

Vesa Hagström
vesa.hagstrom@helsinki.fi
Op.Nro: 013865575
Tiralabra harjoitustyö
16.6.2013

Simrec testausdokumentti

1 Yksikkötestit

Ohjeet yksikkötestien ajamiseen löytyy dokumentista *Simrec käyttöohje*.

Yksikkötesteillä testataan olennaiset asiat ohjelman ja sen luokkien toiminnallisuuksista. Kattava ja ajantasainen kooste yksikkötesteistä löytyy vilkaimalla *tests*-kansioista löytyvää lähdekoodia.

2 Käsintestaus

Kansioista *misc* löytyy testidataa, joka on nimetty siten että tiedostonimestä käy ilmi kuvan dimensiot. Kuvien nimet ovat muodossa `tunniste_leveys_korkeus_bittisyys.r`. Testidata on nimetty siten, että tunnisteesta käy ilmi, mitä tuloksen tulisi muistuttaa.

Käsintestauksen askeleet:

1. Aja `simrec` antamalla sille jokin *misc*-kansion testikuvista. Ohjeet dokumentissa *Simrec käyttöohje*.
2. Avaa esimerkiksi ImageJ:llä `simrec:n` tulokuva *transformed.raw* käyttämällä raakadatan import-toimintoa. `Simrecin` tulokset ovat 32-bittisiä liukulukuja, tuloksen dimensiot käyvät ilmi `simrec:n` ajon päättyessä tulostamasta tekstistä.

Kansioista *doc/valmiita_tuloksia* löytyy png-muotoisia kuvia, mistä näkee sinogrammin ja siitä `simrec:llä` muodostetun tuloksen.