

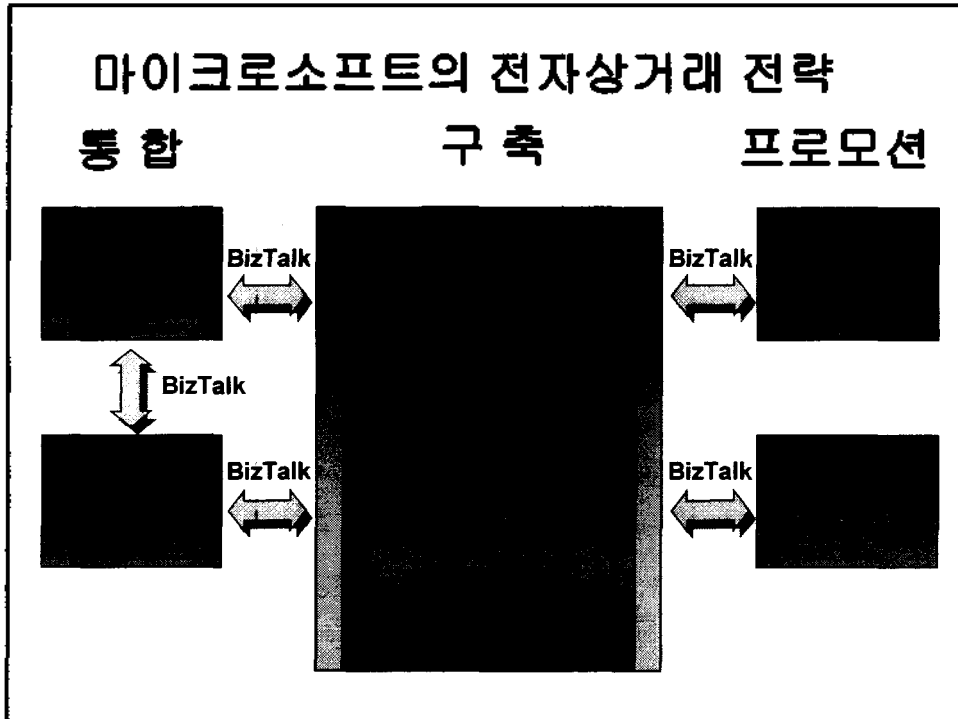
BizTalk: XML을 이용한 전자상거래 서비스 연동

1999.7.

