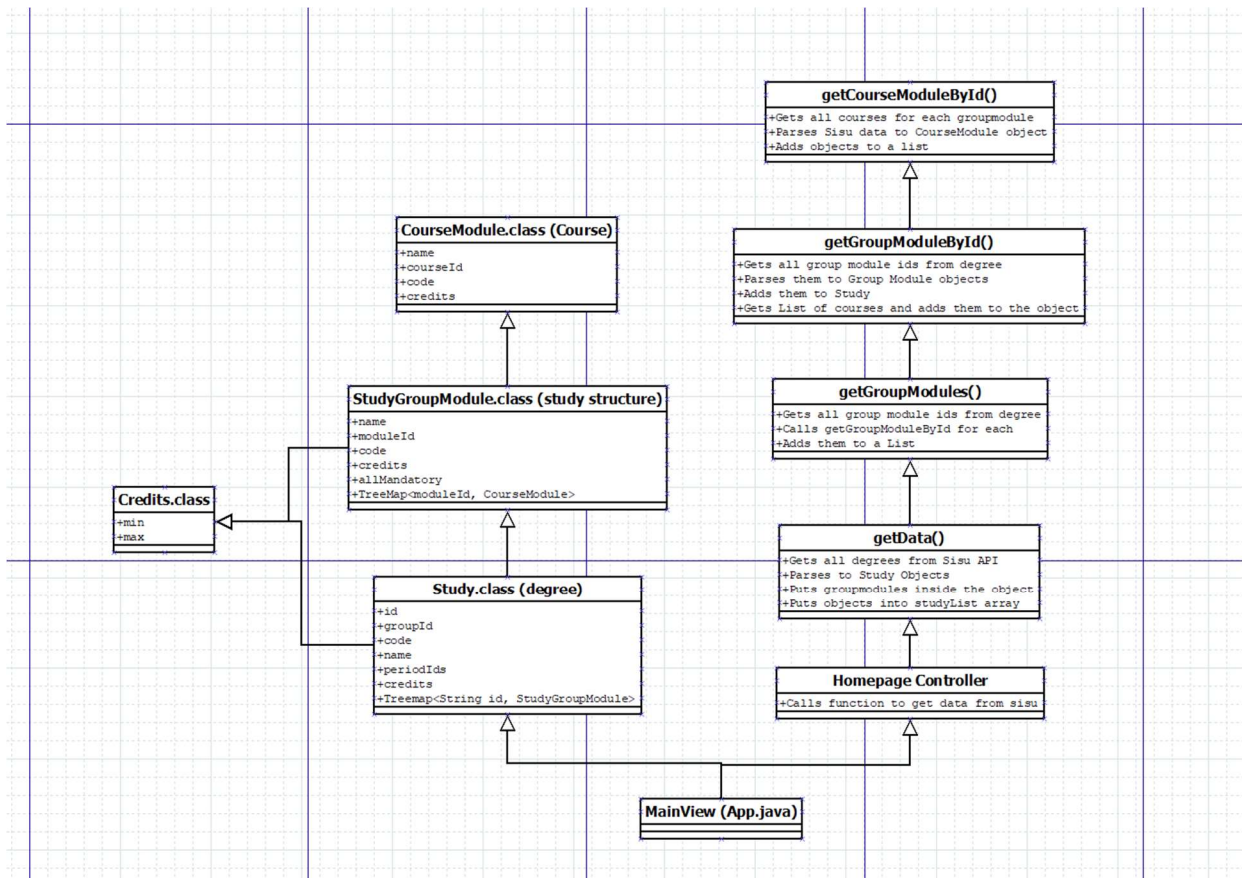


Dokumentaatio

Eemil Lehto, Visa Saarinen, ja Sasha Heinonen

Ohjelman rakenne



Luokkien vastuujako

Study-luokka vastaa tutkinto-ohjelmien tiedoista, sekä kyseiseen tutkinto-ohjelmaan kuuluvien opintokokonaisuuksien listasta.

StudyGroupModule-luokka vastaa opintokokonaisuuksien tiedoista, sekä opintokokonaisuuteen kuuluvien kurssien tietorakenteesta.

CourseModule-luokka vastaa yksittäisten kurssien tiedoista.

Credits-luokka vastaa opintopisteistä ja se lähinnä palauttaa tiedon onko kurssin opintopistemäärässä vaihtelua vai saavatko kaikki kurssista saman opintopistemäärän.

HomePageController-luokka vastaa joidenkin käyttöliittymäkomponenttien, sekä logiikan toteuttamisesta.

