И/N

Izgubljeno/Nađeno

Specifikacija zahteva

Verzija 1.0

Pregled izmena

| **Datum** | **Verzija** | **Opis** | **Autor** |
| --- | --- | --- | --- |
| 02.04.2023. | Nacrt | Inicijalna verzija | Marko |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Sadržaj

[**1. Cilj dokumenta**](#_heading=h.gjdgxs) **5**

[**2. Opseg dokumenta**](#_heading=h.30j0zll) **5**

[**3. Reference**](#_heading=h.1fob9te) **5**

[**4. Pregled slučajeva korišćenja**](#_heading=h.3znysh7) **5**

[**5. Profili korisnika**](#_heading=h.2et92p0) **7**

[5.1 Administrator](#_heading=h.tyjcwt) 7

[5.2 Pronalazač izgubljenje imovine (skraćeno pronalazač):](#_heading=h.raxncyw3o07y) 7

[5.3 Potencijalni vlasnik izgubljene imovine (skraćeno vlasnik):](#_heading=h.js2nvd7jin7g) 7

[**6. Opis slučajeva korišćenja**](#_heading=h.17dp8vu) **7**

[6.1 Korišćenje funkcionalnosti sistema](#_heading=h.3rdcrjn) 7

[6.2 Menjanje statusa oglasa](#_heading=h.lnxbz9) 8

[6.3 Brisanje oglasa](#_heading=h.35nkun2) 8

[6.4 Odobravanje oglasa](#_heading=h.1ksv4uv) 8

[6.5 Registracija](#_heading=h.44sinio) 9

[6.6 Kontaktiranje pronalazača](#_heading=h.2jxsxqh) 10

[6.7 Pregled oglasa po lokaciji](#_heading=h.3j2qqm3) 10

[6.8 Pregled oglasa po starosti](#_heading=h.1y810tw) 11

[6.9 Pregled po kategoriji](#_heading=h.4i7ojhp) 11

[6.10 Primanje obaveštenja](#_heading=h.2xcytpi) 12

[6.11 Unos opisa oglasa](#_heading=h.3whwml4) 12

[6.12 Dodavanje fotografija oglasa](#_heading=h.2bn6wsx) 12

[6.13 Obeležavanje lokacije oglasa](#_heading=h.qsh70q) 13

[**7. Dodatni zahtevi**](#_heading=h.2p2csry) **13**

[7.1 Funkcionalnost](#_heading=h.147n2zr) 13

[7.2 Upotrebljivost](#_heading=h.3o7alnk) 13

[7.3 Pouzdanost](#_heading=h.23ckvvd) 13

[7.4 Performanse](#_heading=h.ihv636) 14

[7.5 Podrška i održavanje](#_heading=h.32hioqz) 14

[7.6 Ograničenja](#_heading=h.1hmsyys) 14

Specifikacija zahteva

# Cilj dokumenta

Cilj ovog dokumenta je specifikacija zahteva u pogledu detaljnog opisa slučajeva korišćenja И/N aplikacije.

# Opseg dokumenta

Dokument se odnosi na И/N aplikaciju koja će biti razvijena od strane JJM tima. И/N predstavlja skraćenicu za Izgubljeno/Nađeno. Dokument će prikazati detaljan pregled strukture aplikacije.

