

1. Selitä seuraavat käsitteet / Explain the following concepts:

a. Taskiverkko / Task network (2p)

b. Tietovuokaavio / Data Flow Diagram (2p)

c. Mittari / Metrics (2p)

2. Mitä asioita sisällytetään ohjelmiston tuotehallintasuunnitelmaan? (6p)

What topics are included in a software product development plan? (6p)

3. Kuvaile whitebox- ja blackbox testaustekniikoita osana ohjelmiston testausstrategiaa. Kuvaile kummastakin tekniikasta kolme menetelmää. (6p)

Describe whitebox and blackbox testing as a part of the software testing process. Describe three methods of performing each of them. (6p)

4. Lean-menetelmissä yritetään välttää hukkaa, eli tekijöitä, jotka eivät lisää arvoa ohjelmistoprojektissa. Kuvaile, miten testiorientoitunut kehitys auttaa näiden tekijöiden vähentämisessä. (6p)

Lean methods attempt to minimize waste, i.e. factors that do not provide value in a software project. Describe how these factors are minimized when doing Test Driven Development. (6p)