App-luokka vastaa datan hakemisesta Sisun API:sta, sekä ohjelman käynnistämisestä.

Ohjelman toiminta

Ohjelma hakee Sisun API:sta tiedot tarjolla olevista opinnoista. Sillä pystyy luomaan itselleen opinto-ohjelman valitsemalla ensin tutkinto-ohjelman ja opintosuunnan (opintosuuntaa ei toteutettu ohjelmassa). Datan hakemisessa menee jonkun verran aikaa.

Tutkinto-ohjelman valinnan jälkeen ohjelmassa voi vaihtaa Opintojen rakenne -välilehdelle, jossa pystyy edelleen valitsemaan opintomoduuleita. Opintomoduulin valinnan jälkeen ohjelmaan tulee näkyville kyseisen moduulin tarjoamat kurssit, jotka voi valita niiden nimien viereisistä valintaruuduista.

Ohjelma tallentaa tehdyt valinnat, ja tiedot tutkinto-ohjelmasta ja valituista kursseista jäävät talteen, ja voidaan ladata halutessaan seuraavalla kerralla uudelleen.

Toteutettuja ominaisuuksia on siis:

- Ohjelma kääntyy
- Ohjelmassa on dialogi-ikkuna ohjelman tilan lataamista varten
 - Lisäominaisuus: ohjelman aiempi tila tallennetaan .xml tiedostoon ja luetaan ohjelman alussa käyttäjän niin halutessa
- Ohjelma käyttää omaa toteutusta pääikkunalle
- Ohjelma hakee Sisun API:sta käyttäen tutkintorakenteet
- Loppudokumentti (josta löytyy luokkien vastuujako sekä ryhmän työnjako)
- Näytettävää tutkintoa pystyy vaihtamaan
- Näytettävän tutkinto-ohjelman pystyy vaihtamaan ja valituista kursseista pidetään kirjaa
- Yksikkötestit on toteutettu luokille, jotka pitävät tarvittavan kurssidatan sisällään

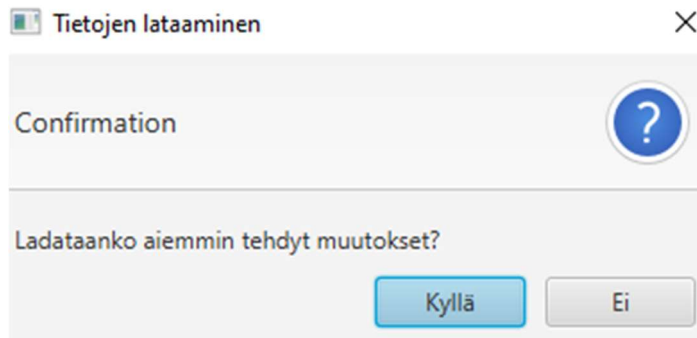
Työnjako

Pyrimme jakamaan työn karkeasti kolmeen osaan, jotta jokaisella ryhmän jäsenellä olisi yhtä suuri työmäärä. Päätimme alkuun, että Sasha ottaisi enemmän vastuuta datan hakemisesta Sisu API:sta, Eemil käyttöliittymän ja sen logiikan rakentamisesta, ja Visa opintosuunnitelman tilanteen tallentamisesta erilliseen tiedostoon, testeihin, sekä muiden pienempien osa-alueiden rakentamisesta. Osallistuimme ja tutustuimme myös toistemme vastuualueisiin, joten kaikille ryhmän jäsenille syntyi hyvä kokonaiskuva ohjelman rakenteesta.