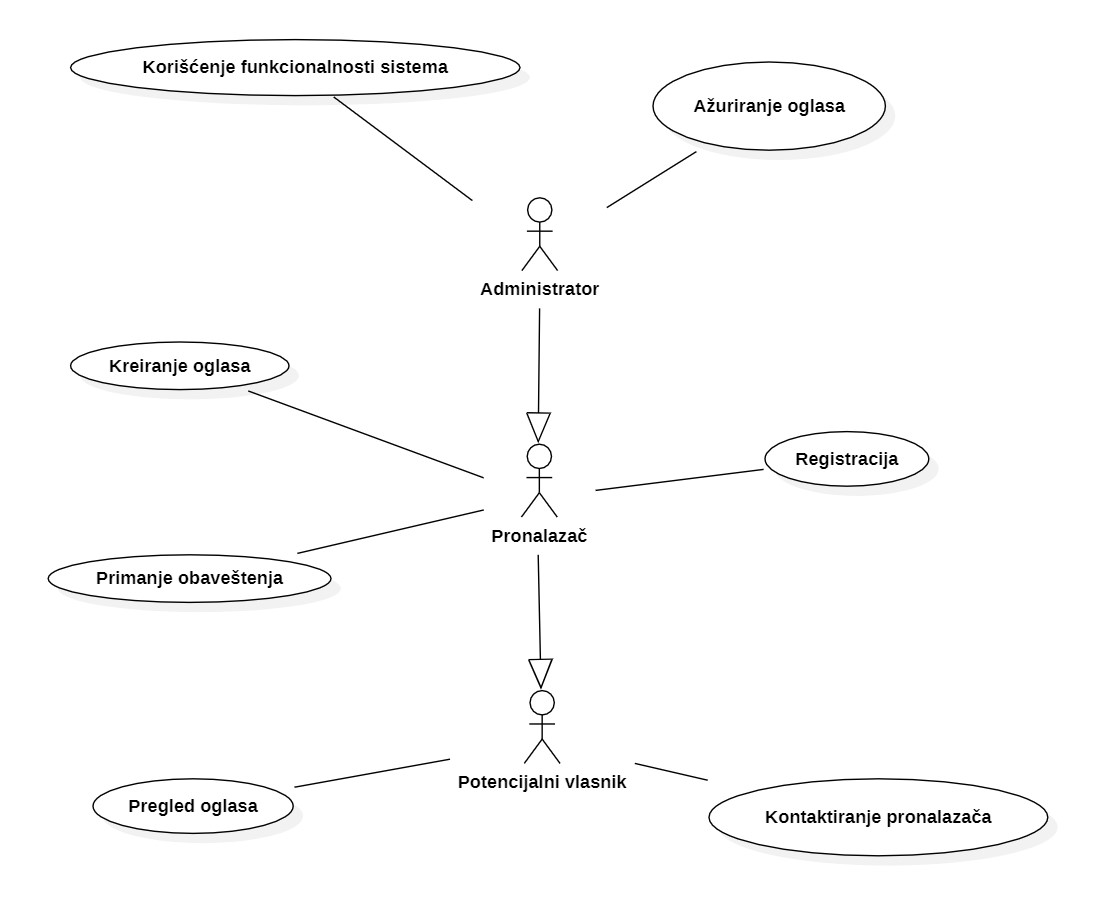
# Reference

Spisak korišćene literature:

1. И/N – Predlog projekta, SWE-И/N-01, V1.0, 2023, JJM.
2. И/N – Planirani raspored aktivnosti na projektu, V1.0, 2023, JJM.
3. И/N – Plan realizacije projekta, V1.0, 2023, JJM.
4. И/N – Vizija sistema, V1.0, 2023, JJM.

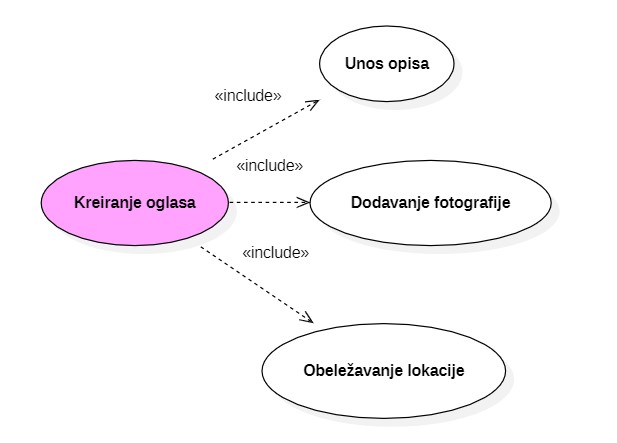
# Pregled slučajeva korišćenja

Osnovni UML dijagram koji prikazuje korisnike i slučajeve korišćenja И/N aplikacije prikazan je na sledećoj slici:

