

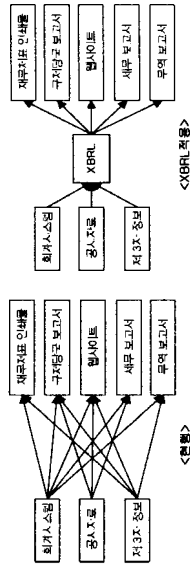
# XBRL의 표준화 현황 및 활용방안

**정철웅**  
 상명대학교 경영학부  
 서울특별시 동대문구 을지로 7  
 Tel: +82-2-2287-5135, E-mail: cyjung@smu.ac.kr  
  
**손흥기**  
 여우비메트릭스 코리아  
 서울시 강남구 개포동 169-12번지 201호  
 Tel: +82-2-3462-6590 E-mail: dtkson@ubmatix.co.kr

## I. XBRL 소개

### 1. XBRL 출현 배경

- ☞ 기업은 정보를 필요로 하는 정보 수요자의 요구에 맞추기 위하여, 동일한 내용의 기업정보를 수없이 다른 양식과 형태로 가공하여 전달하고 있으며, 정보 수요자 또한 전달 받은 정보를 자신의 응용 프로그램과 논리 도구에 맞는 형태로 정보를 재가공, 재처리 하는 실정이다.
- ☞ 이러한 온갖을 해결하기 위하여 XBRL(Extensible Business Reporting Language)이 출현하게 되었다. 이와 관련하여 XBRL은 기업의 각종 보고서에 기록된 기업정보기 (디 쇼울즈)로 생성, 교환, 비교 할 수 있도록 하기 위하여 XML(Extensible Markup Language) 및 기업보고(Business Reporting)에 응용한 새 개념인 표준이다.



## I. XBRL 소개


### 2. XBRL 적용효과

- 정보 수집시간 단축
- 정보 재가공 및 재처리에 따른 오류방지 및 노동시간 절감
- 실시간 정보 보고 및 분석이 가능
- 다양한 양식의 각종 기업정보 보고서 작성
- XBRL을 이용한 정보유용 비용의 감소( 20% ~ 30%)
- 정보전달의 횟수 증가
- 전자공시에 의한 기업정보의 투명성 확보 효과
- 주주 및 투자자, 분석가에게 정확한 기업정보의 제공으로 자본시장 활성화

## I. XBRL 소개

### 3. XBRL의 역사

- ◆ 세계 최초 XML 기반의 재무제표 개발 (1998년 12월)
- ◆ 최초의 XFRML(XBRL의 전신)을 기반으로 한 재무제표 개발(1999년)
- ◆ 최초의 XBRL 재무제표 (2000년 4월)
- ◆ XBRL Spec V1 (2000년 7월)
- 전세계 170여개 기업, 협회, 정부로 구성된 비영리단체 XBRL International 설립
- ◆ XBRL Spec V2 (2001년 12월)
- ◆ XBRL Spec V2.1 (2003년 4월)
- ☞ XBRL은 W3C(World Wide Web Consortium)의 여러 recommendation을 사용  
 적용된 recommendation은 XML 1.0, XML Namespace, XML Linking,  
 그리고 XML Schema 등이다.




## I. XBRL 소개

SANGKYUNG UNIVERSITY

5

### 4. XBRL Taxonomy 표준화

- IAS PFS taxonomy
- IAS EDAP
- US GAAP C&I version 1.0 (first XBRL taxonomy)
- US GAAP C&I (current version)
- US GAAP taxonomy extensions
- BASI (Banking and Savings Institutions) US Taxonomy
- US Not for Profit taxonomy
- US Edgar Online data elements taxonomy (10k and 10Q)
- IAS taxonomy - Global
- UK GAAP
- UK Inland Revenue
- Netherlands Taxonomy- IAS based
- Singapore - IAS based
- Australia- IAS based
- New Zealand- IAS based
- Canada GAAP




