

Testausdokumentti Pihla Toivanen

Testaus oli projektini alkuvaiheessa hieman hankalaa, sillä TDD -lähestymistapaa on hankalaa soveltaa pakkausalgoritmeihin. Testasin kuitenkin mahdollisimman monta osaa omina yksikköinään ja tein kokonaisuutta testaavia kuvatestiohjelmia, joissa koodaajana arvioin onko pakkaus onnistunut.

Junit -yksikkötestit:

convertToYCbCr – convertToRgb: Tehdään yhdelle datasetille nämä metodit, tuloksena täytyisi olla alkuperäiset arvot. Jos arvot menevät muunnoksessa yli 255 tai alle 0, tuloksena on 255 tai 0.

huffman-koodaus: Kattaa koko Huffman-koodaukseen liittyvän ohjelmakoodin. Testaa, että blocks-tilukko on sama ennen huffman-koodausta ja sen jälkeen tiedostosta luettaessa.

kvantisointi: samat arvot kvantisoidessa ja dekvantisoidessa

minimikeko: laitetaan kekkoon alkioita, ja otetaan yksi pois, pitäisi olla oikea alkio.

Kokonaisuutta testaavat testit

kirjoitan nämä vielä myöhemmin (teen komentorivikälin ensin ja sitten kirjoitan koko jutun)