



Kokemuksia avoimista standardeista esimerkkinä ebXML

Pekka Valta

Osuuspankkikeskus Osk

Tietohallinto

22.11.2006 TKK



Esityksen rakenne

- Muutama sana Op-ryhmästä
- Esityksen painotus
- Avoin lähdekoodi
- Avoimet standardit
- Mitä tapahtuikaan v. 2001 ?
- Mitä tehtiin v. 2002
- Mitä tapahtuu v. 2006 ?
- Yhteenveto



Avoim ?

- Avoin lähdekoodi ► Linux
 - Avoin standardi ► ebXML
 - Avoin tiedostomuoto ► jpeg
 - Avoin rajapinta ► Windows API's
-
- Avoimuutta tarvitaan yhteensopivuussyistä
 - Avoin "X" voi olla yksityisen tahon kehittämä, omistama, hallinnoima
 - Avoimen "X":n ilmentymän voi toteuttaa ja käsitellä myös suljetun koodin työkaluilla



Avoim lähdekoodi

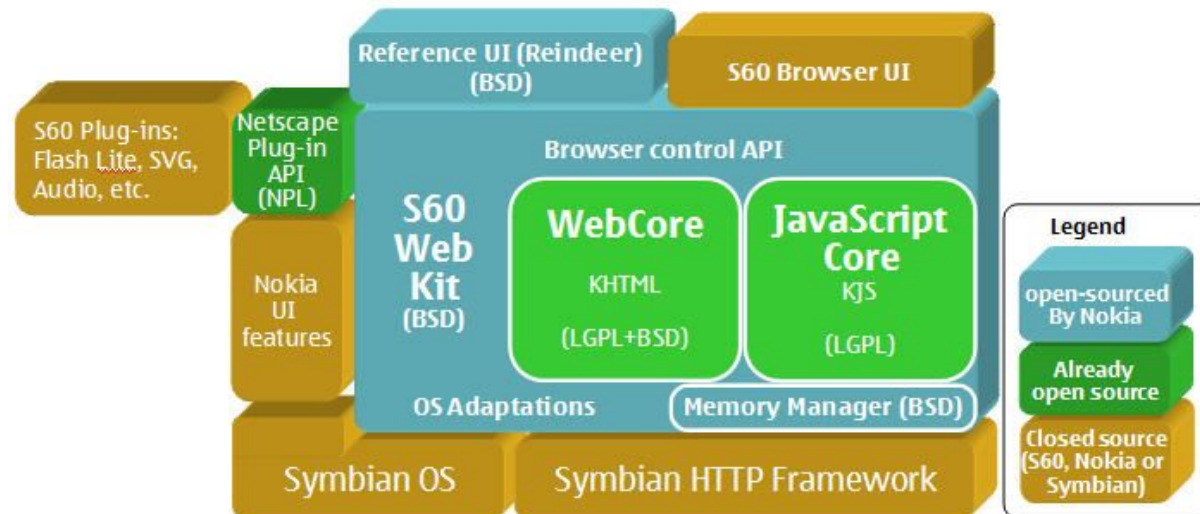


Avoim lähdekoodi on keskeä

Q: What is the open source licensing model applied to open source components?

A: The WebCore and JavaScriptCore elements are from Apple Computer, which uses them in its popular Safari browser, and are covered by the LGPL open source license. These components in turn are based on KHTML and KJS from KDE's Konqueror open source project. They are covered by the LGPL open source license. See <http://developer.apple.com/darwin/projects/webcore/> for details.

The S60 WebKit source code released by Nokia comes under the terms of the open source BSD License, a highly permissive software license with few requirements that is one of the most popular licenses among free software developers worldwide. The source code will be made available to open source developers through the [WebKit Open Source Project](#).





Mikäs tekeekään lähdekoodista avoimen ?

Tiukasti tulkiten:

Lähdekoodi on saanut OSI:n sertifikaatin



<http://www.opensource.org/>



"OSI" laintaulu

- Ohjelman levittäminen vapaata
- Lähdekoodin oltava aina mukana tai saatavilla
- Edelleen kehittäminen sallittua ► "johdannainen teos"
- Lähdekoodin kerrostumien suojaus sallittu
- Syrjiminen kielletty – henkilöstä, ryhmästä, käyttötarkoituksesta tai toimialasta riippumatta
- Lisenssit siirtyvät levittämisellä ► "anonyymi käyttäjä"
- Lisenssiä ei saa sitoa tuotteeseen tai teknologiaan
- Muille ohjelmille ei saa asettaa rajoituksia

Rahaa saa tehdä !



Valikoima lisenssejä, jotka ovat OSI-sertifioituja



- *Academic Free License
- *Adaptive Public License
- *Apache Software License
- *Apache License, 2.0
- *Apple Public Source License
- *Artistic license
- *Attribution Assurance Licenses
- *New BSD license
- *Computer Associates Trusted Open Source License 1.1
- *Common Development and Distribution License
- *Common Public License 1.0
- *CUA Office Public License Version 1.0
- *EU DataGrid Software License
- *Eclipse Public License
- *Educational Community License
- *Eiffel Forum License
- *Eiffel Forum License V2.0
- *Entessa Public License
- *Fair License
- *Framework License
- *GNU General Public License (GPL)
- *GNU Library or "Lesser" General Public License (LGPL)
- *Historical Permission Notice and Disclaimer
- *IBM Public License
- *Intel Open Source License
- *Jabber Open Source License
- *Lucent Public License (Plan9)
- *Lucent Public License Version 1.02
- *MIT license
- *MITRE Collaborative Virtual Workspace License (CVW License)
- *Motosoto License
- *Mozilla Public License 1.0 (MPL)
- *Mozilla Public License 1.1 (MPL)
- *NASA Open Source Agreement 1.3
- *Naumen Public License
- *Nethack General Public License
- *Nokia Open Source License
- * OCLC Research Public License 2.0
- *Open Group Test Suite License
- * Open Software License
- *PHP License
- *Python license (CNRI Python License)
- *Python Software Foundation License
- *Qt Public License (QPL)
- *RealNetworks Public Source License V1.0
- *Reciprocal Public License
- *Ricoch Source Code Public License
- *Sleepycat License
- *Sun Industry Standards Source License (SISSL)
- *Sun Public License
- *Sybase Open Watcom Public License 1.0
- *University of Illinois/NCSA Open Source License
- *Vovida Software License v. 1.0
- *W3C License
- *wxWindows Library License
- *X.Net License
- *Zope Public License
- *zlib/libpng license