## I. XBRL 소개

SANGKYUNG UNIVERSITY

6

- Japan - Letter of Credit taxonomy SMBC
- AICPA financial statement tagging project
- Global Common Document Taxonomy
- SEC Certification Taxonomy
- Microsoft 8K Report Taxonomy
- EDGAR Online Taxonomy
- FDIC taxonomy PROTOTYPE
- DFAS (Defense department financial reporting) PROTOTYPE
- Fidelity Investments taxonomy PROTOTYPE
- Reporting, US GAAP, Commercial and Industrial companies




## I. XBRL 소개

SANGKYUNG UNIVERSITY

7

### 5. XBRL 적용 현황

- ▶ XBRL 인터넷서비스는 지난 2000년 7월 XBRL 스펙 1.0 이 처음 발표 되었으며, 2001년 12월 XBRL 스펙 2.0 이 발표 되었음
- ▶ 전세계 기업·증권·정부로 구성된 비영리단체인 'XBRL 인터내셔널'(<http://www.xbrl.org>) 이 스펙을 개발해 제공된 것이 아니고 있다. 우리나라에서는 최근, 한국 CFO협회와 임시연결기구로 구성된 XBRL 표준화를 위해 활동 중임.
- ▶ 미국에서는 이미 엔코어에어리커, 마이크로소프트, 로이다, 오건스런라, 나스닥 등 50여개 기업, 공공기관, 컨설팅업체들이 자사의 재무제표 및 재무정보 공시에 XBRL 표준을 적용하고 있음.
- ▶ 나스닥은 이미 지난 해 8월부터 XBRL 기준에 따라 기업정보를 공시하는 행사이들을 통해 25개 반도체 제조기업들의 5개년 재무제표를 제공하고 있음.



## I. XBRL - 적용현황

SANGKYUNG UNIVERSITY

8

- ▶ 미국 FDIC/FRB/OC/OFS/NCUA는 2002년 4월 Call Reporting Data를 XBRL을 이용하여, 재무정보를 수집, 배포, 분석을 하기로 결정 하였음.  
2003년 8월 XBRL을 이용한 Call Report 시스템을 개발에 착수함.
- ▶ 독일은행( Deutsche Bank )은 2002년부터 대출 과 신용분석평가에 XBRL을 이용하고 있음.
- ▶ 영국 국제장은 2003년 3월부터 100만개 회사로 부터 재무보고를 XBRL 문서로 받기 시작함.
- ▶ 네델란드 국제장 2003년 4월부터 10만개 회사로 부터 재무보고를 XBRL 문서로 받기 시작함.
- ▶ 일본 국제장은 e-Tax Filing 시스템을 구축하여 2004년 2월부터 재무 및 재무보고를 XBRL 문서로 받기로 함.
- ▶ 도호도 증권시장은 전자공시용 XBRL을 이용함.
- ▶ 독일, 일본, 홍콩, 호주, 싱가포르 증권시장 역시도 도입예정 임

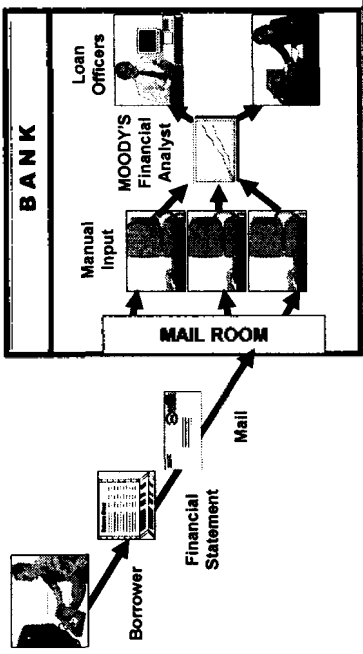
## II. 활용분야

### 활용분야

- Bank Credit Risk Automation
- Bank Call Report (은행간 보고서)
- Bank Letter of Credit Automation
- Insurance Risk Analysis
- 기업 데이터 통합(B2B) 및 정보공공관리(ISOM)
- 법률 통합 실시간 기업 정보분석
- 자본시장 공시자료
- 조식 통계분석 자동화
- 세금 보고서 자동화
- 재무정보 보고서 작성
- 정부 예산 통합
- IR 등 기업공시
- 비즈니스 리포팅(Reporting) 도구

