

OHJ-3060 Ohjelmistojen testaus
Tentti 1. joulukuuta 2006
Mika Katara

Kirjoita konseptipaperiisi ensin nimesi, opiskelijanumerosi ja sähköpostiosoitteesi. Aloita vastaukset tehtäviin 1, 2, 3 ja 4 uudelta sivulta. Tentin maksimipistemäärä on 16 (+1) pistettä. Kurssin hyväksytyt suorittaminen edellyttää vähintään viittä tenttipistettä harjoitustyöpisteiden lisäksi. Lisäksi tentti- ja harjoitustyöpisteiden yhteismäärän tulee olla riittävä. Huom! Kiinnitä huomiota vastauksiesi selkeyteen; jos käsiäläsi on epäselvää, käytä mieluiten tikkukirjaimia. Epäselvistä vastauksista ei pisteitä voida antaa. Mikäli mahdollista, sisällytä vastauksiisi selventäviä esimerkkejä, kuvia yms.

1. Tietämyksen samplausta.

Kerro lyhyesti mitä seuraavilla termeillä tarkoitetaan testauksen yhteydessä (kukin kohta 1p).

- (a) TTCN-3.
- (b) JUnit.
- (c) TPI (Test Process Improvement).
- (d) Ehtokattavuus.
- (e) Dataohjattu testiautomaatio.
- (f) Virheiden kylväminen.

2. Essee/sovellustehtävä. Vastaa molempiin kohtiin (3+2p).

- (a) Mitä tarkoitetaan riskiperustaisella testauksella? Miten riskianalyysi tehdään?
- (b) Kurssilla käytettävä IDLE-järjestelmä pitäisi testata riskiperustaisesti. Tee yksinkertainen riskianalyysi käyttäen niitä tietoja mitä sinulla ko. järjestelmästä on. Rajaa analyysi niihin järjestelmän ominaisuuksiin mitä tällä kurssilla on käytetty. Kuinka voisit hyödyntää analyysisi tuloksia?

3. Esseetehtävä. Valitse seuraavista yksi aihe (5p).

- (a) Testikattavuus kooditasolla.
- (b) Testauksen ja (testattavan järjestelmän) vaatimusten suhde.

Huom! Mikäli vastaat molempiin kysymyksiin, vain huonompi vastaus otetaan arvostelussa huomioon.

4. Bonustehtävä.

Kirjoita mielipiteesi kurssin toteutuksesta (luennot, materiaali, harjoitustyöt, tentti, vierailuluennot jne.). Mihin mielestäsi pitäisi erityisesti panostaa kurssia kehitettäessä? Hyvin perusteltu mielipide on yhden tenttipisteen arvoinen, olipa se sitten positiivinen tai negatiivinen. Mikäli olet jo vastannut palautetehtävään aiemmin, sinun pitää vastata nyt uudelleen bonuspisteen saadaksesi.