Softversko rješenje za oglašavanje nekretnina

Dizajn sistema

Sarajevo, 12.04.2017.

GSOFT d.o.o. Sarajevo

Maršala Tita 15  
71000 Sarajevo  
Bosna i Hercegovina

Sadržaj

[Historijat revizije dokumenta 2](#_Toc479800343)

[1. Uvod 3](#_Toc479800344)

[1.1. Svrha dokumenta 3](#_Toc479800345)

[1.2. Opseg dokumenta 3](#_Toc479800346)

[1.3. Definicije, akrinomi i kratice 3](#_Toc479800347)

[1.4. Standardi dokumentovanja 4](#_Toc479800348)

[1.5. Vanjske reference 4](#_Toc479800349)

[2. Dijagrami sistema 5](#_Toc479800350)

[2.1. Use case dijagrami 5](#_Toc479800351)

[2.1.1. Korisnički interfejs administratora 5](#_Toc479800352)

[2.1.2. Korisnički interfejs registrovanog i anonimnog korisnika 6](#_Toc479800353)

[2.2. Dijagrami aktivnosti 7](#_Toc479800354)

[2.2.1. Prijava na sistem 7](#_Toc479800355)

[2.2.2. Odjava sa sistema 8](#_Toc479800356)

[2.2.3. Pretraga nekretnina 9](#_Toc479800357)

[2.2.4. Zabrana objavljivanja oglasa 10](#_Toc479800358)

[2.2.5. Uređivanje postojećih oglasa 11](#_Toc479800359)

[2.2.6. Dodavanje novih oglasa 12](#_Toc479800360)

[2.2.7. Registracija novih korisnika 13](#_Toc479800361)

[2.2.8. Modifikacija svog postojećeg korisničkog računa 14](#_Toc479800362)

[2.2.9. Brisanje svog postojećeg korisničkog računa 15](#_Toc479800363)

[2.2.10. Brisanje objavljenih oglasa 16](#_Toc479800364)

[2.2.11. Reklamiranje oglasa 17](#_Toc479800365)

[2.2.12. Generisanje izvještaja 18](#_Toc479800366)

[2.2.13. Pregled informacija o vlasniku oglasa 19](#_Toc479800367)

[2.2.14. Komunikacija korisnika preko željenih nekretnina 20](#_Toc479800368)

[2.3. ER dijagram 21](#_Toc479800369)

# Historijat revizije dokumenta

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Datum | Verzija | Autor | Komentar |
| 12.04.2017. | v1.0 | GSOFT d.o.o. | * Inicijalna verzija dokumenta |

# Uvod

Dokument dizajna sistema ima za cilj da vizuelno prezentuje sistem, njegove komponente i međusobne veze. Ovaj dokument sadrži sljedeće dijagrame:

* Use case dijagrame
* Dijagrame aktivnosti
* ER dijagram

## Svrha dokumenta

Svrha ovog dokumenta je da obezbijedi opis sistema na niskom nivou apstrakcije. Dokument sadrži UML dijagrame koji na detaljan i slikovit način opisuju komponente sistema, funkcionalnosti sitema, kao i tokove poslvonih procesa. Dokument dizajna sistema se koristi kao polazna tačka u fazi implementacije.

## Opseg dokumenta

Ovaj dokument sadrži dva odjeljka. Pored uvodnog dijela, u dokumentu dizajna sistema se u nastavku nalaze još i dijagrami sistema.

Od dijagrama sistema, ovaj dokument, kako je već navedeno, sadrži use case dijagrame, dijagrame aktivnosi i ER dijagram.

**Use case dijagram** predstavlja tehniku modeliranja koja se koristi za opisivanje onoga što novi sistem treba da radi ili što postojeći sistem radi, sa aspekta interakcije između sistema i korisnika.

**Dijagram aktivnosti** nam dozvoljava da specificiramo kako sistem radi. Dijagramom aktivnosti opisujemo poslovne procese i poslovne tokove. Koristi se za sljedeće tipove zadataka:

* Modeliranje poslovnih tokova
* Identificiranje kandidiranih slučajeva upotrebe za vrijeme ispitivanja poslovnih tokova
* Identificiranje pre-i-post uvjeta za dijagram slučajeva upotrebe
* Modeliranje radnih tokova između i unutar slučajeva upotrebe
* Modeliranje kompliciranih operacija objekata
* Detaljnije modeliranje kompleksnih aktivnosti prikazanih na dijagramu aktivnosti višeg nivoa

**ER dijagram** predstavlja jasan i detaljan vizuelni prikaz baze podataka koju sistem koristi.

## Definicije, akrinomi i kratice

* **Aplikacija** – Računarski program dizajniran za pomoć korisnicima da bi izvršavali jedan ili više određenih zadataka.
* **Baza podataka** – Skup podataka pohranjenih na sistematičan način kako bi im se moglo pristupiti za obavaljanje operacija nad njima.
* **UML (Unified Modeling Language)** – Vizuelni jezik za modeliranje, koji se koristi u objektno orijentisanom softver inženjeringu kako bi se opisali, specificirali, dizajnirali i dokumentovali postojeći ili novi poslovni procesi, struktura i ponašanje softverskog sistema.

## Standardi dokumentovanja

Format i sadržaj ovog dokumenta je baziran na referenciranom IEEE 830 – 1998 standardu.

