Ohjelmoinnin harjoitustyö a.k.a. Javalabra

Lassi Vapaakallio Mika Viinamäki Lauri Kangassalo

14.1.2014

Ohjaajat

- ► Ohjaajat
 - ► Lassi Vapaakallio Vaakapallo (karkasi ruotsin luennolle)
 - ► Mika Viinamäki Kauhsa
 - ► Lauri Kangassalo ransum
- Yhteyttä sähköpostilla tai irkissä; etunimi.sukunimi@helsinki.fi
- ► Irkkikanava #javalabra2014 @ IRCnet
- Kurssisivu https://github.com/javaLabra/Javalabra2014-3/wiki

Esitietovaatimukset

- ► Ohjelmoinnin jatkokurssin hyväksytty suoritus **pakollinen**
- Ohjelmistotekniikan menetelmät -kurssin suoritus lähtökohtaisesti pakollinen
 - Jos olet käynyt kurssin, mutta olet esimerkiksi ollut poissa tentin aikana tai muuten vain haluat ehdottomasti päästä kurssille ilman suoritusta, tule juttelemaan luennon jälkeen.

- ► Kurssilla...
 - ► Ohjelmoidaan
 - ► Dokumentoidaan
 - ► Testataan
- ...jokin sovellus itse valitusta aiheesta!
- Jokainen näistä tärkeä jonkin laiminlyönti johtaa hylkäämiseen

- ► Toteutuskielenä Java
- ► Kolmannen osapuolen kirjastoja saa käyttää
- ► 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

- Esimerkkiaiheita:
 - ▶ Pacman
 - Shakki
 - Laivanupotus
 - Olutmuistio
 - Fysiikkasimulaattori
 - ► Lisää esimerkkiaiheita kurssisivulla
- Pelit suosittuja, reaaliaikaiset pelit vähän haasteellisempia mutta toteutettavissa
- ► Valitse ennen kaikkea jokin itseäsi kiinnostava aihe!

- ▶ Älä valitse liian "eeppistä" aihetta
 - ► MMO ei valmistune kurssin aikana
- ► Valitse kuitenkin aihe, jossa tarpeeksi koodattavaa
 - Aihetta voi tarvittaessa laajentaa lisäominaisuuksilla esimerkiksi tiedostoon tallennetulla highscore-listalla
 - Ohjaajilta voi pyytää laajennusideoita

Testaus, Maven, Cobertura ja PIT

- ► Kurssilla edellytetään kattavaa automaattista testausta
- Nyt toista kertaa kurssilla mukana myös rivikattavuus (Cobertura) ja mutaatiotestaus (PIT)
 - ► Tuttuja *Ohjelmistotekniikan menetelmät* -kurssilta
- Kurssisivulla ohjeet työkalujen konffaamiseen

- ▶ Jokaisen viikon torstaina deadline kello 22:00
 - Deadlinestä annetaan 0-3 pistettä kunkin deadlinen tehtävien mukaisesti
 - ► Ensimmäinen deadline tämän viikon torstaina!
 - Palautukset tehdään pushaamalla projektin kunkin hetkinen tilanne GitHubiin
 - ► Ei sähköpostipalautuksia
 - Suuri osa pisteistä ja siten arvosanasta tulee deadlinejen perusteella
 - Ohjaajat antavat palautetta edistymisestä joka deadlinen jälkeen – perusteellisempaa palautetta kannattaa tulla pyytämään pajasta

- ► Kurssin aikana tarjolla **ohjausta** eli pajaa joka viikko
 - ► Alustava viikottainen aikataulu:
 - ▶ tiistai 11-14
 - ▶ keskiviikko 13-16
 - ▶ torstai 13-16
 - ► Luokassa B221 (kakkoskerroksen pajaluokka)
 - Vapaaehtoista
 - Paras väylä saada apua ja palautetta ohjaajilta

▶ Viikolla 5 koodikatselmointi

- Jokainen opiskelija saa toisen opiskelijan projektin katselmoitavaksi
- Opiskelijat kirjoittavat palautetta toisen projektista
- ► Tarkoitus oppia lukemaan ja ymmärtämään toisten koodia
- ► Pisteitä tarjolla!

- Kurssin lopuksi pakollinen demotilaisuus
 - ► Jokainen opiskelija esittelee muille projektiaan jotakuinkin viiden minuutin ajan
 - Opiskelijat paikalla koko demotilaisuuden ajan
 - ► Harjoitustyön ei tarvitse olla demossa vielä aivan valmis
- Kurssilla ei ole kurssikoetta

Motivointi

- ► Kyseessä on yksi LuK-tutkinnon mukavimmista kursseista voit toteuttaa mitä itse haluat!
- Kurssista on apua työnhaussa
- Jos jäät jumiin, tule juttelemaan ohjaajille
 - ▶ Olemme täällä teitä varten!
- Tavallisesti kurssien keskeyttämisestä ei juuri seurauksia harjoitustyöt poikkeus
 - ► Kurssille pääsy vaikeutuu keskeyttämisen jälkeen

Kiitos!

▶ Tervetuloa kurssille!

- ► Muistakaa ensimmäinen deadline tämän viikon torstaina klo 22:00
- Kaikki tarvittava löytyy kurssisivulta: https://github.com/javaLabra/Javalabra2014-3/wiki
 - ► Kannattaa käydä koko sivusto läpi tarkkaan!
- Ohjaajat jäävät paikalle luennon jälkeen tervetuloa kyselemään tahi pyytämään apua ensimmäisen deadlinen tai muissa asioissa