



HELSINGIN YLIOPISTO  
HELSINGFORS UNIVERSITET  
UNIVERSITY OF HELSINKI

Simo Mäkinen

Tietojenkäsittelytieteen laitos / Matemaattis-  
luonnontieteellinen tiedekunta



**Yhteiskäyttöisten rajapintojen  
suunnittelu palvelusuuntauneissa  
järjestelmissä**

**Julkaisija:**

Helsingin yliopisto

**Tekijät (työryhmässä sen nimi, puheenjohtaja ja sihteeri)**

Simo Mäkinen

**Julkaisun nimi:**

Yhteiskäyttöisten rajapintojen  
suunnittelu palvelusuuntautuneissa  
järjestelmissä

**Julkaisun laji:****Tiivistelmä:**

Elektroninen tiedonvaihto on pitkään ollut osana organisaatioiden välistä kommunikaatiota. Sähköiset dokumentit tehostavat osapuolien toimintaa vähentämällä tiedonkäsittelyyn kuluva työmäärää ja mahdollistavat toimintaprosessien kehittämisen.

Kansainvälisten tietoverkkojen myötä yhä useammalla osapuolella on mahdollisuus – ja tarve – elektroniseen tiedonvaihtoon. Pitkään käytössä olleiden UN/EDIFACT- ja X12 tiedonvaihtostandardien käyttöönottoon sekä ylläpitoon liittyy kuitenkin korkeat kustannukset. Haasteena standardeille on lisäksi palvelumääritysten fragmentoituminen.

Yhteiskäyttöisen sanomarakenteen käyttö edellyttää yhteisen sanaston ja viestien määrityksen. Sanomanvälitysarkkitehtuurista riippumatta sanomarakenteiden joustamattomuus on merkittävä rajoite. Rajoitteista huolimatta rakenteisten dokumenttien käyttö voi tehostaa toimintoja tietyillä toimialoilla.

Verkkopalvelurajapintojen tarjoaminen rakenteisten dokumenttien sijaan on joustavampi vaihtoehto. Palvelumäärityksistä täytyy edelleen sopia toimialakohtaisesti, vaikka rajapintojen käyttö vähentää riippuvuuksia. Rajapintojen suunnittelussa tulee kiinnittää erityisesti huomiota eheyden ja alhaisen kytkennän lisäksi rajapintamääritysten minimaalisuuteen sekä laajennettavuuteen.

**Asiasanat:**

palvelusuuntautuneet järjestelmät, palvelusuuntautunut ohjelmistotuotanto, organisaatioiden välinen tiedonsiirto, soa, sose, edi

---

<b>Sarjan nimi ja numero:</b>	
<b>ISSN:</b> -	<b>ISBN:</b> -
<b>Kokonaissivumäärä:</b>	<b>Kieli:</b> Suomi
<b>Muut tiedot:</b> (taittaja, kuvaaja, painopaikka ja painovuosi) Helsinki 2009	<b>Verkkoineston osoite:</b>

## **Sisällysluettelo**

1	Johdanto	5
2	Organisaatioiden välinen tiedonsiirto	5
	2.1 Dokumenttikeskeinen tiedonvälitys	5
	2.2 Palvelukeskeinen tiedonvälitys	5
3	Palvelurajapintojen suunnittelu	5
4	Yhteenveto	5

## **1 Johdanto**

## **2 Organisaatioiden välinen tiedonsiirto**

### **2.1 Dokumenttikeskeinen tiedonvälitys**

### **2.2 Palvelukeskeinen tiedonvälitys**

## **3 Palvelurajapintojen suunnittelu**

## **4 Yhteenveto**

### **Lähteet**

FeM04 G. Feuerlicht, M. Sooksathit. Design Method for Interoperable Web Services. *International Conference on Service Oriented Computing, Proc. of the 2nd Internat. Conf. on Service Oriented Computing*, 2004, sivut 209-307.

HRG01 P. Harmon , M. Rosen, M. Guttman. *Developing E-Business Systems and Architectures*. Academic Press, 2001.

KoW02 A. Kotok, D. Webber. *ebXML – The New Global Standard for Doing Business Over the Internet*. New Riders Publishing, 2002.



Sarjan nimi  
Julkaisija  
ISBN  
ISSN  
Verkko-osoite