**이 현 규
Ph.D. /Sr. Consultant
㈜마이크로소프트 컨설팅사업부**

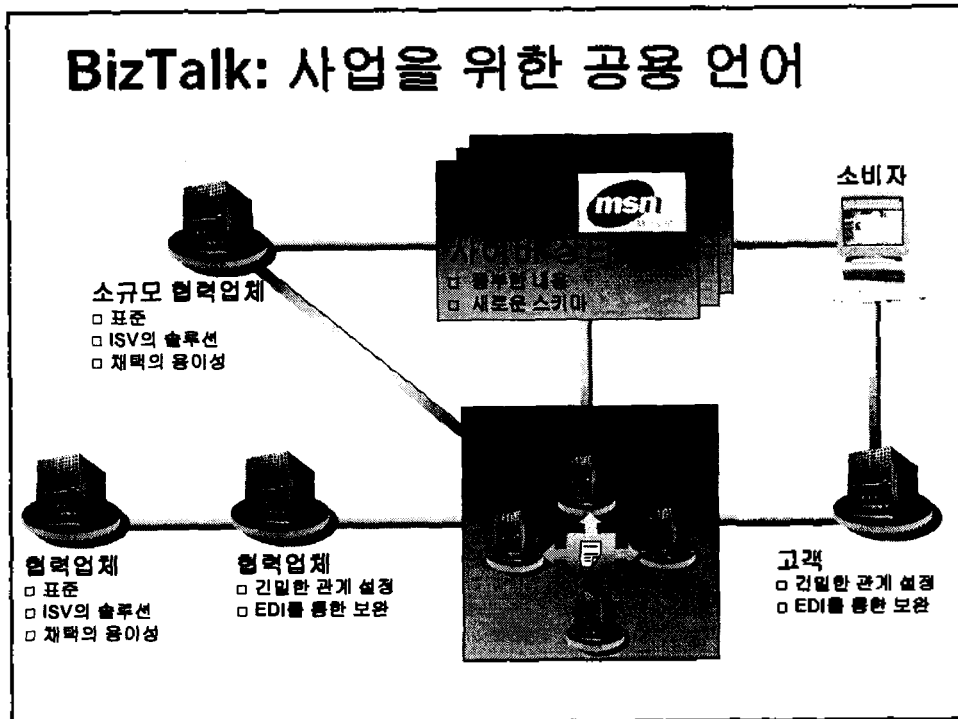
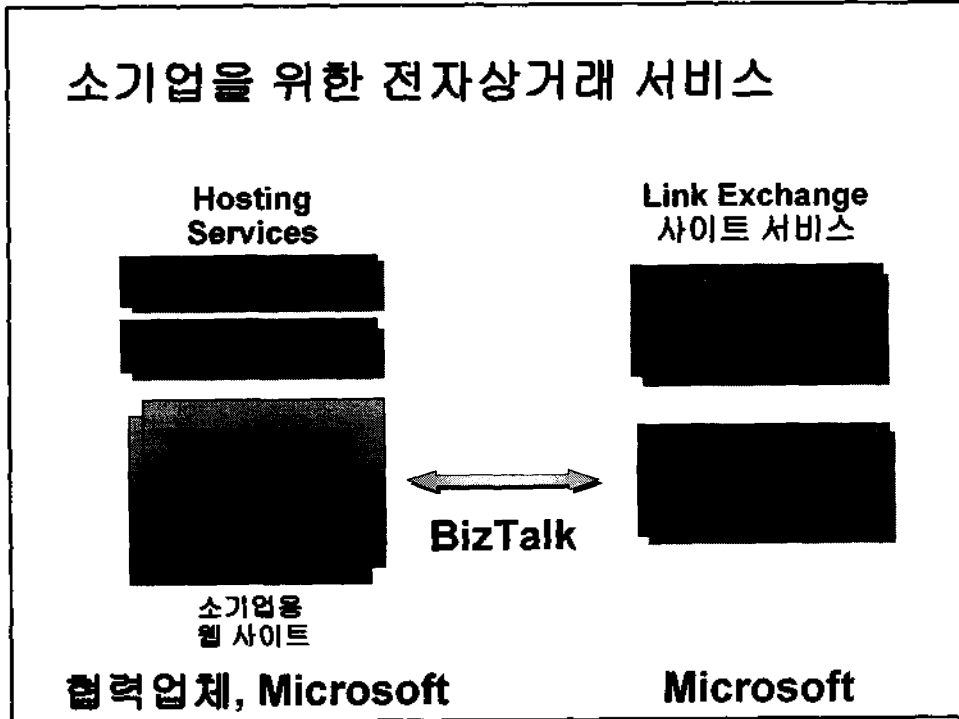
목 차

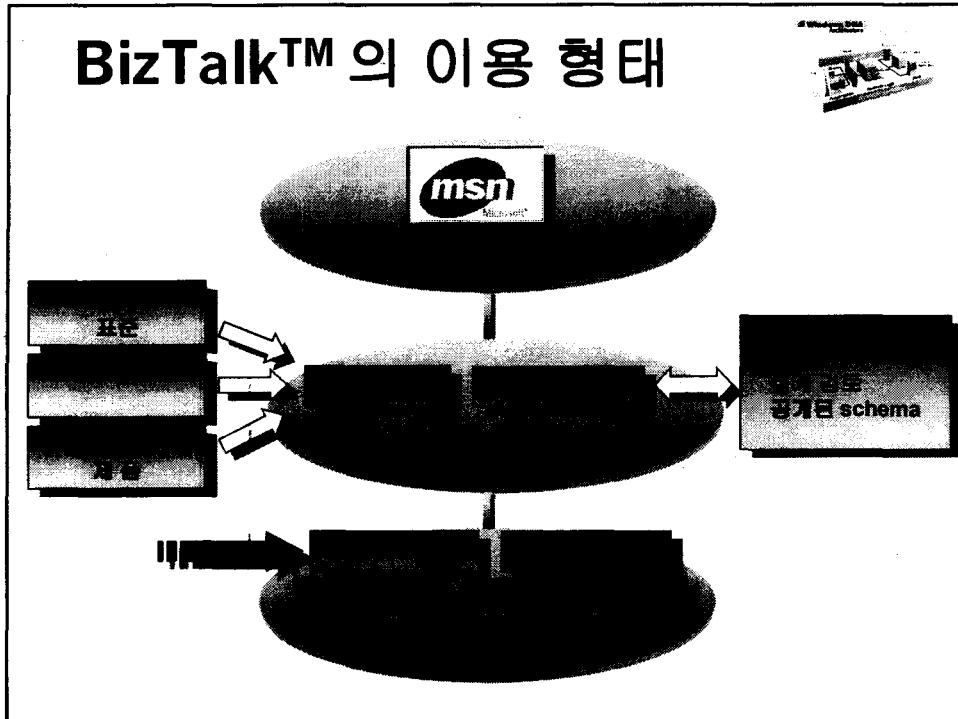
- **마이크로소프트의 전자상거래 전략**
- **BizTalk 개요**
- **BizTalk의 기술 구조**
- **응용 프로그램 통합 방안**



