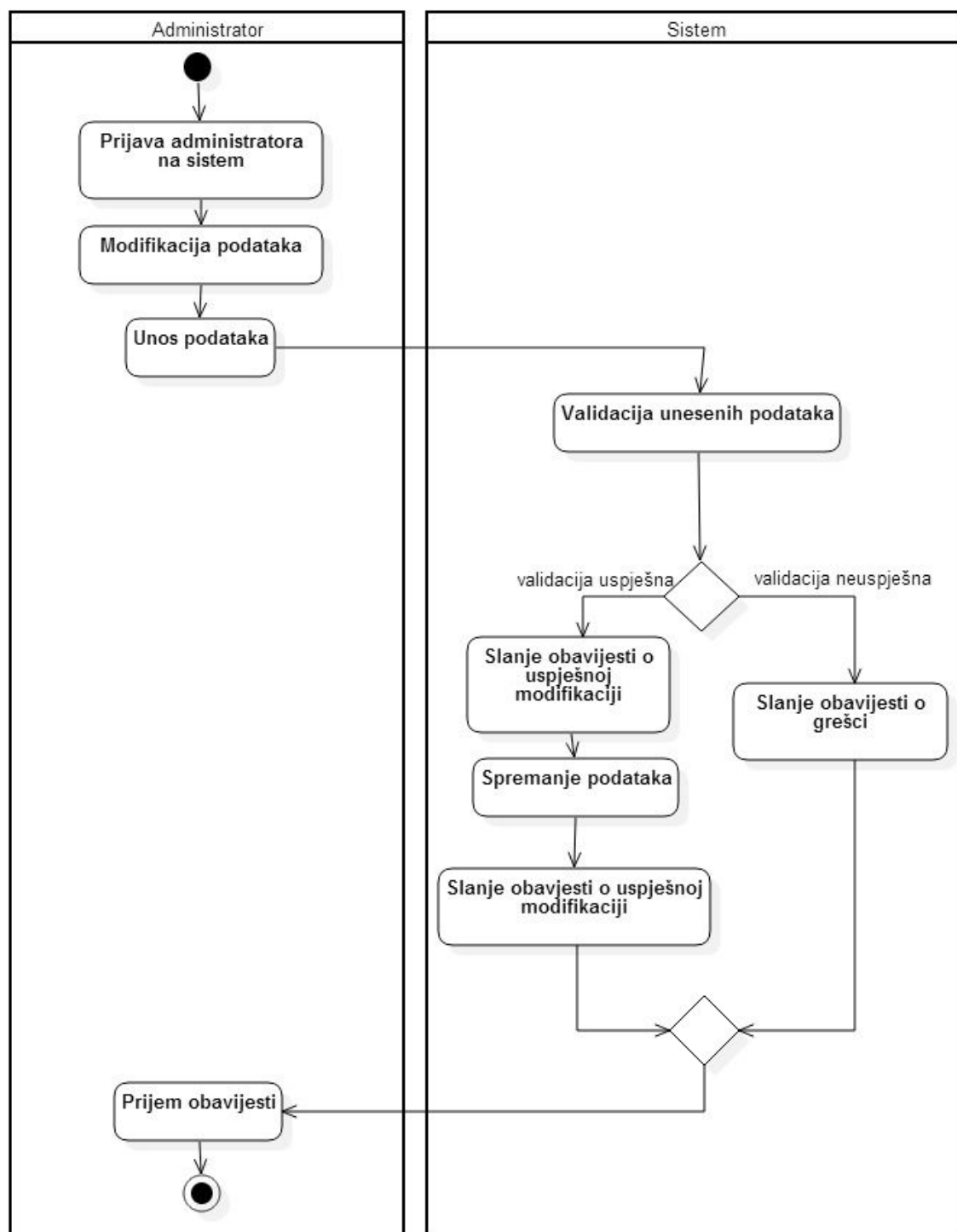
3.1.4. Brisanje korisničkog računa administratora



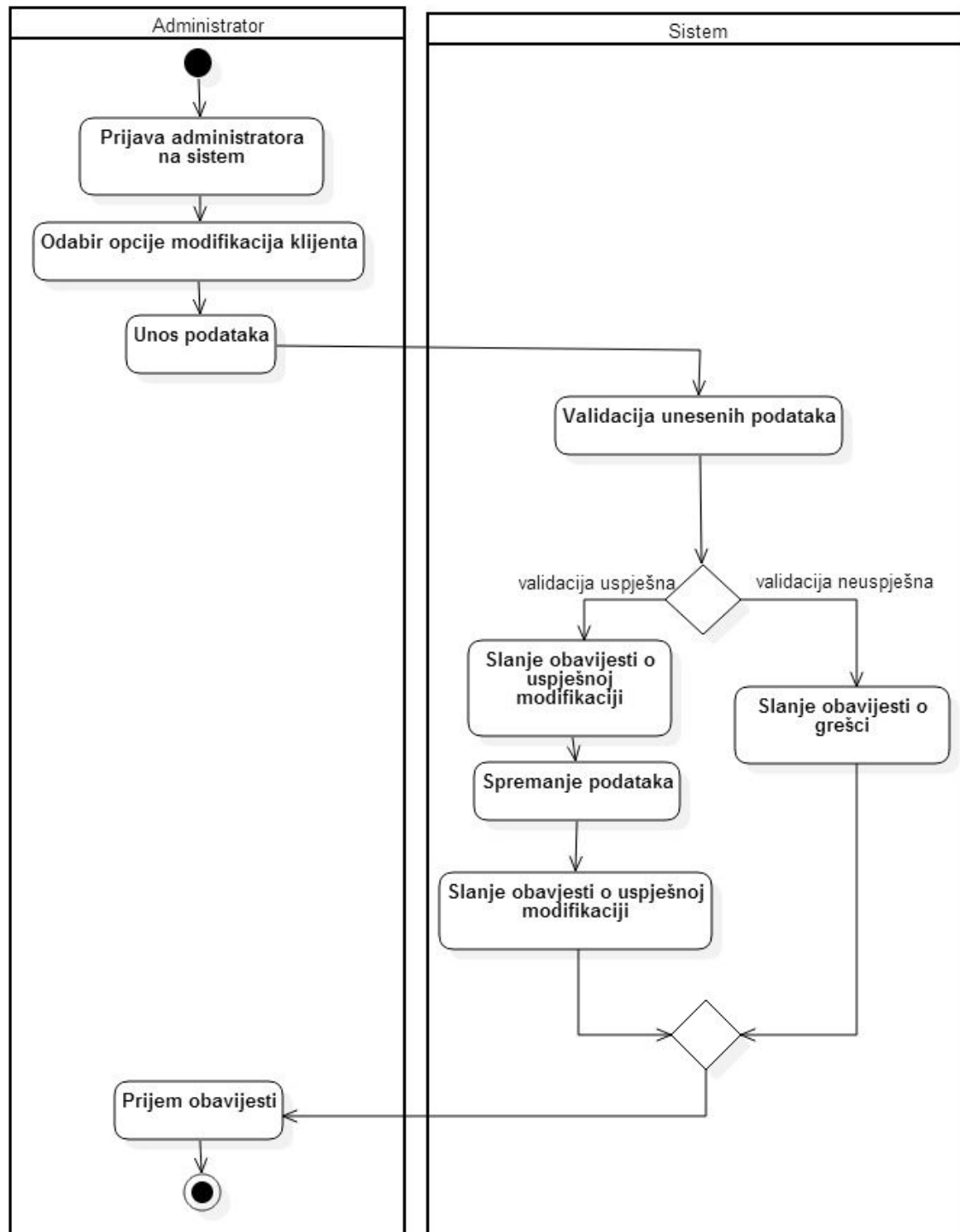
3.1.5. Pretraga i pregled administratora



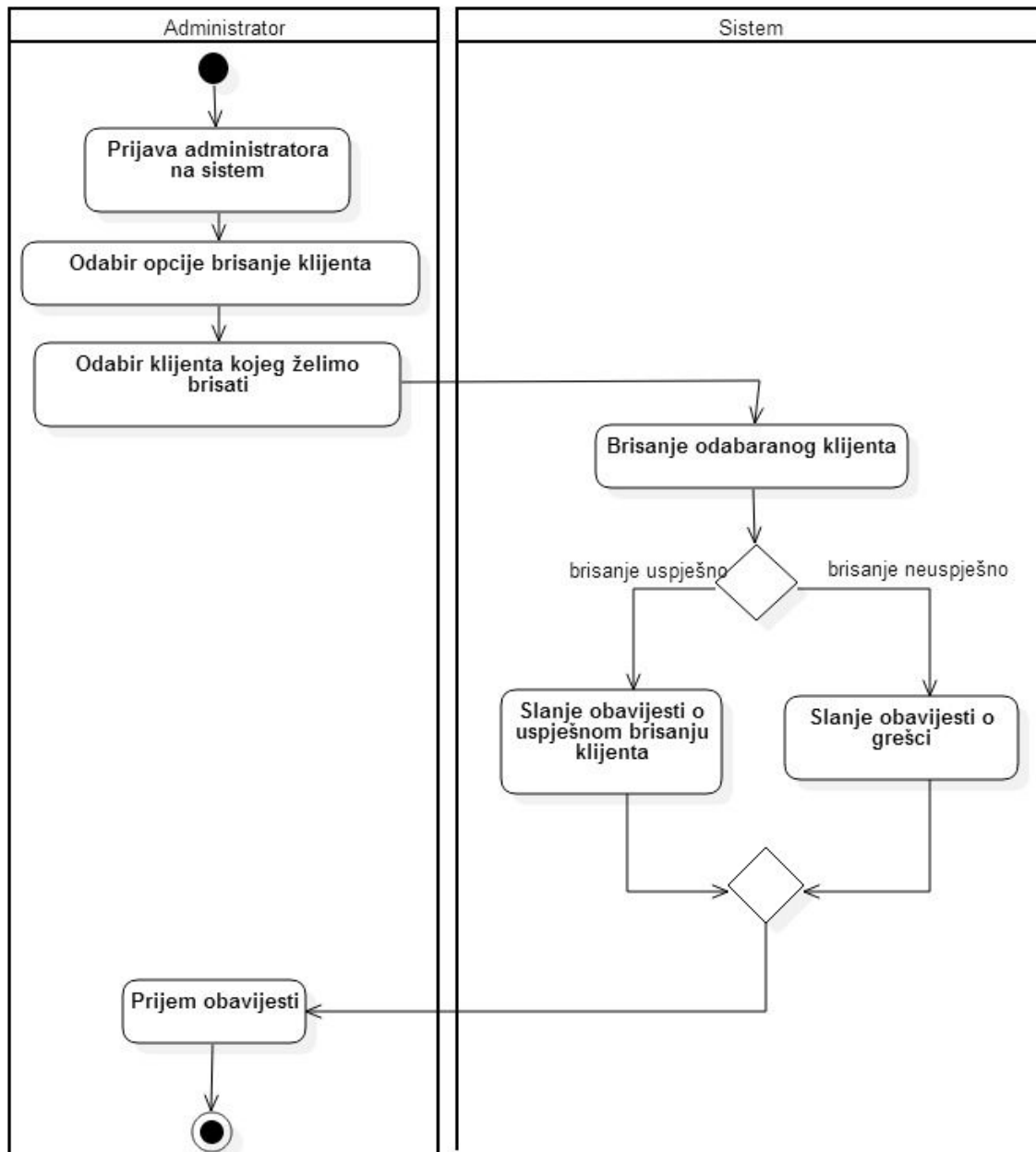
3.1.6. Modifikacija korisničkog računa administratora