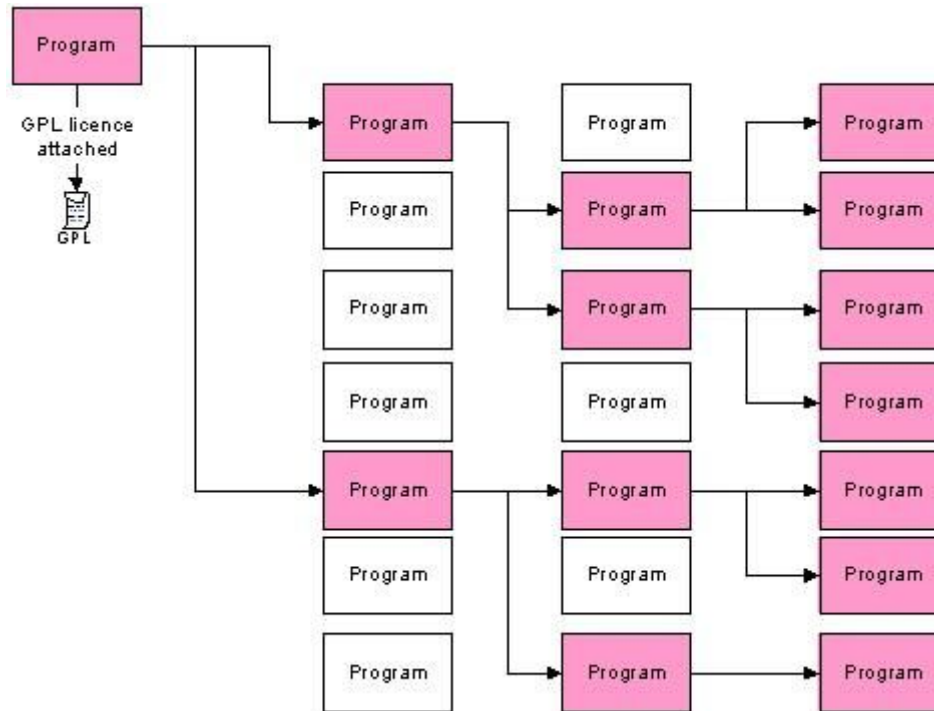


Lisenssejä laidasta laitaan

- Kaupalliset ohjelmat - käyttöoikeus, levitysrajoitus, binäärimuodossa
 - Kaup. kokeiluversiot – aikarajoitettu käyttö, usein sidottu työasemaan
 - Shareware – ilmainen, ostohoukutin esim. tuen saanti ► Winzip
 - Non profit – kaupalliset hyödyntäjät maksakoon ► MySQL
 - Ilmainen lisenssi – binääri jaossa ► MS IE
-
- Ilmainen ohjelmakirjasto – binääri/lähdekoodi , mutta jälkimmäistä ei saa muuttaa ► class libraries, header files
 - BDS tyypin OS – usein suljettu kehittäjäyhteisö ja piilotettuja koodinosia
 - Apache tyypin OS – koodin ytimetkin avoimia
 - Linux tyypin OS eli GPL (General Public License) – johdannaisetkin ovat GPL lisensoituja ► *”CopyLeft”*



GPL tahma – CopyLeft - pysyy





Kaupallisen ja Avoimen rajalla on kaupallista taktikointia – SUN 2000



Case study of a non open source licence: SCSL

Sun Microsystems has released some of its core software technologies under a new licence, the Sun Community Source License (SCSL). This is not an open source licence, but it tries to mimic some of the characteristics of open source licences. In fact, the documents where Sun explains and provides rationale for their licensing schema¹¹ include the usual arguments in favor of open source licences (although applied to SCSL). However, our opinion is that the points missing (those that would make it really open source) cause, from a practical point of view, most of the advantages of open source software to not be applicable to software covered by SCSL.

Some of the most widely known problems (from an open source point of view) with SCSL are:

- All the code modifications have to be sent to Sun if they are to be distributed. And it is Sun who decides if these modifications are redistributable or not. It is not possible to create even 'experimental' code forks, due to clauses covering compatibility tests which must be passed.
- Sun is in fact using two licences for its code. One of them, suitable for "research and internal deployment", requires no fee. But the other, for "commercial deployment", requires that a fee be paid to Sun. The exact amount of this fee is decided by Sun, who therefore has total control on the code developed by contributors.
- For open source developers, the licence is felt to be dangerous, because it 'taints' them. If they agree to the SCSL and download Sun code, they are prevented from using that or similar technology with an open source licence.



Kaupallisen ja Avoimen rajalla on kaupallista taktikointia – SUN 2006



[Builder UK](#) > [Programming](#) > [Java](#)

Sun drops hints on Java open source licence

Stephen Shankland, 27 October 2006
CNET News.com

[XML](#) [Talkback](#)
[Java RSS Feed](#)
[Newsletters](#)

Sun has pledged to release open source Java components by the end of the year, but so far has remained mum about which licence it would use

Sun Microsystems is likely to use the Community Development and Distribution License to govern the forthcoming open source Java software project, chief executive Jonathan Schwartz said on Wednesday.

"We're within 30 to 60 days of announcing the open sourcing of the core Java platform, using an OSI-approved licence — likely the same licence as we use for the Solaris operating system," Schwartz said during an Oracle OpenWorld speech in San Francisco.

▼ advertisement



Solaris is governed by the CDDL, which is derived from the Mozilla Public License and officially blessed as an open source licence by the Open Source Initiative (OSI).

<http://uk.builder.com/programming/java/0,39026606,39341479,00.htm>



Maakohtainen juridiikkakin muokkaa lisenssejä



Australian Public Licence B Version 1-1

OZPLB Licence

Australian Public Licence B (OZPLB)

Version 1-1

Copyright (c) <Year> <Owner Organization Name>

All rights reserved.

Developed by: <Name of Development Group>
<Name of Institution>, <Country of Institution>
<URL for Development Group/Institution>

Where the country of <Name of Institution> (as indicated above) is not Australia, permission is granted by <Name of Institution>, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and any associated documentation files (the "Software") to deal with the Software, without restriction, under the terms of the University of Illinois/NCSA Open Source License (available at <http://www.opensource.org/licenses/UoI-NCSA.php>), in which case the provisions of the University of Illinois/NCSA Open Source License are applicable instead of those of this licence.