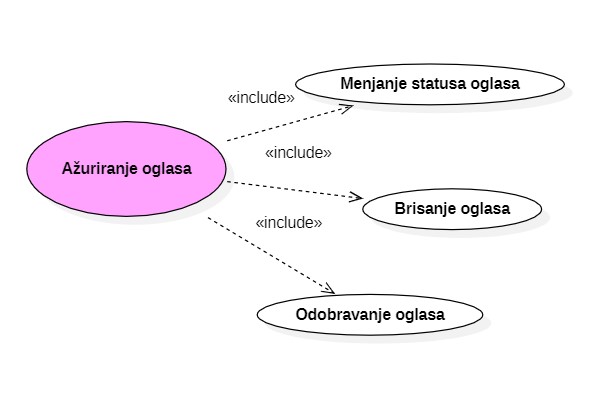


Slučajevi korišćenja *kreiranje oglasa, ažuriranje oglasa* i *pregled oglasa* obuhvataju složenije radnje koje se mogu dalje razložiti na pojedinačne slučajeve korišćenja.

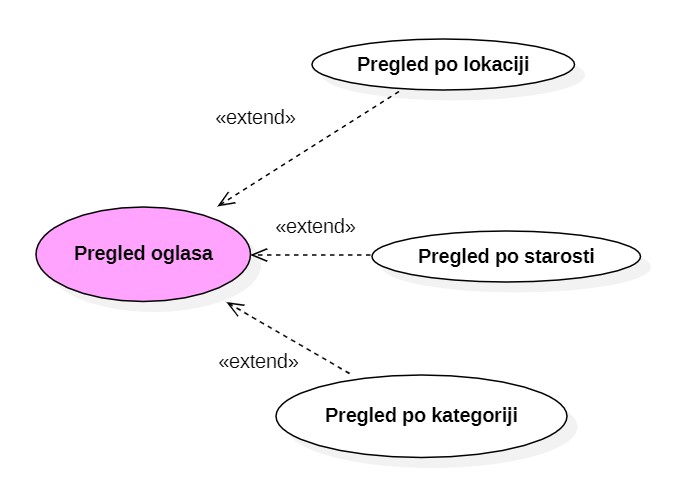
Detaljni UML dijagram za slučaj korišćenja *kreiranje oglasa* je prikazan na sledećoj slici:



Detaljni UML dijagram za slučaj korišćenja *ažuriranje oglasa* je prikazan na sledećoj slici:



Detaljni UML dijagram za slučaj korišćenja *pregled oglasa* je prikazan na sledećoj slici:



# Profili korisnika

Identifikovani su sledeći profili korisnika aplikacije И/N:

## Administrator

Administrator je zadužen za ažuriranje oglasa. U ulozi administratora će se najčešće naći osoba sa osnovnim veštinama rada na računaru. Administrator će imati pristup svim funkcionalnostima sistema.

## Pronalazač izgubljenje imovine (skraćeno pronalazač):

Pronalazač je jedan od korisnika koji ima ulogu u postavljanju oglasa. Od svakog novog pronalazača se zahteva registracija koja podrazumeva kontakt informacije (broj telefona, ime i prezime). Pronalazač prima obaveštenja u vezi sa oglasom (odgovori na oglas, tj. komentari). Pronalazač treba da ima pristup internetu, da poseduje uredjaj koji može da napravi fotografiju i postavi istu u okviru oglasa.

## Potencijalni vlasnik izgubljene imovine (skraćeno vlasnik):

Vlasnik je korisnik koji nema obavezu registracije i ima mogućnost da vidi i pretražuje aktuelne oglase. Ako pronađe ono što traži, može da stupi u kontakt sa pronalazačem. Vlasniku treba pristup internetu.

# Opis slučajeva korišćenja

## Korišćenje funkcionalnosti sistema

**Kratak opis:**

Pregled oglasa i pregled korisnika.