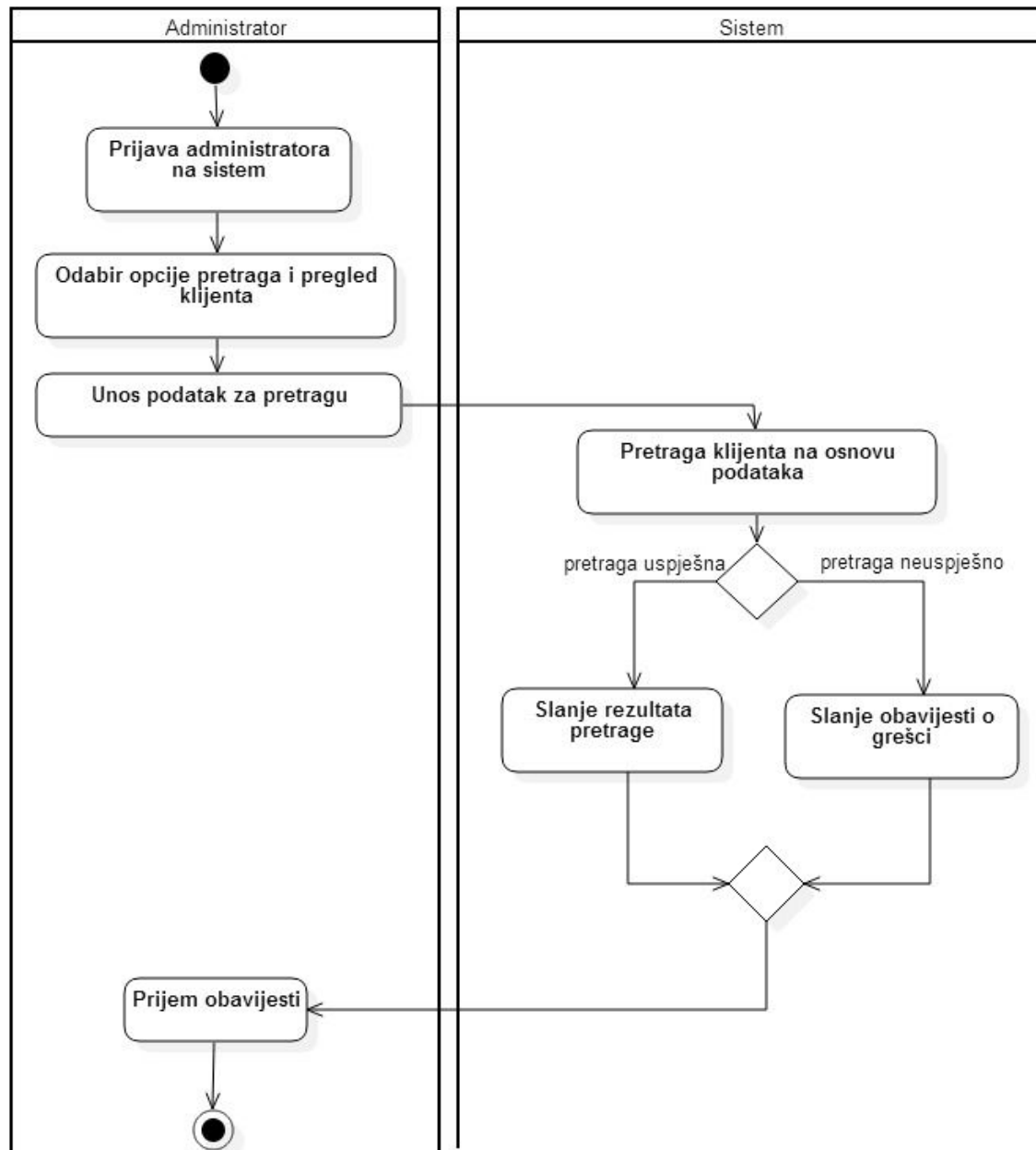
3.1.7. Modifikacija klijenta



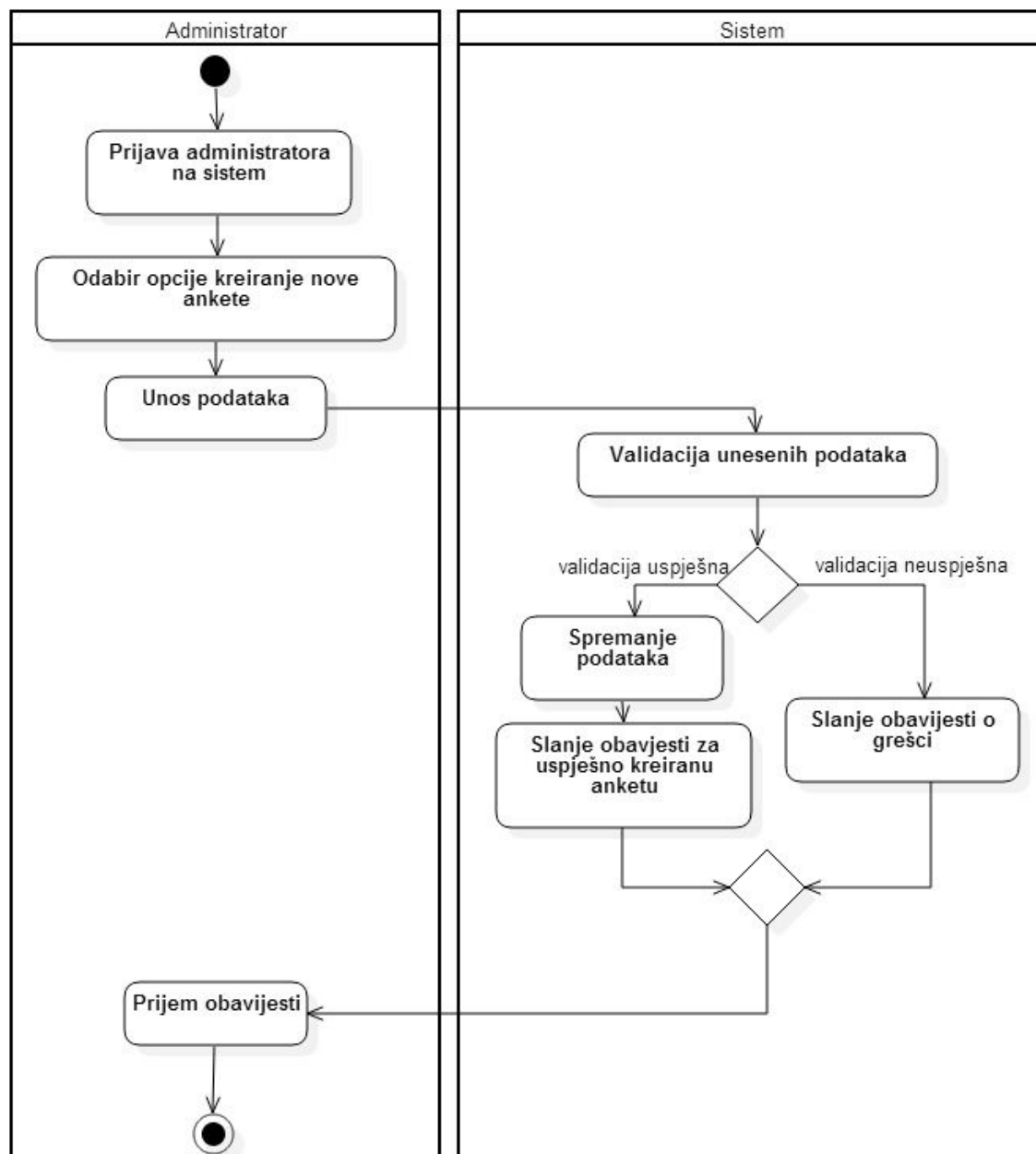
3.1.8. Brisanje klijenta



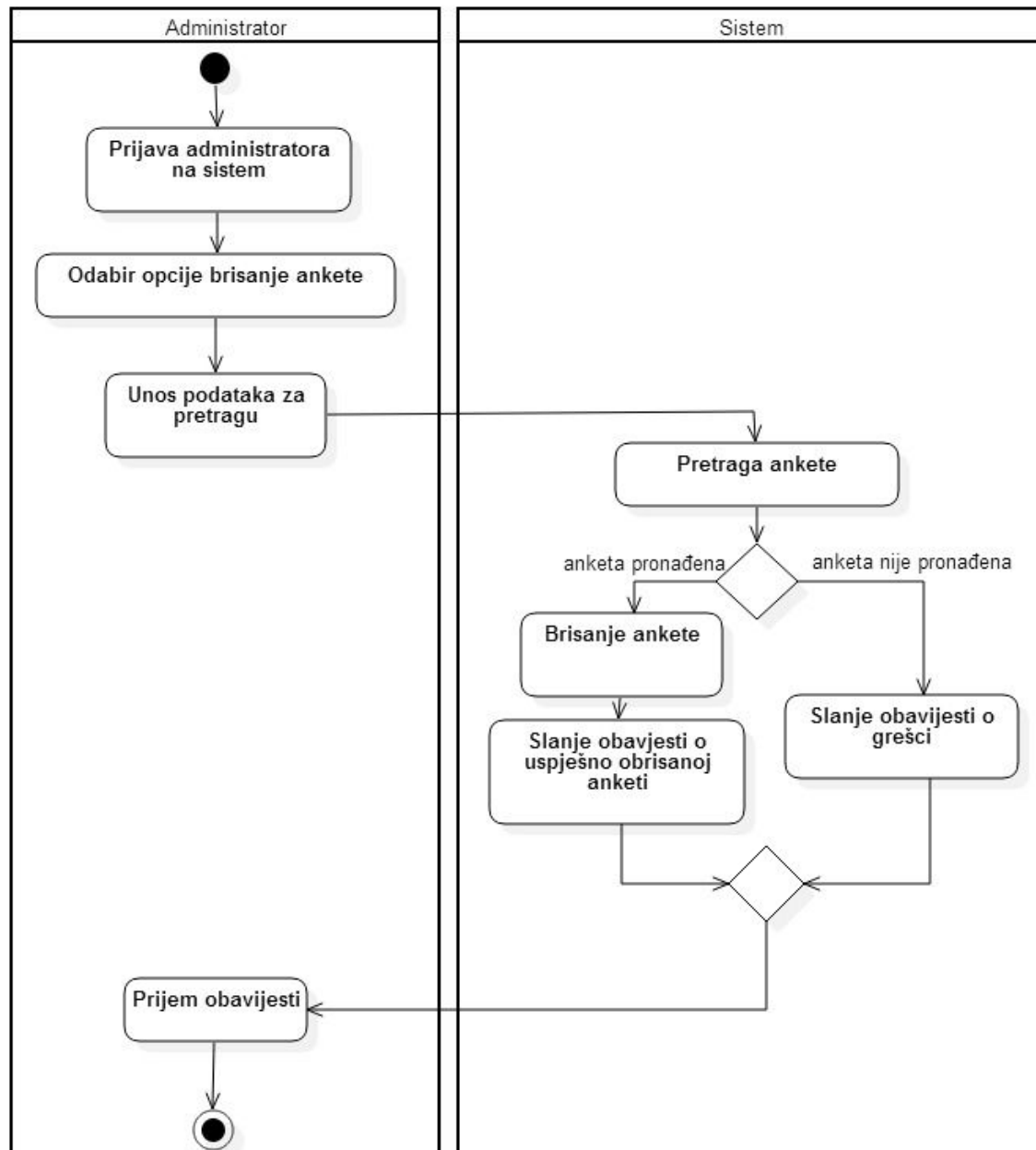
3.1.9. Pretraga i pregled klijenata