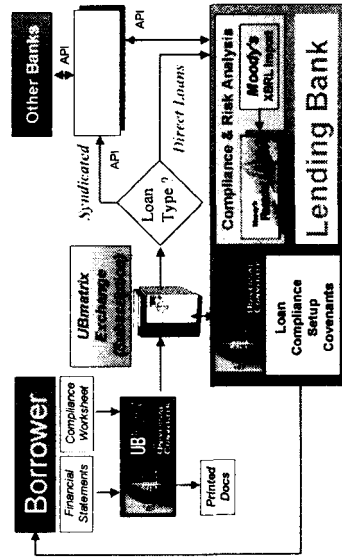
## II. 활용분야 - Risk Management

### Risk Management (현재)



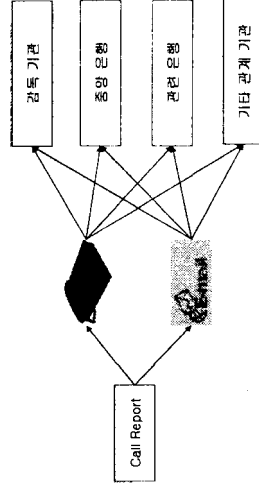
## II. 활용분야 - Risk Management

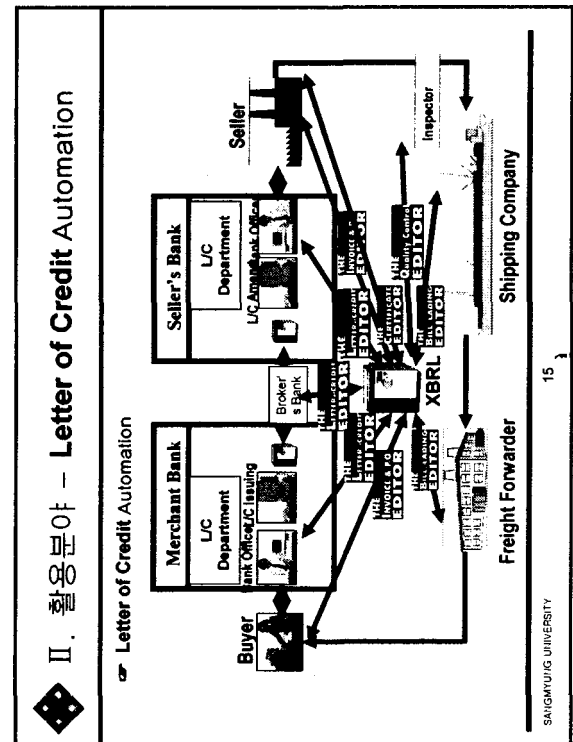
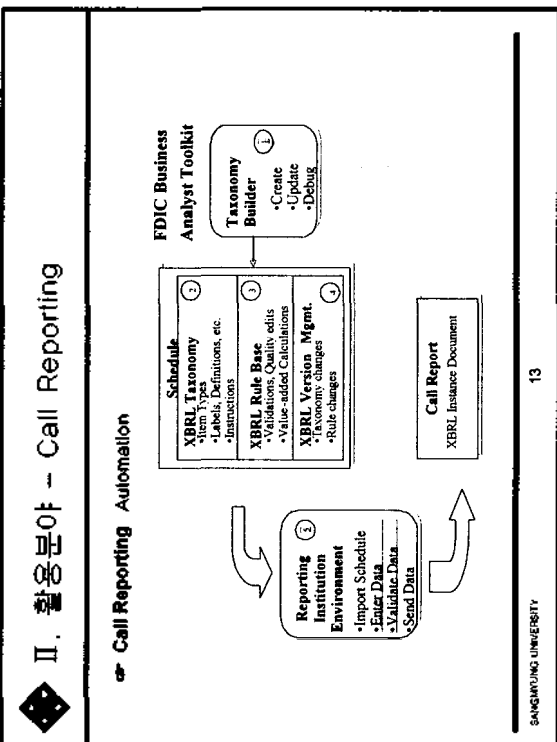
