

Testausraportti

Ohjelmoinnin harjoitustyö
kesä 2012
avoin yliopisto

1. Tekstikäyttöliittymä

Tekstikäyttöliittymän käytössä tapahtuvia virhetoimintoja/virheellisiä syötteitä on testattu seuraavasti:

- Päävalikossa syötetty virheellinen komento, tuloksena “Tuntematon komento”-virheilmoitus ja paluu päävalikkoon onnistuneesti.
- Tarkastele opintokokonaisuuksia-valikossa (`StudyCLI.showViewModules()`) syötetty virheelliset opintokokonaisuuden numerot -1 ja 1. (Kun kokonaisuuksia on vain yksi, on ainoa mahdollinen valinta 0 koska indeksit alkavat nolasta.) Tuloksena virheilmoitus “Virheellinen kokonaisuuden numero!” ja onnistunut paluu kokonaisuusvalikkoon.
- Lisää opintokokonaisuus-valikossa yritetty syöttää tyhjä kokonaisuuden nimi, jolloin virheilmoitus “Kokonaisuuden nimi ei voi olla tyhjä!” ja paluu luomisvalikon alkuun.
- Lisää opintokokonaisuus-valikossa yritetty syöttää opintopistelaajuus-kohtaan kirjaimia, jolloin virheilmoitus “Virheellinen laajuus, kokonaisuutta ei lisätty” ja paluu luomisvalikon alkuun.
- Lisää opintokokonaisuus-valikossa yritetty syöttää opintopistelaajuus-kohtaan negatiivinen arvo (-1.0f), jolloin virheilmoitus “Virheellinen laajuus, opintopisteitä oltava enemmän kuin 0” ja paluu luomisvalikon alkuun.
- Muokkaa opintokokonaisuuksia-valikossa syötetty virheelliset kokonaisuuden numerot -1 ja 1 kun oikea valinta olisi nolla. Tuloksena virheilmoitus “Virheellinen kokonaisuuden numero!” ja paluu kokonaisuuden valintaan.
- Kurssin luontivalikossa kurssin tietoihin yritetty syöttää virheellisiä arvoja, tuloksena virheilmoitus “Virheellisiä arvoja kurssin tiedoissa, luonti epäonnistui!” ja paluu kokonaisuuden muokkausvalikkoon.

Tekstikäyttöliittymän normaalia toimintaa on testattu seuraavasti:

- Käyttäjän luomista testattu luomalla käyttäjä “Antti” onnistuneesti.
- Sisäänkirjautumista testattu kirjautumalla em. käyttäjällä sisään onnistuneesti.
- Lisätty opintokokonaisuus “Fysiikan perusopinnot” onnistuneesti.
- Lisätty em. kokonaisuuteen kurssi “Mekaniikka” onnistuneesti, tarkistettu että yhteenveto ja kokonaisuus/kurssilistaus näyttävät tiedot oikein.
- Lisätty kurssi “Sähködynamiikka” ja poistettu se onnistuneesti.
- Poistettu opintokokonaisuus fysiikan perusopinnot onnistuneesti.

2. Graafinen käyttöliittymä

Graafisen käyttöliittymän käytössä tapahtuvia virhetoimintoja/virheellisiä syötteitä on testattu seuraavasti:

- Yritetty luoda oma opintokokonaisuus jonka laajuus on -1.0f. Kokonaisuutta ei luotu eikä ohjelma tuottanut poikkeusta.
- Yritetty luoda oma kurssi erilaisilla väärillä syötetiedoilla. Kurssia ei luotu eikä ohjelma tuottanut poikkeusta.
- Yritetty lisätä valmis kurssi väärillä syötetiedoilla. Kurssia ei luotu eikä ohjelma tuottanut poikkeusta.
- Avattu useita kokonaisuuden ja kurssien luonti-ikkunoita samaan aikaan ja luotu kokonaisuuksia sekä kursseja hyväksyttävillä arvoilla. Ohjelma loi kokonaisuudet ja kurssit normaalisti eikä tuottanut poikkeusta.

Graafisen käyttöliittymän normaalia toimintaa on testattu seuraavasti:

- Lisätty onnistuneesti valmis opintokokonaisuus “Tietojenkäsittelytieteen aineopinnot” ja siihen valmis kurssi “Tietokoneen toiminta”.
- Lisätty onnistuneesti oma kokonaisuus “Fysiikan aineopinnot” ja siihen oma kurssi “Termofysiikka”.

- Tallennettu tiedot ja lopetettu ohjelma.