

Viikkoraportti III

Tietorakenteiden ja algoritmien harjoitustyö (vuodenvaihte 2013)

Matias Juntunen

Mitä opin tällä viikolla

Tällä viikolla suurin opetus on se, että varsinaisesti speksien perusteella ei voi päätellä mitään siitä, miten eri ohjelmat tuottavat saman formaatin tiedostoja. Suorituskykytestauksessa kävi ilmi, että Paint.NET, jolla skaalasin testattavaa kuvaa, kirjoittaa BMP-tiedostoja eri tavalla kuin Paint, jolla yleensä olen tehnyt testattavat tiedostot. Kaikki ohjelmat eivät kirjoita BMP-tiedostoon kuvadatan kokoa, vaan ne saattavat jättää kyseisen kentän tyhjäksi ja jättää täten kuvadatan varsinaisen koon laskemisen ohjelman vastuulle.

Toinen opetus oli aikataulutuksen merkitys. Nyt valitettavasti aika ei riittänyt ohjelman rumien osien (main.cpp, jpegfile.h/.cpp) siivoamiseen ja dokumentointiin.

Mikä jäi epäselväksi

Epäselvyydet liittyvät edelleen testaamiseen, mutta se saattaa johtua lähinnä toteutettavan ohjelman luonteesta. Testaukseen liittyvistä ongelmista kerrotaan enemmän testausdokumentissa. Jatkuva käytännön testaaminen oli joka tapauksessa paras tapa testata ohjelmaa, ja ohjelman kulun seuraaminen Visual Studion debuggerilla auttoi hyvin ongelmien löytämisessä.