Atte Lassila ja Olli-Pekka Mehtonen

Helsingin Yliopisto, TKTL

15. joulukuuta - 10. tammikuuta

Ohjaajat

Kurssin ohjaajat:

- Atte Lassila
 - atte.lassila@helsinki.fi
 - serdion @ IRCNet
- Olli-Pekka Mehtonen
 - olli-pekka.mehtonen@helsinki.fi
 - Ooppa @ IRCNet

Ota yhteyttä sähköpostilla tai irkissä (highlight!).

Irkkikanava: #javalabra @ IRCnet

Kurssisivu: https://github.com/javaLabra/Joululabra-2015

Mistä kyse?

Kurssilla **ohjelmoindaan**, **testataan**, **dokumentoidaan**... Jokainen näistä tärkeä – jonkin laiminlyönti johtaa hylkäämiseen Aihe on omavalintainen, mutta älä ota liian suurta aihetta!

Esitietovaatimukset

Kurssilla on pakollisia esitietovaatimuksia:

- Ohjelmoinnin jatkokurssi
- Ohjelmistotekniikan menetelmät

Tule juttelemaan, jos:

- Olet käynyt kurssit, mutta olet esim. ollut poissa tentin aikana
- Mikä tahansa muu puute esitietovaatimuksiin liittyen

Kurssin sisältö

Vaatimuksia:

- Toteutuskielenä Java
- Kolmannen osapuolen kirjastoja saa käyttää (muista lisenssi)
- Käytössä Git-versionhallinta sekä GitHub
- Harjoitustyö on yksilötyö!
- Ohjelman on toimittava laitoksen tietokoneilla
- Tuloksena suoritettava ohjelma
- Ei pelkkä kirjasto tai muu suorittamattomissa oleva läjä koodia
- Ohjelmalla oltava käyttöliittymä, mielellään graafinen

Testaus, Maven, Checkstyle ja PIT

Lisäksi edellytetään:

- Kattavaa automaattista testausta (JUnit)
 - eli rivikattavuus, mutaatiotestaus (PIT)
- Laadukasta koodia, Clean code (Checkstyle)

Arvosana

Arvosteluperusteet (max 60p):

- Aikataulun noudattaminen (12 pistettä)
- Dokumentaatio (10 pistettä)
- Testaus (10 pistettä)
- Toteutus (25 pistettä)
- Katselmoinnit (3 pistettä)
- Demotilaisuus (0 pistettä)

Arvosana	1	2	3	4	5
Pisteet	30	36	42	48	54

Aiheen valinta

Esimerkkiaiheita:

- Laskin, funktiolaskin, graafinen laskin
- Tekstieditori ("Notepad-klooni")
- Keräilykorttien hallintajärjestelmä
- Sudoku-ratkaisin
- Pong, Asteroids, Space Invaders, Tetris
- Shakki, Miinaharava, Muistipeli, Ristinolla

Tällä kurssilla ei ole tärkeää:

- Tekoäly, Grafiikka, Tietoturva, Tehokkuus
- mutta toimivuus ja kattavuus on!

Palautuksien takarajat

Kurssilla tiukka deadline (intensiivikurssi):

- Deadlinestä annetaan 0-2 pistettä kunkin deadlinen tehtävien mukaisesti, laiminlyönti lasketaan keskeytykseksi
- Ensimmäinen deadline jo tänä torstaina!
- Palautukset tehdään pushaamalla projektin kunkin hetkinen tilanne GitHubiin (Ei sähköpostipalautuksia)
- Suuri osa pisteistä ja siten arvosanasta tulevat deadlinejen perusteella (12/60p)
- Ohjaajat antavat palautetta edistymisestä joka deadlinen jälkeen – perusteellisempaa palautetta kannattaa tulla pyytämään pajasta.

Paja-ohjaus

Kurssin aikana on ohjausta, eli pajaa:

- Täysin vapaaehtoista, mutta hyödyllistä
- Exactumissa luokassa BK107 (ns. alapaja)
- Paras väylä saada apua ja palautetta ohjaajilta
- IRC ei ole virallinen tiedonlähde, vaikka onkin kätevä

Koodikatselmoinnit

Kaksi vapaaehtoista koodikatselmointia:

- Jokainen opiskelija saa toisen opiskelijan projektin katselmoitavaksi
- Opiskelijat kirjoittavat palautetta toisen projektista
- Tarkoitus oppia lukemaan ja ymmärtämään toisten koodia
- Katselmoinneista saa 0-1.5 pistettä/katselmointi.

Katselmoinnit ovat 3. ja 5. deadlinen yhteydessä.

Demotilaisuus

- Kurssin lopuksi pakollinen demotilaisuus
 - Jokainen opiskelija esittelee muille projektiaan 3-7 minuttia
 - Opiskelijat paikalla koko demotilaisuuden ajan
 - Harjoitustyön ei tarvitse olla demossa vielä aivan valmis
- Kurssilla ei ole kurssikoettas

Motivaatio

Yksi parhaista kursseista

Voit toteuttaa mitä itse haluat!

Jos jäät jumiin tule juttelemaan ohjaajille

Paja järjestetään teitä varten!

Kurssin keskeytys?

- Juu ei!
- Tavallisesti kurssien keskeyttämisestä ei juuri seurauksia harjoitustyöt poikkeus, erityisesti intensiivikursseilla
- Kurssille pääsy vaikeutuu keskeyttämisen jälkeen

Kiitokset

Tervetuloa kurssille!

- Kaikki tarvittava löytyy kurssisivulta
 - https://github.com/javaLabra/Joululabra-2015
- Ohjaajat jäävät paikalle luennon jälkeen
 - Tervetuloa kyselemään tai pyytämään apua

Ensimmäinen palautus Torstaina 17.12.2015, klo 23:59