

Kehitysympäristöt

Viime vuosikymmenen vaihteen muotitermeistä oliot ja CASE-välineet ovat vielä hengissä. Hajautusarkkitehtuurina client-server malli on korvautunut Internetillä ainakin julkisuudessa. Kielelliseen päättelyyn perustavat asiantuntijajärjestelmät ovat hiipuneet korvautuen neuraaliverkoilla ja geneettisillä algoritmeilla päättelymenetelmiltään todella mutkikkaissa järjestelmissä.

Internetin mukana on tutkimuslaitoksista arkipäivän soveluskehitykseen tullut uutena sekä aito verkottuminen jopa satunnaiskäyttäjille että käyttöliittymien standardisoituminen hypertext- tai -media paradigman ympärille.

Internet-maailman tärkein anti sovelluskehitykselle lienee tähän mennessä ollut käyttöliittymäajattelun standardisointi. Sovelluskehittäjät voivat nyt ensimmäisen kerran historiassa luottaa siihen, että tuntemattomalla satunnaiskäyttäjällä on standardinmukainen selain käytössään ja hän tuntee käyttöliittymänsä hypertextimäisen perusajattelun. Käyttöliittymän ei enää tarvitse olla ohjeistuksen ja koulutuksen keskeinen sisältö. Tätä kuvastanee myös se, että viime talvena Sytyke ry:n Internet-kerhossa tyypillinen esitelmä oli, kuinka vanhaan tietokantapohjaiseen palveluun oli liitetty loppukäyttäjiä varten internet-pohjainen graafinen käyttöliittymä (esim pankkien kotipäätteet). Tällöin internet usein uudisti vain käyttöliittymän. Itse sovelluksen ydin pysyi samana, ja internet-osa tuotti samoja sanomia kuin vanha merkkipohjainen palvelu.

Internetin selaimet ovat tekemässä sovelluskehitykselle eräällä tavalla saman kuin tietokannat tekivät aikanaan. Tietokannat siirsivät järjestelmän sisäisen tiedostojen yksityiskohtaisen hallinnan pois varsinaisesta soveluksesta. Nyt Internetin selainajattelu on siirtämässä käyttöliittymän yksityiskohtaista hallintaa pois sovelluksesta. Ehkä joskus kaukaisessa tulevaisuudessa parin lisäinnovaation jälkeen sovellus koostuu pelkästä sovelluslogiikasta.

Alkuperäisenä ajatuksena tässä teemanumerossa oli julkaista materiaalia ja analyysiä, siitä miten osittainen siirtyminen internet-maailmaan muuttaa sovelluskehitystä. Esim. miten, jos mitenkään, CASE-välineiden käyttö muuttuu, kun sovellus kootaan internetissä valmiista ladattavista tai käyttäjillä jo olevista palasista eikä enää kokonaissuunnitella tyhjältä pöydältä. Tällaista analyysiä ei tähän lehteen saatu. Ehkä aika ei vielä ole kypsä. Kuitenkin esimerkiksi artikkeli "Casena käyttämätön CASE" omalta osaltaan heijastaa niitä muutospaineita jotka kohdistuvat CASE-välineiden pohjalla olevaan paradigmaan vaikka se ei suoranaisesti pohjaudukaan nykyiseen internet-buumiin.

Lauri Laitinen, Systeemityölehden päätoimittaja.

SYSTEEMITYÖ 2/97

Pääkirjoitus: Kehitysympäristöt

Lauri Laitinen..... 1

Internet:

Tekniikan sanastokeskuksen pieni Internet-sanasto

Olli Nykänen..... 2

Internet - sovellusten kehittäminen

Pauli Kilpikivi..... 10

Multimedia Delivery - palvelu

Marjut Andler 13

Luotettavat tapahtumankäsittely-sovellukset

intra- /internetissä

Arto Tuovinen 14

Case-välineet:

Oulun yliopiston CASE'96 tutkimus

Jari Maansaari 18

Tehokkaan tietokannan suunnittelu CASE-ympäristössä

Marja Kärmenniemi..... 34

Casena käyttämätön CASE

36

Ohjelmointikisa Oiva-97:

Oivallinen ohjelmointikisa 22.-24.5.1997

Helokunnas, Jokiniemi, Hamina-Mäki..... 37

Ohjelmointikisa Oiva-97 tuomariston silmin

Jari Jokiniemi 38