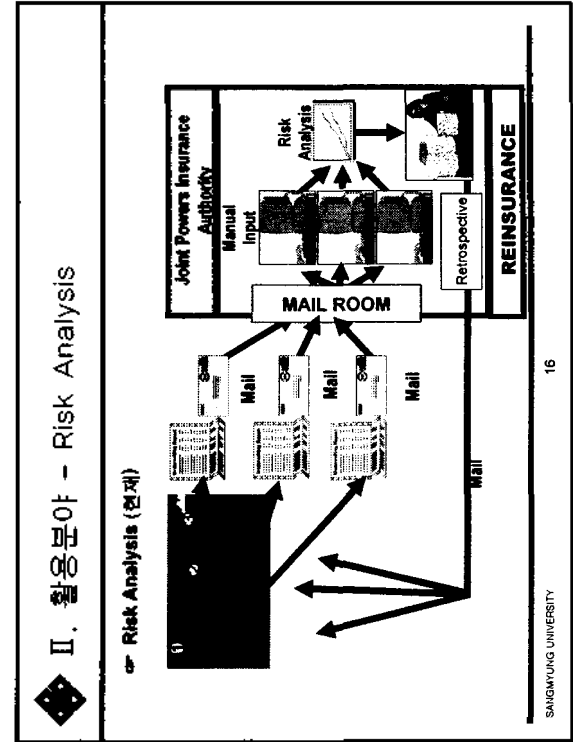
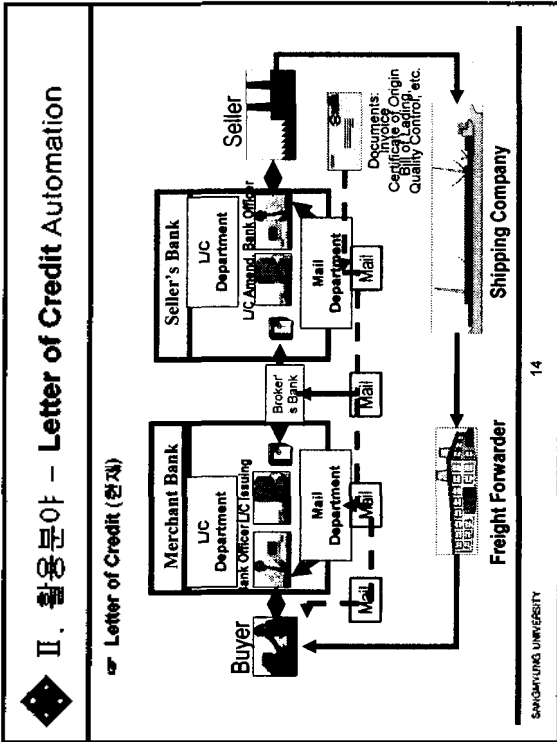
### Risk Management Automation (은행 및 은행간 협업)



## II. 활용분야 - Call Reporting

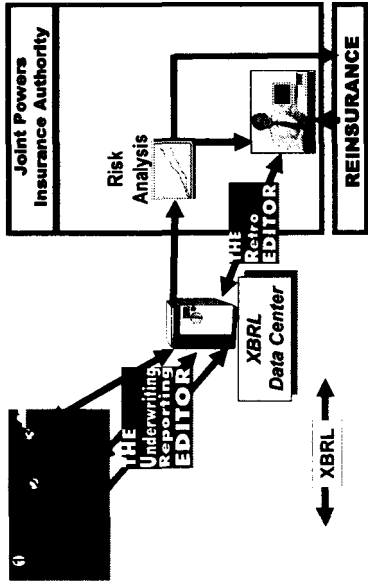
### Call Reporting (현재)