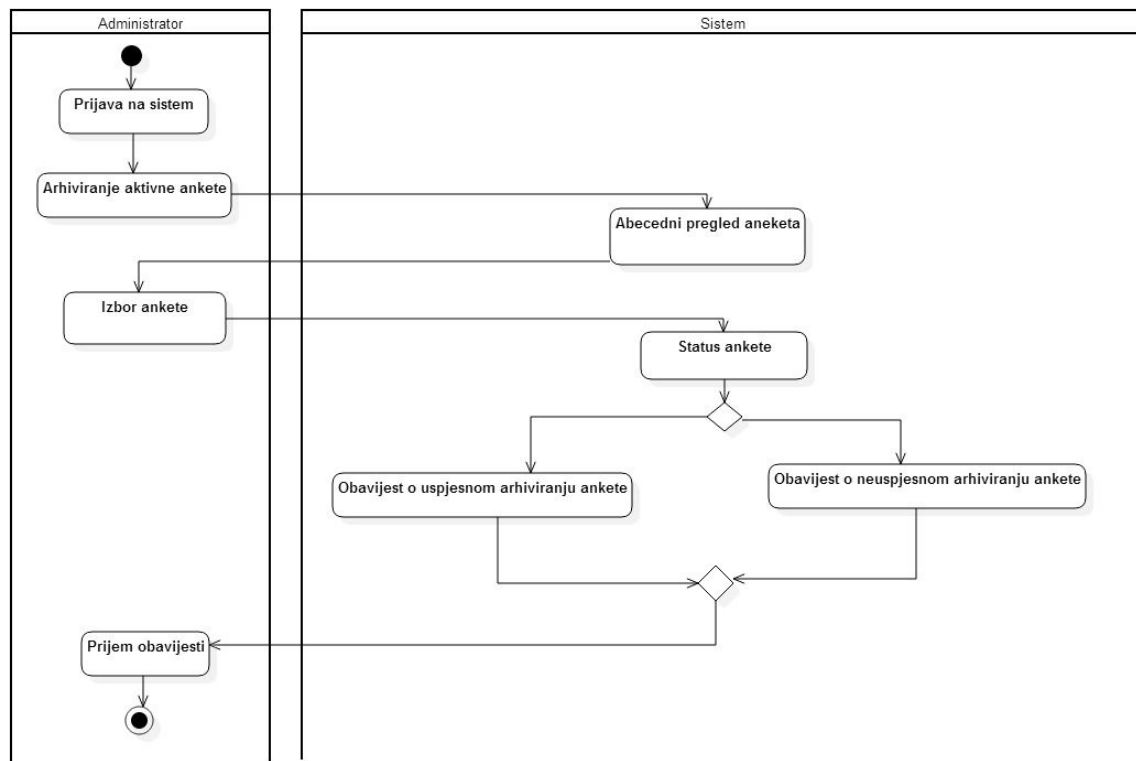
3.1.10. Kreiranje nove ankete



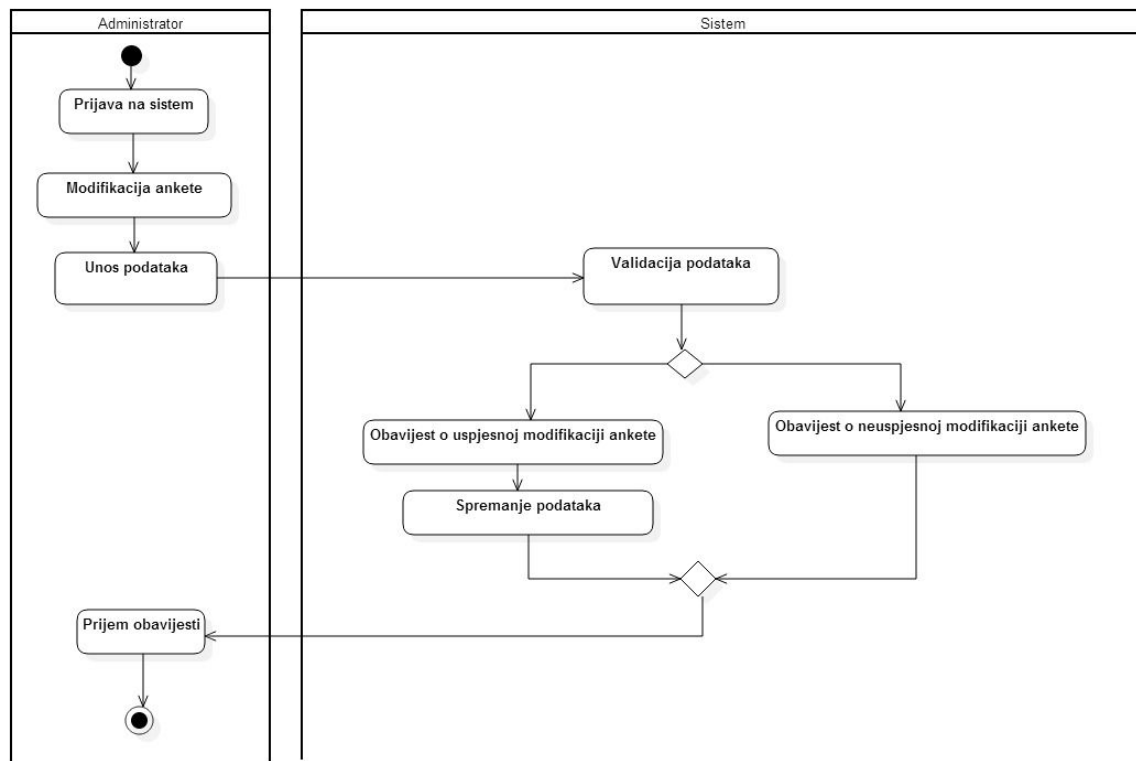
3.1.11. Brisanje ankete



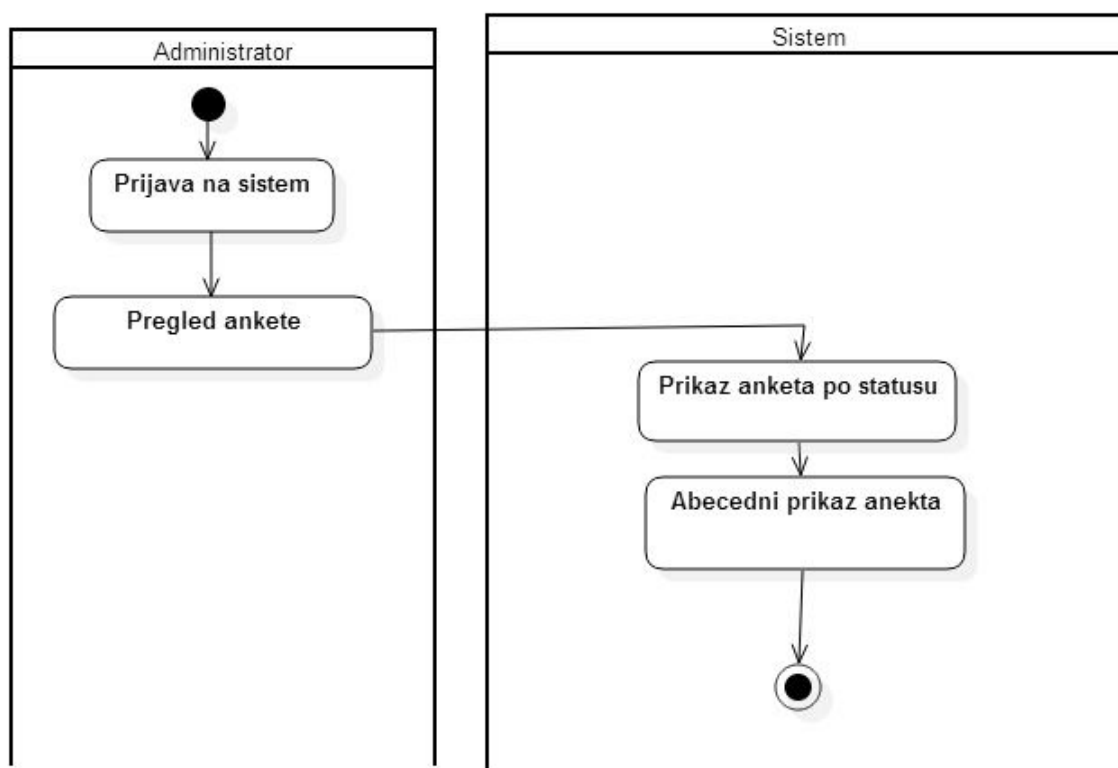
3.1.12. Arhiviranje ankete