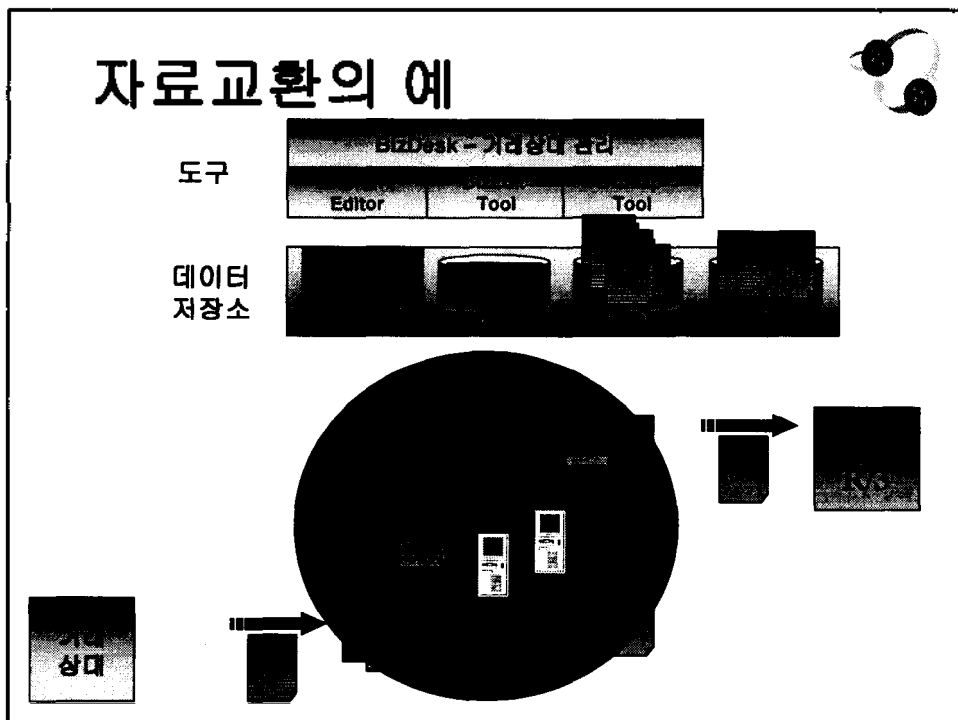
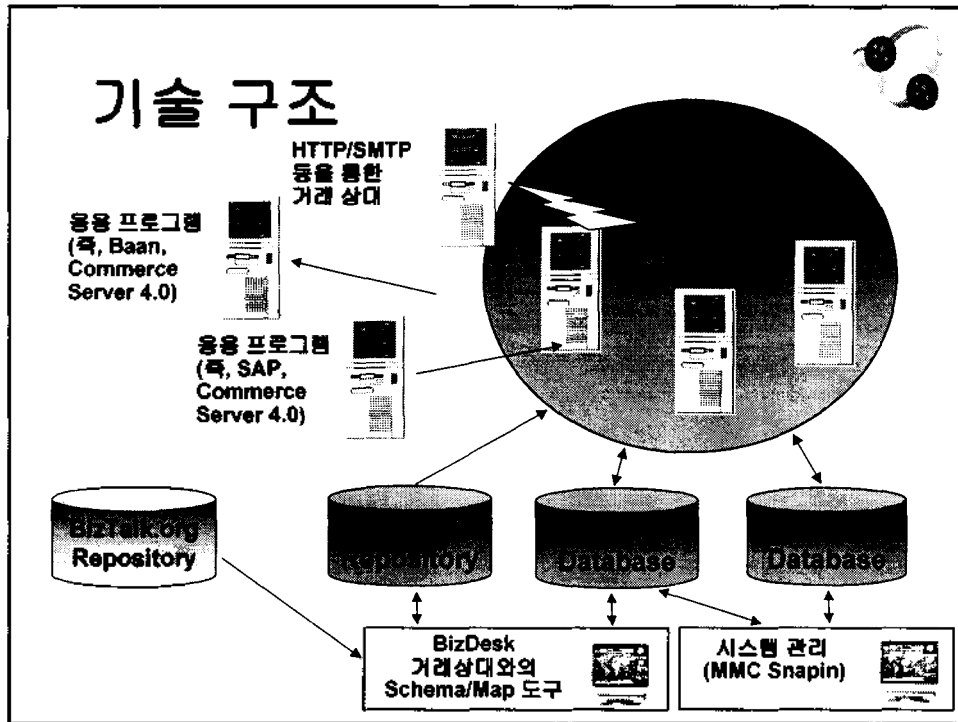
Commerce Server