Prilikom izrade dokumenta dizajna sistema korišteni su sljedeći softverski alati:

* Microsoft Word 2016
* Visual Paradigm Community Edition 14.0

Korišteni fontovi su:

* Tijelo dokumenta:
  + Franklin Gothic Book (Body); veličina 10.5, 9; boja black
* Naslovi:
  + Franklin Gothic Book (Heading 1); veličina 18; boja plum
* Podnaslovi:
  + Franklin Gothic Book (Heading 2); veličina 14; boja plum
  + Franklin Gothic Book (Heading 3); veličina 13; boja gray
* Tabele:
  + Franklin Gothic Book (Body); veličina 10.5; boja white, black

## Vanjske reference

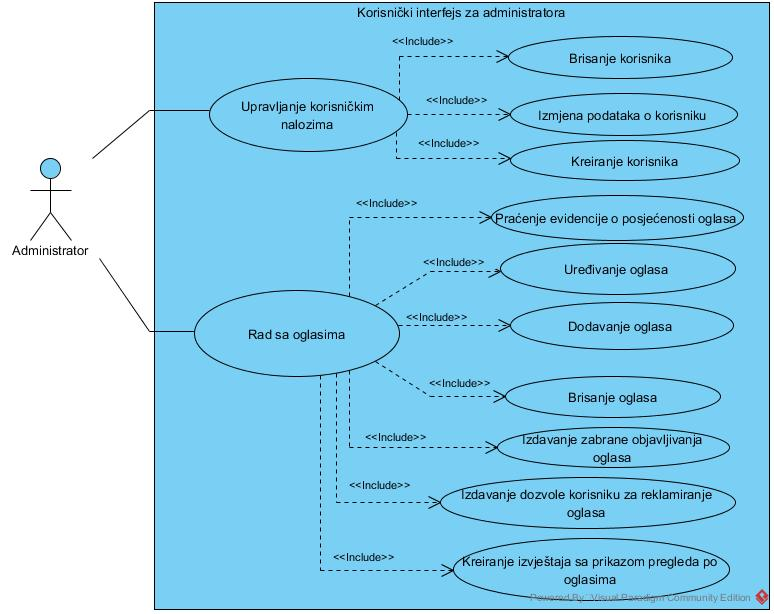
[1] GSOFT d.o.o. *Software Requirements Specifications, Softversko rješenje za oglašavanje nekretnina, v2.0.* Sarajevo 2017.

„Software Requirements Specifications, Softversko rješenje za oglašavanje, v2.0“ se može pogledati i preuzeti na linku: <https://github.com/SoftverInzenjeringETFSA/SI2016_TIM10/blob/master/Projektni%20zadatak%203/SRSv2.pdf>

