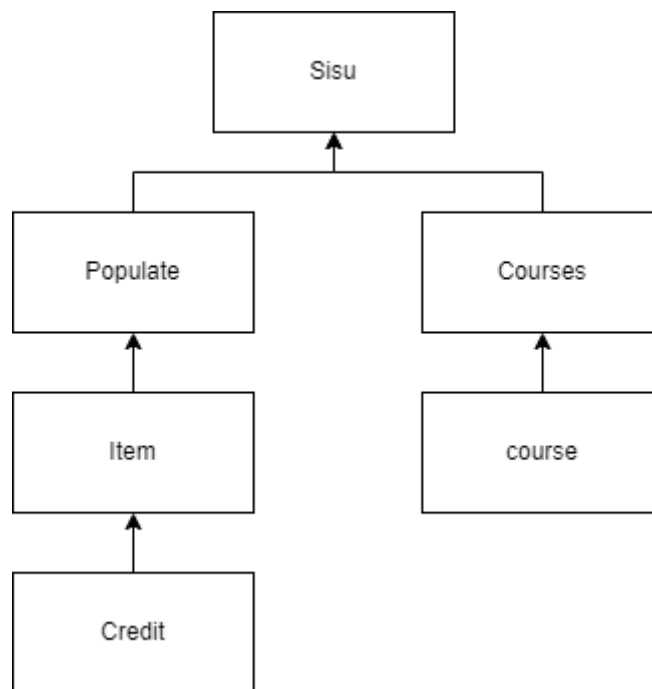


Dokumentaatio

Ohjelman rakenne



Kuva 1, Ohjelman rakenne

Luokkien vastuujaot

Ohjelman pääluokka Sisu

Tehtävänä on toimia ohjelman perusrakenteena. Siellä on toteutettuna graafinen käyttöliittymä ja siihen liittyvät elementit kuten nappulat, hakukentät ja listat. Luokka perii luokat populate ja courses. Sisu luokka saa populate luokalta tiedot JSON tiedoston sisällöstä, ja hakee sen perusteella API:sta uudelleen opinto-ohjelman tarkempia tietoja. Sisu luokka saa course luokalta paikallisista json tiedostoista kurssitiedot.

Populate luokka

Hakee ensimmäisen kerran JSON objektin sisu API:sta URL perusteella. Luokka tekee JSON objektista JSON arrayn ja loppaa sen läpi lisätäkseen halutut tiedot map tietorakenteeseen. Kutsuu sisu.java tiedostosta luokkaa credits ja lisää myös sieltä saatavat tiedot map tietorakenteeseen.

Item luokka

Populate luokka hyödyntää Item luokkaa JSON tiedoston muuntamisessa map tietorakenteeksi. Item luokka siis jäsentelee tiedot sellaiseen muotoon, että map:piin lisääminen on mahdollista.

Credits luokka

Item luokka hyödyntää erillisluokka Credits:iä jossa muodostetaan opintopisteet Item luokkaa varten.

Courses luokka

Luokka perii luokan Course. Ja ottaa paikallisista Json tiedostoista kurssitiedot ja tallentaa ne map tietorakenteeseen.

Course luokka

Courses luokka hyödyntää Course luokkaa JSON tiedoston muuntamisessa map tietorakenteeksi. Course tallentaa kurssin id:n, nimen ja opintopistemäärän map tietorakenteeseen.

Ohjelman toiminta

Kun ohjelma suoritetaan, tulee kirjautumisnäkyvä, johon käyttäjä voi syöttää nimensä, opiskelijanumeronsa, aloitus- ja tavoitelopetusvuotensa. Kirjautumisnäkyvästä pääsee klikkaamalla seuraavaan näkymään, jossa on ylhäällä hakukenttä. Tähän hakukenttään tulee kirjoittaa opiskelukokonaisuuden nimi. Esimerkiksi Johtamisen ja Tietotekniikan DI-ohjelma tai Viestinnän monitieteinen kandidaattiohjelma. Kun hakusana on kirjoitettu, voidaan painaa, hae näppäintä, jolloin ohjelma etsii opintokokonaisuuden tietoja ja tulostaa ne näkyviin.

Ohjelman esi- ja jälkiehdot

Esiehtona populate luokalla on, että API:n antama JSON tiedosto ei ole tyhjä. Populate luokan jälkiehtona on se, että saadaan tiedot kaikista opintokokonaisuuksista samalla tavalla. Courses esiehtona on, että paikallisessa kansiossa on JSON tiedostoja, jotka ovat rakenteeltaan oikeanlaisia. Courses jälkiehtona on, että tietoja kytetään käsittelemään siten että ne saadaan tallennettua map tietorakenteeseen.

Sovittu ja toteutunut työnjako

Sovitusta ja toteutuneesta työnjaosta olemme koonneet taulukon.

	Aaro Tuohi	Mikko Kiviniemi	Matias Haapasalmi
Sovittu	JSON tiedoston käyttö, dokumentaatio	GUI, dokumentaatio	API, Dokumentaatio
Toteutunut	Populate luokka ja JSON tiedoston käyttö, dokumentaatio	GUI, Luokkien vastuujako, dokumentaatio	API, Ryhmänjohtaminen, Dokumentaatio

Käyttöohje

1. Ohjelman käynnistyessä syötä tietosi halutulla tavalla teksikenttiin
2. Paina submit painiketta, jotta tiedot tallentuvat.
3. Paina seuraava sivu painiketta.
4. Seuraavalla sivulla syötä opintokokonaisuuden nimi esimerkiksi Tietotekniikan DI-ohjelma
5. Paina hae nappulaa, jolloin tiedot tulostuvat näkyviin

Tiedossa olevat ongelmat tai puutteet

Ohjelma on rakennettu minimivaatimusten mukaan, joten siitä on jäänyt uupumaan kaikki lisäominaisuudet. Ohjelma ei anna virheilmoituksia graafisessa käyttöliittymässä. Tunnettuna ongelmana on myös se että kaikille tutkintorakenteille tulostuu samat kurssit näkyviin.