The screenshot shows a web browser displaying a Microsoft Commerce Server interface. On the left, there are several overlapping windows, including one with the text 'Web Site' and another with the 'Microsoft Commerce Server' logo. The main browser window shows a search page with a 'SEARCH PAGE' header, a search bar, and a 'BROWSE' section with a list of product categories: 'Computers, Equipment & Supplies', 'Financial and Insurance Services', 'Furniture, Furnishings, and Consumer Products', 'Lighting and Electrical Products', and 'Office Equipment and Supplies'. A 'County of' dropdown menu is visible on the right side of the page.



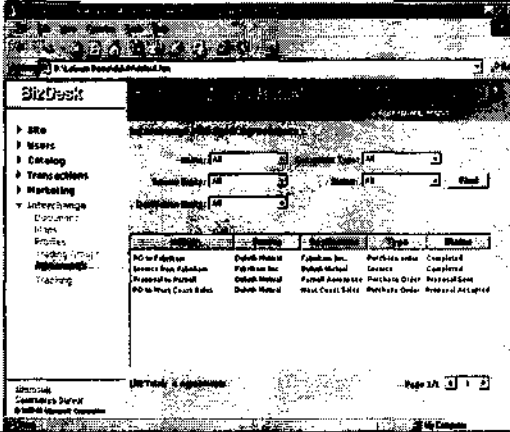


- ### BizTalk 서버의 기능
- 기업간 자료교환 서비스
 - 거래 상대에 대한 관리 (BizDesk)
 - XML 기반의 문서 Mapping 및 변환
 - EDI 지원: ANSI X.12, UN EDIFACT
 - 신뢰성 있는 문서 전달: 전송방식에 무관
 - 분석을 위한 데이터 추출 및 저장소
 - SQL 7.0, OLAP 서버



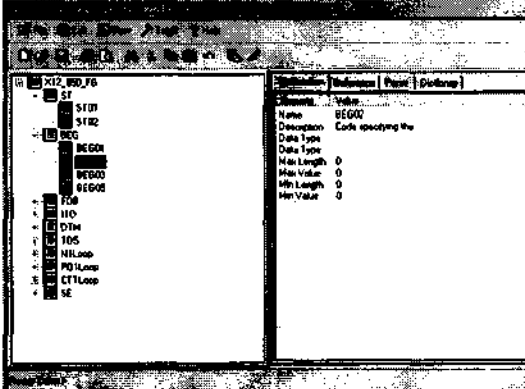
BizDesk

- 거래상대 관리
- Profiles, 제안, 약정
- 관련 모듈
 - 문서
 - Maps
 - Envelopes
 - Profiles
 - 약정
 - 추적



