

Ryhmä: TeamH
Tekijä: Henri Haverinen, henri.s.haverinen@student.jyu.fi
Dokumentti: Aihekuvaus
Julkisuustaso: Julkinen
Päivämäärä: 19.09.2017
Versio: 0.1.0
Opintojakso: TIES546 Ohjelmistotestaus, Jyväskylän yliopisto,
Informaatioteknologian tiedekunta
Versiohallinta: <https://github.com/hhaverinen/TIES546>

Aihekuvaus – DatabaseClient

Sisällysluettelo

Ohjelmiston kuvaus.....	1
Testattavat ominaisuudet.....	1
Testausprojektin päämäärät.....	2
Ryhmään liittyvät tiedot.....	2

Ohjelmiston kuvaus

Testattavana ohjelmistona toimii Henri Haverinen tuottama prototyyppi nimeltään “DatabaseClient”. Ohjelmisto on toteutettu harjoitustyönä kurssille Jyväskylän yliopiston informaatioteknologian tiedekunnan tarjoamalle kurssille TIEA306.

Ohjelmisto tarjoaa käyttäjälleen graafisen käyttöliittymän tietokantayhteyksien hallintaan, muodostamiseen ja tietokantakyselyjen suorittamiseen. Tällä hetkellä ainoa tuettu tietokanta on MySQL.

Testattavat ominaisuudet

Tarkoituksena on suorittaa järjestelmätason testausta DatabaseClient -ohjelmistolle. Mahdollisesti tehtäviä testityyppejä ovat seuraavat:

- asennustestaus: testataan ohjelmiston asennusta vähintään 2 erilaiselle alustalle.
- vikasietoisuuden testausta: kuinka ohjelmisto käyttäytyy virhetilanteiden sattuessa, esimerkiksi tietokantayhteyden muodostamisen epäonnistuminen / katkeaminen tai konfiguraatitiedostojen uupuminen / virheellisyys
- toiminnallinen testaus liittyen käyttäjän antamiin syötteisiin: esimerkiksi tietokantayhteyksien tallentaminen tai tietokantakyselyjen antaminen

Testausprojektin päämäärät

Testausprojektin tavoitteena on todentaa, että DatabaseClient on helppo ottaa käyttöön (asennus) sekä varmistaa, että ohjelmisto toimii varmasti, tarkoittaen sitä ettei ohjelmisto kaadu käyttäjän tekemistä toimista, kuten virheellisistä syötteistä. Lisäksi erilaiset toiminnalliset testaukset todennäköisesti voivat tuoda parannus- ja kehitysideoita kyseiseen ohjelmistoon.

Ryhmään liittyvät tiedot

Ryhmän jäsenet:

- Henri Haverinen, henri.s.haverinen@student.jyu.fi

Jäsenien sitoumukset lukukauden aikana:

- Henri Haverinen on töistä opintovapaalla, ja viettää tämän ajan Ranskassa työstäen Pro Gradu työtä sekä kahta tietotekniikan maisteritutkintoon kuuluvaa pääainekurssia (joista toinen on TIES546 kurssi).

Yhteiset tapaamisajat:

- Yhteisiä tapaamisaikoja ei tarvita, johtuen ryhmän henkilömäärästä (1).