

Elokuva-arvostelu sovellus

Tekijä: Olli Häkli

Kuvaus ohjelmasta

Ohjelma lukee Finnkinon elokuvat XML tiedostosta ja listaa ne käyttäjälle. Elokuvan nimeä painamalla käyttäjä voi valita elokuvan ja antaa sille arvostelun (tähtiä) sekä kommentoida elokuvaa niin halutessaan. Arvostelun sovellus tallentaa CSV-formaatissa käyttäjän laiteelle. Tallennetut arvostelut käyttäjä voi listata paremmuus järjestyksessä, jolloin ohjelma lukee CSV-tiedoston sisällön listaan ja lajittelee sen arvosteluiden mukaan. Ohjelma pidettiin yksinkertaisena ja toteutettiin tärkeimpien vaatimusten mukaan.

Tekijät

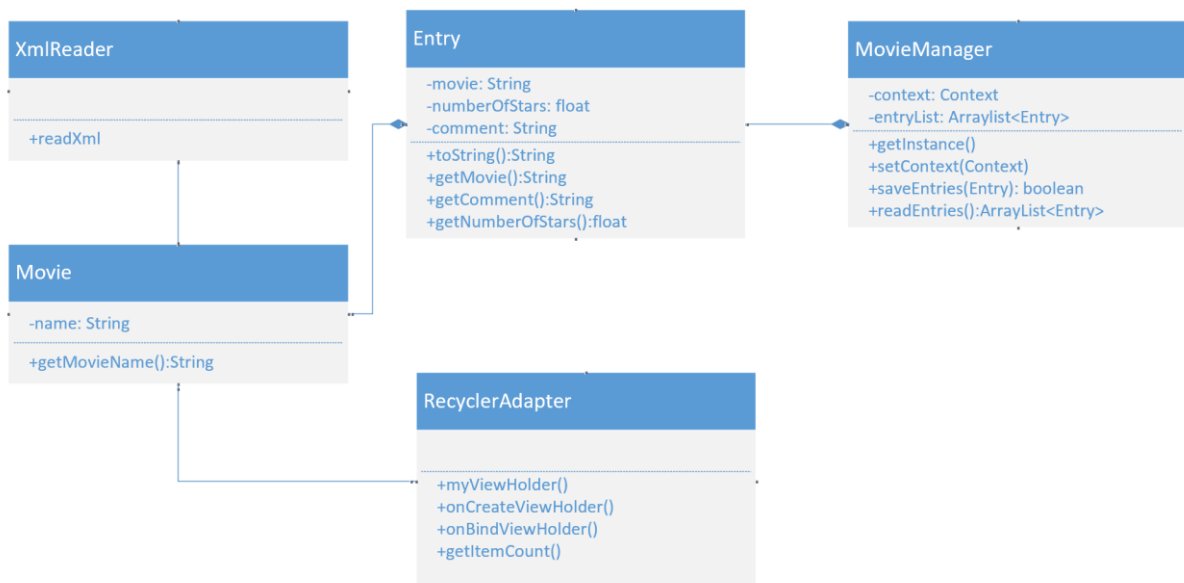
Olli Häkli

Ohjelman toteutus

Ohjelma on tehty Android mobiililaitteille ja se toteutettiin Android Studiolla ja ohjelmointikielenä käytettiin Javaa. Ohjelmaa lähdettiin toteuttamaan osa kerrallaan vaatimusten mukaisesti. Suunnittelu ennen toteutusta oli vähäistä, mikä hidasti ohjelman tekoa. Kaikki muu paitsi dokumentaatio ja versionhallinta toteutettiin Android Studiolla.

Ohjelman dokumentointi tehtiin Wordilla ja versionhallinnassa käytettiin GitHubia.

Luokkakaavio



Oheisessa luokkakaaviossa kuvattu ohjelman luokat ja niiden tärkeimmät metodit ja attribuutit. Oheisten luokkien lisäksi ohjelmassa on kolme aktiviteettiluokkaa.

Toteutetut ominaisuudet

Ominaisuus	Perustelut	Pisteet
Olio-ohjelmoitu.	Pakollinen	Pakollinen
Vähintään viisi erilaista luokkaa & oliota (käyttöliittymäluokkia ei lasketa).	Pakollinen	Pakollinen
Vähintään yhden API:n käyttö.	Pakollinen Ohjelmassa olevat elokuvat perustuvat Finnkinon elokuvatarjontaan.	Pakollinen
Sovellus tallentaa käyttäjän toiminnan (käyttäjän syöttämät arvot / tulokset) johonkin talteen.	Pakollinen Ohjelman täytyy tallentaa syötetyt elokuva-arvostelut, jotta se voi myöhemmin listata käyttäjän arvostelemaat elokuvat.	Pakollinen
Käyttäjä voi katsoa tallentamia tietoja myöhemmin (esim. listata katsomansa elokuva paremmuusjärjestyksessä).	Pakollinen Ohjelma perustuu elokuvien arvosteluun ja niiden tallentamiseen myöhempää käyttöä varten.	Pakollinen
(Jokin oma hieno ominaisuus tai toiminto) RecyclerView & tähtiarvostelu	RecyclerView ja arvostelutähdet tekivät sovelluksesta hienomman käyttöä.	2
Summa		15

Työmäärät

Käytin harjoitustyöhön yhteensä arviolta noin 50–60 tuntia. Suurin osa ajasta meni itse ohjelmoinnissa.

Mitä opin harjoitustyöstä?

Opin harjoitustyöstä paljon. Olio-ohjelmoinnin taidot syvenivät harjoitustyötä tehdessä erilaisiin ongelmiin perehtyessä. Opin myös Android Studion perusteet. Sovelluksen teko oli mielenkiintoista vaikkakin hyvin haastavaa.

Palaute harjoitustyöstä

Tiedoston luku ja kirjoitus olivat helppoja toteuttaa, sillä niistä oli hyvät videoesimerkit opetusmateriaaleissa. Myös nappuloiden perustoiminnot olivat selkeitä aikaisempien esimerkkien vuoksi. Monia ominaisuuksia toteuttaessa kuitenkin piti turvautua pitkälti netin antimiin ohjelman toteuttamiseksi. Itse sovelluksen teko oli mielenkiintoista ja opettavaa.