# Dijagrami sistema

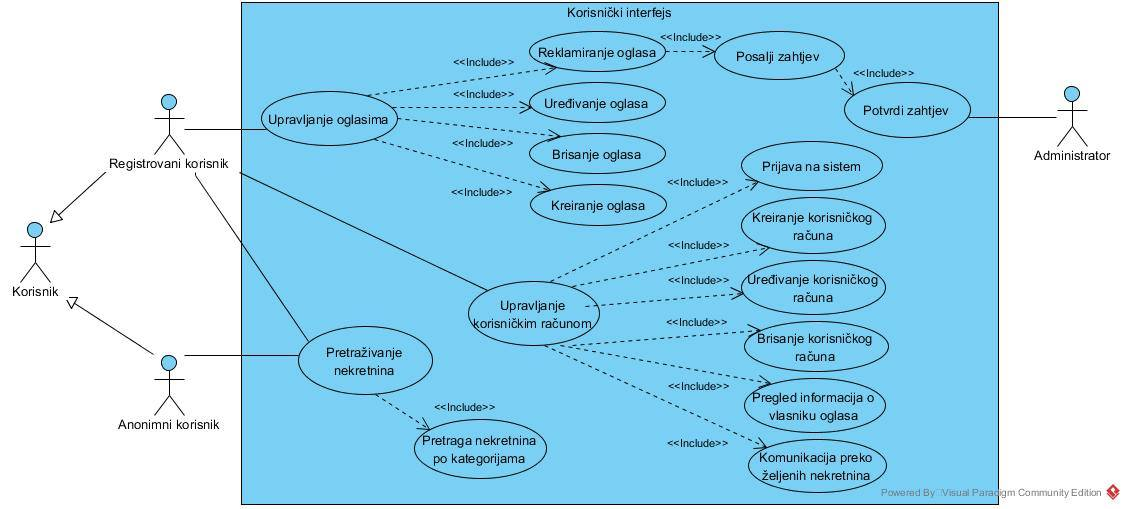
## Use case dijagrami

### Korisnički interfejs administratora



**Slika 1.** Use case dijagram korisničkog interfejsa za administratora u sistemu

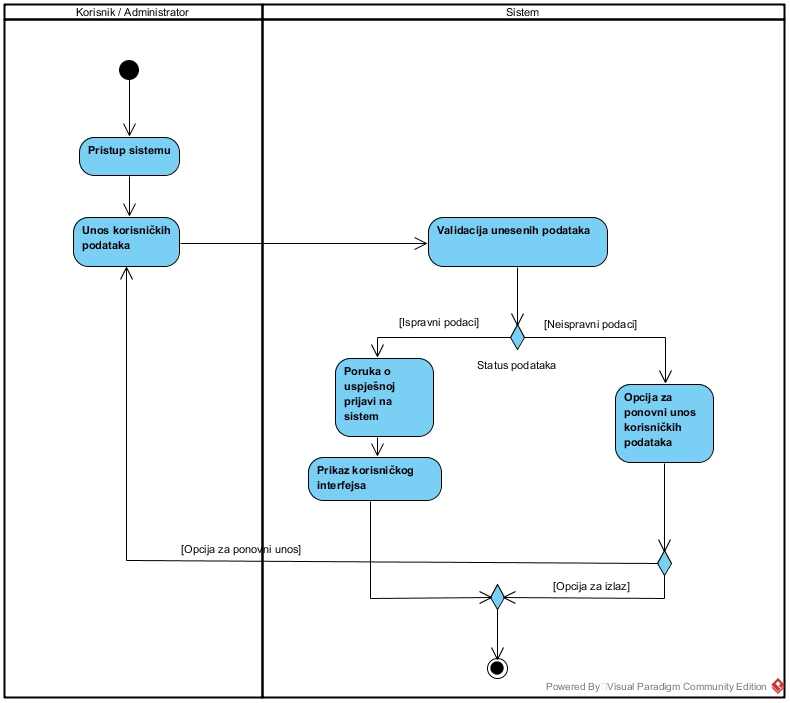
### Korisnički interfejs registrovanog i anonimnog korisnika



**Slika 2.** Use case dijagram korisničkog interfejsa za registrovanog i anonimnog korisnika u sistemu

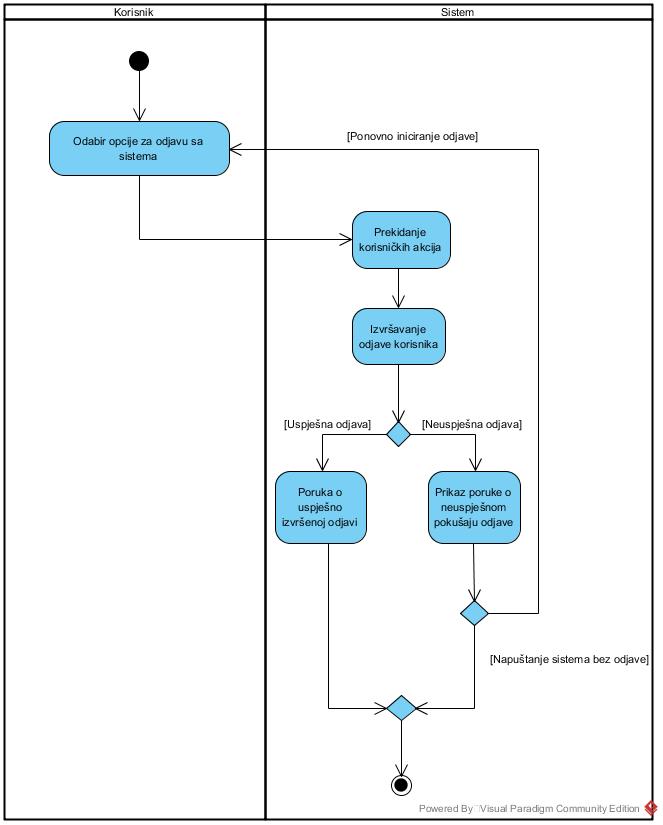
## Dijagrami aktivnosti

### Prijava na sistem



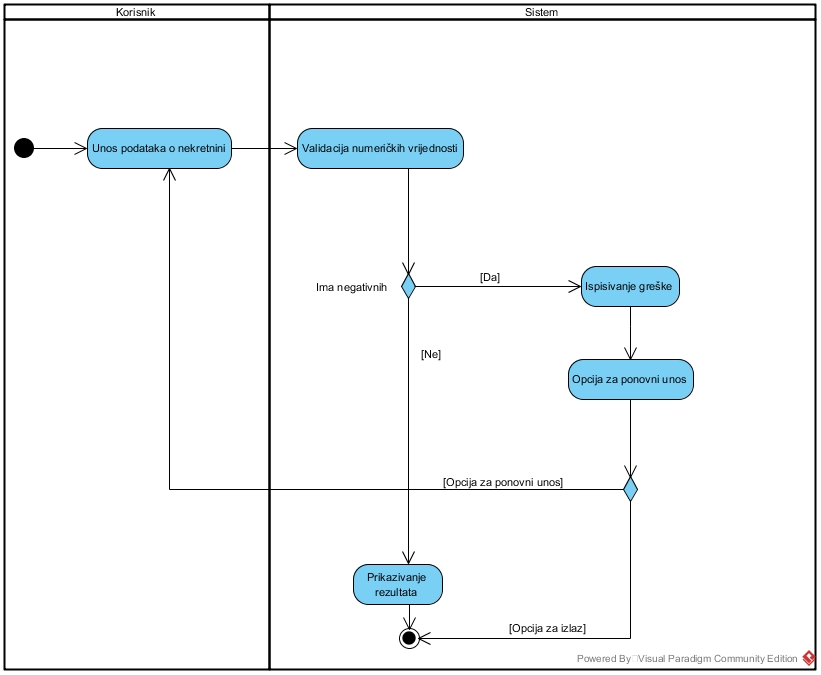
**Slika 3.** Dijagram aktivnosti za funkcionalni zahtjev „Prijava na sistem“