**Akteri:**

Administrator.

**Preduslovi:**

Posedovanje veština rada na računaru.

**Osnovni tok:**

1. Administrator se prijavljuje unošenjem svojih kredencijala.
2. Administrator koristi funkcionalnosti

**Izuzeci:**

Nema.

**Posledice:**

Nema.

## Menjanje statusa oglasa

**Kratak opis:**

Izmena statusa razrešenosti oglasa (razrešen/nerazrešen).

**Akteri:**

Administrator.

**Preduslovi:**

Posedovanje veština rada na računaru.

**Osnovni tok:**

1. Postavljanje statusa objave na razrešeno.

**Izuzeci:**

Nema.

**Posledice:**

Trenutni oglas se ponaša u skladu sa novododeljenim statusom.

## Brisanje oglasa

**Kratak opis:**

Uklanjanje oglasa iz evidencije.

**Akteri:**

Administrator.

**Preduslovi:**

Posedovanje veština rada na računaru.

**Osnovni tok:**

1. Izbor opcije za uklanjanje oglasa.

**Izuzeci:**

Nema.

**Posledice:**

Tekući oglas je obrisan iz evidencije oglasa.

## Odobravanje oglasa

**Kratak opis:**

Dozvola za puštanje oglasa u evidenciju.

**Akteri:**

Administrator.

**Preduslovi:**

Posedovanje veština rada na računaru.

**Osnovni tok:**

1. Administrator vrši pregled tekućeg oglasa koji je na čekanju za odobrenje.
2. Administrator pušta oglas u evidenciju.

**Izuzeci:**

Nema.

**Posledice:**

Tekući oglas je u glavnoj evidenciji oglasa.

## Registracija

**Kratak opis:**

Unošenje i verifikacija podataka neophodnih za registraciju aktera u aplikaciju.

**Akteri:**

Pronalazač, Administrator.

**Preduslovi:**

Posedovanje e-mail adrese.

**Osnovni tok:**

1. Korisnik bira opciju za registraciju.
2. Popunjava odgovarajuću formu.
3. Klikom na dugme završava proces registracije.

