Väliohjelmistot

Lea Kutvonen
Helsingin yliopisto
Tietojenkäsittelytieteen laitos
Kevät 2003

Kurssin hallinnolliset tiedot

Kurssin tavoite

- tutustua väliohjelmistoratkaisujen periaatteisiin
  - mitkä ovat väliohjelmistojen tavoitteet
  - mitä väliohjelmistot tekevät, miten
- antaa mahdollisuuden pohtia
  - mihin suuntaan väliohjelmistot kehittyvät
  - miten väliohjelmistot muuttavat ohjelmistotuotantoprosessin luonnetta ja työkaluja

Kurssin asema

- valinnainen laudaturkurssi
- vaadittavat esitiedot
  - tietoliikenne, käyttöjärjestelmät
  - mielellään hajautetut järjestelmät

Kurssin suorittaminen

- luennot
- esseet (saavat sisältää kokeilevaa materiaalia)
- esitys seminaaripäivänä
- tentti
- kurssin materiaali
  - artikkelit, ei kurssikirjaa
  - artikkelit saatavissa webistä kurssin sivuilta
  - kurssilukemisto tenttiin, muu kirjallisuus esim esseiden aiheita ajatellen

Kurssin sisältö

- Johdanto
  - Mitä väliohjelmistolla tarkoitetaan
  - Väliohjelmistojen kehityskaari
  - Väliohjelmistojen rooli ja tehtävät
- Väliohjelmistojen tyypit
  - tapahtumankäsittelyjärjestelmät
  - viestiperustaiset järjestelmät
  - proseduraaliset väliohjelmistot
  - objekti- ja komponenttiväliohjelmistot

Kurssin sisältö (jatkuu)

- Objekti- ja komponenttiväliohjelmistot
  - Yleistä arkkitehtuurista
  - Joitakin peruspalveluja
  - Case CORBA ?
- Tutkimus- ja kehitysteemoja
  - Meklaus
  - Reflektiiviset järjestelmät
  - Reaaliaikaisuus
  - Mobiliteetti

Kurssin sisältö (jatkuu)

- Loppuseminaari
  - Case-kuvauksia väliohjelmistopalveluista
  - Muiden komponenttiarkkitehtuurien esittelyjä
  - Tutkimushankkeiden esittelyjä
  - Ohjelmistotyökalujen esittelyjä

Luentoaikataulu karkeasti

18.& 21.3	Hallinnolliset asiat + johdanto
25. & 28.3	Väliohjelmistojen tyypit
1. & 4.4	Komponenttiväliohjelmistot
8. & 15.4	CORBA ja palveluita
25. & 29.4	Tutkimus- ja kehitysteemoja
12.5	Tentti

Esseiden aikataulu

1.4 Esseeaiheiden rekisteröinti
8.4 Esseesuunnitelmien sisäänjättö
15.4 Palaute esseesuunnitelmista
15.5 Esseiden sisäänjättö
23.5 Palaute esseistä
2-3.6 Seminaaripäivät