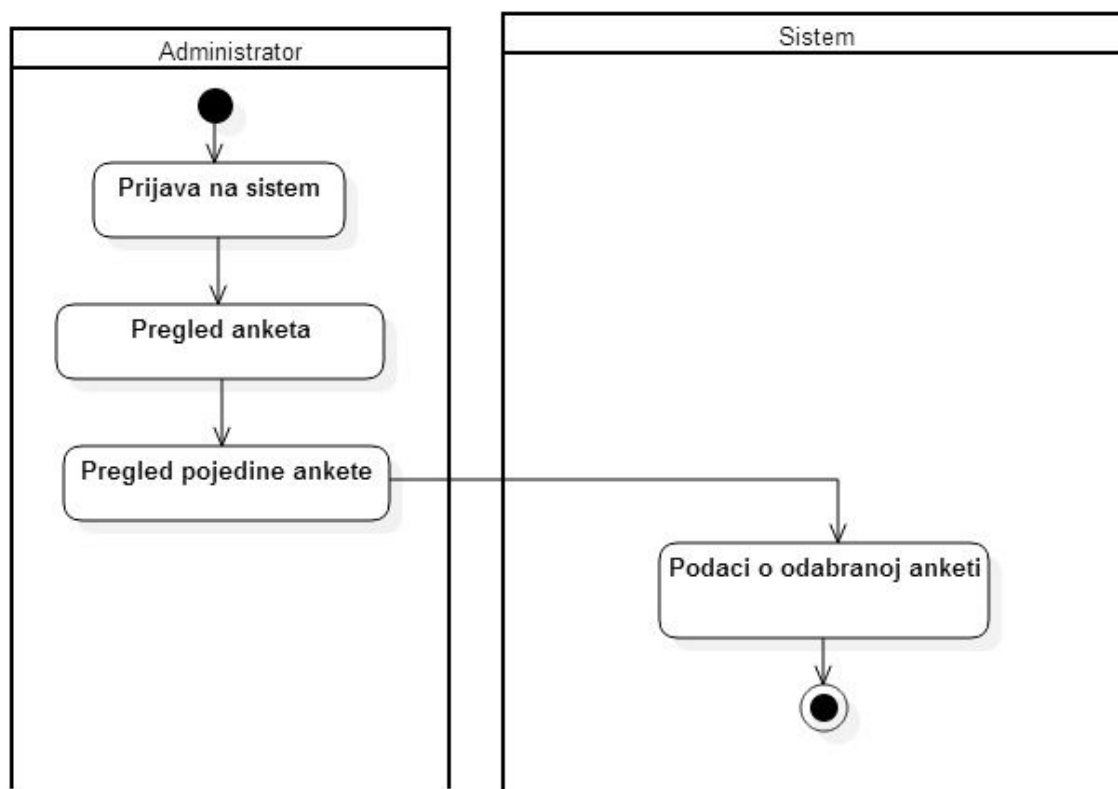
3.1.13. Modifikacija ankete



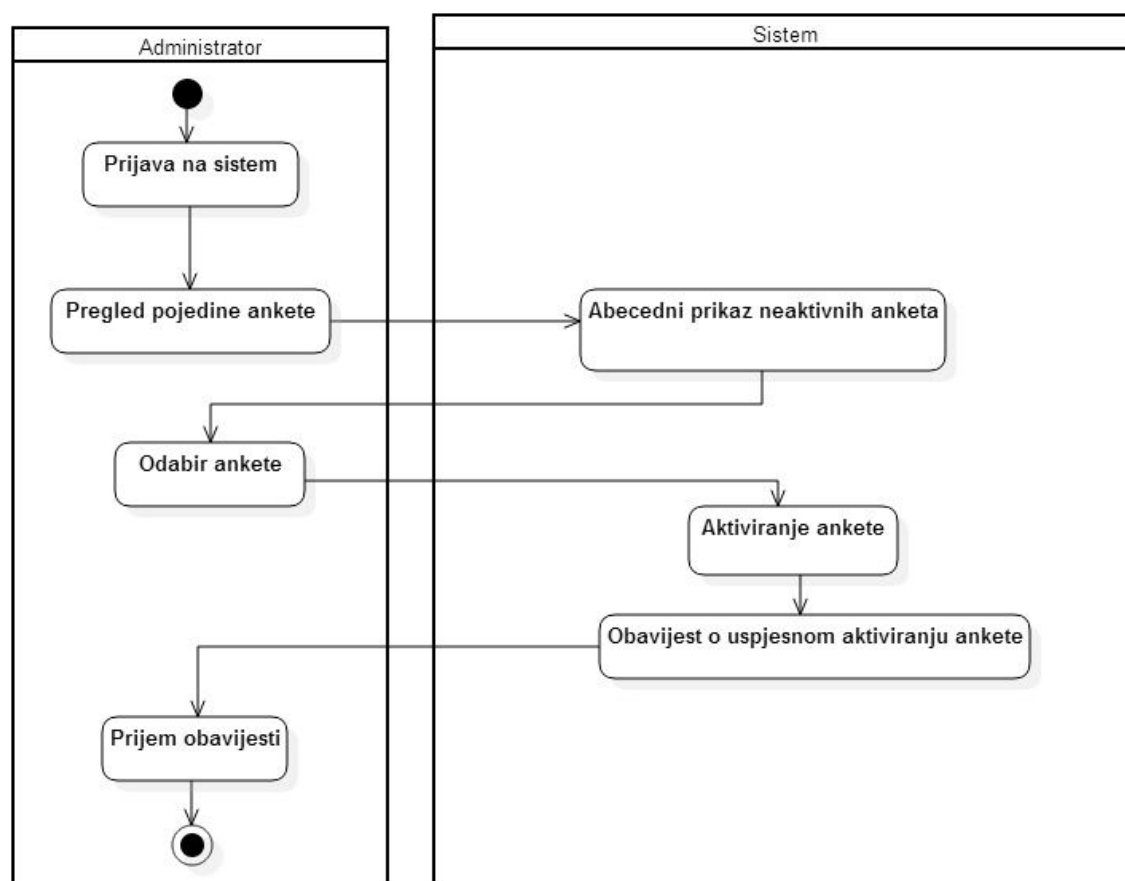
3.1.14. Pregled anketa



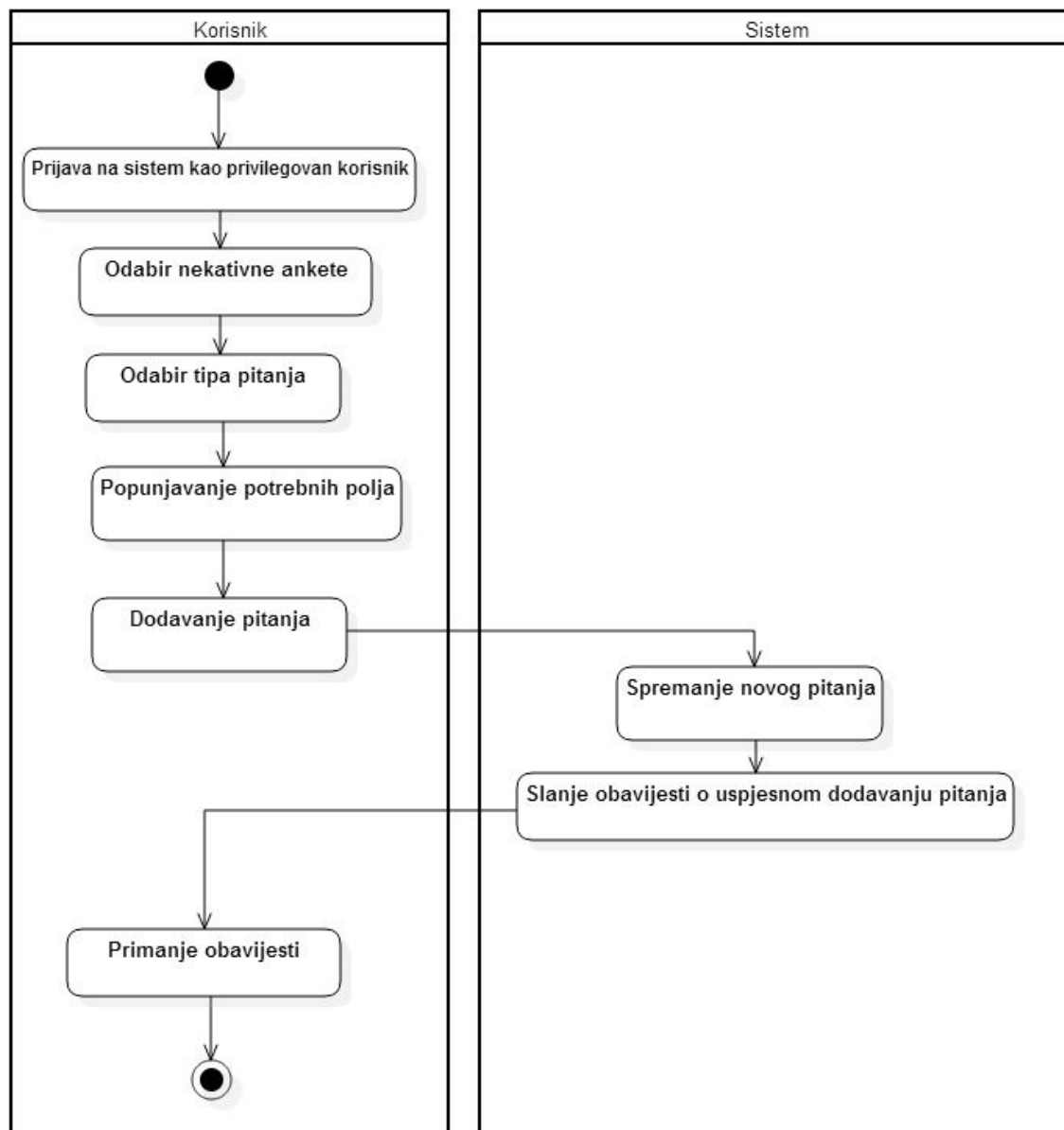
3.1.15. Pregled pojedine ankete



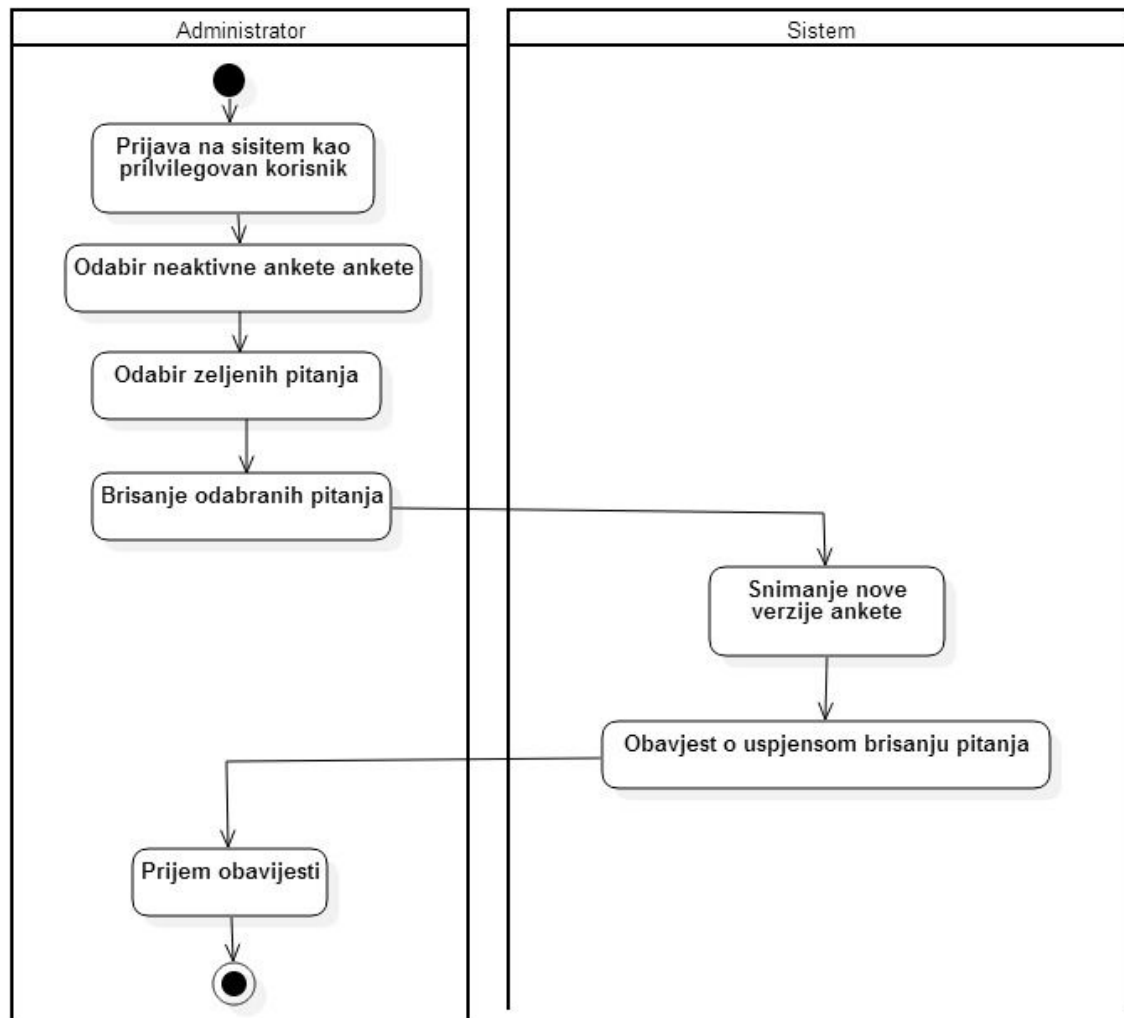
