

Finnkinon elokuva-appi

Ville Inkeroinen ja Lauri Terho

29.4.2022

Kuvaus ohjelmasta

Ohjelma tarjoaa käyttäjälleen Finnkinon elokuvatarjonnan ja se on rakennettu Finnkinon avoimen datan ympärille. Ohjelman avulla käyttäjä voi listata elokuvia teatteri kohtaisesti ja suodattamaan hakutuloksia päivämäärän ja ajan mukaan. Ohjelmassa on mahdollista arvostella elokuvia ja myöhemmin tarkastella arvosteluja elokuvakohtaisesti. Ohjelmaan tulee kirjautua ja siihen on mahdollista luoda uusia käyttäjiä.

Tekijät

Molemmat ryhmän jäsenet osallistuivat kaikkiin ohjelman tekovaiheisiin.

Ville Inkeroinen

Finnkinon datan käyttö. Teattereiden ja elokuvien tietojen hakeminen ja listaus. Hakuehdot.

Lauri Terho

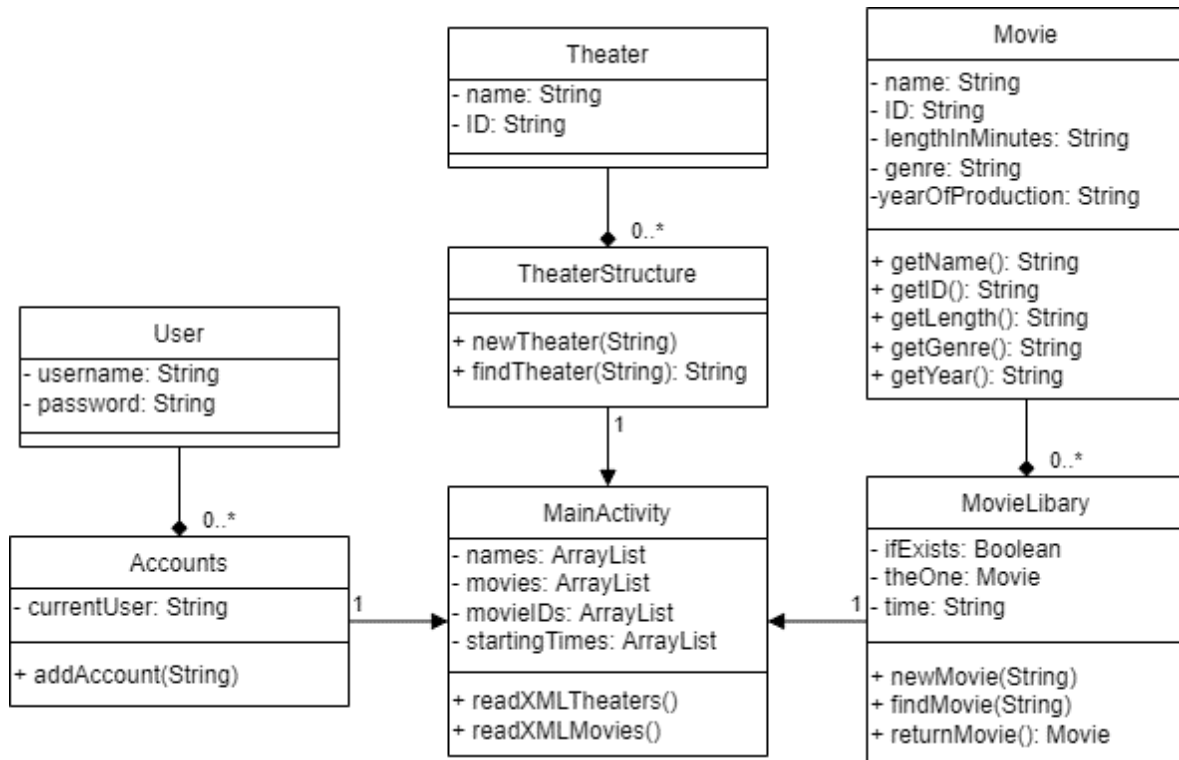
Kirjautuminen sovellukseen ja käyttäjätilien luominen. Elokuvien arvostelu ja arvosteluiden kirjaaminen.

