

OHJ-3060 Ohjelmistojen testaus
Tentti 3. huhtikuuta 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 käsialasi on epäselvää, käytä mieluiten tikkukirjaimia. Epäselvistä vastauksista ei voida pisteitä antaa.

1. Tietämyksen samplausta.

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

- (a) McCaben sykloaattinen numero.
- (b) Tarkastus (inspection).
- (c) TPI (Test Process Improvement).
- (d) TTCN-3.
- (e) Dataohjattu testiautomaatio.
- (f) Virheiden kylväminen.

2. Essee/sovellustehtävä (5p). Toimit organisaatiossa, joka on saanut toimeksiannon testata Windowsissa toimivaa verkkosovellusta. Tehtävänäsi on laatia analyysi tietoturvaohjelmista, jotta ne pystytään ottamaan huomioon testauksessa. Voit keksiä sovelluksen yksityiskohdat vapaasti. Listaa mielestäsi tärkeimmät uhat perustellen. Kerro miten ne pitäisi ottaa huomioon testauksessa.

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

- (a) Ajurit ja tyngät.
- (b) Testitapauksen elinkaari.

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.