3.1.16. Aktiviranje ankete



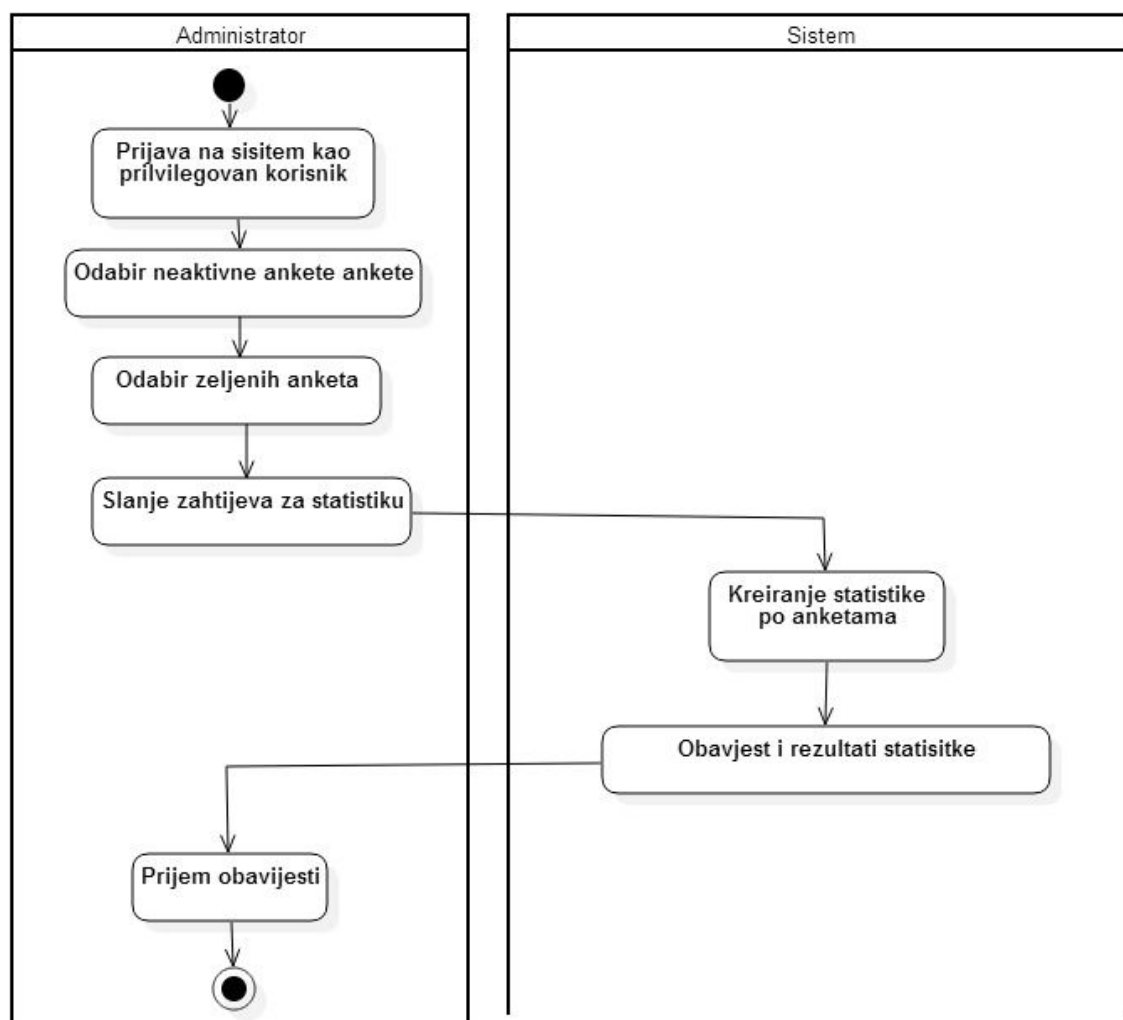
3.1.17. Kreiranje novog pitanja u neaktivnoj anketi



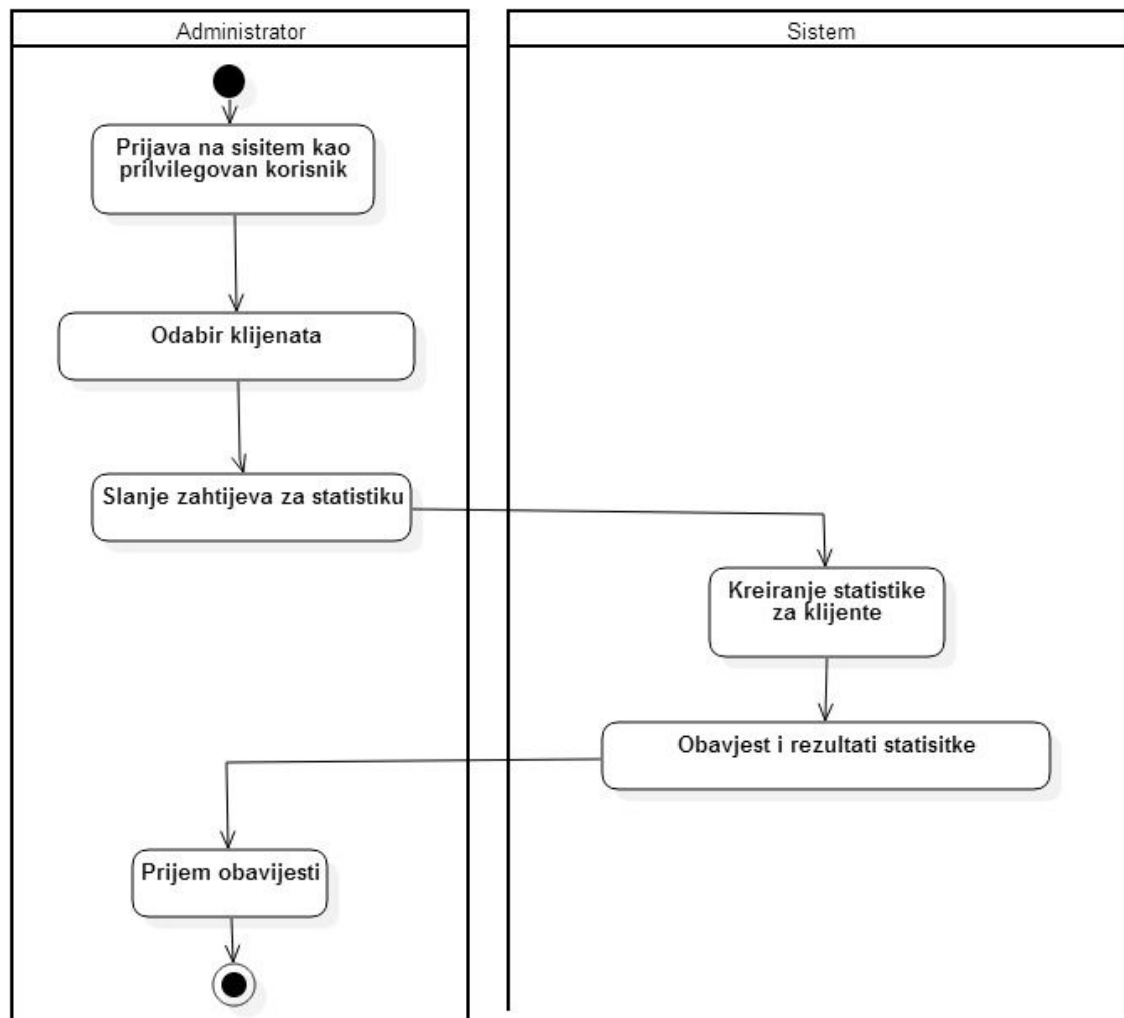
3.1.18. Brisanje pitanja iz neaktivne ankete



