

Viikkoraportti 4

Yarnie

Sofia Vanhanen

9.2.2018

Tällä viikolla käytin työhön aikaa **8h30min.**

Lisäsin Tiralabra-kansioon test coverage html-tiedostot.

Tällä viikolla käytin monta tuntia API-sekoiluun, ilman tuloksia. Ensi viikolla palaan tähän avun kanssa. Tavoite oli päästä käsiksi Pattern-olioihin, joilla on enemmän attribuutteja kuin niillä, mihin nyt päästään käsiksi – tällä hetkellä toimivalla kyselyllä saadaan olioita, jotka eivät tiedä omaa lankavaativuuttaan.

Loin UI'n. Se koostuu tekstialueesta, johon käyttäjän tulee kirjoittaa langan määrä, napista, jota painaen toiminta alkaa, ja tekstialueesta, johon tulee tulokset.

Tein knapsack-algoritmista version, joka osaa käsitellä Pattern-olioita. Tutkin lisää eri mahdollisuuksia, ja yksinkertaisuutensa vuoksi valitsin Kisakoodarin käsikirjan rekursiivisen repunpakkausalgoritmin. Se on tähän asti löytämistäni versioista helpoin ymmärtää ja käsitellä.

Käytin hyväkseni vertaisarvioijani vinkkiä ja kirjoitin ensin testit tätä algoritmia varten, ja toteutin vasta sitten. Se oli yllättävän sujuvaa. Tällä hetkellä neljä eri testiä testaa tämän algoritmin toimintaa.

Android-devauksessa unit testing on ilmeisesti aika rajallista. Pitää tutkia, miten kirjoitan uudenlaisia testejä jotka pystyy testaamaan esim. Verkko- ja UI-asioita.

Mikä on vaadittu test coverage %? Pitääkö testeissä keskittyä algoritmeihin, vai tuleeko minun huolehtia UI- ja verkkotestauksesta? Androidilla on unit testien lisäksi vissiin kaksi isompaa testityyppiä, joiden avulla näiden testaaminen onnistuu.

Uusin apk:

<https://drive.google.com/open?id=1L52KrT3sRQ3C3nrBEz8lyuqFMt-cDIIdV>