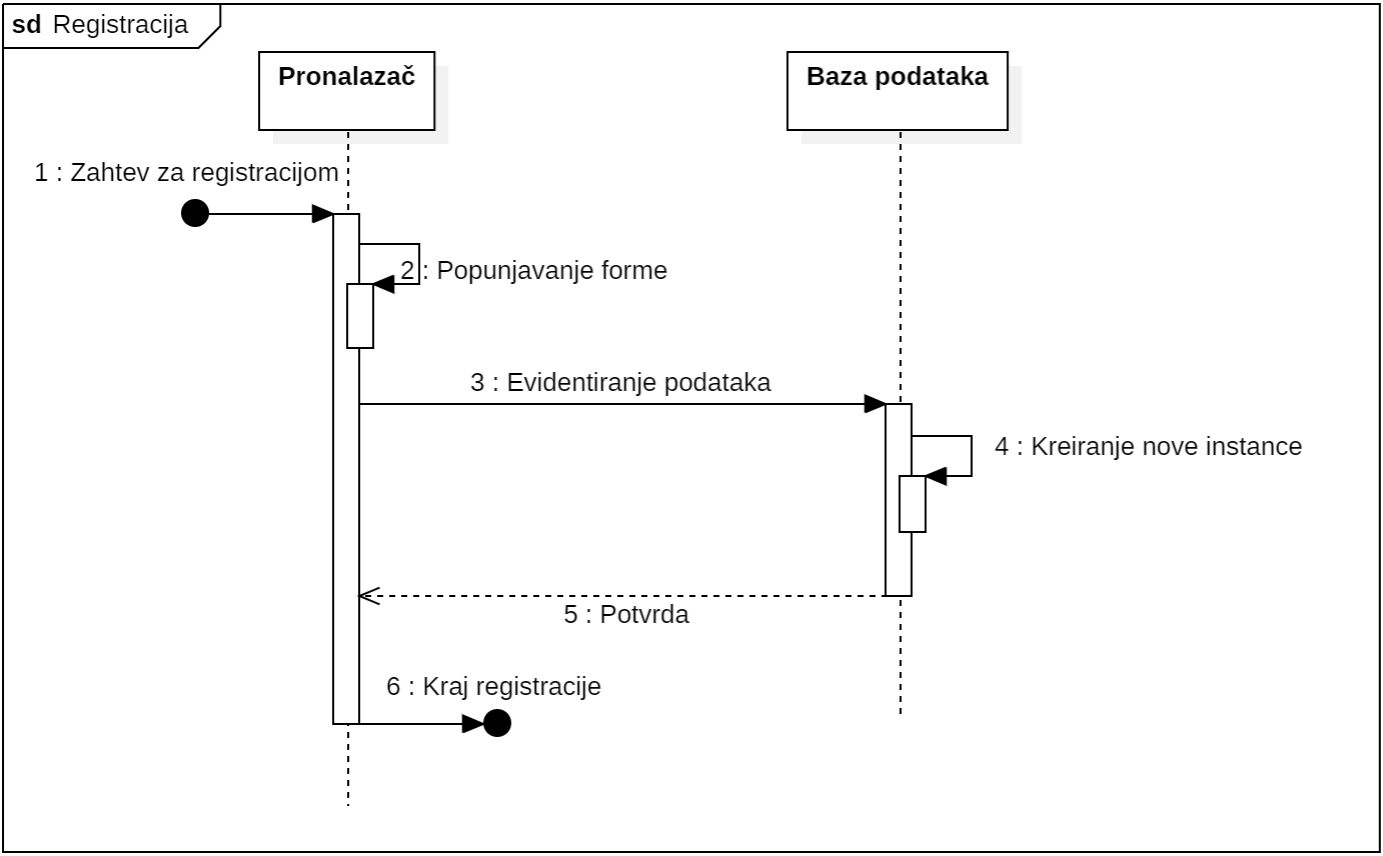
**Izuzeci:**

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

**Posledice:**

Akter je registrovan na aplikaciju i upisan u bazu.

**Dijagram sekvence:**



## Kontaktiranje pronalazača

**Kratak opis:**

Stupanje u kontakt sa potencijalnim pronalazačem.

**Akteri:**

Potencijalni vlasnik, Pronalazač, Administrator.

**Preduslovi:**

Nema.

**Osnovni tok:**

1. Korisnik bira opciju za stupanje u kontakt sa pronalazačem.
2. Unosi svoje informacije i šalje notifikaciju pronalazaču.

**Izuzeci:**

Nema.

**Posledice:**

Pronalazač dobija informacije potencijalnog vlasnika.

## Pregled oglasa po lokaciji

**Kratak opis:**

Prikaz oglasa na izabranoj lokaciji.

**Akteri:**

Potencijalni vlasnik, Pronalazač, Administrator.

**Preduslovi:**

Postojanje oglasa u evidenciji.

**Osnovni tok:**

1. Izbor opcije za biranje lokacije.
2. Prikaz svih oglasa na osnovu navedene lokacije.

**Izuzeci:**

Nema.

**Posledice:**

Tekuća evidencija prikazuje samo oglase na izabranoj lokaciji.

## Pregled oglasa po starosti

**Kratak opis:**

Grupisanje i sortiranje evidencije na osnovu starosti oglasa

**Akteri:**

Potencijalni vlasnik, Pronalazač, Administrator.

**Preduslovi:**

Postojanje oglasa u evidenciji.

**Osnovni tok:**

1. Korisnik bira vremenske parametre za pretragu oglasa.
2. Prikaz svih oglasa na osnovu traženog vremenskog parametra.

**Izuzeci:**

Nepostojanje oglasa u evidenciji u traženom vremenu.

**Posledice:**

Evidencija je sortirana u traženom vremenskom opsegu.