### Odjava sa sistema

**

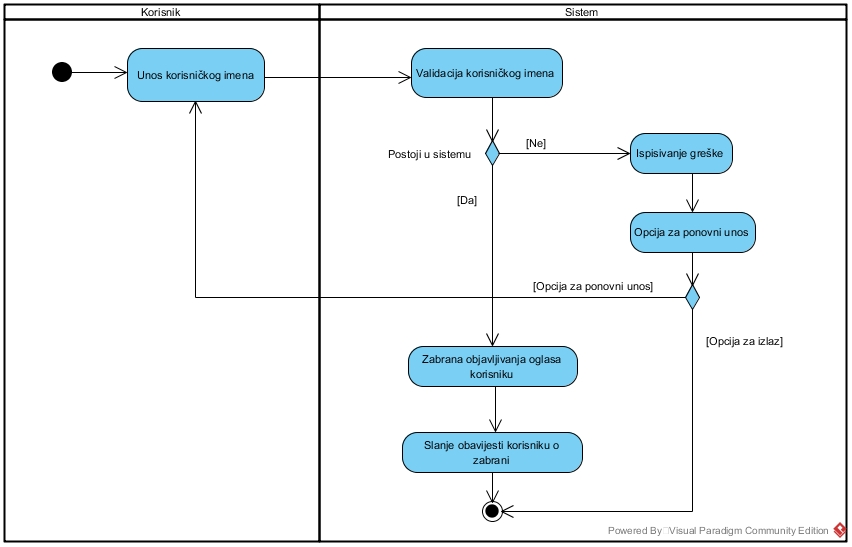
**Slika 4.** Dijagram aktivnosti za funkcionalni zahtjev „Odjava sa sistema“

### Pretraga nekretnina



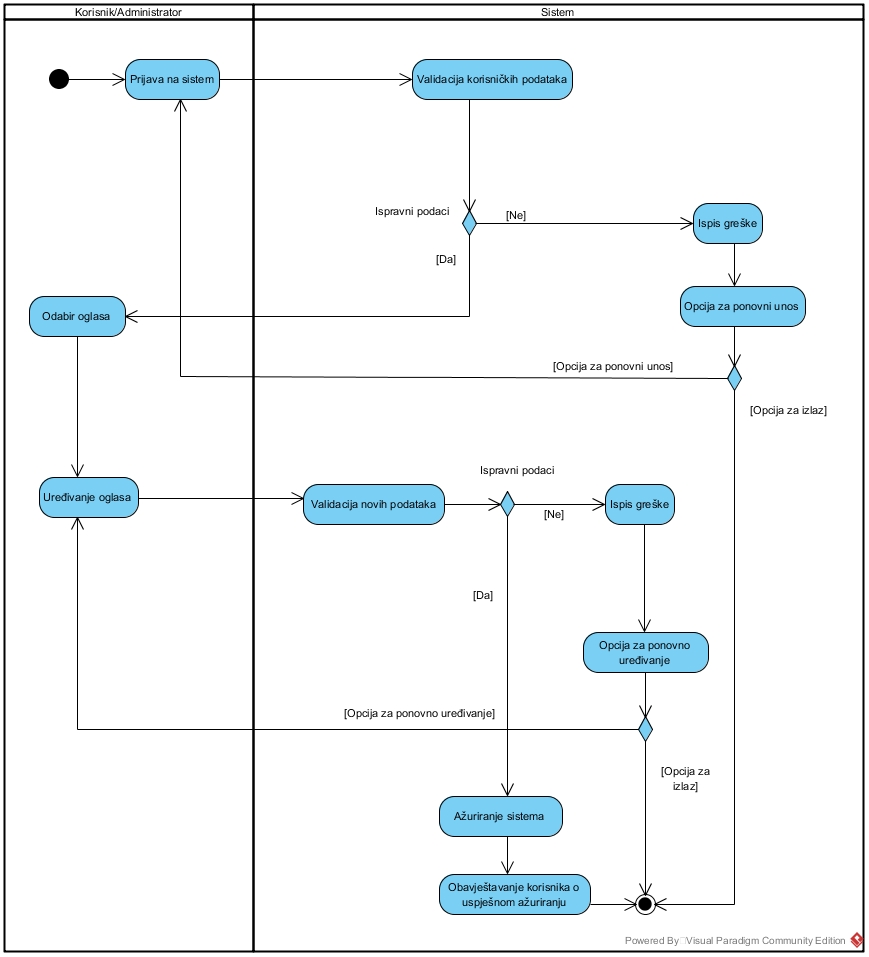
**Slika 5.** Dijagram aktivnosti za funkcionalni zahtjev „Pretraga nekretnina“

