

# Viikkoraportti 5

Yarnie

Sofia Vanhanen

17.2.2018

Tällä viikolla käytin työhön aikaa **7h**.

Tällä viikolla sain ydintoiminnan valmiiksi:

- Uusi API-kutsu joka saa yksityiskohtaiset tiedot ohjeista
- Paranneltu vanhaa kutsua – palauttaa nyt halutun määrän ohjeita, joissa käytetty haluttu määrä eri lankoja, ja joissa haluttu paksuus
- Käyttäjä voi nyt valita lankansa paksuuden
- Algoritmi on käytössä: tulos on lista ohjeita, joissa käytetty oikean paksuista lankaa, joiden lankavaativuus yhdessä on mahdollisimman lähellä annettua määrää

Testaus:

- Poistin turhia algoritmeja ja laitoin jotain koodia uuteen MiscUtils-classiin – Utils-classit on nyt hyvin testattu
- Kaikki metodit näissä luokissa on testattu ainakin yhdellä testillä (paitsi  $\max(x,y)$ )
- Ajantasainen test coverage lisätty Test coverage-kansioon

Tehokkuudesta:

- Algoritmi on suurella syötteellä liian hidas. Tein muutoksia tehokkuuden parantamiseksi (nyt haetaan vain 50 ohjetta 100 sijaan, ja näistäkin tutkitaan vaan ne, joille on määriteltä lankavaativuus) mutta jos langan määrä kasvaa ~2000 jaardia ylemmäs, sovellus jäätyy useaksi sekunniksi
- Aijon ensi viikolla suorittaa algoritmin toisella threadilla, joka ratkaisee jäätymisen
- Mutten tiedä, miten algoritmin tehokkuutta voi parantaa. Minusta tehokkuus on  $O(xn)$ .

Ensi viikolla:

- Omat tietorakenteet
- Algoritmin tehokkuuden parantamista? Miten?
- Lisää algoritmiasiaa? (esim. Metrit  $\rightarrow$  yaardit, ohjeen 'arvon' laskeminen, jotain haastavampaa?)
- Testaus- ja toteutusdokumentit. En päässyt näihin vielä tällä viikolla, pelkään että vielä tulee muutoksia ja sitten pitää joka tapauksessa kirjoittaa uudestaan

Uusi APK:

<https://drive.google.com/open?id=15OJaQtPdDuV0d88-bgHCN5QsTJJstp7>

Seuraavalla sivulla screenshotteja sovelluksesta :)

Yarnie

How much yarn? (Yards)

SEARCH

Thread

Result will show here!

1234567890. \_

- , × ✓

Yarnie

823

SEARCH

Worsted

Classic Cuffed Hat, Yardage: 164

Valanar Hat, Yardage: 130

Two by Two, Yardage: 200

Graham, Yardage: 220

Traveling Cable Hat, Yardage: 109

823 yards total.