

Ohjelmistotekniikan menetelmät

Lassi Vapaakallio Leo Leppänen

3.8.2015

- ▶ [Wikipedia]
 - ▶ Ohjelmistotuotanto on yhteisnimitys niille työnteon ja työnjohdon menetelmille, joita käytetään, kun tuotetaan tietokoneohjelmia sekä monista tietokoneohjelmista koostuvia tietokoneohjelmistoja.
 - ▶ Laajasti ymmärrettynä ohjelmistotuotanto kattaa kaiken tietokoneohjelmistojen valmistukseen liittyvän prosessihallinnan sekä kaikki erilaiset **tietokoneohjelmien valmistamisen menetelmät**.
 - ▶ Ohjelmistotuotantoon kuuluu siis periaatteessa mikä tahansa aktiviteetti, joka tähtää tietokoneohjelmien tai -ohjelmistojen valmistukseen.
- ▶ Näihin **tietokoneohjelman valmistamisen menetelmiin liittyy mallintaminen**, eli kyky tuottaa erilaisia kuvauksia, joita tarvitaan ohjelmiston kehittämisen yhteydessä.
 - ▶ Mallit toimivat kommunikoinnin välineinä:
 - ▶ *mitä ollaan tekemässä, miten ollaan tekemässä, mitä tehtiin?*

- ▶ Aikataulu ja kurssimateriaali:
<https://github.com/HY-TKTL/OTM2015kesa/wiki/Ohjelmistotekniikan-menetelmat>
- ▶ Laskarit
 - ▶ Alkavat jo huomenna, toiset laskarit torstaina
 - ▶ Laskareissa sekä etukäteen tehtäviä tehtäviä että paikanpäällä tehtäviä tehtäviä
- ▶ Kurssin arvostelu
 - ▶ Kurssikoe 24 pistettä
 - ▶ Laskarit 6+6 pistettä
 - ▶ $18p \Rightarrow 1, \dots, \text{noin } 32p \Rightarrow 5$
 - ▶ Läpipääsyyn vaaditaan lisäksi **puolet kurssikokeen pisteistä JA puolet laskaripisteistä**

Laskareista ja laskaripisteistä

- ▶ Laskareista yhteensä siis maksimissaan 12 pistettä (36:sta kurssipisteestä)
 - ▶ Lähipääsyyn vaaditaan puolet laskaripisteistä
- ▶ 6 pisteistä tulee etukäteen tehtävistä tehtävistä, täydet saa jos tekee 90% tehtävistä
 - ▶ Etukäteen tehtävät tehtävät käsitellään laskareissa
- ▶ Paikanpäällä tehtävistä tehtävistä saa loput 6 pistettä
 - ▶ 1 piste per laskari
 - ▶ Laskarin pisteen saa paikanpäällä olemalla ja tekemällä kaikki viikon paikanpäällä tehtävät tehtävät
- ▶ Laskarit eivät ole paja, paikalla on oltava alusta loppuun
- ▶ Laskariajat 13-16 ja 16-19 PAITSI huomenna tiistaina 4.8. molemmat ryhmät 16-19
 - ▶ Vierailu on tarvittaessa sallittua

- ▶ Kurssin kotisivulta <https://github.com/HY-TKTL/OTM2015kesa/wiki/Ohjelmistotekniikan-menetelmat> löytyvät luentokalvot ja luentomoniste
- ▶ Moniste ei kata ihan koko kurssin sisältöä, osa asioista vain luentokalvoilla
- ▶ laskarit ja niihin liittyvä lisämateriaali löytyy sivulta <https://github.com/HY-TKTL/OTM2015kesa/wiki/Laskarit>
- ▶ Edes luentokalvoilla ei kaikkia asioita käsitellä, osa löytyy laskareiden lisämateriaalista