### Zabrana objavljivanja oglasa

**

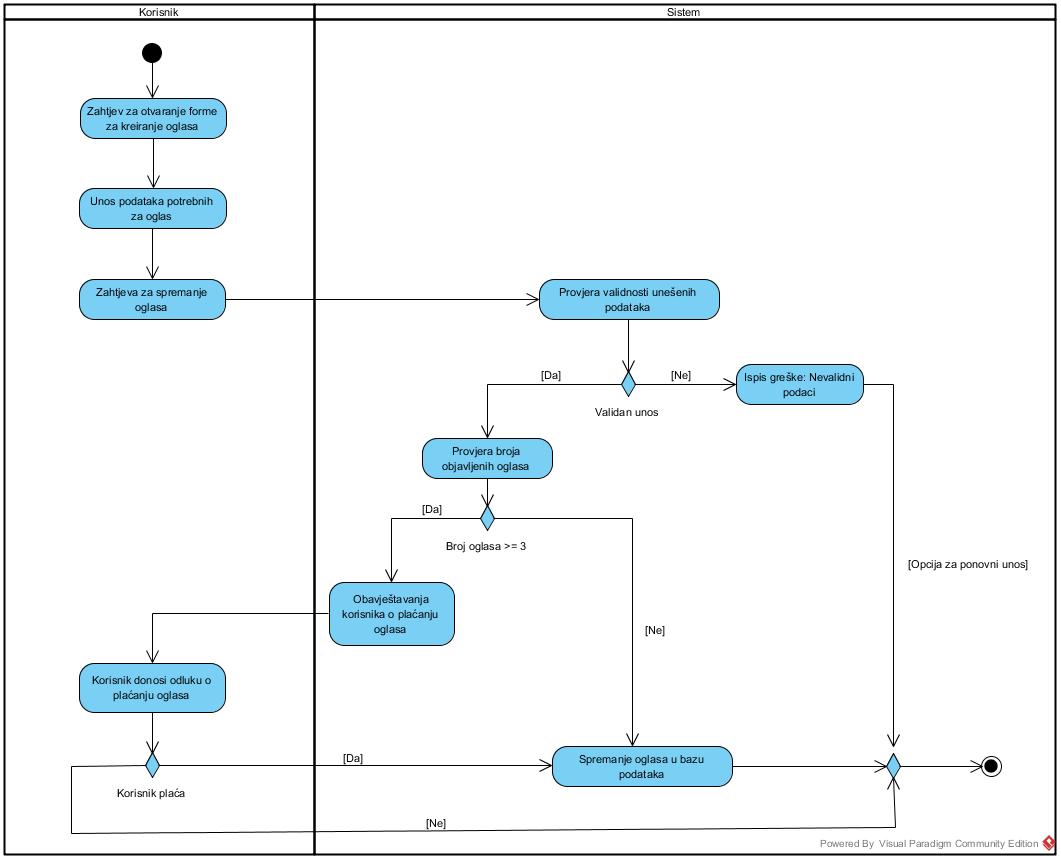
**Slika 6.** Dijagram aktivnosti za funkcionalni zahtjev „Zabrana objavljivanja oglasa“

### Uređivanje postojećih oglasa

**

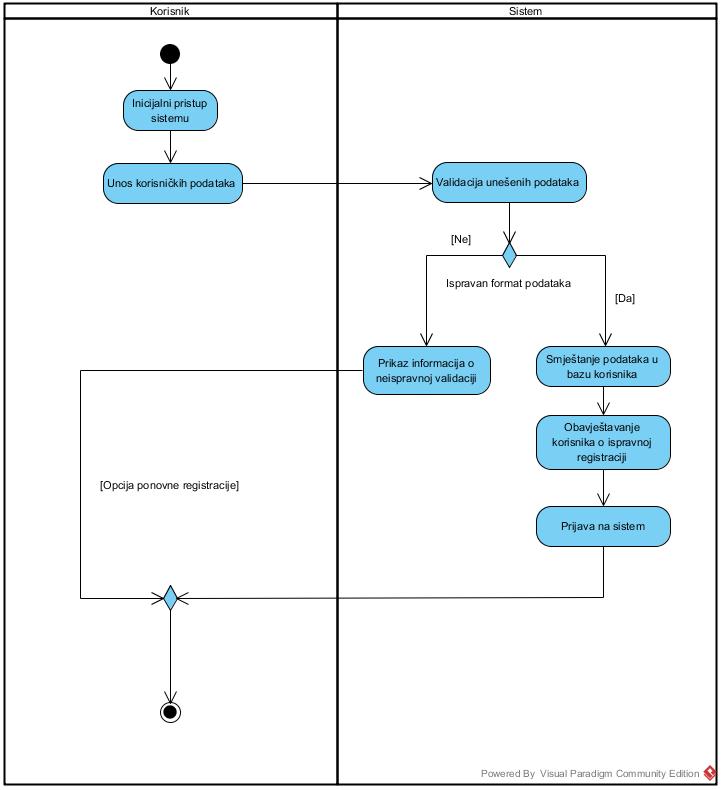
**Slika 7.** Dijagram aktivnosti za funkcionalni zahtjev „Uređivanje postojećih oglasa“

### Dodavanje novih oglasa



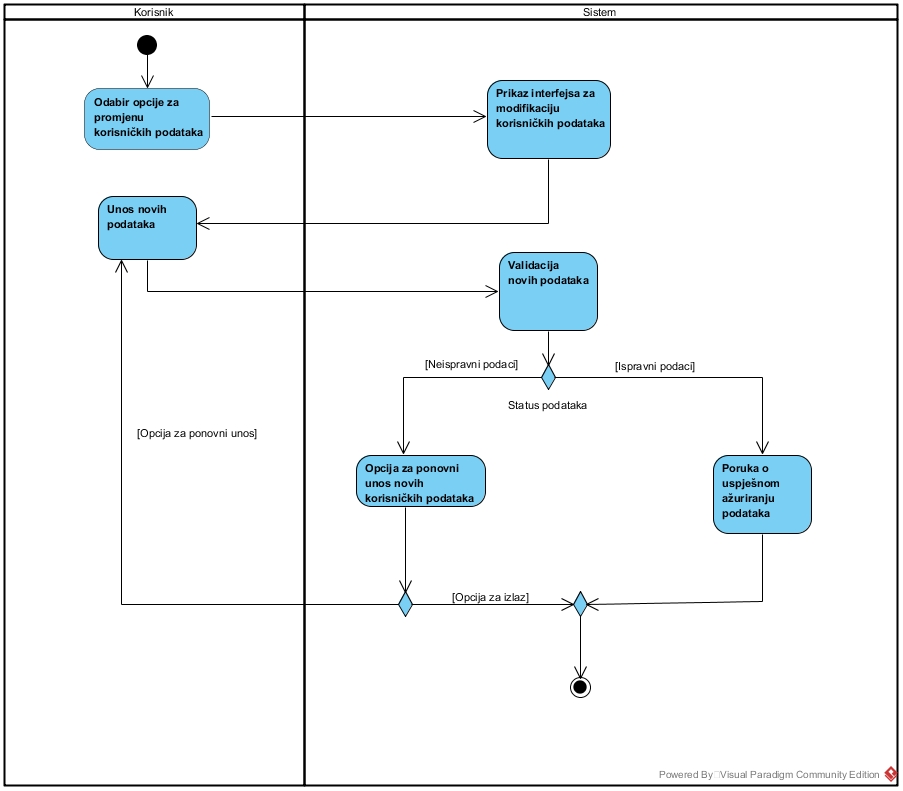
**Slika 8.** Dijagram aktivnosti za funkcionalni zahtjev „Dodavanje novih oglasa“

