

전자상거래 표준 프레임워크

전자상거래 표준화 통합포럼
오천수

E-Commerce Framework

● 정의

- 컴퓨터 시스템과 네트워크 활용
- 글로벌 B2B 기반구축을 위한 일반적 골격
- 거래상대자간 비즈니스 프로세스 통합

● 효과

- 거래정보교환의 신뢰성 확보
- B2B 활성화를 위한 상호 운용성
- 자동화 촉진

EC 프레임워크

- 핵심 목표

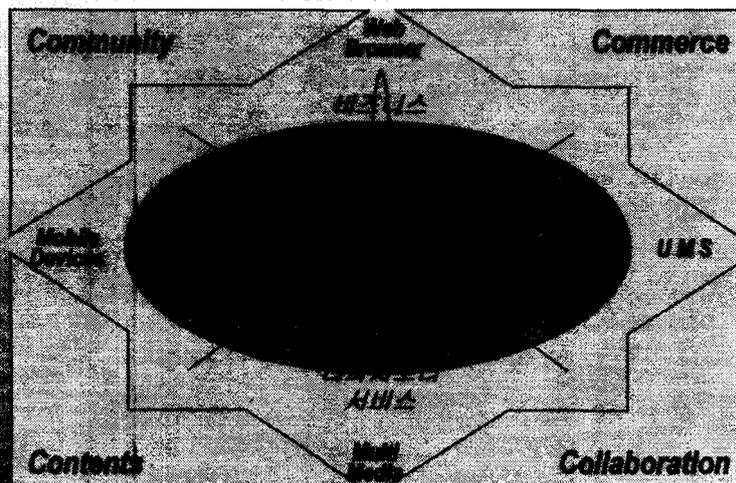
- 대기업뿐 아니라 소규모기업까지 망라
- 글로벌 전자상거래 기반환경 제공

- 핵심 구현요소

- 공통 비즈니스 규칙 모델링
- 전자정보의 등록 및 검색
- 메시지 전송 및 인식
- 인증서 관리

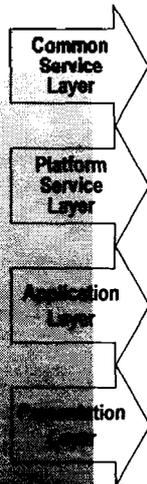
3

EC 프레임워크



4

EC Framework 기



Common Service Layer
 트랜잭션처리, 프로세스처리,
 보안처리, 메세지처리 인증처리,

Platform Service Layer
 비즈니스 서비스 ; 거래/계약 처리, 비즈니스 Billing
 레지스트리 서비스 ; 기본/거래 정보의 레지스트리 서비스
 리파지토리 서비스 ; 기본/거래 정보의 리파지토리 서비스
 인터그레이션 서비스 ; 데이터 변환, 전송, B2B Integration

Application Layer
 Contents ; Partner Profile, 상품/서비스 정보,
 Community ; 정보/지식 교환 및 공유
 Commerce ; 전자상거래 Buy & Sell 처리
 Collaboration ; 거래 당사자, 협력업체 간 조정, 협력

Presentation Layer
 Web Browser (HTML, XML)
 Mobile Devices (WAP/ME, HDML, WML, VoIP,...)
 Multi-Media

5

EC 프레임워크 기

- B2B 비즈니스 및 통합서버
 - WebMethods B2B Server
 - WebSphere Integrator
 - BizTalk Server
 - eXcelon B2B Integration Server
- B2B 메시지 교환 시스템
 - SOAP
 - Java M Project

6

EC 프레임워크

- Registry System
 - UN/CEFACT
 - BizTalk
 - ISO 11179
 - ebXML Registry
- Repository System
 - Oracle
 - Microsoft SQL Server
 - JBoss
 - Xcelon Object Store

7

EC 프레임워크 표준

- EDI, XML/EDI
- ebXML
- eCo 프레임워크
- BizTalk
- RosettaNet
- EDI
- X12

8

EDI, XML/EDI

- EDI 구성요소

- EDI 표준 : 양식작성표준, 통신표준
- EDI S/W : 변환 S/W, 응용 S/W, 통신 S/W

- 유형별 분류

- Batch EDI
- Event Driven EDI
- Interactive EDI
- XML/EDI

- 문제점 및 한계

9

ebXML

- 개요

- 통합된 세계시장 형성을 위한 프레임워크 지향
- UN/CEFACT와 OASIS가 ebXML 공동추진 합의

- 구성요소

- Business Process/Information Modeling
- Core Components/Core Library
- Trading Partner Information
- Registry
- Messaging Service

10

ebXML : Next Phase

- UN/CEFACT

- Business Process
- Core Components

- Oasis

- Leading Partners
- Registry
- Messaging Service

- ebXML Initiative

- Coordination Committee, Technical Architecture, Marketing

11

eCo 프레임워크(I)

- 개요

- 미연방정부와 캘리포니아 주정부의 재정지원
- Sun, IBM, MS, HP, Oracle 등 22개국 500여 회원

- eCo 프레임워크 프로젝트

- global e-commerce system 위한 공용 프레임워크
- XML기반의 공용 비즈니스 라이브러리(CBL) 개발
- 전자상거래 응용서비스 재사용 및 상호운용성 확보
- 1999년 8월 이후 eCo 프레임워크 스펙 완료
- CORBA기반에서 XML기반으로 스펙 변경

