

FinnkinoFinder

Tekijät Albert Cuny ja Arttu Laitinen

Kuvaus ohjelmasta

FinnkinoFinder on sovellus, jonka avulla käyttäjä voi etsiä esityksiä Finnkinon elokuvateattereissa. Sovelluksessa on suodatin, jonka avulla voi etsiä haluamiaan esityksiä sijainnin, elokuvan tai ajan perusteella. Esityksiä voi tallentaa listaan, jotta ne pystyy näkemään nopeasti, jos haluaa saada selville niiden tiedot.

Ohjelma sisältää käyttäjän luonnin ja kirjautumisen sekä omien tietojen tallentamisen profiiliin, joita voi tarkastella myöhemmin. Käyttäjiä pystyy luoda useampia. Käyttäjiin oli tarkoitus liittää valitut tapahtumat, mutta tätä ominaisuutta ei ole implementoitu, joten valitut tapahtumat ovat erillään profiilista.

Käyttäjän merkitys tällä hetkellä on pieni, mutta se luo mahdollisuuden laajentaa toimintoja.

Tekijät

Arttu:

Teki xml datan käsittelyyn ja elokuvien listaukseen sekä suodatukseen liittyvät ominaisuudet.

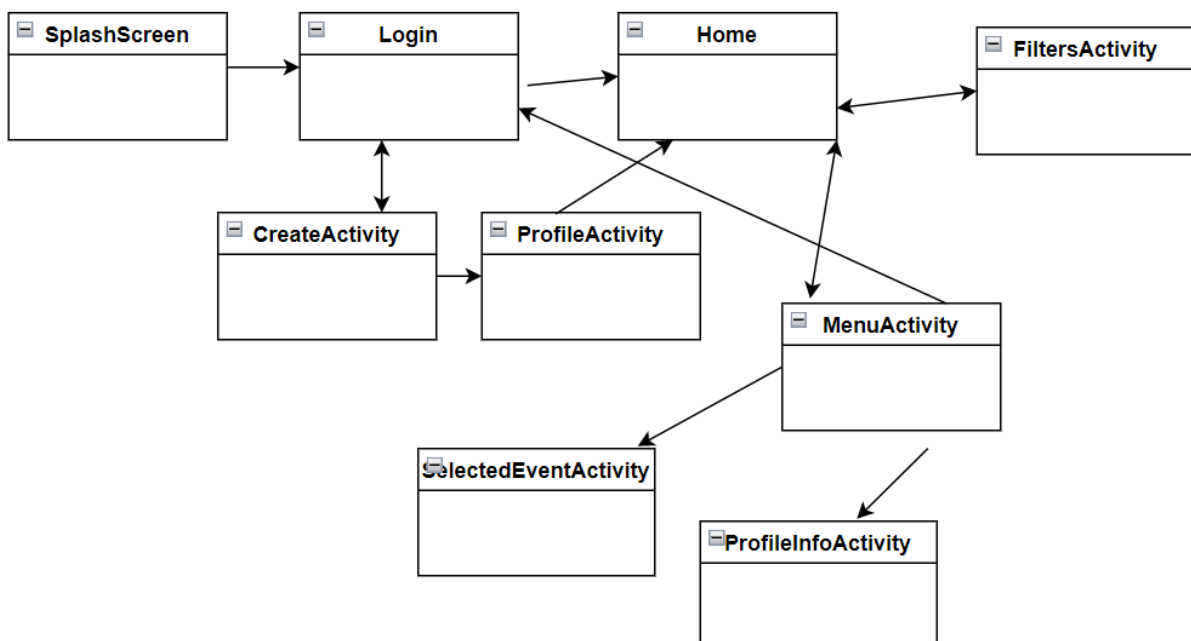
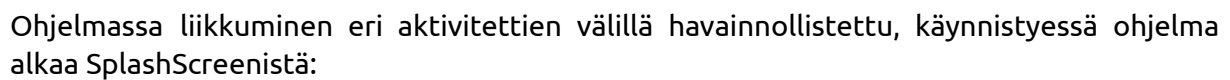
Albert:

Teki Login, käyttäjän tietojen tallentamisen ja käyttäjän tallentamien tietojen katsomisen. Suunnitelimme myös yhdessä Artun kanssa UI:n.