### Registracija novih korisnika



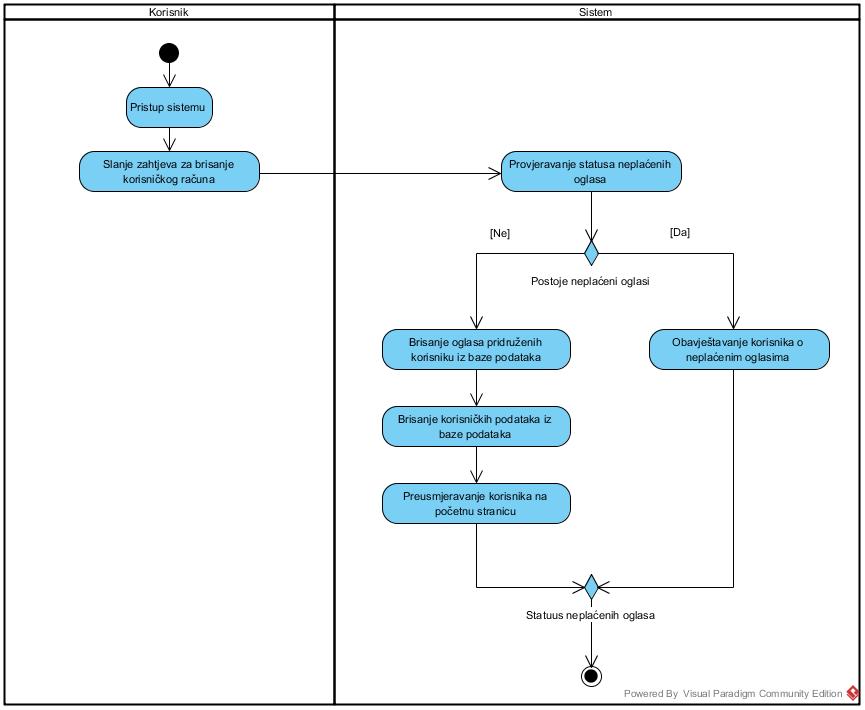
**Slika 9.** Dijagram aktivnosti za funkcionalni zahtjev „Registracija novih korisnika“

### Modifikacija svog postojećeg korisničkog računa



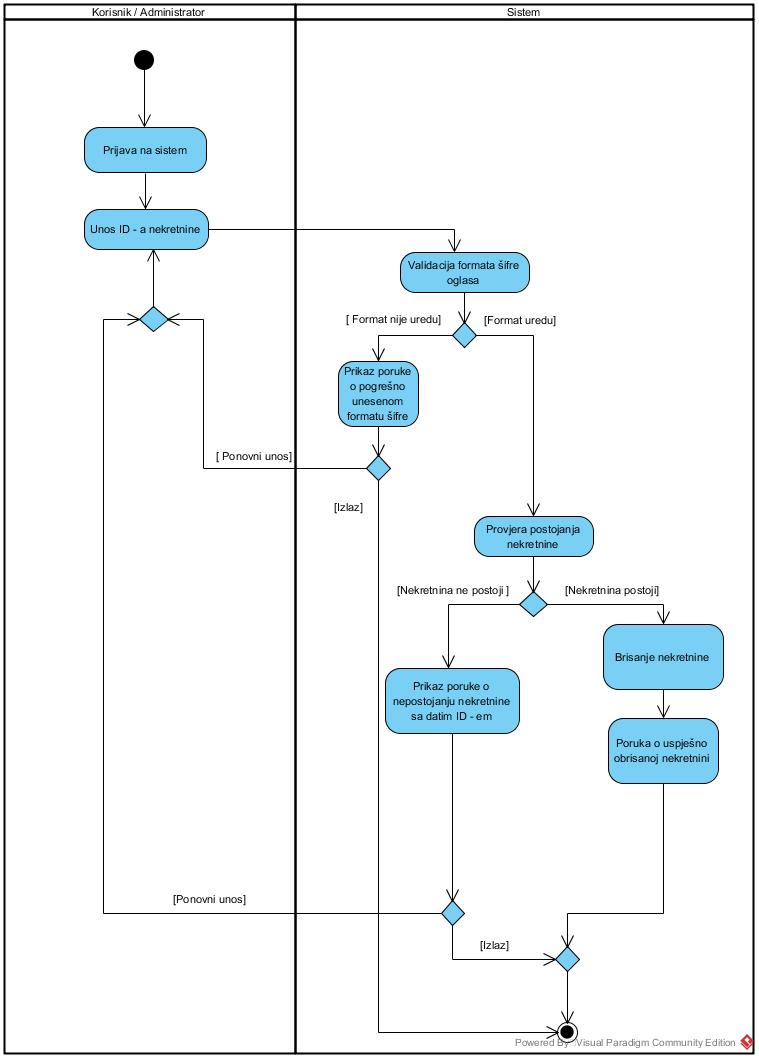
**Slika 10.** Dijagram aktivnosti za funkcionalni zahtjev „Modifikacija svog postojećeg korisničkog računa“