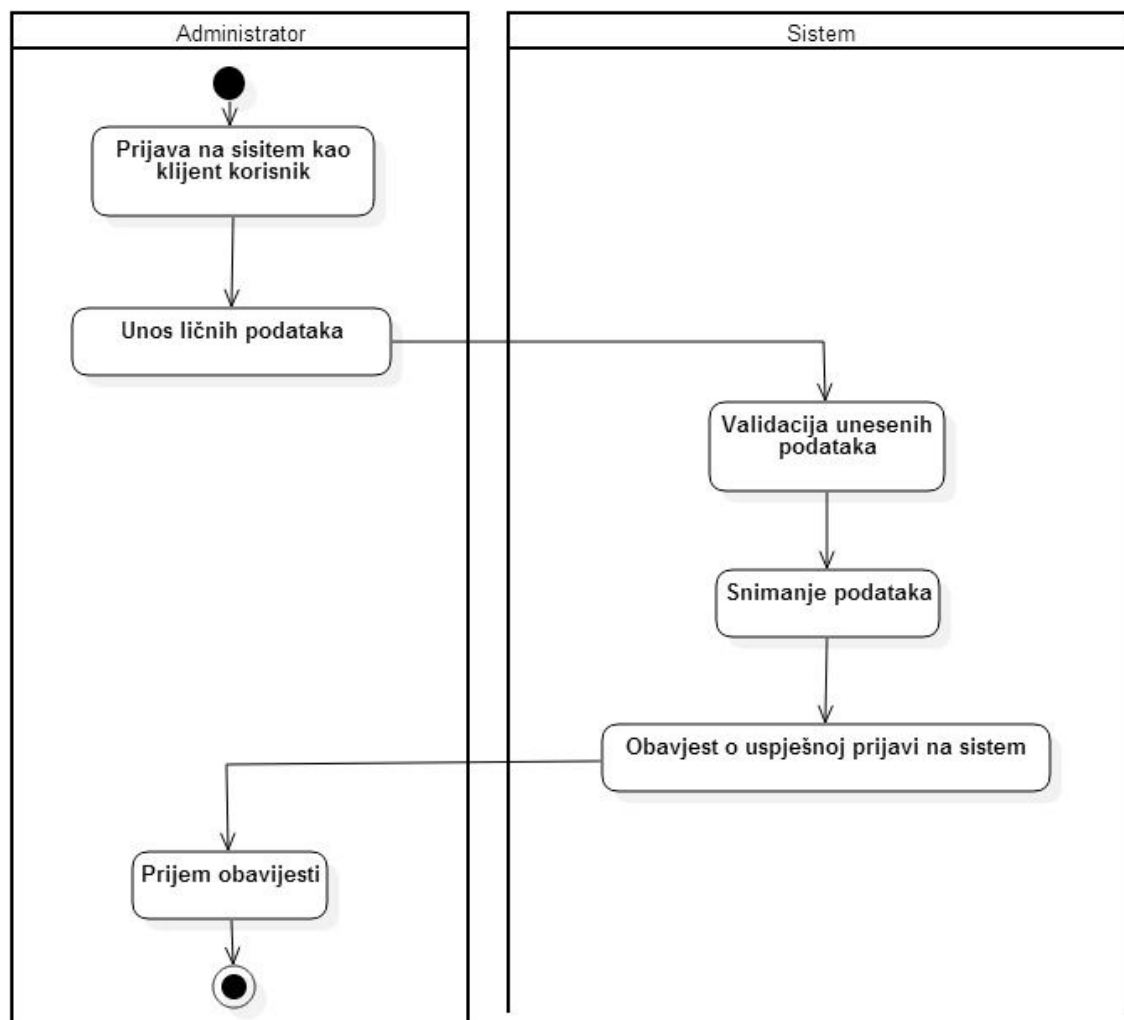
3.1.19. Statistika po anketama



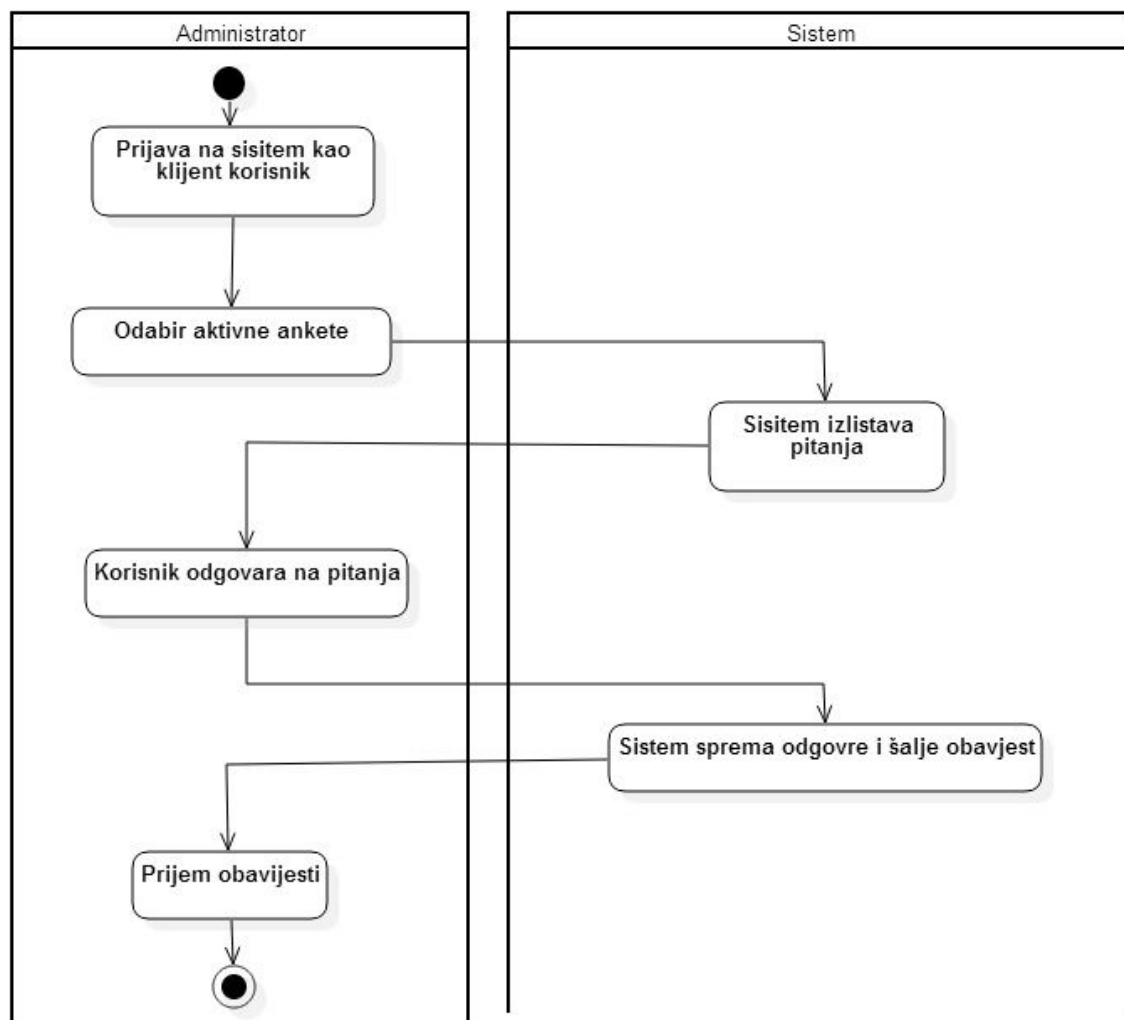
3.1.20. Statistika po klijentima



3.1.21. Unos ličnih podataka klijenta



3.1.22. Odgovaranje na pitanja ankete



4. Specifikacija korisničkog interfejsa

4.1. Login forma

The image shows a screenshot of a login window titled "Login korisnika". Inside the window, there is a label "Unesite korisničke podatke:". Below this label, there are two input fields: "Username:" with the text "admin" and "Password:" with masked characters (dots). To the right of the Username field is a red number "1", to the right of the Password field is a red number "2", and to the right of the "Login" button is a red number "3".