Permission is otherwise granted by <Name of Institution>, free of charge, to any person obtaining a copy of the Software to deal with the Software without restriction, including (without limitation) the rights to use, copy, modify, adapt, merge, publish, distribute, communicate to the public, sublicense, and/or sell, lend or rent out copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:



Avoimen lähdekoodin huonot puolet

- Tekijänoikeuksien loukkaamattomuutta vaikea, mahdotonkin auditoida
 - ► ostajan turva heikko, OS lisenssi ei turvaa
 - ► äärimmäisessä tapauksessa estäisi välittömästi tuotteen käytön
- Lähdekoodin laadunvarmistusten menettelyitä ei tiedossa
 - ► myyjän vastuukyvyn varassa, tai
 - ► ostajan analysoitava itse lähdekoodi tai luotettava testattuun toimivuuteen
- Lähdekoodin jatkokehittymisestä ei varmuutta
 - ► kehittäjätiimin hajoaminen
 - ► versioiden aikataulujen epävarmuus
 - ► koosteisten OS-perusteisten ohjelmakokonaisuuksien versionhallinnan vaikeus ja kalleus

**Avoimen lähdekoodin CR (consolidated risk) + TCO (total cost of ownership)
> Kaupallisen binäärin CR+TCO**



Avoim standardi



Mikä on standardi ja vieläpä avoin ?

- Standardi on
 - **de jure standard** – standardointiorganisaation hyväksymä
 - **de facto standard** – toimialan hyväksymä
 - **Proprietary standard** – jonkun omistama ja kontrolloima
 - **Open standard** – osin edellisten yhdistelmä
 - Kaikkien saatavissa korvauksetta
 - Säilyy avoimena
 - Julkinen kaikin osin
 - Dokumentoitu kaikin osin

Standardilla on myös semanttinen merkitys

- Jokin joka on **tavanomainen**
- Jokin joka on laadukas tai **jäljiteltävä**



Standardisointityön erilaiset mallit



- **Poreamme**
 - suljettu järjestelmä, suljettu kontrollointi (de facto-standardit)
- **Suihkulähde**
 - avoin spesifikaatio, suljettu kontrollointi (Sun / Java, Nokia /S60)
- **Kanava ja kanava systeemi**
 - standardisointi organisaatio tai teollisuuden foorumi, laaja jäsenkenttä, avoimet spesifikaatiot, liike-elämäorientoitunut, systeemi spesifikaatioita (OMA, 3GPP, ETSI, DLNA, SESKO)
- **Pumppuasema**
 - teollisuusryhmiä, jotka nopeuttaa teknologian tuloa ja evoluutiota (PoC, UMA, UWB)
- **Joki**
 - yksilön pätevyyteen perustuva jäsenyys, innovaatioita ja tutkimusta, itse organisoituva, ei keskitettyä johtoa, avoimia spesifikaatioita (IETF, IEEE)
- **Uimaranta**
 - opensourceprosessi, avoin kaikille, yksilöihin pohjautuva, itse organisoituva

© Yrjö Neuvo, ESKO 40v luento 8.11.2005 : Standardisointi suomalaisen kilpailukyyn edistäjänä

miten GSM-standardi tehtiin



OASIS –yhteisön standardien luettelo

Huomioitavaa

- **kuinka kypsä standardi ?**
 - monimutkaisuus
 - ympäristön vakaus
- **kehitystyön jatkuvuus ?**
 - löysikö kotipesän
 - onko aitoa tarvetta
 - viitekehysten rakennekestävyys

OASIS Standards and Other Approved Work



OASIS Standards are approved within an OASIS Committee, submitted for public review, implemented by at least three organizations, and finally ratified by the Consortium's membership at-large.

Standards Approval Process

Available Translations

OASIS Standards

- [Application Vulnerability Description Language \(AVDL\) v1.0](#)
- [Business Centric Methodology \(BCM\) v1.0](#)
- [Common Alerting Protocol v1.0](#)
- [Common Alerting Protocol \(CAP\) v1.1](#)
- [Darwin Information Typing Architecture \(DITA\) v1.0](#)
- [Directory Services Markup Language \(DSML\) v2.0](#)
- [DocBook v4.1](#)
- [DocBook v4.5](#)
- [ebXML Collaborative Partner Profile Agreement \(CPPA\) v2](#)
- [ebXML Message Service Specification v2.0](#)
- [ebXML Registry Information Model \(RIM\) v2.0](#)
- [ebXML Registry Information Model \(RIM\) v3.0](#)
- [ebXML Registry Services Specification \(RS\) v2.0](#)
- [ebXML Registry Services Specification \(RS\) v3.0](#)
- [Emergency Data Exchange Language \(EDXL\) Distribution Element v1.0](#)
- [Election Markup Language \(EML\) v4.0](#)
- [Extensible Access Control Markup Language \(XACML\) v1.0](#)
- [eXtensible Access Control Markup Language TC v2.0 \(XACML\)](#)
- [OpenDocument Format for Office Applications \(OpenDocument\) v1.0](#)
- [Security Assertion Markup Language \(SAML\) v1.0](#)
- [Security Assertion Markup Language \(SAML\) v1.1](#)
- [Security Assertion Markup Language \(SAML\) V2.0](#)
- [Reference Model for Service Oriented Architecture v1.0](#)
- [Service Provisioning Markup Language \(SPML\) v1.0](#)
- [Service Provisioning Markup Language \(SPML\) v2.0](#)
- [Universal Description, Discovery and Integration \(UDDI\) v2.0](#)
- [Universal Description, Discovery and Integration \(UDDI\) v3.0.2](#)
- [Universal Business Language \(UBL\) v1.0](#)
- [Universal Business Language Naming & Design Rules v1.0 \(UBL NDR\)](#)
- [Web Services Notification \(WSN\) v1.3](#)
- [WS-Reliability \(WS-R\) v1.1](#)
- [Web Services Resource Framework \(WSRF\) v1.2](#)
- [Web Services for Remote Portlets \(WSRP\) v1.0](#)
- [Web Services Security v1.0 \(WS-Security 2004\)](#)
- [Web Services Security v1.1](#)
- [Web Services Security SAML Token Profile v 1.0 and REL Token Profile v1.0](#)
- [Web Services Distributed Management \(WSDM\) v1.1](#)
- [WSDM Management Using Web Services v1.0 \(WSDM-MUWS\)](#)
- [WSDM Management Using Web Services v1.0 \(WSDM-MOWS\)](#)
- [XML Catalogs v1.1](#)
- [XML Common Biometric Format \(XCBF\) v1.1](#)