## Pregled po kategoriji

**Kratak opis:**

Prikaz oglasa na osnovu izabrane kategorije.

**Akteri:**

Potencijalni vlasnik, Pronalazač, Administrator.

**Preduslovi:**

Postojanje oglasa u evidenciji.

**Osnovni tok:**

1. Korisnik bira željene tagove za filtriranje oglasa.
2. Prikaz svih oglasa sa izabranim tagovima.

**Izuzeci:**

Nema.

**Posledice:**

Evidencija prikazuje oglase sa izabranim tagovima.

## Primanje obaveštenja

**Kratak opis:**

Korisnik koji je prijavljen u aplikaciju, prima obaveštenje preko korisničkog interfejsa.

**Akteri:**

Pronalazač, Administrator.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen na aplikaciju.

**Osnovni tok:**

1. Korisnik prima notifikaciju preko aplikacije.
2. Korisnički interfejs jasno obaveštava korisnika o primljenoj notifikaciji.

**Izuzeci:**

Nema.

**Posledice:**

Korisnik je obavešten.

## Unos opisa oglasa

**Kratak opis:**

Unošenje tekstualnog opisa oglasa.

**Akteri:**

Pronalazač, Administrator.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen na portal.

**Osnovni tok:**

1. Korisnik unosi tekstualni opis oglasa u odgovarajuće polje.

**Izuzeci:**

Nema.

**Posledice:**

Oglas sadrži opis.

## Dodavanje fotografija oglasa

**Kratak opis:**

Postavljanje deskriptivne slike uz odgovarajući oglas.

**Akteri:**

Pronalazač, Administrator.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen na portal.

**Osnovni tok:**

1. Korisnik bira opciju za dodavanje slike.
2. Korisnik bira odakle će učitati fotografiju.
3. Potvrda izabrane fotografije

**Izuzeci:**

Slika nije dovoljno kvalitetna.

**Posledice:**

Oglas ima odgovarajuću sliku.

## Obeležavanje lokacije oglasa

**Kratak opis:**

Obeležavanje lokacije oglasa.

**Akteri:**

Pronalazač, Administrator.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen na portal.

**Osnovni tok:**

1. Korisnik bira opciju za dodavanje lokacije.
2. Korisnik na mapi bira lokaciju.
3. Potvrda izabrane lokacije.

**Izuzeci:**

Nema

**Posledice:**

Oglas je označen na mapi.

# Dodatni zahtevi

## Funkcionalnost

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

Aplikacija И/N ne zahteva nikakve dodatne funkcionalnosti.

## Upotrebljivost

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

**Korisnički interfejs prilagođen korisniku:**

Korisnički interfejs aplikacije И/N će biti dizajniran tako da bude omogućeno jednostavno i intuitivno korišćenje bez potrebe za organizovanjem dodatne obuke.

## Pouzdanost

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

**Dostupnost:**

Aplikacija И/N će biti dostupna 24 časa dnevno, 7 dana u nedelji. Vreme kada aplikacija nije dostupna ne sme da pređe 10%.

**Srednje vreme između otkaza:**

Srednje vreme između dva sukcesivna otkaza ne sme da padne ispod 120 sati.

## Performanse

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

**Broj korisnika koji simultano pristupaju:**

Sistem će da podrži do 100 simultanih pristupa korisnika portalu.

**Vreme odziva za pristup bazi podataka:**

Vreme potrebno za pristupanje bazi podataka u cilju izvršenje nekog upita ne sme da veće od 5 sekundi.

## Podrška i održavanje

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

Aplikacija И/N ne zahteva posebnu podršku i održavanje.

## Ograničenja

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

**Hardverska platforma:**

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

Serverski deo sistema će raditi na PC računaru sa procesorom Pentium IV i 1GB RAM memorije.

**Tipovi Web čitača:**

Klijentski deo aplikacije И/N će biti optimizovan za sledeće Web -čitače: Opera 8.0 i noviji, kao i Firefox (Mozilla).