### Brisanje svog postojećeg korisničkog računa



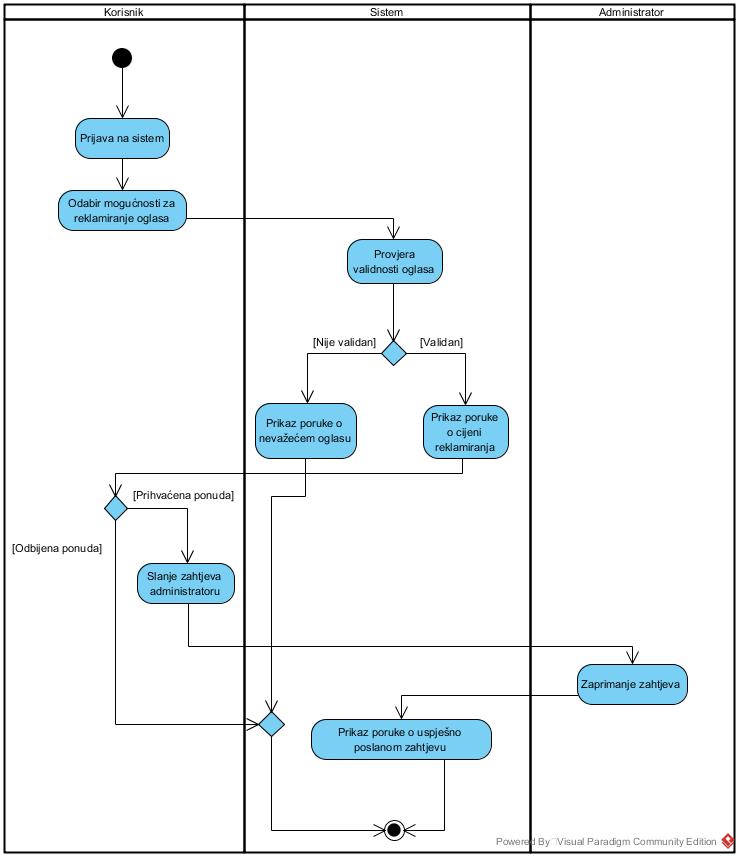
**Slika 11.** Dijagram aktivnosti za funkcionalni zahtjev „Brisanje svog postojećeg korisničkog računa“

### Brisanje objavljenih oglasa



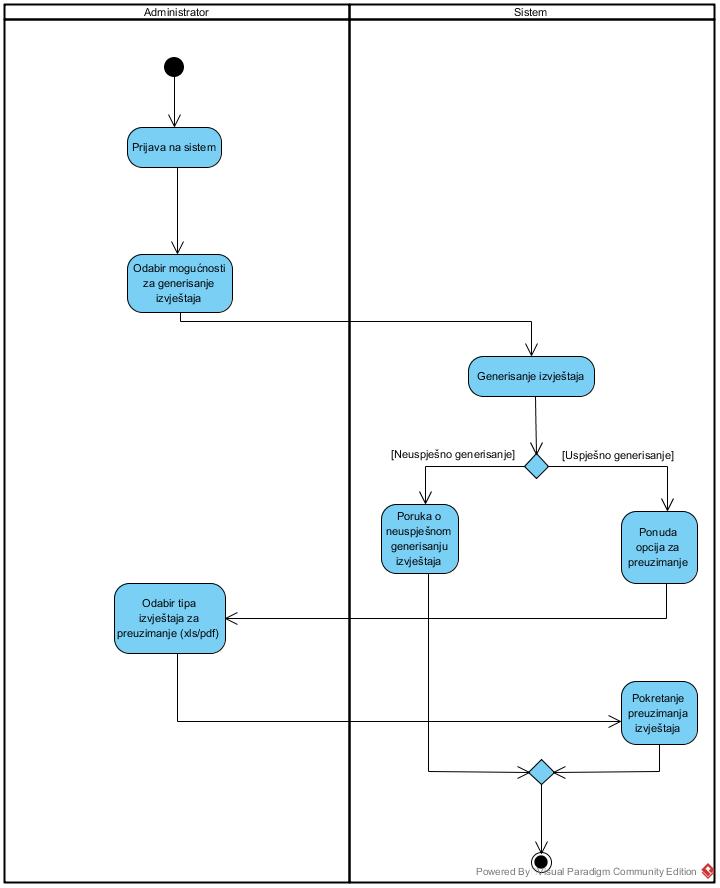
**Slika 12.** Dijagram aktivnosti za funkcionalni zahtjev „Brisanje objavljenih oglasa“

