

## OHJ-3060 Ohjelmistojen testaus – Tentti 12. maaliskuuta 2012 – 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 käsialasi on epäselvää, käytä mieluiten tikkukirjaimia. Epäselvistä vastauksista ei pisteitä voida antaa. Mikäli mahdollista, sisällytä vastauksiisi selventäviä esimerkkejä, kuvia yms. **LASKINTA EI SAA KÄYTTÄÄ.**

### 1. Tietämyksen samplausta.

Kerro lyhyesti (yleensä noin 4 virkettä riittää) mitä seuraavilla termeillä tarkoitetaan testauksen yhteydessä (kukin kohta 1p).

- |                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| a) Ehtokattavuus.           | d) Mallipohjainen testaus     |
| b) Tietoturvan testaaminen. | e) Ei-toiminnallinen testaus. |
| c) Integroititestaus.       | f) Bugiraportti.              |

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

- (a) Mitä tarkoitetaan parikattavuudella? Missä tilanteissa sitä kannattaa käyttää? Miksi parikattavan testitapausten joukon koon minimointi on joskus tärkeää?
- (b) Olet testaamassa matkatoimiston tietojärjestelmää. Laadi parikattava joukko testitapauksia seuraaville parametreille (mitä pienempi joukko sen parempi):

**Tuoteryhmä (2 vaihtoehtoa) :** liikematka, lomamatka

**Matkustustapa (4 vaihtoehtoa) :** lento, laiva, juna, bussi

**Myyntikanava (3 vaihtoehtoa) :** puhelinmyynti, internet, konttori

Vihje: Aloita "koodaamalla" vaihtoehdot helpommin käsiteltävään muotoon, esim. A1, A2, B1, B2, B3, B4, C1, C2, ja C3.

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

- (a) Tarkastukset, katselmoinnit ja läpikäynnit.
- (b) Olet palkkamassa kehittäjiä uuteen tiimiin, joka toteuttaa ohjelmistoja käyttäen ketterää ohjelmistokehitysprosessia. Millaista ohjelmistojen testaukseen liittyvää osaamista ja muita ominaisuuksia palkattavilla henkilöillä pitäisi olla? Perustele vastauksesi.

Vastauksen pituus tulisi olla 1-2 sivua. 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.