

Ohjelmistojen vaatimusmäärittely Syksy 2011

Jukka Paakki
+358-9-19151387
jukka.paakki@cs.helsinki.fi
Exactum, C230b

Syksy 2011

Ohjelmistojen vaatimusmäärittely /
Paakki

3

Yleistä

- Ohjelmistojärjestelmien syventävien opintojen valinnainen kurssi
 - ✦ Esitietovaatimukset: Ohjelmistotuotanto ja Ohjelmistotuotantoprojekti
- Luentoajat ja -paikat:
 - ✦ 1.11.-8.12.2011
 - ✦ Tiistai 10-12, C222
 - ✦ Torstai 10-12, C222
- Kotisivu:
 - ✦ <http://www.cs.helsinki.fi/u/paakki/vaatimus11.html>

Syksy 2011

Ohjelmistojen vaatimusmäärittely /
Paakki

2

Kurssilla käsiteltäviä kysymyksiä

- Mitä vaatimusmäärittely tarkoittaa?
- Mistä vaatimukset tulevat?
- Mihin vaatimukset menevät? (Eli mitä ne kuvaavat?)
- Miten vaatimuksia arvioidaan?
- Miten vaatimuksista jalostetaan spesifikaatio (ohjelmiston "piirustukset")?
- Miten pärjätään muuttuvien vaatimusten kanssa?

Syksy 2011

Ohjelmistojen vaatimusmäärittely /
Paakki

3

Kurssin suoritus

- Tämä on melko "perinteinen" kurssi:
 - ✦ Vapaaehtoiset luennot 22 h (6 viikkoa)
 - ✦ Vapaaehtoinen harjoitustyö
- Suoritus kurssikokeella (ke 14.12. klo 16-19):
 - ✦ Koe: 0-50 p
 - ✦ Harjoitustyö: 0-10 p
 - ✦ Noin 30 p = 1/5, noin 50 p = 5/5
- Suoritus erilliskokeella:
 - ✦ Koe: 0-60 p
 - ✦ Noin 30 p = 1/5, noin 50 p = 5/5
 - ✦ Alustavia aikoja: ti 31.1.2012 klo 16, pe 20.4.2012 klo 16, ti 19.6.2012 klo 16

Syksy 2011

Ohjelmistojen vaatimusmäärittely /
Paakki

4

Harjoitustyö

- Aiheena annetun järjestelmän vaatimusmäärittely
- Tehdään 2-4 hengen ryhmissä
- Opiskelijat muodostavat itse ryhmänsä ja sopivat työnjakonsa ja työtapansa
- Kaikki ryhmän jäsenet saavat saman pistemäärän (0-10)
- Työn palautuksen takaraja ma 12.12. (sähköposti)
- Ohjaustilaisuudet: **3.11.**-8.12. to 14-16, D122
- Työn tarkempi kuvaus on kurssin kotisivulla

Kurssimateriaali

- Kurssikoe ja erilliskokeet perustuvat kurssin kotisivulla olevaan luentomateriaaliin

- Oppikirja:

Axel van Lamsweerde: *Requirements Engineering - From System Goals to UML Models to Software Specifications*. Wiley, 2009. ISBN 978-0-470-01270-3.

Kurssin sisältö

1. Johdanto
2. Vaatimusmäärittelyn perusteet
3. Vaatimusten kartoitus ja ongelmakenttä
4. Vaatimusten arviointi
5. Vaatimusten dokumentointi ja spesifointi
6. Vaatimusten laadunvarmistus
7. Vaatimusten evoluutio
8. Yhteenveto