

Mobiilijärjestelmien ohjelmointi

13.1.2004

Sasu Tarkoma
sasu.tarkoma@cs.helsinki.fi

Sisällys

- Yleistä tietoa
- Aikataulu
- Kurssikirja
- Harjoitustyöt
 - ◆ Java ja C++ tehtävät
 - ◆ Ympäristö
 - ◆ Palautus
- Kurssin suoritus
- Yhteystiedot

Yleistä tietoa

- 3 ov laudatur kurssi
- Kurssi järjestetään valtakunnallisen virtuaaliyliopistohankkeen OSCu:n puitteissa
- Kurssin luennot järjestää Tampereen teknillinen yliopisto (prof. Tommi Mikkonen luennoi)
- Harjoitukset ovat paikallisia osallistuvissa yliopistoissa
 - ◆ Helsinki, Oulu, Turku, Tampereen yliopisto, Salo

Osallistuminen

- Kurssille mahtuu noin 40 henkeä
- Kyseessä laudatur-kurssi, RIO edellytys suoritukselle
- Jos RIO:n suorittaneita on vähemmän kuin 40 niin sen voi korvata ohjelmistotekniikalla
- Valinta tehdään ilmoittautumisjärjestyksessä
- Osallistujat ilmoitetaan keskiviikkona kurssin sivulla hyvissä ajoin ennen torstain luentoa

Aikataulu

- Luennot
 - ◆ 13.1. – 19.2. A217
 - ♦ Tiistaisin 14-16
 - ♦ Torstaisin 10.30-12 (huom. aika)
 - ◆ 2.3 – 27.4 A217
 - ♦ Tiistaisin 14-16
 - ♦ Torstaisin 10-12 harjoitustöiden ohjaus ja demoja
- Harjoitukset (päivystys), A318
 - ♦ 2.2.-27.2.
 - ♦ Tiistaisin 16-17
 - ♦ Torstaisin 9-10

Alustava harjoitusohjelma

- 27.1. J2ME ympäristö ja harjoitustyö
- 26.2. Talviloma (ei ohjelmaa)
- 4.3. J2ME ohjausta
- 11.3. J2ME ohjausta
- 18.3. Symbian ympäristö ja harjoitustyön esittely
- 25.3. Symbian ohjausta
- 1.4. Symbian ohjausta
- 8.4. Symbian ohjausta
- 15.4. Symbian ohjausta
- 22.4. Symbian ohjausta

Kurssikirja

- Kurssin varsinaisena oppikirjana on Tommi Mikkosen kirjoittama
 - ◆ MOBIILIOHJELMOINTI
 - ◆ Tiedot: 2004, nid., n. 250s.
 - ◆ ISBN 951-762-844-7
 - ◆ Talentum
- Hinta ryhmätalauksena 29,4 €
- Voit osallistua ryhmätalaukseen
 - ◆ Laita nimi+email luokassa kiertävään listaan
 - ◆ Lista kiertää myös torstaina

Harjoitustyöt

- Kurssilla tehdään kaksi harjoitustyötä
 - ◆ Työt ovat pelejä
 - ◆ Java MIDP (Mobile Information Device Profile) harjoitustyö Series 60 ympäristössä
 - ◆ C++ Symbian OS 6.1 Series 60 ympäristössä
 - ◆ Testaus ja kehitys simulaatioympäristössä (Nokia WINS)
- Mikrokuokka ilmoitetaan myöhemmin
- Työt tehdään 3 hengen ryhmissä
- Ohjeet myös englanniksi

J2ME harjoitustyö

- Series 60 MIDP SDK 1.2 + JDK 1.4.1 + WTK 1.0.4
- Työn aihe julkistetaan viikolla 5 (27.1. J2ME esittely)
- Osa koodista annetaan valmiina
- Palautus:
 - ◆ 1-vaihe (viikko 8): suunnitelma ja pieni osittainen toteutus
 - ◆ 2-vaihe (viikko 11 maanantai): lopullinen ohjelma

Symbian harjoitustyö

- Ympäristö: Series 60 SDK v1.2
 - ◆ Laitoksella käytetään Visual Studio 6.0 ympäristöä
 - ◆ Voi käyttää myös ilmaista Borland C++ Mobile Editionia (omaan koneeseen)
- Työn aihe julkistetaan myöhemmin
 - ◆ Osa koodista annetaan valmiina myös tässä työssä
- Aikataulu:
 - ◆ Viikko 14: 1-vaihe: suunnitelma ja osatoteutuksen esittely
 - ◆ Viikko 17: 2-vaihe: lopullinen palautus

Palautus

- Harjoitustöiden mukana tarvitaan seuraavat tiedot:
 - ◆ Tekijät ja sähköpostiosoitteet
 - ◆ Lähdekoodit ja käännetty versio
 - ◆ Lyhyt käyttöohje
 - ◆ SIS asennustiedosto
- Harjoitustöiden palautus sähköpostitse (sasu.tarkoma@cs.helsinki.fi) tai harjoitusten yhteydessä

Ryhmiä muodostus

- 3 hengen ryhmiä
- Ryhmät muodostetaan tammikuun aikana
- Luennoilla on lista, johon voi kirjoittaa ryhmän jäsenet + sähköposti-osoitteet
- Vaihtoehtoisesti ryhmän kokoonpanon voi ilmoittaa sähköpostilla
 - ◆ viimeistään 27.1. demossa

Kurssin suoritus ja tentti

- Kaksi suoritettua harjoitustyötä
- Harjoitustöiden lisäksi kurssisuoritukseen tarvitaan hyväksytysti suoritettu tentti
 - ◆ Tenttipäivä 27.4. 14-17 (3 tuntia) A217
 - ◆ Uusinta yleisenä tenttipäivänä, ilmoitetaan myöhemmin
 - ◆ Kurssisivulla (TTY) on esimerkkejä kysymyksistä

Ohjelmistot

- Töiden tekemiseen tarvittavat ohjelmat tullaan asentamaan mikroluokkaan
- Ohjelmat löytyvät verkosta ja ne voi asentaa myös omaan koneeseen
- Nokia Forum (www.forum.nokia.com)
 - ◆ Vaatii rekisteröitymisen
 - ◆ Borland C++ Personal Mobile Edition
 - ◆ Series 60 SDK v1.2
- Sun (www.java.com)
 - ◆ JDK 1.4.1
 - ◆ WTK 1.0.4 (Vaatii rekisteröitymisen)

Yhteystiedot

- Verkossa
 - ◆ Kurssin kotisivu (HY)
 - ◆ <http://www.cs.helsinki.fi/kurssit/laudatur/582452/>
 - ◆ Kurssin kotisivu (TTY)
 - ◆ <http://www.cs.tut.fi/kurssit/8105500/>
- Sähköposti
 - ◆ Sasu.tarkoma@hiit.fi
 - ◆ Jaakko.kangasharju@hiit.fi

Kysymyksiä?