

Lausekielinen ohjelmointi II 2017

Harjoitustyö 2

Mikaela Lindfors

13.12.2017

Tampereen avoin yliopisto

Luonnontieteiden tiedekunta

Tietojenkäsittelytieteet

696540 mikaela.lindfors.h@student.uta.fi

Tiivistelmä

Lausekielinen ohjelmointi II- kurssin toisena harjoitustyönä tehtiin ASCIIArt17-niminen ohjelma Java-ohjelmointikielellä. Ohjelma lukee tekstitiedostona annetun kuvan ja lataa sen taulukkoon. Ohjelma suorittaa komentokäskyjen perusteella kuvan käsittelyä ja laskee infotietoja kuvaan liittyen, kuten rivien ja sarakkeiden lukumäärät ja eri merkkien lukumäärät. Kuvaa voidaan käsitellä kääntämällä kuvaa 90° vasempaan tai oikeaan ja kuva voidaan värittää uudelleen vaihtamalla värejä vastaavat merkit. Harjoitustyössä oli tarkoitus harjoitella operaatioiden käyttöä ja mielestäni se toteutui hyvin. Harjoitustyö II oli mukavampi kuin ensimmäinen harjoitustyö, koska operaatioita sai käyttää. Operaatioiden käyttö tuo ohjelmointiin selkeyttä, koska niiden avulla ohjelman voi jakaa pienempiin osiin ja sitä on helpompi hallita. Mielestäni tämä toinen harjoitustyö olikin helpompi kuin ensimmäinen. Harjoitustyö oli mukava, ja sopivan haasteellinen. Koin harjoitustyön kaikenkaikkiaan opettavaisena ja mukavana työnä ja siihen kulunut aika oli työhön nähden sopiva noin 10h.