Ohjelman toteutus

Ohjelma toimii Androidin versiolla 4.1 (API 16) tai uudemmalla. Ohjelma on tehty ja testattu Android Studiolla. Työssä on käytetty ainoastaan Androidin ja Javan omia kirjastoja.

Dokumentointiin on käytetty Microsoft Wordia ja Draw.io:ta. Githubia on käytetty projektin versionhallinnassa ja ryhmätyöalustana.

Luokkakaavio



Toteutetut ominaisuudet

Ominaisuus	Perustelut	Pisteet
Olio-ohjelmoitu	Pakollinen	x
Vähintään viisi erilaista luokkaa & oliota	Pakollinen	x
Vähintään yhden API:n käyttö	Pakollinen Sovellus käyttää Finnkinon APIa.	x
Sovellus tallentaa käyttäjän antamia tietoja	Pakollinen Sovellus tallentaa käyttäjän antamat elokuva-arviot tiedostoon.	x
Käyttäjä voi katsoa tallentamia tietoja myöhemmin	Pakollinen Käyttäjä näkee antamansa elokuva-arvostelut	=13

	elokuvakohtaisesti.	
Ohjelma on rakennettu hyvin suunnitelluista UI-komponenteista	Käytimme Finnkinolle ominaista väriteemaa ja teimme käyttöliittymästä yhdenmukaisen.	5
Kirjautuminen applikaatioon	Sovellusta voi käyttää vain kirjautuneena.	3
Sovelluksella voi olla useampi käyttäjä	Sovellukseen voi luoda useamman käyttäjän ja käyttäjätiedot tallennetaan tiedostoon.	3
Kirjautumisen salasana noudattaa hyvän salasanan sääntöjä	Salasanan tulee sisältää vähintään yksi numero, erikoismerkki, iso ja pieni kirjain ja sen on oltava vähintään 12 merkkiä pitkä.	2
Virheilmoitukset	Virheilmoitukset kirjautuessa väärästä käyttäjänimestä tai salasanasta. Rekisteröityessä salasana ei noudata hyvän salasanan periaatteita tai käyttäjätunnus on jo olemassa.	3
Singleton	MovieLibrary ja TheaterStructure -luokat noudattavat singleton-mallia.	2
Hakukriteerit	Elokuvia voi hakea päivämäärän, kellonajan ja teatterin mukaan. Jos hakukentät ovat tyhjiä, sovellus näyttää kaikki tämän päivän näytökset.	4
Elokuvan tietojen esittäminen	Elokuvasta on saatavilla tietoja, kuten valmistusvuosi, kesto, genre ja ikärajoitukset.	3
Arvostelu käyttäjäkohtaisesti	Sovellus tunnistaa, kenen antama arvostelu on.	2
Summa		40

Työmäärät

Tekijä	Tehtävät	Tunnit
Ville Inkeroinen	Suunnittelu, koodaus, testaus, käyttöliittymän tekeminen, dokumentaatio	50
Lauri Terho	Suunnittelu, koodaus, testaus, käyttöliittymän tekeminen, dokumentaatio	50
Summa		100

Mitä opin harjoitustyöstä?

Ville Inkeroinen: Opin paljon oliopohjaisten sovellusten kehittämisestä. Opin käyttämään useita uusia asioita, kuten esimerkiksi rajapintoja ja versionhallintaa. Lisäksi opin lisää esimerkiksi luokkien periytymisestä sekä poikkeusten käsittelystä sekä kehityin graafisen käyttöliittymän suunnittelussa.

Lauri Terho: Opin luomaan aktiviteetteja ja käyttämään niitä toimivan ohjelman rakentamiseen. Koodaustaidot paranivat merkittävästi harjoitustyön aikana. Opin sijoittelemaan käyttöliittymän elementtejä järkevästi siten, että ne skaalautuvat sopivasti. Versionhallinnan käyttäminen tuli tutuksi.