

TIE-21200 Ohjelmistojen testaus – Tentti 19.2.2014 – Antti Jääskeläinen

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 vastaustesi selkeyteen; jos käsialasi on epäselvää, käytä mieluiten tikkukirjaimia. Epäselvistä vastauksista ei pisteitä voida antaa. Mikäli mahdollista, sisällytä vastauksiisi selventäviä esimerkkejä, kuvia yms. Laskinta tai kirjallisuutta ei saa käyttää.

1. Tietämyksen samplausta (6x1p).

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

- | | |
|-----------------------|-----------|
| a) Tarkastus. | d) TDD. |
| b) Alfa-testaus. | e) ISTQB. |
| c) Vaatimuskattavuus. | f) Ajuri. |

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

(a) Selitä mitä tarkoitetaan parikattavuudella ja mitä hyötyä sen käytöstä on.

(b) Esitä pienin mahdollinen 100% parikattava testijoukko seuraavien URL:n osien testaamiseen annetun tyylisillä syötteillä.

```
hostname: rekisteröity nimi, IPv4-osoite tai IPv6-osoite  
path: on tai ei ole  
query: ei-tyhjä, tyhjä tai ei ole
```

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

(a) Olet perustamassa projektia, jossa kehitetään uutta mobiilisovellusta myyntimiehille. Kuvaa projektissa tarpeelliset testausaktiviteetit ja niiden keskeinen sisältö.

(b) Kuvaile ketterän ohjelmistokehityksen etuja ohjelmiston laadulle ja testaukselle ja myös mahdollisia ongelmia.

Vastauksen pituus tulisi olla 1-2 sivua. Huom! Mikäli vastaat molempiin kysymyksiin, vain huonompi vastaus otetaan huomioon.

KÄÄNNÄ!

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 saadaksesi bonuspisteen.