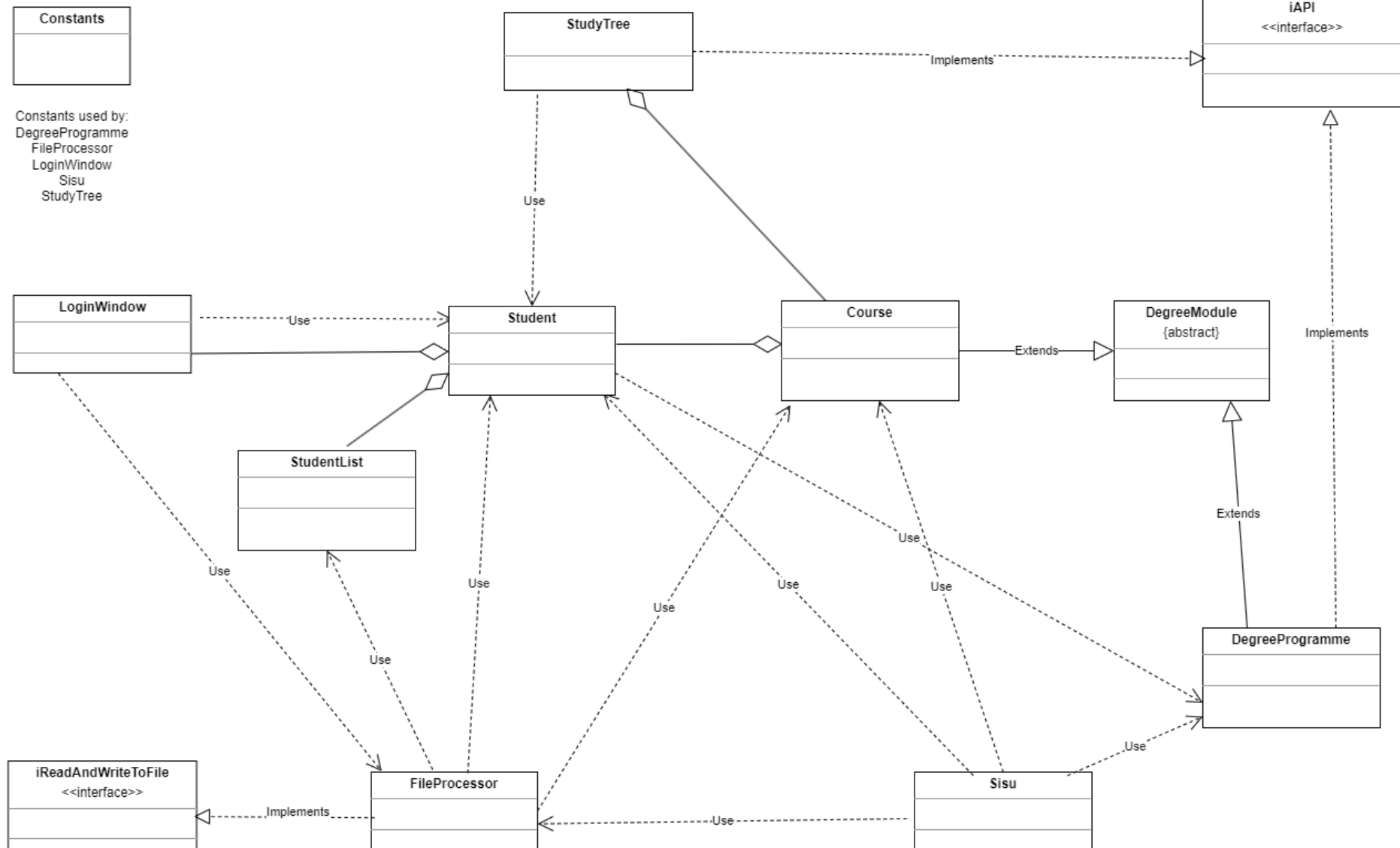


Dokumentaatio Sisusta selvää

GROUP2790

TERHI REES, JAMI KULMALA, ANNI KEINONEN

COMP.CS.140 Ohjelmointi 3
Harjoitustyö Sisusta selvää
Ryhmä 2790



Kuva 1 Luokkakaavio

Kuvassa 1 kuvattuna ohjelman luokkakaavio. Constants -luokasta, joka sisältää ohjelmassa käytetyt vakiot ei kuvan selkeyden vuoksi ole piirretty viivoja luokkiin, jotka luokkaa käyttävät. Ne vain kirjattuna kuvaan.

Ohjelman toiminta

Tiedot noudettu lukuvuoden 2020-2021 tiedoista (ohjeistuksessa annettu linkki).

Vapaaehtoiset toteutetut ominaisuudet

Käyttäjän kirjautumisikkuna: Ohjelma alkaa ikkunalla, johon opiskelija voi syöttää tietonsa. Opiskelijanumero toimii tunnisteena ja kirjautumisen jälkeen ohjelma siirtyy pääsovellukseen ja mahdolliset tallessa olleet opiskelijan tiedot haetaan tai uusi opiskelija tallennetaan.

