

T-76.5613 Ohjelmistojen testaus ja laadunvarmistus

Tentti 21.12.2009

1. Kurssilla käsiteltiin viittä teemaa (jokaista teemaa kohti oli kaksi luentoa ja yksi henkilökohtainen harjoitus). Kuvaa nämä teemat ja kerro miksi ne ovat merkittäviä ohjelmistotestauksen ja laadunvarmistuksen yhteydessä.
2. Mikä on testiorakkeli ja miksi se on merkittävä ongelma ohjelmistotestauksessa (vihje: testausautomaatio ja ”agiili” testaus)?
3. Suuri osa testien suunnittelutekniikoista käsittelee testien kattavuutta. Kattavuutta voidaan tarkastella monella tasolla: ohjelmakoodi, syöteavaruus (esim. raja-arvo analyysi), kombinaatiot ja ohjelmiston määrittelyt. Miksi kattavuus on tärkeää testien suunnittelussa? Mitkä muut asiat kuin kattavuus ovat tärkeitä ohjelmistojen testien suunnittelussa?
4. Mitä on ohjelmiston laatu?