2001



ebXML - Enabling A Global Electronic Market - Mozilla Firefox

Tiedosto Muokkaa Näytä Sivuhistoria Kirjanmerkit Työkalut Ohje

http://www.ebxml.org/ebxmlpodcasts.htm

Google OKO Portti OASIS Lists digicamera.net Hiski DAMA Finland MetaGer - die MetaSu... KANNUSTALO RSS

ebXML ENABLING A GLOBAL ELECTRONIC MARKET

ABOUT | INDUSTRY SUPPORT | NEWS | SPECS | REPORTS | REFERENCE | WHITE PAPERS | WORKING GROUPS |

ebXML

- About
- Industry Support
- News and Articles
- Tools
- Implementations
- Case Studies
- Certification
- Logo
- Presentations
- Events
- Resources
- Acronyms
- Initiative Archive

SPECS/DOCUMENTS

- Specifications
- Technical Reports
- Reference Materials
- White Papers
- Translations

TECHNICAL COMMITTEES

- Overview
- Business Process
- Core Components
- Collaboration Protocol

ebXML Audio Interview Series

Audio interviews (podcasts) were conducted with peer experts on ebXML standards (ISO 15000) in the spring of 2006. The series offers unique, accessible insight into the status and history of ebXML and related technologies advanced by OASIS and UN/CEFACT.

SITE HOSTED BY

OASIS



All interviews were conducted by Sacha Schlegel, HavanaWave, formerly of Cyclone Commerce / Axway.

City: Balzers
City Zip: 9496
Country: Principality of Liechtenstein

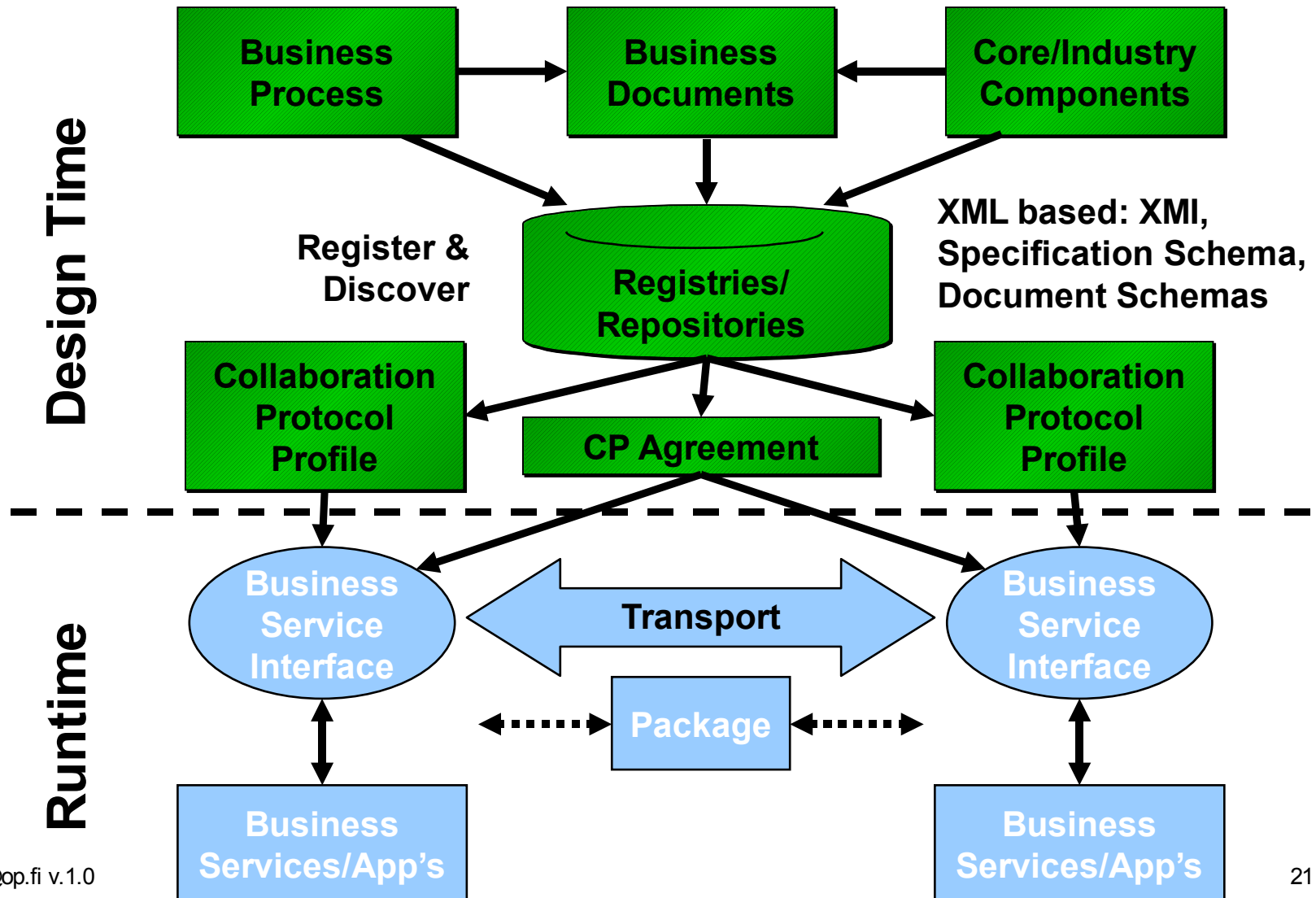
Interviews

- [ebXML Overview](#)
- [ebXML End Users](#)
- [ebXML Happenings](#)
- [ebXML Core Components](#)
- [ebXML Registry/Repository](#)
- [ebXML Business Process](#)
- [ebXML Collaboration Protocol Profile and Agreement](#)
- [ebXML Messaging](#)
- [ebXML SOA](#)
- [Universal Business Language \(UBL\)](#)
- [Universal Business Language Small Business Subset \(UBL SBS\)](#)

