



UNIVERZITET U NOVOM SADU  
FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA



UNIVERZITET U NOVOM SADU  
FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA  
NOVI SAD

## Aplikacija za praćenje zbrinjavanja životinja

|            |                   |           |
|------------|-------------------|-----------|
| Kandidati: | Lazar Nagulov     | SV61/2022 |
|            | Filip Tot         | SV14/2022 |
|            | Ilija Jordanovski | SV73/2022 |
|            | Vuk Vićentić      | SV45/2022 |

Predmet: Specifikacija i modeliranje softvera

Novi Sad, jul, 2024.

## Sadržaj

|          |  |          |
|----------|--|----------|
| <b>1</b> | <b>Funkcionalni zahtevi</b>                  | <b>1</b> |
| 1.1      | Korisnici aplikacije . . . . .               | 1        |
| <b>2</b> | <b>Neunkcionalni zahtevi</b>                 | <b>3</b> |
| 2.1      | Performanse . . . . .                        | 3        |
| 2.2      | Bezbednost . . . . .                         | 3        |
| 2.3      | Sigurnost . . . . .                          | 3        |
| 2.4      | Pouzdanost, dostupnost i održivost . . . . . | 3        |
| 2.5      | Robusnost . . . . .                          | 3        |
| <b>3</b> | <b>Korišćene tehnologije</b>                 | <b>4</b> |
| 3.1      | MagicDraw . . . . .                          | 4        |
| 3.2      | Perzistencija podataka . . . . .             | 4        |
| <b>4</b> | <b>Implementacija</b>                        | <b>5</b> |

## Spisak slika

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | Dijagram slučajeva korišćenja . . . . . | 2 |
|---|---|---|

