

DBC - DataBaseClient

TIEA306 Tietotekniikan ohjelmointityö

Kuvaus

DataBaseClient on juuri mitä se on nimeltään, tietokanta-asiakas. DBC:ssä on graafinen käyttöliittymä käytön helpottamiseksi. DBC:llä pystyy tekemään (ainakin) perus SQL-komennot: select, delete, insert, update. Lisäksi se tukee mm. sql-lauseiden lukemista tiedostosta, sekä niiden, että myös kyselyiden tulosten tallentamista tiedostoon. DBC:hen voi myös tallentaa yhteysasetuksia, ja se voi ottaa usean yhteyden yhtäaikaan.

DBC tulee olemaan näillä näkymin SQL-tietokanta-asiakas, mutta mikäli työ sujuu jouhevasti ilman suuria ongelmia, voisi DBC:tä laajentaa myös tukemaan NoSQL-tietokantoja.

Rakenne

Tarkoituksena on käyttää Java-ohjelmointikieltä, sekä JavaFX alustaa käyttöliittymän luontiin. Lisäksi aion käyttää Mavenia projektinhallintaan.

Pitkälti ulkoasullisesti sekä toiminnallisesti lähtökohtana on Squirrel SQL client (<http://squirrel-sql.sourceforge.net/>).

Ongelmat

En ole juuri ohjelmoinut graafisia käyttöliittymiä, enkä ole koskaan ennen käyttänyt JavaFX:ää, joten ne voivat tuottaa ongelmia/hidasteita. Lisäksi en osaa sanoa, tuottaako useiden eri valmistajien SQL-tietokantojen tukeminen ongelmaa. Mikäli ongelmia tulee, karsin aluksi tuettavien SQL-tietokantojen määrää valitsemalla suosituimpia (esim. MySQL, Oracle).

Aikataulu

Tarkoitus olisi työ saada valmiiksi Juhannukseen 2016 mennessä. Kirjoitan kandia myös tänä keväänä, joten sen deadlinet saattavat välillä määrätä ohjelmointityön edistymistähtiä. Intoa kuitenkin on koodailla, ja uskon saavani työn päätökseen hyvissä ajoin ennen kesää.