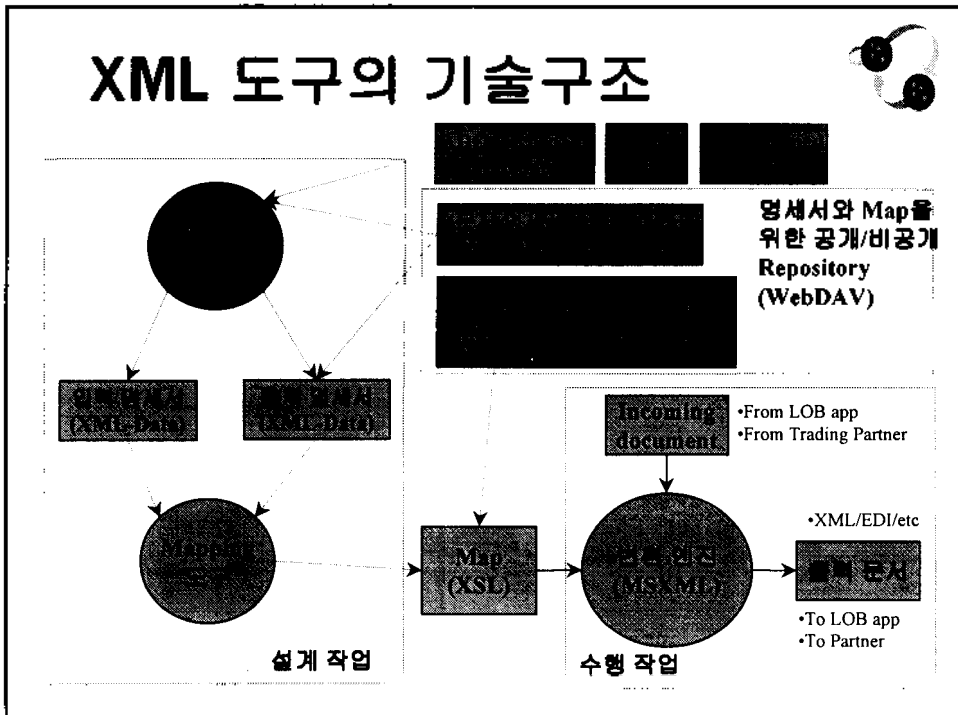
XML Schema 도구

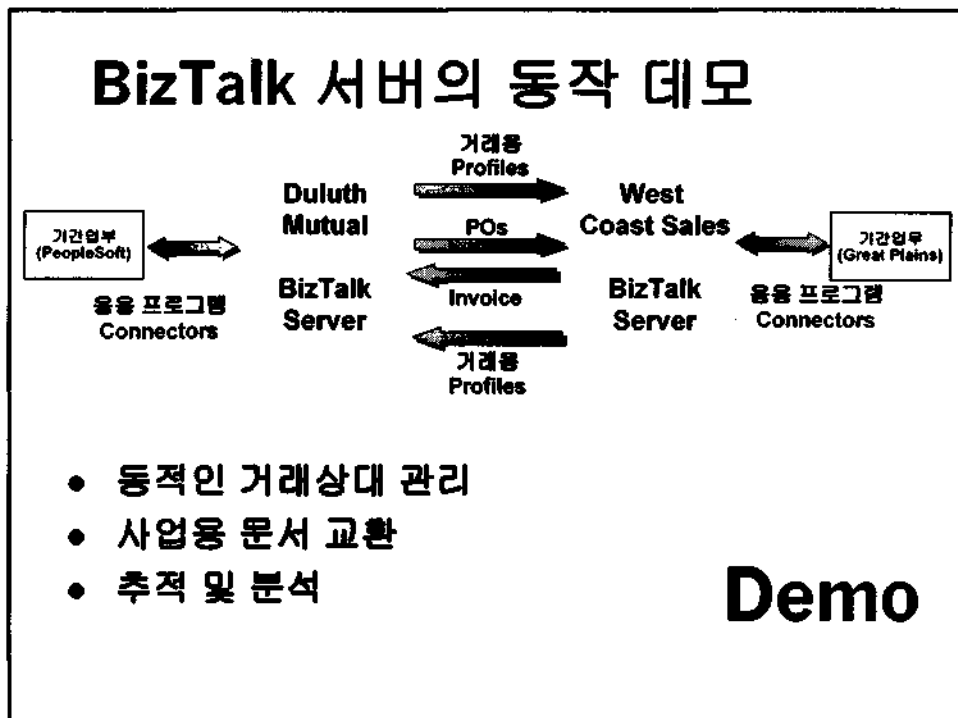
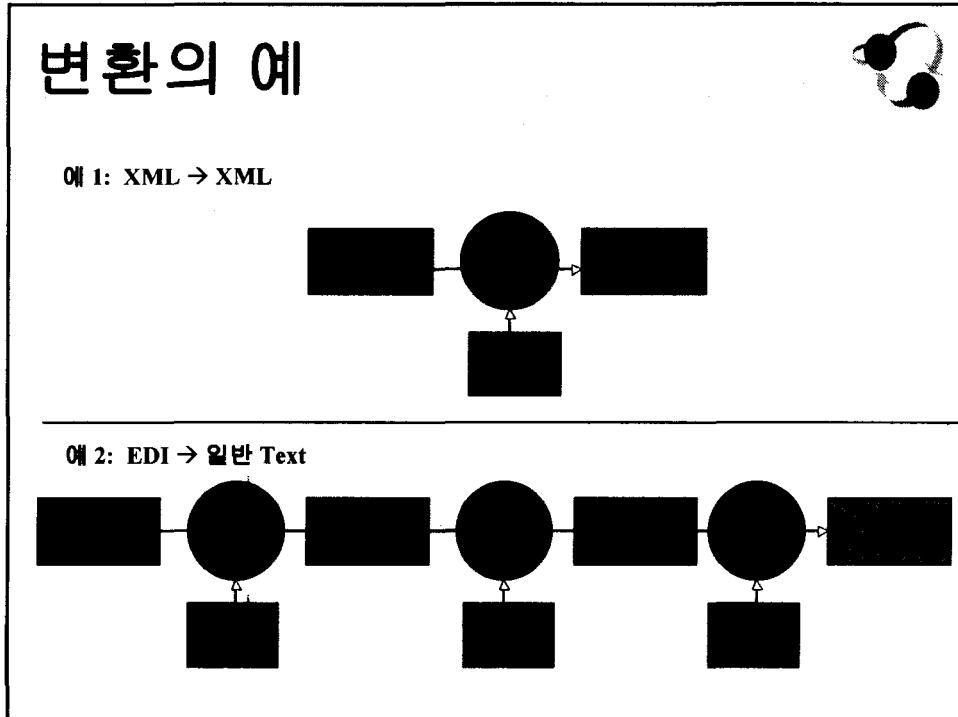
- XML을 이용하여 모든 구조의 데이터 정의
- XML 데이터 산출
 - W3C Schema Working Group에서 정의 예정
- 기간시스템 format과의 상호 변환
- WebDAV
- Schema의 주요 Set