1. Tekstualno polje za unos jedinstvenog korisničkog imena
2. Polje za unos passworda
3. Dugme za prijavu na sistem

4.2. Forma za registraciju novog klijenta

Registracija klijenta

Registracija

* Ime: 1

* Prezime: 2

* JMBG: 3

* E-mail: 4

Broj telefona: 5

Adresa: 6

7

*Polje je obavezno

1. Tekstualno polje za unos imena
2. Tekstualno polje za unos prezimena
3. Tekstualno polje za unos jedinstvenog matičnog broja
4. Tekstualno polje za unos emaila
5. Tekstualno polje za unos broja telefona
6. Tekstualno polje za unos adrese
7. Dugme za registraciju novog klijenta, odnosno odustajanje

4.3. Forma za odgovaranje na pitanje sa jednim prihvatljivim odgovorom

Popunjavanje ankete

Pitanje broj 1.

Koliko često kupujete u našim poslovnicaama?

☐ Rijetko

☒ Uobičajeno

☐ Često

Status

1. RadioButton za odabir jednog od ponuđenih odgovora
2. Dugme za prelazak na sljedeće pitanje, odnosno vraćanje na prethodno

4.4. Forma za odgovaranje na pitanje sa više prihvatljivih odgovora

Popunjavanje ankete

Pitanje broj 2.

Najčešći proizvodi koje kupujem su:

- ☒ Deterdžent
- ☐ Tjestenina
- ☒ Mlijeko
- ☐ Kozmetika
- ☐ Hljev

1

Nazad Naprijed

2

*Pitanje je obavezno

Status

1. CheckButton za odabir jednog ili više ponuđenih odgovora
2. Dugme za prelazak na sljedeće pitanje, odnosno vraćanje na prethodno

4.5. Forma za odgovaranje na pitanje otvorenog tipa

Popunjavanje ankete

Pitanje broj 3.

Komentar o uslugama:

Sve pet..

1

2

Nazad Naprijed

Status

1. Tekstualno polje za unos odgovora na pitanje otvorenog tipa
2. Dugme za prelazak na sljedeće pitanje, odnosno vraćanje na prethodno

4.6. Forma za pregled statistike po anketama

Statistika po anketama

Administratori Klijenti Ankete Statistika Profil

Pretraga anketa

Izaberite anketu: Klix

O anketi

Ukupno popunjenih anketa: 36

Prvo pitanje

Da li ste zadovoljni uslugom?

1. Da - 33% (12 od 36)

2. Ne - 67% (24 od 36)

Drugo pitanje

Da li ste zadovoljni uslugom?

1. Da - 33% (12 od 36)

2. Ne - 67% (24 od 36)

Drugo pitanje

Da li ste zadovoljni uslugom?

1. Da - 33% (12 od 36)

2. Ne - 67% (24 od 36)

Statusna traka

1. DropDown polje za odabir ankete
2. Prikaz statistike odgovora procentualno i brojčano za pitanja

4.7. Forma za pregled statistike po klijentima

Statistika po anketama

Administratori Klijenti Ankete Statistika Profil

Pretraga klijenata

Izaberite klijenta: Kurt Cobain

Anketa broj 1

Pitanje 1
Da li ste zadovoljni uslugom?
1. Da

Pitanje 2
Koliko često koristite naše usluge?
3. Često

Pitanje 3
Komentar na usluge:
Usluga je korektna, osoblje je ljubazno

Statusna traka

1. DropDown polje za odabir klijenta
2. Prikaz odgovora na pitanja ankete za izabranog klijenta

4.8. Dodavanje ankete

Administratori Klijenti Ankete Statistika Profil

Unesite osnovne podatke:

Naziv: Studentska 1

Vremesko ograničenje: 7 2

Unesite pitanja:

4 Dodaj novo

5 Obrisi oznaceno

6 Promjeni oznaceno

Broj	Tekst	Tip
1	Koliko je 2+2?	Ponudjeni odgovori
2	Šta je polimorfizam?	Otvoren odgovor
3		

8 Otkazi 7 OK

1. Unos naziva ankete
2. Unos vremenskog ograničenja ankete
3. Pregled do sada unesenih pitanja
4. Dodavanje novog pitanja
5. Brisanje pitanja koje se označi
6. Promjena pitanja koje se označi
7. Spašavanje ankete i dodavanje u listu anketa
8. Otkazivanje pravljenja nove ankete

4.9. Dodavanje novog pitanja (sa otvorenim odgovorom)

1. Unos teksta pitanja
2. Odabir tipa pitanja (odabirom ovoga se forma modifikuje tako da pomogne unosu odabranog tipa pitanja)
3. Označavanje da li je pitanje obavezno
4. Spašavanje novog pitanja i dodavanje istog u listu pitanja ankete koja se pravi ili modifikuje
5. Otkazivanje dodavanja novog pitanja

4.10. Dodavanje novog pitanja (sa ponuđenim odgovorima)

The screenshot shows a software window titled "Administratori Klijenti Ankete Statistika Profil". The "Ankete" tab is selected. The window contains two main sections. The first section, "Unesite podatke o pitanju:", has a "Tekst:" label followed by a text input field, a "Tip:" label followed by a dropdown menu showing "Otvoren odgovor", and an "Obavezno" checkbox. The second section, "Uneiste novo pitanje s ponuđenim odgovorima:", contains three labeled input fields (a), (b), and (c), and a "Dodaj još odgovora" button. At the bottom are "Otkazi" and "OK" buttons. Red numbers 1 through 7 are placed next to specific UI elements to indicate a sequence of actions.

Administratori Klijenti Ankete Statistika Profil

Unesite podatke o pitanju:

Tekst:

Tip:

☐ Obavezno

Uneiste novo pitanje s ponuđenim odgovorima:

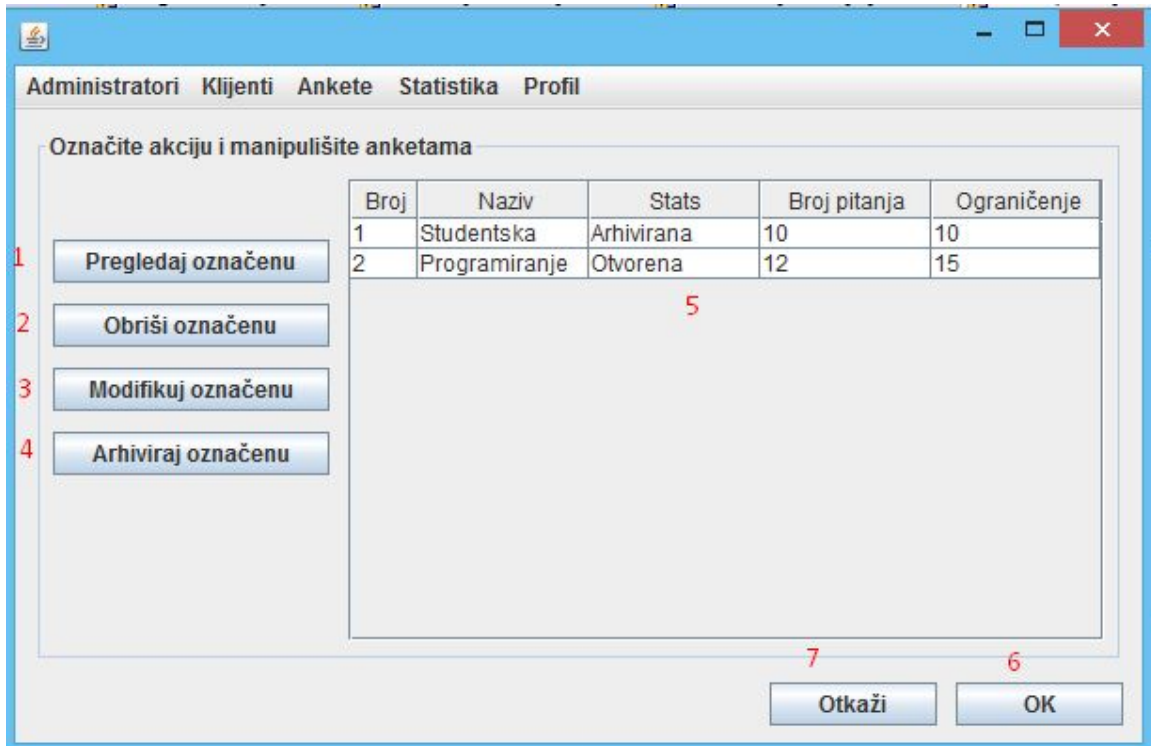
a)

b)

c)

1. Unos teksta pitanja
2. Odabir tipa pitanja
3. Označavanje da li je pitanje obavezno
4. Unos ponuđenih odgovora
5. Dodavanje novog ponuđenog odgovora (u ovom slučaju pod d))
6. Spašavanje pitanja
7. Otkazivanje dodavanja pitanja

4.11. Modifikacija postojećih anketa



1. Pregled označene ankete
2. Brisanje označene ankete
3. Modifikovanje označene ankete u slučaju greške
4. Arhiviranje označene ankete
5. Pregled anketa u sistemu
6. Spašavanje trenutnog stanja i napravljenih promjena i vraćanje na glavni meni
7. Otkazivanje izmjena i vraćanje na glavni meni

4.12. Ekran za dodavanje administratora

Dodavanje administratora

Administratori Klijenti Ankete Statistika Profil

Podaci o korisničkom računu

Username:

Password:

Lični podaci

Ime:

Prezime:

Spol: ☐ Muški ☐ Ženski

Adresa:

Datum rođenja:

Email:

Telefon:

Statusna traka

1. Polje za tekst gdje se unosi jedinstveni username administratora.
2. Polje za tekst gdje se unosi password administratora.
3. Polje za tekst gdje se unosi ime administratora.
4. Polje za tekst gdje se unosi prezime administratora.
5. Radiobutton gdje se odabire spol administratora.
6. Polje za tekst gdje se unosi adresa administratora.
7. Polje za tekst gdje se unosi datum rođenja administratora.
8. Polje za tekst gdje se unosi email administratora.
9. Polje za tekst gdje se unosi telefon administratora.
10. Dugme za dodavanje novog administratora.

4.13. Ekran za brisanje administratora

Brisanje administratora

Administratori Klijenti Ankete Statistika Profil

Pretraga administratora

Izaberite administratora:

Lični podaci

Ime:

Prezime:

Spol: ☐ Muški ☐ Ženski

Adresa:

Datum rođenja:

Email:

Telefon:

Obriši administratora

Statusna traka

1. Polje za odabir administratora gdje je ključ username administratora.
2. Polje za tekst gdje se ispisuje ime administratora.
3. Polje za tekst gdje se ispisuje prezime administratora.
4. Radiobutton gdje se prikazuje spol administratora.
5. Polje za tekst gdje se ispisuje adresa administratora.
6. Polje ta tekst gdje se ispisuje darum rođenja administratora.
7. Polje za tekst gdje se ispisuje email administratora.
8. Polje za tekst gdje se ispisuje telefon administratora.
9. Dugme za brisanje odabranog administratora.