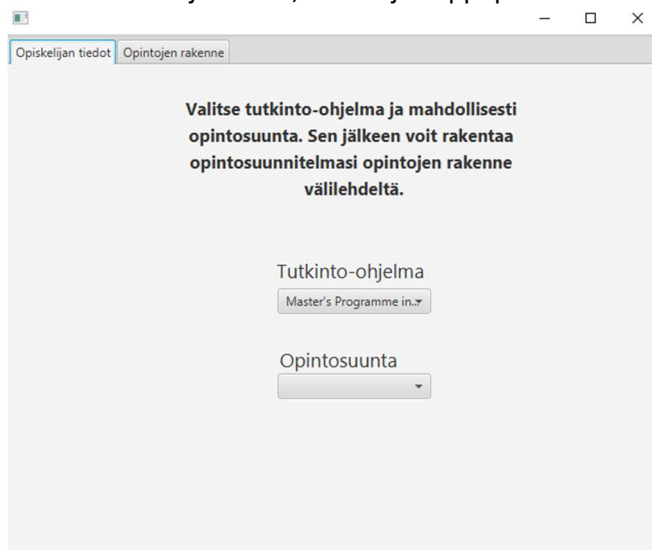
Käyttöohje

1. Käynnistettyäsi ohjelman, odota että datan hakeminen valmistuu. Siinä saattaa mennä jopa minuutteja. Sen jälkeen valitse aluksi haluatko ladata aiemmin tehdyt muutokset opintosuunnitelmaasi. Mikäli et halua ladata aiempia muutoksia, voit rakentaa uuden opintosuunnitelman ja uusi opintosuunnitelma korvaa vanhan suunnitelman. Mikäli et lataa

aiempia muutoksia, etkä tee uusia muutoksia, vanha opintosuunnitelma säilyy tallennettuna.



2. Valitse haluamasi tutkinto-ohjelma alasvetovalikosta ja siirry sen jälkeen opintojen rakenne välilehdelle rakentamaan opintosuunnitelmaasi. (Opintosuuntaa ei valitettavasti pysty valitsemaan ohjelmassa, sillä se jäi loppupeleissä toteuttamatta.)



3. Voit tarkastella tutkintoa esittelevää puunäkymää, ja avaamalla opintokokonaisuuden näet kyseiseen opintokokonaisuuteen valittavissa olevat kurssit.



Opiskelijan tiedot

Opintojen rakenne

Luo opintosuunnitelmasi tässä. Muutokset voit myöhemmin jatkaa

▼ Master's Programme in Architecture

► Free Choice Course Units}

▼ Advanced Studies in Architectural Design}

Contemporary Nordic Architecture

Writing Architecture

Seminar in Architecture

Experimental Architectural Design

Maturity Test in English in Master's Degree

Master's Thesis Seminar in Architecture

Innovative Strategies in Architectural Design

Theory of Architecture

Master's Thesis

Sustainable Architecture

Thesis Writing B

Free Choice Study Module}

► Joint Studies in Architecture}

4. Klikkaamalla opintokokonaisuuden nimeä, voit valita kursseja opintosuunnitelmaasi kursseja klikkailemalla valintaruutuja vierelle avautuvasta listauksesta.

Opiskelijan tiedot Opintojen rakenne

Luo opintosuunnitelmasi tässä. Muutoksesi tallentuvat automaattisesti voit myöhemmin jatkaa siitä mihin jäit

- ▼ Master's Programme in Architecture
 - Free Choice Course Units
 - ▼ Advanced Studies in Architectural Design
 - Contemporary Nordic Architecture
 - Writing Architecture
 - Seminar in Architecture
 - Experimental Architectural Design
 - Maturity Test in English in Master's Degree
 - Master's Thesis Seminar in Architecture
 - Innovative Strategies in Architectural Design
 - Theory of Architecture
 - Master's Thesis
 - Sustainable Architecture
 - Thesis Writing B
 - Free Choice Study Module
 - ▼ Joint Studies in Architecture
 - Management of Built Heritage
 - Architectural Design VI
 - Architectural Design V
 - Urban Planning and Design IV
 - Finnish 1
 - Introduction to Architecture Studies II

- ☐ Management of Built Heritage
- ☒ Architectural Design VI
- ☐ Architectural Design V
- ☐ Urban Planning and Design IV
- ☒ Finnish 1
- ☐ Introduction to Architecture Studies II

5. Sulje ohjelma tai valitse toinen tutkinto-ohjelma ja luo sille opintosuunnitelma. Sulkiessasi ohjelman, muutokset tallentuvat automaattisesti.

Ongelmat/Puutteet

Opintosuunnan valinta on jätetty toteuttamatta, joten tutkinnot, joissa on opintosuuntia eivät tällä hetkellä toimi.

Meillä oli käsitys, että tutkinnot noudattelisivat kaikki samaa rakennetta, joten jotkin tutkinnot eivät näy oikealla tavalla meidän ohjelmassamme. Huomasimme tämän vasta hieman ennen deadlinea, emmekä kerenneet täten korjaamaan asiaa. Tutkinnot, joilla on tämä perusrakenne: tutkinto-ohjelma, opintokokonaisuudet ja kurssit, toimivat kuitenkin moitteettomasti. Projektin tehtävänanto antoi mielestämme hieman vajavaisen kuvan tutkintojen rakenteesta, joka vaikutti tähän meidän virheeseemme.