Ohjelman toteutus

- Ohjelma on rakennettu androidille API versiolle 28
- Ohjelmassa käytetty Picasso kirjastoa kuvien lisäämiseen url käyttäen ja Gson kirjastoa jsonin muuttamiseksi java olioon ja toisin päin.
`'Com.squareup.picasso:picasso:2.71828'`
`'com.google.code.gson:gson:2.8.7'`
- Työkalut:
 - Ryhmän työskentely discordin välityksellä.
 - Ohjelmoitu Android Studiolla
 - Testaus virtuaali emulaattorilla: Pixel 2 API 28 Android 9.0 Google Play x86
 - Versionhallinta ja dokumentaatio Git/GitHub
 - UML-kaaviot: app.diagrams.net

Luokkakaavio tärkeimpien luokkien osalta



Toteutetut ominaisuudet

Ominaisuus	Perustelut	Pisteet
Pakolliset	Pakollinen	13
Kirjautuminen applikaatioon	Käyttäjä voi tallentaa tietoja ja nähdä niitä myöhemmin	3
Sovelluksella voi olla useampi käyttäjä (ja niiden luominen), tietojen tallennus järkevästi jonnekin	Käyttäjä voi tallentaa omat tietonsa sovellukseen jos käyttäjiä on useampia	3
Kirjautumisen salasana noudattaa hyvän salasanan sääntöjä (sisältää vähintään yhden numeron, erikoismerkin, ison ja pienen kirjaimen, on vähintään 12 merkkiä pitkä)	Kyberturvallisuus	2
SQL tietokannan käyttö Salasanojen tallentamis paikkana.	Kyberturvallisuus	2
Ohjelma näyttää tekstuaalisesti käyttäjän valitsemat tapahtumat, jotka hän laittaa muistiin.	Tarjotaan käyttäjälle tapa laittaa haluamansa tapahtumat muistiin, jotta ne voi helposti löytää	2
Custom spinnerin käyttö elokuvien ja teatterien listauksessa	Spinneri muokattu teemaan sopivaksi ja käyttää kuvia tekstin lisäksi	3
Graafisten kalenteri ja kello komponenttien käyttö filttereiden valinnassa	Helppo käyttäjälle valita haluamansa aika ja estää käyttäjän virheet syötteissä	3

Ohjelma on rakennettu hyvin suunnitelluista UI-komponenteista	Keltainen ja musta väri kombo luo hyvän tunnelman ja sopii hyvin Finnkinon oman teeman kanssa sekä eri komponenteissa on pyritty käyttämään yhtenäistä teemaa.	4
Summa		35

Työmäärät

Tekijä	Tehtävät	Tunnit
Albert Cuny	Kirjautumisen ja profiilien devaus ja testaus, dokumentointi	45
Arttu Laitinen	Elokuvien etsimisen devaus ja testaus, demovideon kuvaus, dokumentointi	50
Summa		95

Mitä opin harjoitustyöstä?

Albert Cuny: Opin Työssä käyttämään erilaisia databaseja kuten Jsonia ja sql ja miten dataa voidaan hyödyntää ohjelmassa. Lisäksi opin käyttämään XML-layoutteja paremmin, ja käytänkin nykyään koodi modea kun editoin niitä mieluummin kuin designia. Opin myös, että suunnitelman muuttuvat työn aikana jatkuvasti ja kompromisseja on tehtävä, jotta saadaan tehtyä työ loppuun.

Arttu Laitinen: Opin työssä käyttämään ulkoisia kirjastoja, luomaan kalenteri ja kello valitsimen sekä siirtämään tietoja aktiviteettien välillä. Työtä tehdessä tuli selväksi, että missä järjestyksessä osa asioista olisi ollut parempi tehdä, sillä aloin ensin tekemään toiminnallisuuksia viikkotehtävien Finnkinon ohjelman pohjalta ja vasta myöhemmin yritin muuttaa sovellusta paremmin navigoitavaan muotoon, joka sitten aiheutti paljon vaikeuksia ja jouduin tyytymään yksinkertaisempaan navigaatio vaihtoehtoon. On siis tärkeä suunnitella ensin kunnolla mitä ollaan tekemässä ennen kuin tekee, työssä tosin oli paljon uutta, joten sitä ei kunnolla osannut edes suunnitella, kun ei ollut varma mitä halutut asiat oikeasti sisältävät.