Valmis 88.112.125.221



ebXML Architecture

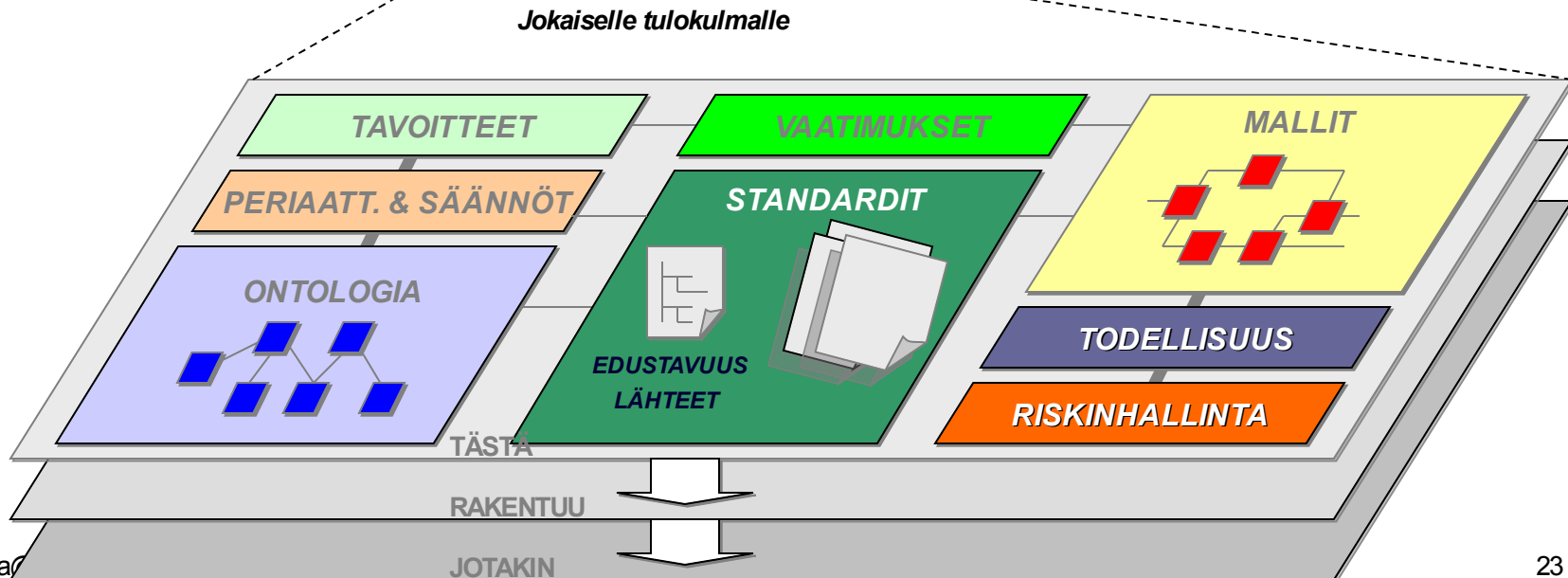
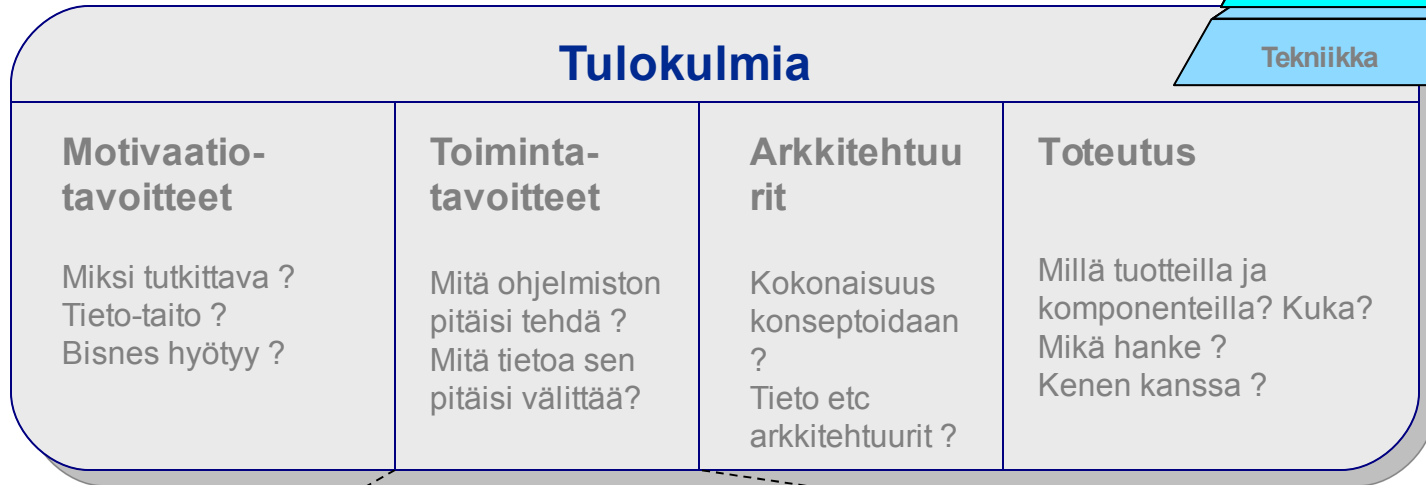




2002



Eteneminen (ebXML) viitekehykseen





Motivaatio tutkia ebXML:ää



Otteita OKO:n sisäisestä ebXML-muistiosta v. 2002:

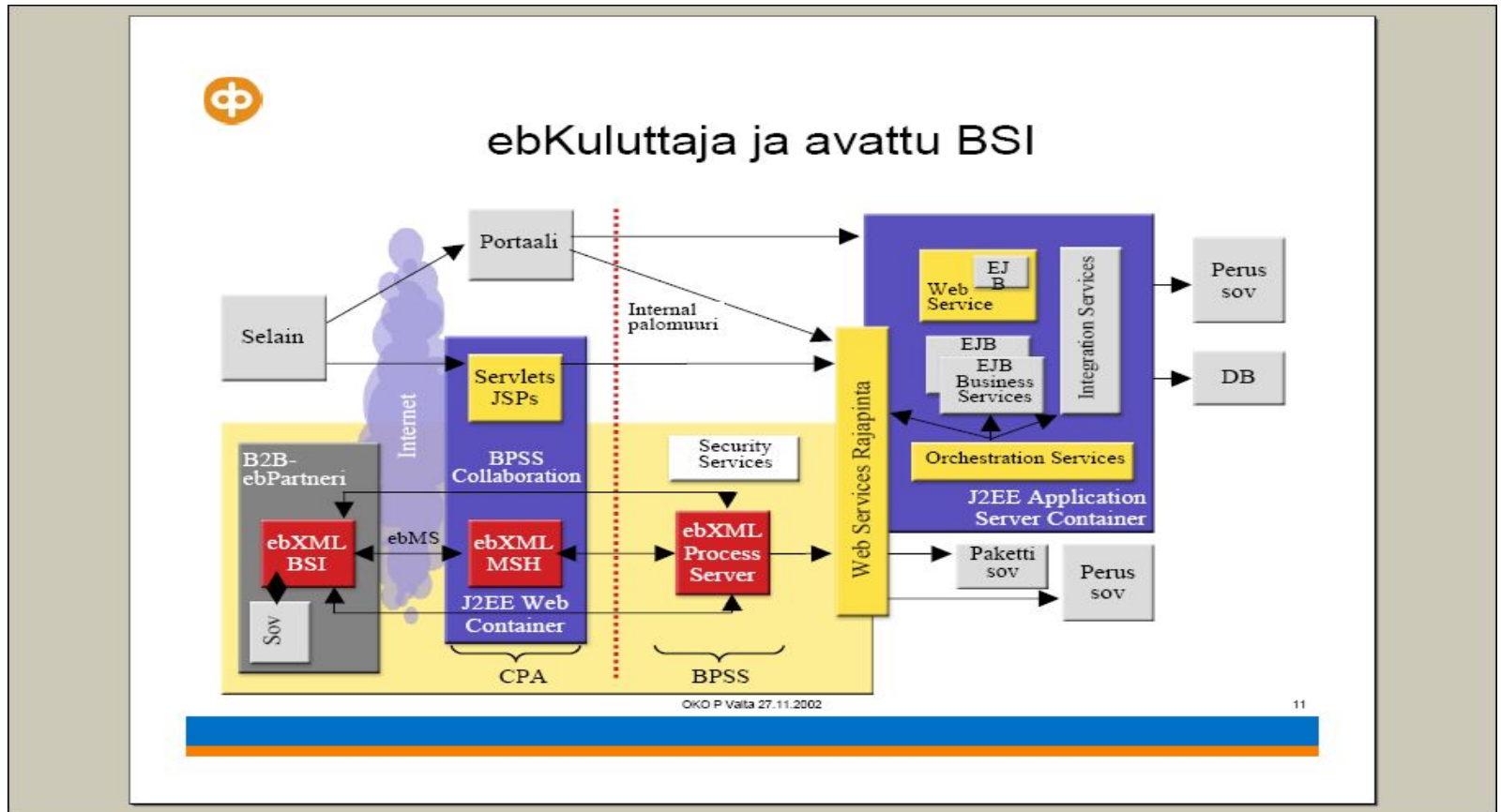
- ebXML:ää on tutkailtu aika intensiivisesti paristakin syystä. Ensinnäkin se on metodologisesti ja laaduudeltaan sen kaltainen että sillä (tai sen jatkoversioilla) on **ainakin edellytykset** tuoda tolkkua todella sekavassa ja alkeellisessa tilassa olevaan liiketoimintaprosessien kehittämiseen. Siis **oppimistavoite**. Toisekseen sillä tuntuu olevan hyvin tärkeä ominaisuus oman asiakaskuntamme kannalta: sen käyttöönotto ja käyttö maksaisi **pk-yrityksille** vain pienen murto-osan esim. RosettaNetista.
- Äärimmäisesti tiivistäen kuvaisin, että (**lunastaessaan lupaukset**) ebXML:n tekniikalla asiakkaan kanssa voidaan ryhtyä hyvinkin räätälöityyn B2B-prosessiin vain kirjoittamalla xml-rakenteinen asiakaskohtainen verkkoyhteistyösopimus, joka viittaa yleiseen xml-prosessikuvauspohjaan ja sekä sijoittamalla nämä kaksi xml-dokumenttia ohjaustietokantaan. Itse palvelu toteutetaan tietenkin erikseen vain kerran tuotekerrokseen, **B2B kanava** ei kanavana ole palvelun toteuttaja ja palveluunhan pääsee kiinni usein monikanavaisesti.
- Firma X:n aloitteesta käydään parhaillaan pankin kanssa keskusteluita ebXML-kanavan yhteiskokeilusta, jossa pankilla on merkittävä rooli. Kokeilut voivat siis käynnistyä suht pian, mutta todelliseen tuotannolliseen implementointiin meno olisi vielä kovan työn takana, opiskelua riittää. Firma X:llä on iso intressi mm. laajentaa yhteistyötään pk-yrityksiin, mutta EDI-tekniikka ei ole niille sopiva tietojen vaihtoon. Näköpiirissä on jo useita ideoita mm. kanta-asiakasyhteistyön prosessien rationaaliseen hoitoon ebXML-kanavalla, mutta palataan niihin.
- Kilpailutilanne on todella mielenkiintoinen. Pankki Y on panostanut Papinettiin, Identrusiin, Swiftin ePaymentiin. Mikä niistä sopisi **meidän asiakaskuntaamme** kustannusten tai it-teknisten vaatimusten kannalta ?



OSUUSPANKKIKESKUS	INVESTOINTIESITYS	2
1. INVESTOINNIN TAVOITTEET		
Investoinnin tavoitteet ja hyödyt		
1) Saattaa B2B frameworkin määritellyt konkreettiselle tasolle yleisen toiminnallisuuden sekä siihen toteutettavan standardikohtaisen osion tehtävien osalta		
2) Kokeilla ja testata ebXML:n sopivuus B2B-kanavaksi, jota pankki mahdollisesti alkaisi tukea		
3) Määrittää rajapinta B2B-kanavan ja toisaalta SILTAn Prosessienhallinnan ja Kirjautumispalveluiden välille		
4) Auttaa Suomea toteuttamaan ensimmäinen yritysten välinen ebXML proof-of-concept		
Hyödyt ovat sisäisiä ja ulkoisia		
1) Edistetään SILTAn em. osien määrittelyitä		
2) Hankitaan konkreettista tietotaitoa ja kokemusta B2B-prosesseista sekä toimintatavasta, jossa noudatetaan kv. standardeja		
3) Luodaan suoranaisia valmiuksia ottaa B2B-kanava käyttöön nopeasti ja etenkin jos ebXML lähtee lentoon		
4) Vahvistetaan yhteistyösuhdetta mukana oleviin partnereihin, mikä luo edellytyksiä tuotantoon asti meneviin yhteispalvelukonsepteihin		
Investoinnilla tavoitettava liiketoiminta		
ebXML on riippumaton kulloisesta liiketoimintakontekstista, jonka B2B-prosessia hoidetaan sen avulla. Tämän vuoksi tavoitteena ja hyödyntäjänä ovat kaikki ne palvelukonseptit, jotka pankin eri liiketoimintatohotkehittävät ja joihin sisältyy B2B-yhteistyön elementti. Väliittämiä esimerkkejä pankin tuotteista, jotka sopivat yritysten välisiin prosesseihin (a) rahoitus- ja takausneuvotelut, tarjoukset, nostot (b) maksutoimeksiannot, verkkolaskut, aineistot (c) luottotiedot ja pikareittaukset		
Verkostotalous tarvitsee luotettavia yleispalveluita ja operaattoreita tarpeita varten, joista voi tulla osa pankin liiketoimintaa, mikäli pankki haluaa ottaa a.o. roolin. Esimerkkejä (a) kirjautumispalvelut ja B2B-prosessin aikaiset sertifikaatit (b) kiistämisäyömyssaineiston hallitsija (c) pk-yrittäjän plug-in verkostotalouteen upotettuna pankkiyhteysohjelmaan.		
Avoimeen standardiin perustuvaa rajapintaa tarjoava pankki kyennee houkuttelemaan asiakkaita järemmimmiltä.		
Yhteenveto muista vaikutuksista		
Pankkiryhmä saa merkittävän pr-hyödyn tukiessaan tässä vaiheessa yritysmaailmalle tärkeää B2B-prosessikäytännön edistämistä, tärkein kilpailija Pankki Y on valinnut kohteekseen suuremman pään yritykset. ebXML:n lupausta pääsylippuna pk-yrityksille verkostotalouteen voidaan käyttää kohdennettuun pr-tööhön. Pr-hyötyjen saamiseksi on kokeiluhankkeelle annettava loppuvaiheessa jonkin veran julkisuutta.		
Yhteistyö Firma X:n kanssa tiivistyy ja voimme yhteistyössä hakea ratkaisuja, joiden vastaamiseen kilpailijoilla menee pitkä viiveaika.		