### Reklamiranje oglasa



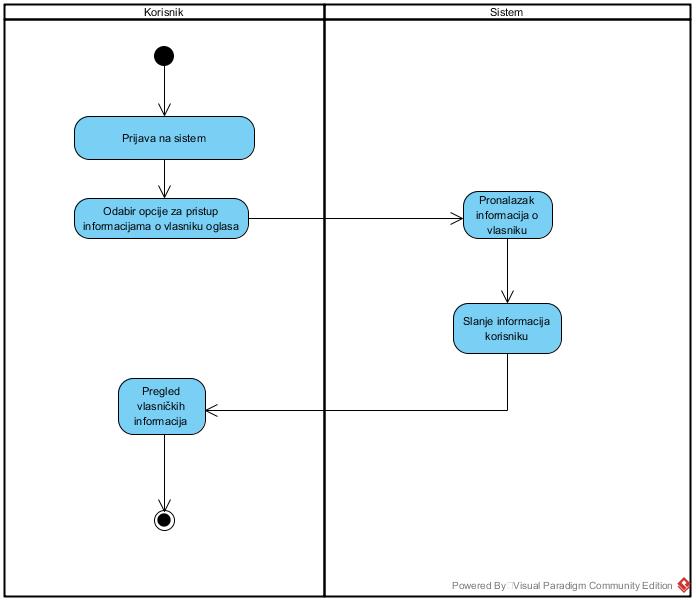
**Slika 13.** Dijagram aktivnosti za funkcionalni zahtjev „Reklamiranje oglasa“

### Generisanje izvještaja



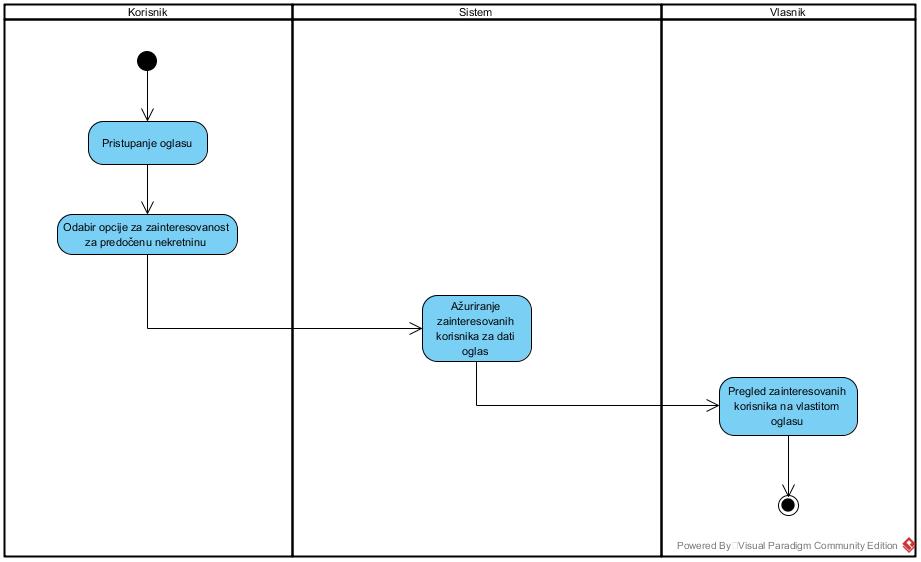
**Slika 14.** Dijagram aktivnosti za funkcionalni zahtjev „Generisanje izvještaja“

### Pregled informacija o vlasniku oglasa



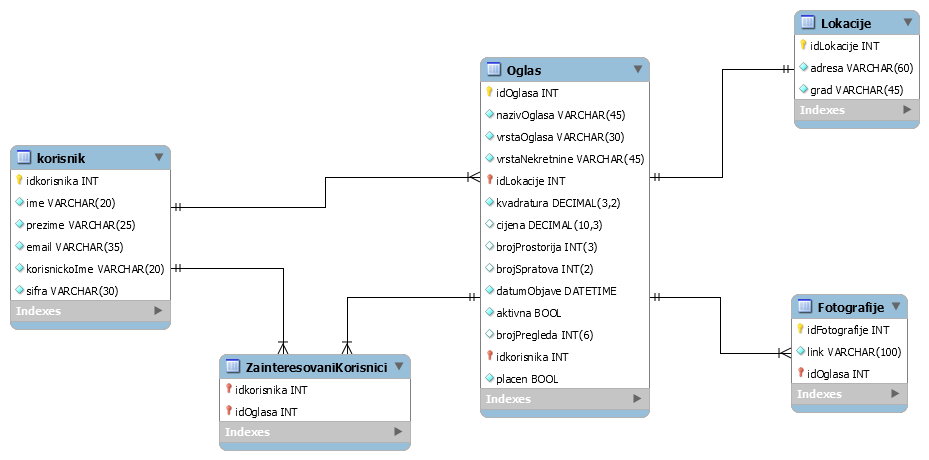
**Slika 15.** Dijagram aktivnosti za funkcionalni zahtjev „Pregled informacija o vlasniku oglasa“

### Komunikacija korisnika preko željenih nekretnina



**Slika 16.** Dijagram aktivnosti za funkcionalni zahtjev „Komunikacija korisnika preko željenih nekretnina“

## ER dijagram



**Slika 17.** ER dijagram baze podataka

Tabela "Fotografije" čuva linkove na sve slike koje se vežu za taj oglas. Veza između tabele "Oglas" i tabele "Fotografije" je 1 na više, što znači da jednom oglasu može pripadati više slika. Slike se čuvaju na samom serveru u predefinisanom static folderu, dok se u tabelu čuva samo putanja do slika koje pripadaju oglasu, a cjelokupnoj galeriji oglasa pristupamo ekslopatacijom svih redova iz tabele koje imaju postavljen "idOglasa" kao ID traženog oglasa.