4.14. Ekran za pregled administratora

The screenshot shows a web application window titled "Pregled administratora". It has a navigation bar with links: "Administratori", "Klijenti", "Ankete", "Statistika", and "Profil". Below the navigation bar, there is a section titled "Pretraga administratora" containing two dropdown menus. The first dropdown is labeled "Izaberite kategoriju:" and is marked with a red "1". The second dropdown is labeled "Izaberite vrijednost:" and is marked with a red "2". Below these filters is a table with 8 columns: "Username", "Ime", "Prezime", "Spol", "Adresa", "Datum rođenja", "Email", and "Telefon". The table is empty and has a scrollbar on the right, which is marked with a red "3". At the bottom of the window, there is a "Statusna traka" (Status bar).

Username	Ime	Prezime	Spol	Adresa	Datum rođenja	Email	Telefon

1. Polje za odabir kategorije koja predstavlja ključ za pretragu administratora.
2. Polje za odabir vrijednosti po kojoj će se vršiti pretraga administratora.
3. Tabela u kojoj se prikazuju rezultati pretrage administratora.

4.15. Ekran za modifikaciju klijenta

Modifikacija klijenta

Administratori Klijenti Ankete Statistika Profil

Pretraga klijenata

Izaberite klijenta: 1

Lični podaci

Ime: 2

Prezime: 3

Spol: ☐ Muški ☐ Ženski 4

Adresa: 5

Datum rođenja: 6

Email: 7

Telefon: 8

Promjeni klijenta 9

Statusna traka

1. Polje za odabir klijenta gdje je ključ ime i prezime klijenta.
2. Polje za tekst gdje se ispisuje ime klijenta.
3. Polje za tekst gdje se ispisuje prezime klijenta.
4. Radiobutton gdje se prikazuje spol klijenta.
5. Polje za tekst gdje se unosi adresa klijenta.
6. Polje za tekst gdje se ispisuje datum rođenja klijenta.
7. Polje za tekst gdje se unosi email klijenta.
8. Polje za tekst gdje se unosi telefon klijenta.
9. Dugme za promjenu odabranog klijenta.

4.16. Ekran za brisanje klijenta

Brisanje klijenta

Administratori Klijenti Ankete Statistika Profil

Pretraga klijenata

Izaberite klijenta: 1

Lični podaci

Ime: 2

Prezime: 3

Spol: ☐ Muški ☐ Ženski 4

Adresa: 5

Datum rođenja: 6

Email: 7

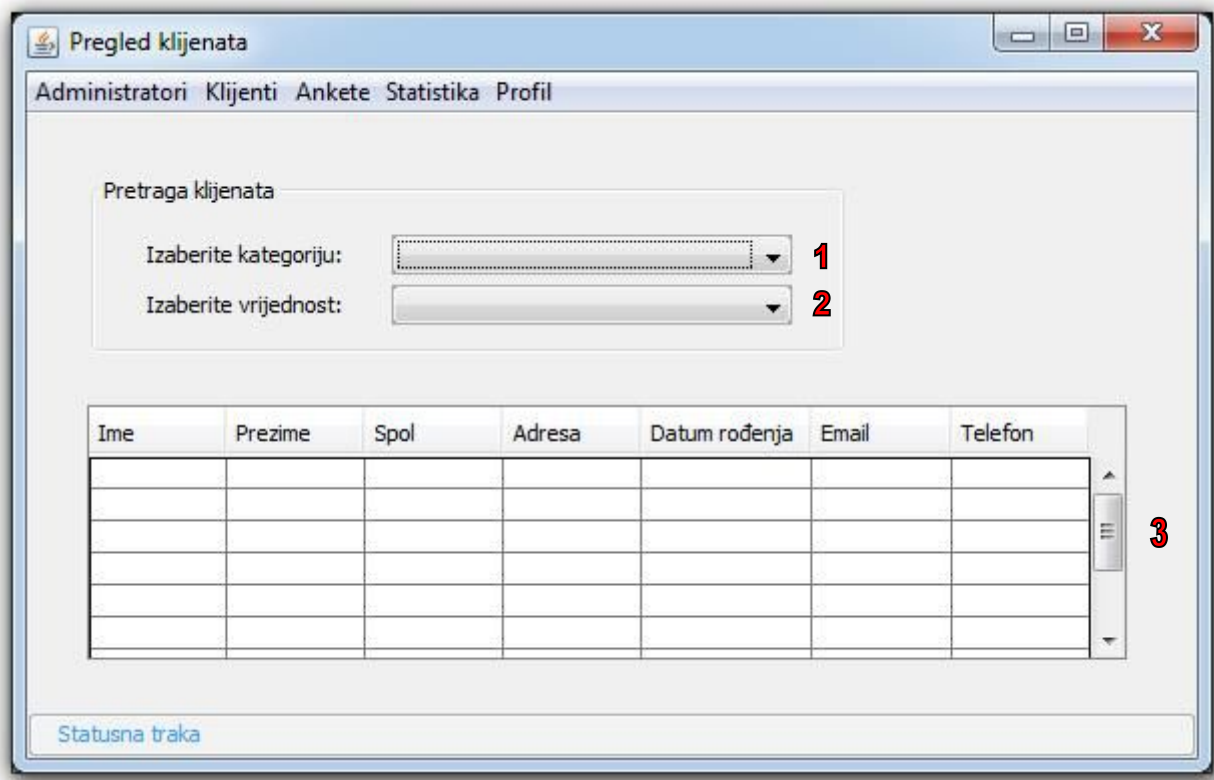
Telefon: 8

Obriši klijenta 9

Statusna traka

1. Polje za odabir klijenta gdje je ključ ime i prezime klijenta.
2. Polje za tekst gdje se ispisuje ime klijenta.
3. Polje za tekst gdje se ispisuje prezime klijenta.
4. Radiobutton gdje se prikazuje spol klijenta.
5. Polje za tekst gdje se ispisuje adresa klijenta.
6. Polje za tekst gdje se ispisuje datum rođenja klijenta.
7. Polje za tekst gdje se ispisuje email klijenta.
8. Polje za tekst gdje se ispisuje telefon klijenta.
9. Dugme za brisanje odabranog klijenta.

4.17. Ekran za pregled klijenata



Pregled klijenata

Administratori Klijenti Ankete Statistika Profil

Pretraga klijenata

Izaberite kategoriju: 1

Izaberite vrijednost: 2

Ime	Prezime	Spol	Adresa	Datum rođenja	Email	Telefon

Statusna traka

1. Polje za odabir kategorije koja predstavlja ključ za pretragu klijenata.
2. Polje za odabir vrijednosti po kojoj će se vršiti pretraga klijenata.
3. Tabela u kojoj se prikazuju rezultati pretrage klijenata.

4.18. Ekran za promjenu ličnih podataka

Promjena ličnih podataka

Administratori Klijenti Ankete Statistika Profil

Lični podaci

Ime: 1

Prezime: 2

Spol: ☐ Muški ☐ Ženski 3

Adresa: 4

Datum rođenja: 5

Email: 6

Telefon: 7

Promjeni lične podatke 8

Statusna traka

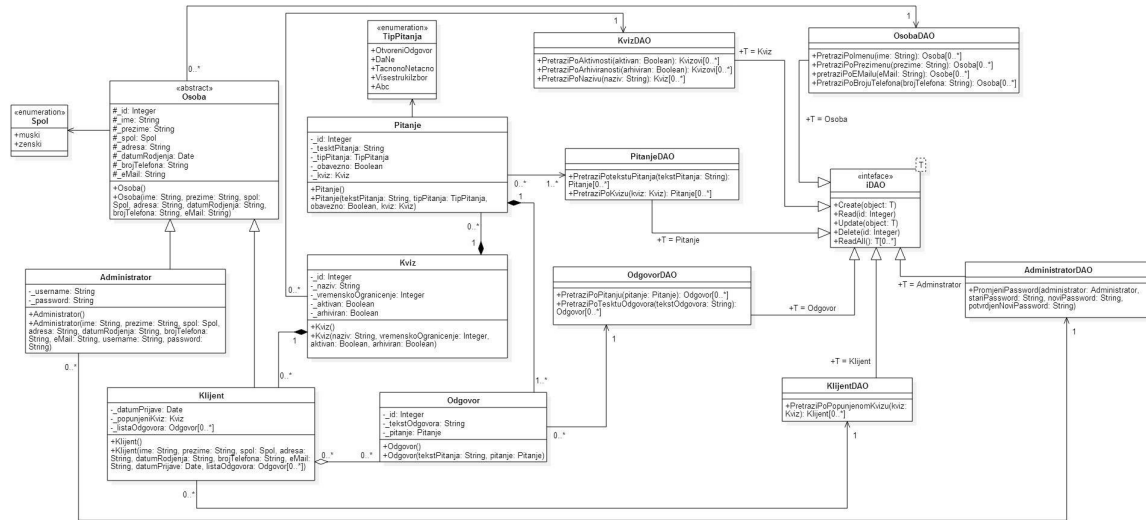
1. Polje za tekst gdje se ispisuje ime administratora.
2. Polje za tekst gdje se ispisuje prezime administratora.
3. Radiobutton gdje se prikazuje spol administratora.
4. Polje za tekst gdje se unosi adresa administratora.
5. Polje za tekst gdje se ispisuje datum rođenja administratora.
6. Polje za tekst gdje se unosi email administratora.
7. Polje za tekst gdje se unosi telefon administratora.
8. Dugme za promjenu ličnih podataka administratora.

4.19. Ekran za promjenu passworda

1. Polje za tekst gdje se ispisuje username administratora.
2. Polje za tekst gdje se unosi trenutni password administratora.
3. Polje za tekst gdje se unosi novi password administratora.
4. Polje za tekst gdje se ponovo unosi novi password administratora.
5. Dugme za promjenu passworda.

5. Dijagrami sistema

5.1. Dijagram klasa



5.2. Entity Relationship diagram

