

Viikkoraportti 2

Tekijän nimi: Kari Ojala

Päiväys: 27.1.2018

1. Työhön käytetty aika: to: (3h) pe: (10h).
2. Mitä olen tehnyt tällä viikolla?
 - Ohjelmointia ja OTM-kertausta: miten tehdään ja ajetaan jar-filet, Junit testejä, Javadocit
3. Miten ohjelma on edistynyt?
 - Alkuvaikeuksien jälkeen sain 3x3-version mielestäni toimimaan aika täydellisesti
 - 3x3x3-version teko suoraan olisi ollut turhan vaativa haaste
 - Toistaiseksi ei tarvittu/käytetty Javan "kiellettyjä" tietorakenteita
4. Mitä opin tällä viikolla / tänään?
 - Selkisi paremmin tuo pelipuun teko. (Tämä on ihan toista kuin helppo sudoku-peli!)
 - Valkeni, että peliohjelman testaaminen ei ole ihan suoraviivaista. Helpointa testata erilaisia pelitilanteita ja tarkistaa että algoritmi tekee oikeita päätöksiä. Näin löytyi paljon bugeja.
5. Mikä jäi epäselväksi tai tuottanut vaikeuksia?
 - Testien generointi Javan testityökalulla, javadocin teko jos maven käytössä
 - Vaikka Tira-kurssi meni hyvin, joku muu labra-aihe olisi ehkä ollut helpompi kuin pelipuut. Monisteen s.398 pseudokoodin pohjalta oli melkoisen vaikea tehdä toimiva toteutus! Omasta 3x3 ristinollasta tuli lopulta aika omaperäinen toteutus: Ei mikään lyhyt koodi, mutta siinä on myös alustava toteutus parhaan ratkaisuvaihtoehdon etsinnästä.
 - Generate Javadoc antoi 2 varoitusta, tuskin ovat vakavia
 - o Warning: Leaving out empty argument '-windowtitle'
 - o warning: no @param for args
 - o public static void main(String[] args) {
 - Maven-ohjeessa pääsin tänne asti: "Tallenna ja aja projektille **Clean and Build**. Nyt kun klikkaat projektia oikealla hiirennäppäimellä, **Custom (tai Run Maven)**-valikon alta pitäisi löytyä `_pit_vaihtoehto..`" - vaan ei löydy tuommoista valikkoa.
6. Mitä teen seuraavaksi?
 - Maven-harjoitus loppuun ja lisää testejä! - Vähennän copy-paste-koodia
 - Koetan selvittää, miten erilaisia pelitilanteita voi parhaiten antaa testattavaksi.
 - Ohjelman laajennus 3D:hen. Mahd väliversio, jossa vain 3x3x3-kuution kaksi sivutahkoa.
 - Muut 3 viikkoraporttia varten tehtävät asiat.
 - Varaan selvästi enemmän aikaa labraan kuin tällä viikolla! (Auton hankinta vei aikaa viikosta.)
7. Palautetta tai kysymyksiä kurssin ohjaajalle
 - Ilmeisesti pitää jatkaa Maven-harjoitusta tämän ohjeen mukaan? "määritä testiluokkien sijainti pitille kohdan **Pitin konfigurointi**-mukaan"
 - Onnistuin tekemään Javadocin ennenkuin Maven oli otettu käyttöön, mutten mavenin kanssa?