

Finnkino appi

Tekijät Roope Turkki ja Siiri Leppälampi

Kuvaus ohjelmasta

Ohjelma sisältää mahdollisuuden selata Finnkinon elokuva tarjontaa teatterin, päivämäärän ja elokuvan alkamiskellonajan perusteella. Lisäksi ohjelmassa on mahdollista jättää arvio mistä tahansa Finnkinon valikoimasta löytyvästä elokuvasta. Ominaisuudet sisältyvä ohjelmaan, koska uskomme, että elokuvista nauttivat ja Finnkinon palveluita käyttävät ihmiset pitäisivät kyseisiä ominaisuuksia oleellisina elokuvasovelluksessa.

Tekijät

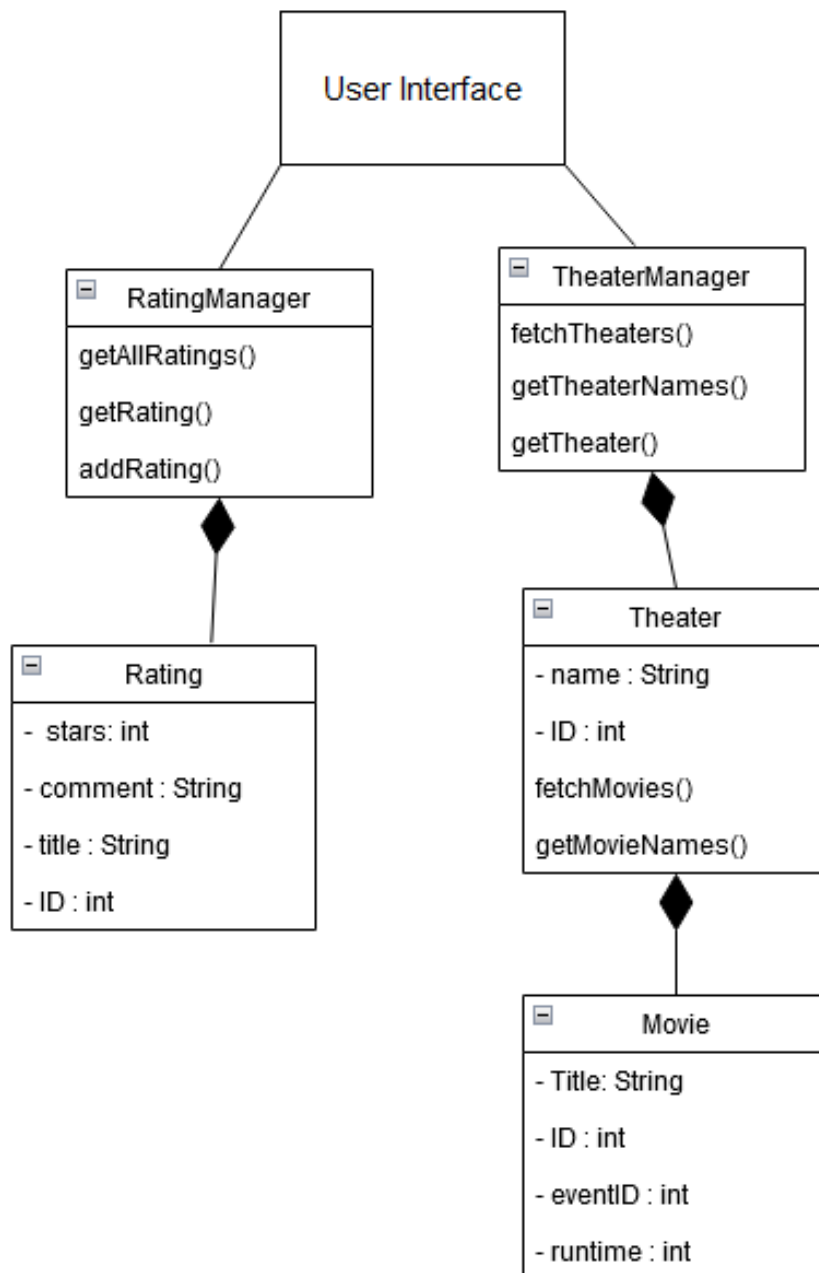
Ohjelman tekijöinä toimivat Roope Turkki ja Siiri Leppälampi. Työn jakomme toimi pääasiassa siten, että Roope hoiti "backend" puolta ja Siiri teki "frontendin". Molemmat toki tekivät myös molempia, mutta tämä oli pääasiallinen järjestely.

Ohjelman toteutus

Ohjelma toimii Android pohjaisessa järjestelmässä minimissään API versiolla 26, ja sitä testattiin API versioilla 27 ja 30. Ei peruskirjastoihin kuuluvia kirjastoja, joita sovelluksen toteutuksessa käytettiin, on Picasso ja GSON. Picassolla toteutettiin elokuvan info näkymään kuvat ilman, että niitä tarvitsisi koodissa manuaalisesti ladata käyttäjän päätelaitteelle. GSON kirjastoa käytettiin parsimaan ja luomaan JSON dataa, jossa säilytetään elokuville annetut arvostelut.

Ryhmätyökaluja joita sovelluksen kehityksen aikana käytettiin, oli viestintään Discord ja GitHubin "issues"-sivu. Versionhallintaan käytimme GitHubia ja sovelluskehitykseen Android Studio.

Luokkakaavio



Toteutetut ominaisuudet

Ominaisuus	Perustelut	Pisteet
Olio-ohjelmoitu	Pakollinen	YHTEENSÄ: 13
Vähintään 5 eri luokkaa ja oliota	Pakollinen	
Vähintään yhden API:n käyttö	Pakollinen	
Sovellus tallentaa käyttäjän toiminnan (syöttämät arvonnit)	Pakollinen	
Käyttäjä voi katsoa tallentamia tietoja myöhemmin	Pakollinen	
Ohjelma on rakennettu hyvin suunnitelluista UI-komponenteista	UI-elementit ovat selkeitä ja niiden pohtimiseen on käytetty paljon aikaa	4
Singleton-rakennetta käytetty	TheaterManager on luotu käyttäen singleton-rakennetta	1
Elokuva-olion tiedot ovat erittäin helposti laajennettavissa	Elokuva-olioon on helppo lisätä tietoja API:sta rakentajan sisällä	1
Summa		19

Työmäärät

Tekijä	Tehtävät	Tunnit
Roope Turkki	Backend, testaus, suunnittelu	22
Siiri Leppalampi	Frontend, testaus, suunnittelu	19
Summa		41

Mitä opin harjoitustyöstä?

Roope Turkki: Opin harjoitustyöstä miten tärkeää aikatauluttaminen on. Opin myös lisää java-ohjelmoinnista ja Androidin ominaisuuksista.

Siiri Leppälampi: Opin aikatauluttamisen tärkeyden, sekä GitHubin käyttöä sillä en ollut käyttänyt Githubia kunnolla aikaisemmin. Opin harjoitustyötä tehdessä käyttämään Android Studiota paremmin.

Palaute harjoitustyöstä (vapaaehtoinen)

- Harjoitustyö oli kivan vapaamuotoinen muihin ohjelmointikursseihin verrattuna.
- DL siirrettiin, isot kiitokset siitä.