

Viikkoraportti 2

Alkuviikko sujui melko hektisesti, koska törmäsin odottamattomiin ongelmiin automaatin simuloinnin ja rakentamisen kanssa. Deadlinen lähestyessä kirjoitin koodia suoranaisten paniikin vallassa ja koodista tulikin purkkaratkaisujen täyttämää sotkua. Lopulta jouduin kirjoittamaan automaatin simuloinnin kokonaan uusiksi ja muuttamaan simuloinnin toimintaideaa. Mitä opin: purkkaratkaisuilla on tapana kasaantua paikkoihin, joissa on jo ennestään purkkaa.

Ohjelma vaikuttaa nyt kuitenkin toimivan oikein. En ainakaan löytänyt enää syötteitä tai automaatteja, joilla tulos olisi ollut eri verrattuna Javan omaan regex-tulkkiin. Tietorakenteiden toteutus on vielä aivan alussa, mutta onneksi toteutettavana on ainoastaan korvikkeet ArrayListille ja Stackille.

Seuraavaksi on tarkoitus toteuttaa omat tietorakenteet ja korvata niillä Javan välineet. Myös toteutusdokumentti sekä käyttöohje puuttuvat, joten niiden kirjoittaminen tulee tehtäväksi seuraavalle viikolle.

Minulle jäi epäselväksi miten teen toteutusdokumentin saavutettujen aika- ja tilavaativuuksien analyysin. Minulla ei myöskään ole mitään hajua mikä on lopullisessa palautuksessa vaadittu ”graafinen esitys aikavaativuuksien toteutumisesta empiirisen testauksen perusteella.” Haluaisin myös tietää, että voiko omissa tietorakenteissa käyttää esimerkiksi Javan `int[]` tyyllisiä listoja apuna, vai täytyykö tällainenkin toiminnallisuus toteuttaa itse?