## Spisak tabela

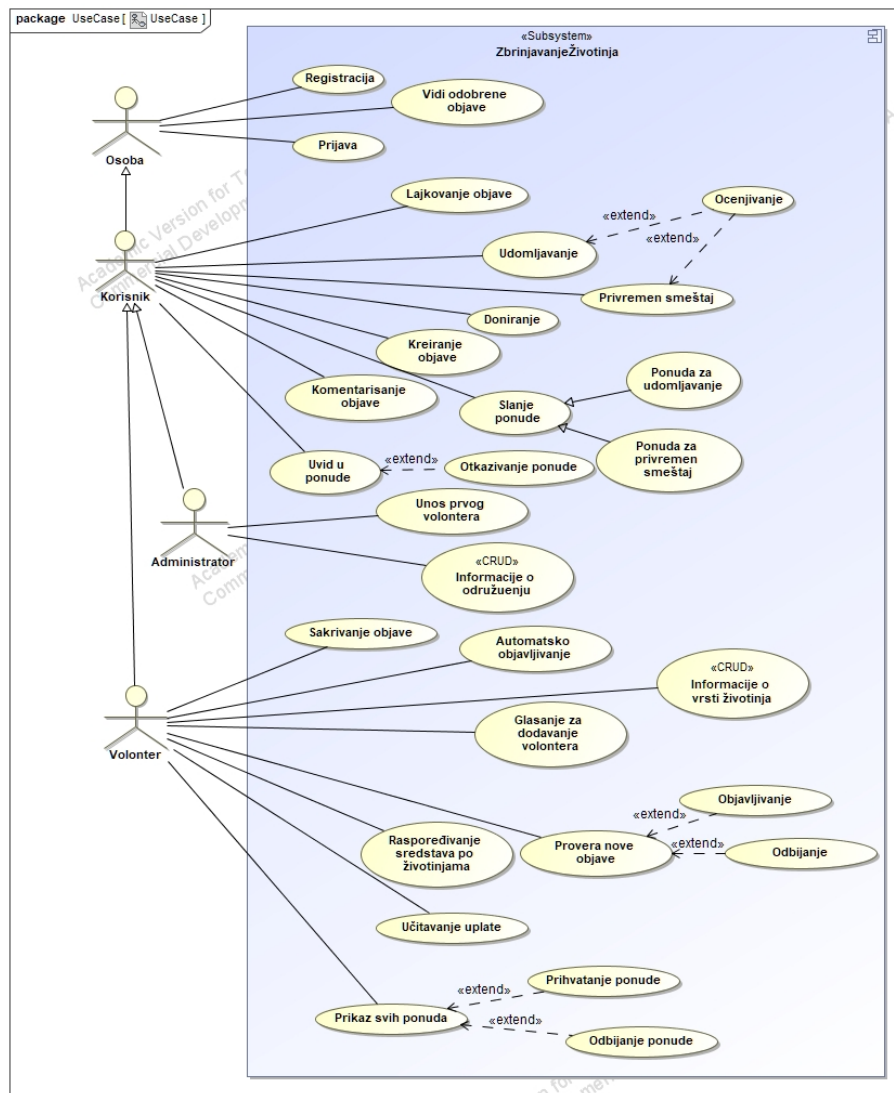
## 1 Funkcionalni zahtevi

Aplikacija za praćenje zbrinjavanja životinja omogućava olakšano pronalaženje novog vlasnika za životinje.

Na osnovu dijagrama slučajeva korišćenja [Slika 1] primećujemo da postoje četiri uloge u aplikaciji: neregistrovani korisnik (osoba), korisnik, volonter i administrator. U nastavku se nalazi opis funkcionalnosti za svaku od uloga.

### 1.1 Korisnici aplikacije

1. **Neregistrovani korisnik (osoba)** - mogućnost registracije unošenjem imena, prezimena, adrese, korisničkog imena i šifre; prijavljivanja na sistem unosom korisničkog imena i šifre; pregleda odobrenih objava.
2. **Korisnik** - poseduje sve mogućnosti kao i *neregistrovani korisnik*. Dodatno može da kreira objavu (koja mora biti prihvaćena od strane *volontera*) birajući već postojeći tip životinje, komentariše i lajkuje odobrene objave. Za svaku odobrenu objavu, ima mogućnost da pošalje zahtev za udomljavanje ili privremeni smeštaj. On uvek ima uvid u sve svoje zahteve, gde po mogućnosti može da odustane od njih. Ukoliko se zahtev odobri od strane *volontera*, stanje objave se menja, ali i dalje se prikazuje korisnicima. U svakom trenutku nakon udomljavanja ili obezbeđenog privremenog smeštaja, *korisnik* može da oceni životinju sa brojem i komentarom, kao i da je vrati nazad, ukoliko nije zadovoljan. Korisniku se takođe nudi mogućnost doniranja novca za pomoć udruženju.
3. **Volonter** - poseduje sve mogućnosti kao i *korisnik*, stim da je njegova objava automatski prihvaćena. Da bi *korisnik* postao *volonter*, on mora da bude izglasan od strane drugih *volontera* (prvog volontera dodaje *administrator*). On je zadužen za prihvatanje objava od strane korisnika i sakrivanje već prihvaćenih objava. Ima pristup listi svih ponuda o udomljavanju i obezbeđivanju privremenog smeštaja, gde može da prihvati ili odbije ponude. Dodatno je zadužen za unos uplate od strane korisnika i raspoređivanje sredstava po životinjama. Takođe može da dodaje, briše i menja podatke o vrsti životinja.
4. **Administrator** - poseduje sve mogućnosti kao i *korisnik*. Dodatno dodaje, briše i menja informacije o udruženju i dodaje prvog *volontera*.



Slika 1: Dijagram slučajeve korišćenja

## **2 Neunkcionalni zahtevi**

### **2.1 Performanse**

### **2.2 Bezbednost**

Treba obezbediti zaštitu svih podataka unutar datog sistema od strane neovlašćenog pristupa. Kako bi se obezbedio ovaj zahtev, neophodno je svakoj klasi korisnika dati određena ovlašćenja. Korisnici ne mogu da vide sve podatke drugih korisnika, ali volonteri mogu. Na objavama se pokazuju samo određeni podaci, jer ih i neregistrovani korisnici mogu videti. Šifre korisnika se ne upisuje direktno u bazu.

### **2.3 Sigurnost**

Sigurnost podrazumeva da su podaci osigurani i zaštićeni na takav način da ih je nemoguće neželjeno izmeniti, ukloniti ili zauvek uništiti. U cilju zadovoljavanja datog zahteva, potrebno je vršiti validaciju kako na klijenskoj, tako na serverskoj strani, da bi sigurnost celog sistema bila obezbeđena.

### **2.4 Pouzdanost, dostupnost i održivost**

### **2.5 Robusnost**

### **3 Korišćene tehnologije**

#### **3.1 MagicDraw**

#### **3.2 Perzistencija podataka**



## 4 Implementacija