XML Mapping 도구

- XSL Stylesheet Generator
- 두개의 XML-데이터 schema간의 모든 mapping
- Mapping 기능
 - 1-to-1
 - Many-to-1
 - 1-to-Many
 - 수식 계산
 - 문자열
 - 사용자 정의 함수





응용 프로그램 등록



- **BizTalk 지원 응용 프로그램**
 - 기간시스템 format 지원을 위한 schema
 - 주요 schema set 지원
 - BizDesk는 등록된 응용 프로그램을 자동 표시
- **BizTalk 서버에 등록**
 - 통신방식 명시
 - 표준 프로토콜 또는 자체 제작된 component
 - Pipeline component 설치 (선택 사양)
 - 문서 shemas 와 map을 WebDAV에 설치
 - 시스템 registry 수정

Windows 2000상에서 동작



- **COM+**
 - COM+ Events 및 Load Balancing
- **공개 키를 이용한 인증 방식**
 - 인증 관리를 위한 MMC snap-in
- **WMI: Windows Management Interface**
 - WMI를 이용한 관리데이터 접근
- **WebDAV**
 - Schema 또는 Map repository를 웹을 통한 접근
- **Active Directory 지원 (선택사양)**
 - 거래상대 인증을 위한 단일 저장소
 - 상대에서 지정한 보안 원칙 적용
 - 다수의 거래상대 지원

BizTalk의 미래



- SSCE 3.0인 경우 CIP Manager를 이용하여 구축
- CIPM의 Send/Receive는 BizTalk에서도 수정 없이 동작
- CIPM의 모든 거래상대에 대한 데이터는 BizTalk 서버 데이터로 변환 가능
- BizTalk 서버 베타 - 99년 가을
 - Server - <http://www.microsoft.com/biztalk>
 - Framework - <http://www.biztalk.org>

***BizTalk: 기업간 혹은 기업 내 업무 프로세스
통합을 위한 최적의 Framework***