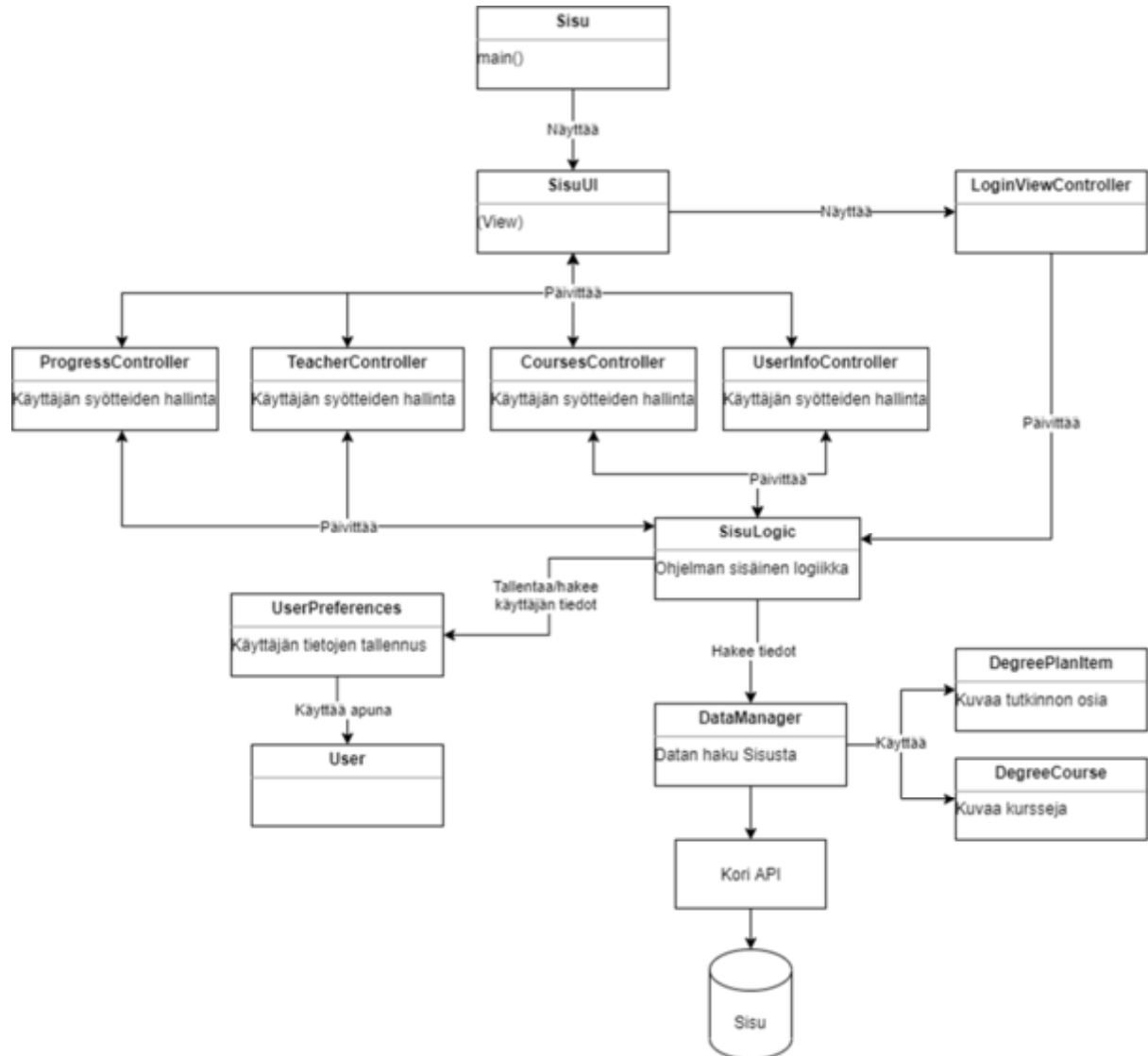


Sisu 2.0

Ohjelman rakenne:

Sisu 2.0 on ohjelma, jolla voi tutkia Tampereen yliopiston tutkinto-ohjelmien rakennetta ja seurata omaa edistymistään. Tutkinto-ohjelmien rakenteen ja tiedot ohjelma hakee Sisun API:n kautta.

Ohjelmaan on suunniteltu oma käyttöliittymä, jonka rakenne selviää oheisesta luokkakaaviosta:



Kuva 1: Ohjelman luokkakaavio.

Controller-luokat vastaavat käyttäjän antamiin syötteisiin ja päivittävät näkymää (SisuUI) ja SisuLogic:ia. SisuLogic nimensä mukaisesti vastaa suurelta osin, mitä ohjelman taustalla tapahtuu. Jos käyttäjä valitsee uuden tutkinto-ohjelman, SisuLogic hakee DataManagerin kautta opintorakenteen.

Ohjelman toiminta:

Ohjelman käynnistyessä käyttäjä kirjoittaa etunimensä ja valitsee joko oppilas- tai opettajanäkymän.

Oppilasnäkyssä käyttäjä valitsee "Profiili"-välilehden, jossa täyttää loputkin tietonsa, eli sukunimensä, ikänsä ja koulutusohjelmansa. Tiedot täytettyään käyttäjä valitsee "Opinnot"-välilehden, johon voi merkitä suorittamiaan kursseja ja tarkastella tutkintorakennetta ja kursseja. Merkatut kurssit näkyvät "Eteneminen"-välilehdellä, jossa näkyy myös mahdolliset opettajan antamat arvosanat.

Opettajanäkymän toiminta kuvattu lisäominaisuudet kappaleessa.

Lisäominaisuudet:

1. Opiskelija-asetukset. Ohjelman käynnistyksen yhteydessä avataan asetusikkuna, josta voi asettaa ohjelmaa käyttävän opiskelijan tiedot. Suorituksen tilanne haetaan ja tallennetaan JSON-tiedostoon.

- Opiskelija-asetusten tallentaminen on toteutettu UserPreferences-luokalla. Käyttäjän nimi, sukunimi, ikä ja valittu tutkinto-ohjelma tallentuvat paikalliseen .xml-tiedostoon. Suorituksen tilanne tallennetaan paikalliseen .json-tiedostoon, eikä koko tutkinto-ohjelmaa tarvitse ladata joka kerta ohjelmaa käytettäessä.

2. Opettajaroolin lisääminen ohjelmaan

- Opettajarooli on toteutettu TeacherController-luokassa. Opettajaroolissa pystyy tarkastelemaan muita ohjelmaan tallennettuja oppilasprofilleja ja antamaan oppilaiden suorittamiin kursseihin arvosanoja omasta opettajanäkymästä. Opettajan antamat arvosanat näkyvät myös oppilasnäkyssä.

3. Sisun API:sta löytyvän jonkin tietokokonaisuuden esim. arviointikohteiden esittäminen osana ohjelmaa

- Jokaisesta kurssista näkyy kuvaus, saatavat opintopisteet ja oppimistavoitteet omissa laatikoissaan oppilasnäkyssä.

Työnjako:

Markus Autio: Käyttöliittymä

Jaakko Hirvelä: Datan haku

Samuli Ranto: Datan haku

Käyttöohje:

Helpoiten ohjelman saa käynnistettyä kääntämällä sen Mavenilla varustetulla ohjelmointiympäristöllä.