12

eCo 프레임워크(II)

- Design Principles
 - Use Internet Standards and Specifications
 - Use Existing or Emerging Standards
 - Promote Interoperability
 - Allow for International Language Support
- eCo 아키텍처 7계층
 - Network, Market
 - Business, Service
 - Interaction, Document, Data Element

13

BizTalk

- 정의
 - Standard : XML
 - to accelerate the rapid adoption of XML
- 논리적 계층구조
 - Application
 - BizTalk Server
 - Data Communication

14

BizTalk Framework

- Canonical Message Properties
 - Open Routing Architecture
 - Guaranteed Delivery
 - SOAP Messages with Attachments
 - S/MIME Based Message Level Security
- ...ers

15

RosettaNet

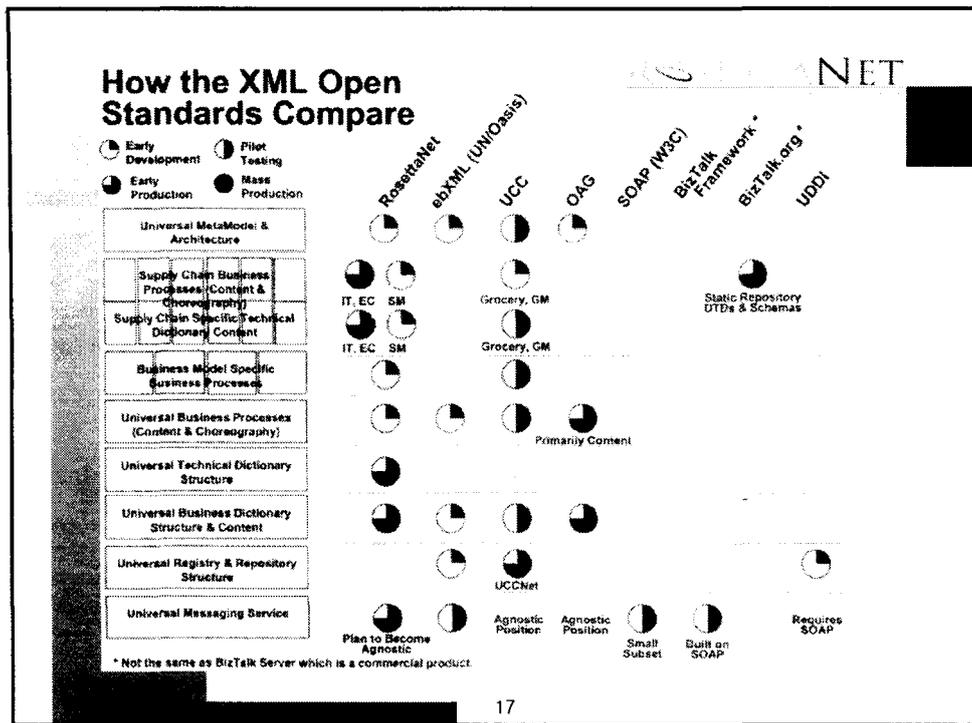
● 개요

- EC 및 IT 업체 주도로 전세계 400여 회원
- Vertical XML business process 표준 개발
- 전자분야 중심에서 산업전반의 B2B 표준 지향

● 주요 표준활동

- Partner Interface Process
- RIF(RosettaNet Implementation Framework)
- RBD(RosettaNet Business/Technical Dictionary)

16



UDDI

- 개요
 - MS, IBM, Ariba 등 130여 회원
 - business 통합을 위한 개방된 프레임워크
 - W3C, XML, HTTP, DNS 프로토콜 등 IETF 장점수용
- 구성요소
 - Business Entity
 - 이 비즈니스 등록(White Pages, Yellow Pages, Green Pages)

18

B2B 프레임워크

Feature	ebXML	eCo	UDDI	RosettaNet	Biztalk
Industry Target	Unspecified	Unspecified	Unspecified	IT & Electronic component	Unspecified
Communication protocol	HTTP, SMTP...	HTTP	HTTP(SOAP)	HTTP/CGI	HTTP(SOAP)/MSMQ
Service description	Supported	Extensive	Supported	Not addressed	Supported
Repository	Distributed	Locally maintained	Distributed	Not addressed	Centralized repository
Message format	XML Document (MIME)	XML Document	XML Document	XML Document (MIME)	Biztalk document based on Biztag
Security	MIME, Digital signature	Optional	Authentication in each UDDI Registry	SSL with HTTP; digital certificate and signature	Leverages existing standards
Other	Common Business Objects	Common Business Library	NAICS, UN/SPSC	Technical and Business Dictionaries	Collection of Biztag

19

ECIF 프레임워크

● 추진경과

- 전자상거래 표준화 로드맵
- 전자상거래 서비스 기술위원회

● ECIF 표준 프레임워크(초안)

- EDI 기반 : EDI
- RosettaNet 기반 : ebXML
- 기타 프레임워크 수용방안 검토

20

● 감사합니다.