Järjestelmäarkkitehtuuria speksattiin





Uutta sanastoa luotiin v. 2002



Eri tyyppiset roolit eli ebToimijat

- **ebPartneri** on yritys tai yhteisö, jolla on
 - täydet työkalut ja valmiudet osallistua verkostotalouden liiketoimintaprosesseihin haluamissaan rooleissa ja palveluketjuissa
 - tuottaja- tai myyjärooli verkon kautta ostettavissa palveluissa
- **ebArkistoiija** on yritys tai yhteisö, tarjoaa
 - ebHakemisto- ja ebAineistokantojen hallinnointipalveluita muille
- **ebOperaattori** on yritys, jolla on
 - täydet työkalut ja valmiudet osallistua verkostotalouden liiketoimintaprosesseihin
 - perusroolina välityspalveluiden tuottaminen ebKuluttajille
- **ebKuluttaja** on pk-yritys tai henkilö, jonka
 - osallistumisvalmiudet perustuvat perustuvat ebPartnerin tai ebOperaattorin tarjomaan selainpohjaiseen rajapintaan
 - rooli on toimia loppuasiakkaana verkostotalouden kautta tarjottaville palveluille, hyödyntämällä, kuluttamalla ja ostamalla.

OKO P Valta 27.11.2002

3



Käsitteitä suomennettiin



ebXML käsitteitä

- **BSI**--Business Service Interface
 - Abstrakti "mustalaatikko", joka on ebPartnerin täysimittainen kyky toimia verkostoyhteistyössä
 - Kattaa tarvittavat järjestelmävalmiudet ja valmiudet toteuttaa sisäisesti ebXML:n standardit
- **MSH**—Message Service Handler
 - Abstrakti "viestintärajapinta", joka toteuttaa ebXML:n viestintästandardin
 - Käytännössä ohjelma, joka tarjoaa kaksisuuntaisen HTTP/SOAP-viestintäyleispalvelun ebPartnerin muille järjestelmille
- **CPP**--Collaboration Protocol Profile
 - ebToimijan xml-muotoinen kuvaus itsestään ja edellytyksistään toimia verkostoyhteistyössä
- **CPA** --Collaboration Protocol Agreement
 - Kahden ebToimijan keskinäinen xml-muotoinen sopimus yhteistyöstään nimetyssä prosessissa
- **BPSS**—Business Process Specification Schema
 - xml-muotoinen kuvaus yhteistyöstä, joka on tarpeen nimetyn kokonaisprosessin toteuttamiseksi
 - määrittää toiminnan ja vaiheistuksen sekä viestinnän, mutta ei taloudellisten arvojen siirtoja
- **Process Server**—Business Process Management
 - Abstrakti "prosessienhallinta", joka vastaa kunkin yhteistyövaiheen toteutuksen ohjauksesta
 - lähtöaineistona saapuneen ebXML-viestin viittaama CPA+BPSS
- **ebRegistry/Repository**—Document Management System hakuja ja aineistojen talletuksia varten

OKO P Valta 27.11.2002

4

2 of 15



2003



Vaikeuksia



- **Patenttikiistoja**
 - esim. IBM
- **Toimittajia**
 - esim. Republica Oy
- **Open Source tuotteita**
 - **Hermes**
- **Kaupallisia tuotteita**
- **Muiden standardien hype**
 - esim. Web Services

News

IBM Patents for ebXML Raise Red Flag on Royalties for Standards
Can Freedom Last?

by Matt Migliore

5/14/2002

IBM Corp. has received a patent, and is pursuing another, for technology used in the specifications for ebXML CPP and ebXML CPA, two emerging standards for negotiating e-business transactions. And while IBM issued a statement last month saying it will not charge royalty fees for use of the patents, concerns about patenting standardized technologies are mounting.

In recent years, standards-based computing has grown tremendously in popularity, and is currently the primary focus of most major vendors in the space, including Microsoft Corp., Sun Microsystems Inc., BEA Systems Inc., and IBM. By standardizing the methods through which different applications and systems communicate, vendors say they will be able to eliminate many of the integration problems large enterprises now face, allowing them to build Web-based solutions – commonly referred to as Web services – that can leverage the resources of a variety of different systems without a lot of back-end development.

IBM and Microsoft, specifically, have been able to drive widespread support for three Web services standards in particular, Simple Object Access Protocol (SOAP), Universal Description Discovery and Integration (UDDI), and Web Services Description Language. ebXML, which is the standard for which IBM announced its patent last month, is just one of many developing specifications that have not yet achieved the prominence of SOAP, UDDI, or WSDL.

More News

- ▶ IBM Has Its Eyes on the SMB Prize
- ▶ Data Trends Foreshadow DBA Challenges, MS SQL Server Direction
- ▶ Sales Leap Defies Anti-Mainframe Campaign
- ▶ The Greening of IT: Cutting Power Consumption is Just the Beginning
- ▶ Podcast: Security Synergy

Print Email



WS-* - Industry Adoption

Industry Adoption

Messaging SOAP / WSDL MTOM			Security			Assurances			Devices		



Simple ?



address <http://wanderingbarque.com/nonintersecting/2006/11/15/the-s-stands-for-simple/>

Pete Lacey's Weblog

Life and Technology (non-intersecting)

HOME { 2006 11 15 }

The S stands for Simple

There has been a long running debate in the Application Platform Services Group here at Burton Group between the REST people on one side and the SOAP people on the other. For the most part it mirrors the external debate. In one recent exchange, while discussing the complexity of SOAP and the web services framework, the SOAP side said, "Before all of the WS-* stuff, SOAP was actually simple. That's what the 'S' stood for."

