

## Viikko5 Pihla Toivanen

Tein tällä viikolla monia osia:

- Swing-moduuli, joka näyttää tiedostoon pakatun ja sieltä luetun kuvani kuvana. Testasin sen käsin että se näyttää kuvan oikein.
- Dynaaminen ohjelmointi diskreettiin kosinitransformaatioon. Lasken siis kosiniarvoja talteen ja käytän niitä uudelleen uusissa laskuissa.
- Implementoin PriorityQueuen (PQ.java) ArrayListin avulla. En ole ainakaan vielä implementoinut ArrayListiä itse.
- Refaktoroin koodiani. Nyt on pakettirakenne ja separate-metodia hieman lyhennetty, sekä kommentteja lisätty.
- Enemmän JUnit -testejä yksittäisille osille. Nyt mm. PriorityQueueellani, kvantisoinnilla ja RGB-arvoilla on oma testi.
- Aloitin toteutusdokumentin ja testausdokumentin kirjoittamisen.

Tein suorituskykytestit uudelleen nopeutetulle ohjelmalleni. Pienet kuvat 256x256px ja isot 1024x1024px:

Musta pieni : 4s → 0.5s, 2% alkup.koosta	Musta iso: 1min → 4s, 2% alkup. koosta
Värikäs pieni: 0.2s, 47% alkup. koosta	Värikäs iso: en ehtinyt vielä värikästä isoa kuvaa etsimään, tämäkin ensi viikoksi

Ensi viikolla viimeistelen kaikkia osia:

- Värikäs iso kuva -testi
- Dokumenttien kirjoitus
- Terminaalikäyttöliittymä Mainin compress ja show-metodeille.