Kurssin lisätietoikkuna: Selatessaan kurssirakennetta opiskelija voi valitessaan kurssin tarkastella sen tietoja (esim. opintopisteet, kurssin sisältö ja esitiedot). Lisätiedot esitetään oikealla ikkunassa kurssirakenteen vieressä. Käytännössä kurssitiedot ilmestyvät oikealla klikatessa kurssia, sillä hovering toteutus tuntui huomattavasti kömpelömmältä ja sekavemmalta.

Opintojen etenemisen esittäminen: Opiskelija pystyy tutkinto ohjelman valittuaan merkitsemään kursseja suoritetuksi ja poistaa kurssisuorituksia, tämä näkyy kurssirakenteessa. Lisäksi opiskelijan opintopistemäärä ja suoritusprosentti esitetään opiskelijan tieto ikkunassa.

Ne ryhmän toteuttamat luokat, joissa on dokumentoituna esi- ja jälkiehtoja ym

Sovittu ja toteutunut työnjako

Anni

Sovittu:

Testaus

JavaDoc dokumentin tekeminen

Ohjelman viimeistely

Toteutunut:

Kaikki edellä mainitut ominaisuudet.

Jami

Sovittu:

COMP.CS.140 Ohjelmointi 3

Harjoitustyö Sisusta selvää

Ryhmä 2790

Käyttöliittymä

Lisäominaisuus: kurssin lisätietoikkuna

Lisäominaisuus: käyttäjän kirjautumisikkuna

Toteutunut:

Kaikki edellä mainitut ominaisuudet.

Terhi

Sovittu:

Tutkinto-ohjelmien rakenteen lukeminen Kori APIsta

Käyttäjien suoritustietojen kirjoittaminen ja lukeminen json-tiedostosta/ -tiedostoon

Lisäominaisuus: opintojen etenemisen näyttäminen

Luokkakaavion tekeminen dokumentointia varten

Toteutunut:

Kaikki edellä mainitut ominaisuudet.

Ohjelman lyhyt käyttöohje

Ensiksi tulee syöttää opiskelijan tiedot(nimi, opiskelijanro, aloitusvuosi). Opiskelijanro toimii tunnisteena ja tämän perusteella ohjelma osaa hakea tiedostosta aikaisempien käyttökertojen tilanteen. Tietojen syöttämisen jälkeen tulee valita tutkinto-ohjelma, jota voi myös vaihtaa milloin vain. Tutkinto-ohjelman valitsemisen jälkeen on kaksi mahdollista tilannetta: Tutkinto-ohjelmassa on suuntautumisvaihtoehtoja tai ei ole. Jos suuntautumis vaihtoehtoja on olemassa esitetään ne tutkinto-ohjelman valintaboxin alla ja valitsemalla suuntautumisen, koko kurssipuu haetaan tutkinto-ohjelmalle. Muuten kurssipuu haetaan suoraan ja opiskelija voi siirtyä tarkastelemaan tätä.

Valitun tutkinto-ohjelman rakenne ilmestyy toiselle sivulle ja Pääikkuna on näin jaettu kahteen: Opiskelijan tietoikkunaan ja kurssirakenteeseen. Kurssirakenteesta opiskelija pystyy tarkastelemaan tutkinto-ohjelmaa, tarkastelemaan yksittäisiä kursseja ja merkitsemään ja poistamaan suoritettuja kursseja. Puolestaan tietoikkunassa opiskelija voi muuttaa tutkinto-ohjelmaa, suuntautumista ja tarkastella omia tietojaan ja opintopiste määräänsä.

Painaessa kussia ilmestyy näytölle joko Mark Completed tai Remove Completion nappi, joista kurssin suorituksen pystyy lisäämään tai poistamaan. Save napilla suoritettut tai poistetut kurssit tallennetaan tiedostoon ja näin ne säilyvät vaikka ohjelma sammutettaisiin.

Opiskelija voi tietoikkunaan siirtyessään vaihtaa joko esitettävää tutkinto-ohjelmaa tai orientaatiota. Select napin painamisen jälkeen uusi rakenne esitetään taas kurssirakenneikkunassa. Ohjelman suorituksen voi lopettaa joko oikeasta yläkulmasta sulkemalla ikkunan tai quit nappulasta.

COMP.CS.140 Ohjelmointi 3

Harjoitustyö Sisusta selvää

Ryhmä 2790

Tiedossa olevat ongelmat tai puutteet

Vapaavalinnaisten moduulien tai kurssien lisäämistä käyttäjän omaan tutkintorakenteeseen ei ole toteutettu.

Ohjelman toteutuksessa ei ole huomioitu, että käyttäjällä voi olla opinto-oikeus useaan tutkinto-ohjelmaan. Ohjelma tallentaa käyttäjän merkitsemät toteutuneet kurssit yhteen ja samaan completedCourses-listaan. Siis, mikäli ohjelman käytön aikana käyttäjä vaihtaa tutkinto-ohjelmaa, tutkinnon etenemisen seurantaikkuna ei näytä oikeaa tilannetta, koska toteutuneet kurssit voivat olla toisten tutkinto-ohjelmien kursseja. Tätä ominaisuutta ei ole ehditty korjata loppuun.