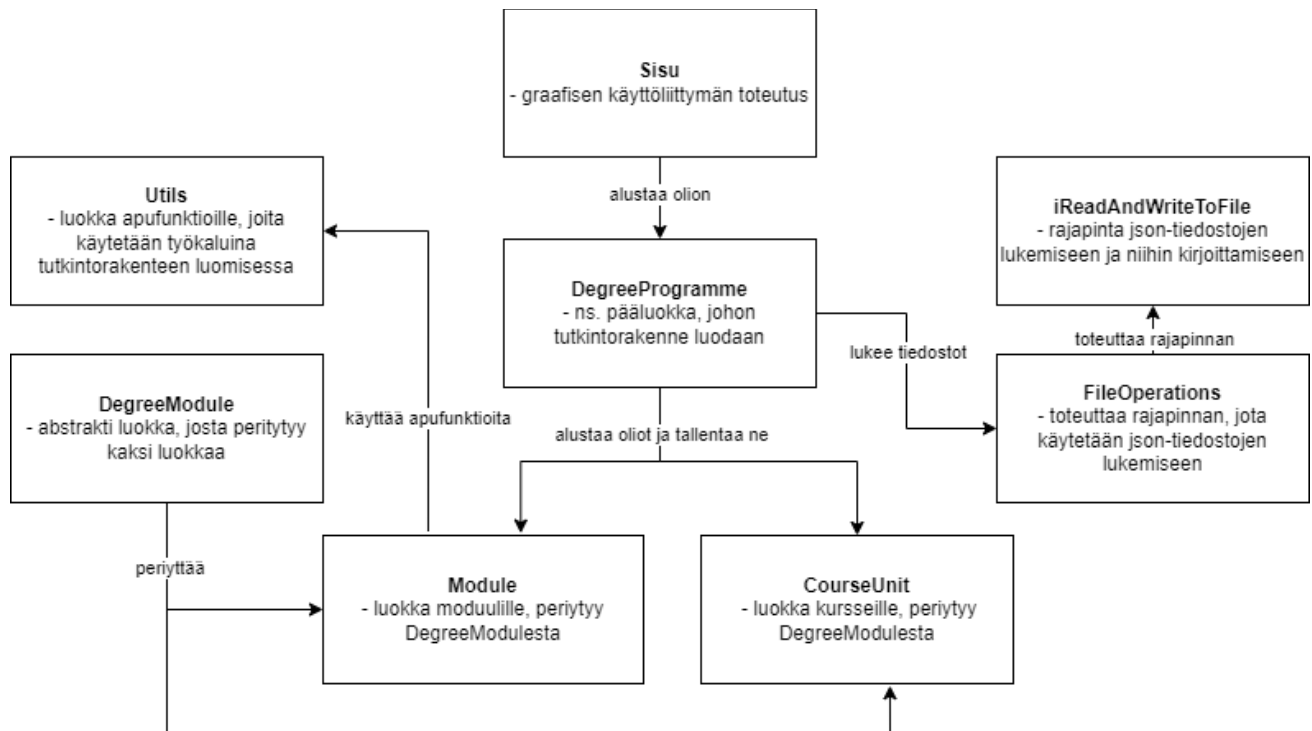


## Sisusta selvää: projektin dokumentaatio

### 1. Ohjelman rakenne kaaviona:



### 2. Tärkeimpien luokkien vastuujako:

Koko tutkintorakenne luodaan ja tallennetaan **DegreeProgramme**-luokassa, joka on vastuussa tiedostojen lukemisesta ja tutkinnon osien alustamisesta sekä tallentamisesta erilaisiin tietorakenteisiin.

DegreeProgramme-luokassa luodaan **Module**- ja **CourseUnit**-tyyppisiä olioita, joihin tallennetaan tiedostoista kerätyt tiedot moduuleista ja kursseista. Module ja CourseUnit sisältävät periytyneitä ominaisuuksia **DegreeModule**-kantaluokasta ja lisäksi omia uusia ominaisuuksia. Module-luokan sisällä on myös tallennettuna mahdolliset moduulin alamoduulit ja -kurssit.

### 3. Ohjelman toiminta:

Ohjelman käynnistyessä kysytään ensin käyttäjän tiedot, joita käytetään vain seuraavan päänäköymän headerissa. Tämän jälkeen ohjelma siirtyy päänäköymään, ja samalla taustalla rakennetaan tutkinnon hierarkkinen rakenne annettuja json-tiedostoja käyttämällä. Tutkinnon rakenne näytetään käyttäjälle päänäköymässä hierarkkisesti, ja tutkinnon osia klikatessa käyttäjälle näytetään lisätietoa valitusta osasta ja valittuun osaan johtava hierarkkinen polku.

### 4. Ryhmän työnjako:

Tein projektin lopulta kokonaan yksin, koska ryhmäläiseni keskeytti kurssin.

## 5. Lyhyt käyttöohje:

- Syötä aloitusikkunan kenttiin nimi ja opiskelijanumero ja paina Tallenna.
- Tutkinnon hierarkkinen näkymä avautuu ikkunan vasempaan reunaan.
- Otsikoiden vieressä olevia nuolia klikkaamalla pääsee avaamaan rakennetta alaspäin.
- Otsikoita klikkaamalla ikkunan oikeaan reunaan tulee lisätietoa valittuna olevan tutkinnon osasta sekä osaan johtava polku tutkintorakenteen sisällä.
- Ohjelma sulkeutuu oikeassa alareunassa olevaa Eiku-nappia painamalla.