Filip Ćelepirović

Ivan Orestijević

FAKULTET ELEKTROTEHNIKE I RAČUNARSTVA

*Informacijski sustavi*

**„Upravljanje kinima“**

Specifikacija dizajna

Zagreb, ožujak 2024.

**Sadržaj**

[**1. Uvod 3**](#)

[**2. Oblikovanje podataka 3**](#)

[2.1. Konceptualni model podataka 3](#_mya88vlbwgnq)

[2.2. Model baze podataka 3](#)

[**3. Objektni model 3**](#_deatns6fcdoe)

[3.1. Dijagram aktivnosti 3](#_g4dtrv1lq7j7)

[3.2. Slučajevi korištenja za dijagram aktivnosti 4](#_lrriim2ap2dj)

[3.3. Dijagram slučajeva korištenja 4](#_8qv3wbpbsjbe)

[3.4. CRC kartica 4](#_unx2julwqin5)

[3.5. Dijagram razreda 4](#_1p98y77jt8m2)

[**4. Prilozi 5**](#_dxdwoj6ytq5l)

# **Uvod**

U ovom dokumentu navedena je specifikacija dizajna u informacijskom sustavu Upravljanje kinima. Prilikom oblikovanja podataka implementirani su konceptualni model podataka i model baze podataka zajedno sa skriptom za punjenje baze podataka . Također, modeliran je objektni model s dijagramom aktivnosti, slučajevima korištenja za dijagram aktivnosti, dijagramom slučajeva korištenja, CRC karticom i pripadnim dijagramom razreda.

# Oblikovanje podataka

## Konceptualni model podataka

Na slici 1. prikazan je konceptualni model podataka prikazan ER dijagramom. Model se sastoji od 9 entiteta i 10 veza. Na modelu su također prikazani i svi glavni atributi svakog entiteta. Model se nalazi u prilogu pod nazivom KINO-KonceptualniModelPodataka.erdplus.

## Model baze podataka

Na slici 2. prikazan je model baze podataka informacijskog sustava Upravljanje kinima. Na modelu su prikazani entiteti, svi entitetski atributi kao primarni ključevi, strani ključevi ili obični atributi, veze između entiteta i entitetska ograničenja. Ovaj model prikazan na slici priložen je kao datoteka KINO-ModelBazePodataka.erdplus. Također, kao prilog nalazi se skripta KINO-BazaPodataka.sql kojom se stvaraju tablice i u kojoj se nalaze potrebne naredbe za inicijalno punjenje baze.

# Objektni model

## Dijagram aktivnosti

Na slici 3. prikazan je dijagram aktivnosti informacijskog sustava Upravljanje kinima. U dijagramu aktivnosti navedene su sve korisničke aktivnosti u sustavu Upravljanje kinima. Dijagram se nalazi u prilogu u datoteci KINO-DijagramAktivnosti.vsdx.

## Slučajevi korištenja za dijagram aktivnosti

U dolje navedenim tablicama navedeni su svi slučajevi korištenja za dijagram aktivnosti zajedno sa identifikatorom, nazivom slučaja korištenja, sudionicima i koracima, alternativama i podtokovima. Datoteka je također priložena kao KINO-SlucajeviKoristenja.docx.

## Dijagram slučajeva korištenja

Na slici 4. prikazan je dijagram slučajeva korištenja na kojem su prikazani svi slučajevi korištenja i sudionici u informacijskom sustavu Upravljanje kinima. Kao sudionici navedeni su svi korisnici koji mogu biti registrirani ili neregistrirani. Svaki neregistrirani korisnik može pristupiti pregledu filmova, filmskih projekcija i kinodvorana. Registracijom postaje registrirani korisnik koji sada može i kupiti ulaznicu za film ili ostaviti i pregledavati komentare za filmove. Također, registrirani korisnik može biti i administrator koji može sve što može i obični registrirani korisnik, ali uz to može i upravljati filmovima, salama i rezervacijama. Također, kao sudionik navedena je baza podataka koja sudjeluje u slučajevima korištenja pri izmjenama baze podataka. Originalna datoteka priložena je kao KINO-DijagramSlucajevaKoristenja.drawio.

## CRC kartica

Na slici 5. prikazana CRC kartica sa razredima, odgovornostima i suradnicima. Datoteka je priložena kao KINO-CRCkartica.docx.

## Dijagram razreda

Na slici 6. prikazan je odgovarajući dijagram razreda informacijskog sustava Upravljanje kinima. Datoteka je priložena kao KINO-DijagramRazreda.drawio.

# 

## 

# Prilozi

Kao prilozi prilažu se:

1. Konceptualni model podataka (KINO-KonceptualniModelPodataka.erdplus)
2. Logički model podataka (KINO-LogickiModelPodataka.erdplus)
3. Skripta za kreiranje i punjenje baze podataka (KINO-BazaPodataka.sql)
4. Dijagram aktivnosti (KINO-DIjagramAktivnosti.vsdx)
5. Slučajevi korištenja za dijagram aktivnosti (KINO-SlucajeviKoristenja.docx)
6. Dijagram slučajeva korištenja (KINO-DijagramSlucajevaKoristenja.drawio)
7. CRC kartica (KINO-CRCkartica.docx)
8. Dijagram razreda (KINO-DijagramRazreda.drawio)