And now a history lesson. It's the year 2000, a harried developer has a problem

Developer: So, my boss was playing golf this weekend, and now I have to—quote, unquote—SOAP-enable the enterprise, but I don't know what SOAP is. Can you help, SOAP Guy?

SOAP Guy: Sure thing. First, SOAP stands for Simple Object Access Protocol.

Dev: So it's simple?

SG: Simple as Sunday, my friend.

Dev: Okay, lay it on me.

SOAP is used for accessing remote objects.

CATEGORIES

- Home
- Life
- Tech
- Uncategorized
- Web Services

SEARCH

- <http://wanderingbarque.com/nonintersecting/2006/11/15/the-s-stands-for-simple/>



2006



ebXML:n nykytila

- Isäntäorganisaationa OASIS, avoin luonne säilynyt
- Vakaa **ISO/TS 15000** viitekehys, jota kehitetään edelleen
- Open Source työkalujen laatu edistynyt mukavasti
- Poikinut mielenkiintoista jatkokehitystä semanttiseen tiedonkäsittelyyn
 - CAM
 - UBL
 - (ebRR/ontologiat)
- Kaupallinen menestys vähäistä, mutta julkinen soveltaminen merkittävässä asemassa
 - Tanska, Norja, UK,...

<http://www.oasis-open.org/committees/download.php/17817/ebxmljc-WhitePaper-wd-r02-en.pdf>



ebXML Open Source tools

[Open Source ebXML
Message Service Handler
Integrated Into
Over-the-Counter System for
European Energy Trading](#)

[Hermes Open Source ebXML
B2B Messaging Server
Selected Best Infrastructure
Building and Communication
Application by Linux
Business Award 2005](#)

[IHEOS - Secure
cross-enterprise document
exchange \(XDS\) using ebXML
Registry](#)

The screenshot shows the freebXML website. At the top is the freebXML logo with a gear icon. Navigation links include Home, Contact, and Sitemap. A search bar is present. The main content area is divided into a left sidebar and a right main section. The sidebar contains a 'Menu' with links to About Us, Projects, Deployment Cases, News, Forum, and FAQ. Below the menu is a 'Hot Downloads' section listing various tools like freebXML BP Editor, Webswell Broker, and freebXML CC Vocabulary Management. At the bottom of the sidebar is a 'What's New' section mentioning the Hermes Messaging Gateway v2.0. The main section features a 'Charter' paragraph, a 'Steering Committee' section with a list of members and their affiliations, and a 'Chair' section listing David Cheung from The University of Hong Kong.

freebXML

Home | Contact | Sitemap
Search: Submit

Menu

- About Us
- Projects
- Deployment Cases
- News
- Forum
- FAQ

Hot Downloads

- freebXML BP Editor
- Webswell Broker Application Integration Module
- freebXML CC Vocabulary Management
- freebXML Registry ebXML Registry Implementation (freebXML Registry 3.0)
- Hermes MSH (Hermes 2)
- ebMail B2B GUI (ebMail 1.2)

What's New

- Hermes Messaging Gateway v2.0 Supporting AS2 and ebMS Released

Charter

freebXML (pronounced as 'Free Bee XML') is an initiative that aims to foster the development and adoption of ebXML and related technology through software and experience sharing. The mission of freebXML.org is to provide a centralized site for developers to access and share 'free' ebXML code and applications. Users and developers can also share their ebXML development and deployment experience at freebXML.org.

Steering Committee

The Steering Committee of freebXML provides guidance on technical and promotional direction for the freebXML initiative. Members include technical leaders from international technology firms, government organizations, standardization bodies and academic institutions.

Chair:
David Cheung, **Center for E-Commerce Infrastructure Development, The University of Hong Kong**, Hong Kong, China

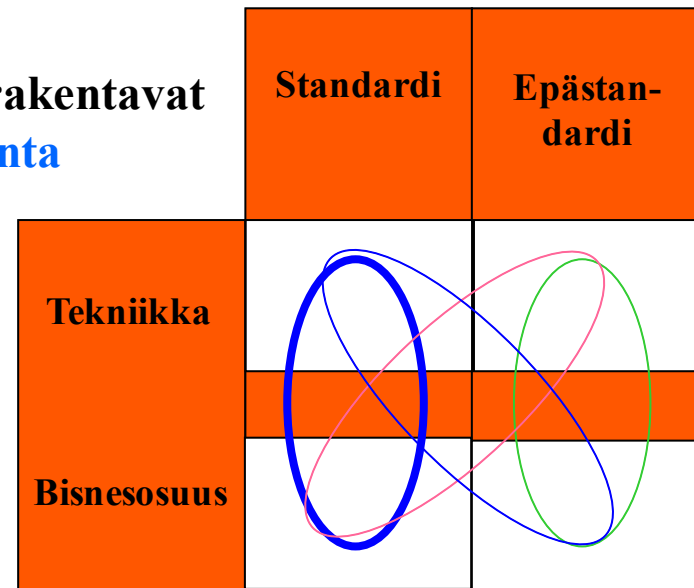
Members:
Suresh Damodaran, **Sterling Commerce**, USA
Jasmine Jang, **Korea Institute for Electronic Commerce**, Korea
Somnuk Keretho, **Kasetsart University**, Thailand
Francis Lau, **The University of Hong Kong**, Hong Kong, China
Thomas Lee, **Center for E-Commerce Infrastructure Development**, Hong Kong, China
Matthew Mackenzie, **SigmaLogica Associates**, Canada
Dale Moberg, **Cyclone Commerce**, USA
Himagiri (Hima) Mukkamala, **Sybase**, USA
Farrukh Najmi, **Sun Microsystems**, USA
Yukinori Saito, **Electronic Commerce Promotion Council of Japan**, Japan

<http://www.freebxml.org/aboutus.htm>



Pankki ja "Avoimet"

- Avoin lähdekoodituote lähtökohtaisesti ei sallittu
- Avoimia standardeja kannatetaan
- Suomalaisista (SPY) standardeista siirrytty eurooppalaiseen "SEPA" tai kv. "SWIFT" standardityöhön/soveltamiseen
- XML (mm. secure signature) turva-standardien kypsyttyä suom. pankit rakentavat nyt WS-perusteista **Luotettavaa Avointa Verkostotaloutta**





Kysymyksiä ?

- Lisätietoja
- pekka.valta@op.fi
- 010 252 2545