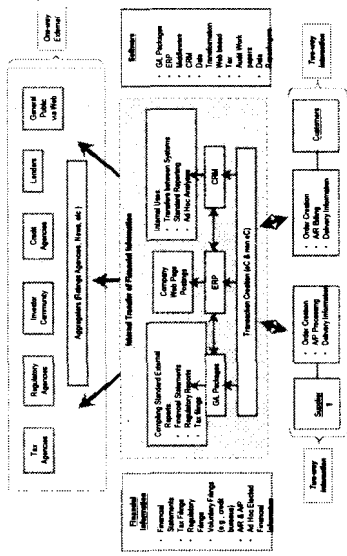
## II. 활용분야 - Risk Analysis

### Risk Analysis



## II. 활용분야 - ISCM(정보공급망관리)

### Information Supply Chain Management



## III. 적용사례 - 스미토모 은행(SMBC)

### 적용분야

#### Global e-Trade System

- 고객과 고객의 무역파트너 사이의 국제 비즈니스 수행 시 발생하는 Data의 교환을 지원하는
- 고객, 공급자, 물류사, 운송사, 증권업자, 은행을 국제 비즈니스에 필요한 서비스를 연결함

### 효과

- 무역거래 효율성
- 거래의 정확성 증가
- 1차 및 무역관련서류에 대한 리스크 감소

## III. 적용사례 - FFIEC

### 적용분야

#### Call Report

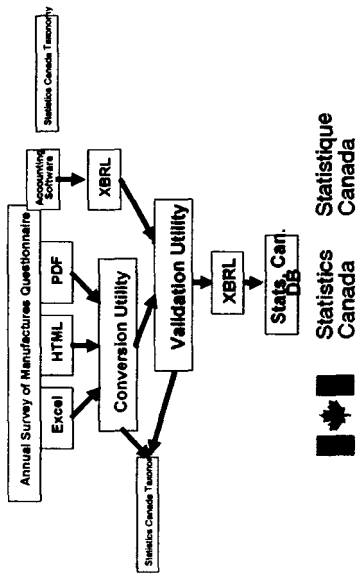
- FFIEC(Federal Financial Institutions Examination Council)는 FDIC, FRB, OCC, OTS, NCUA가 모여 만든 협의체임
- 4,300개 상업적 은행으로부터 F.X.N.I. e-Mail을 통하여 받는 재무관련 Call Report(FRBC Forms 301)를 자동화
- Call Report를 자동화하고 검증하는데 75분이 걸림
- XBRL로 이용한 Call Report 개발 착수(2003년 6월)
- <http://www.xbrlsolutions.com/Public/Demos/ffiec/default.htm> 데모 사이트 Open

### 효과

- Call Report 수집 시간 단축
- Call Report 검증 시간 단축
- 협의체간 정보 공유 가능

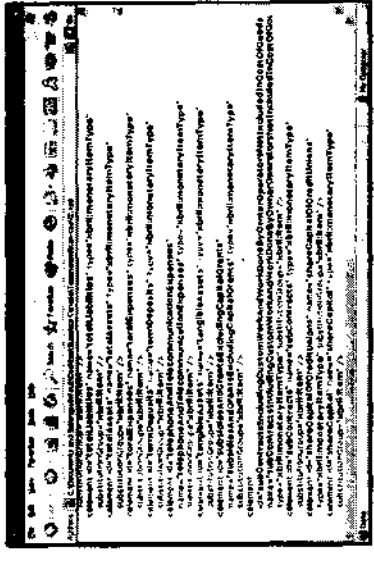
◆ Ⅲ. 적용사례 - 캐나다 통계청

Automated data Exchange - 개요  
 (http://www.xpository.com/statscan/demo/save/form.pdf)



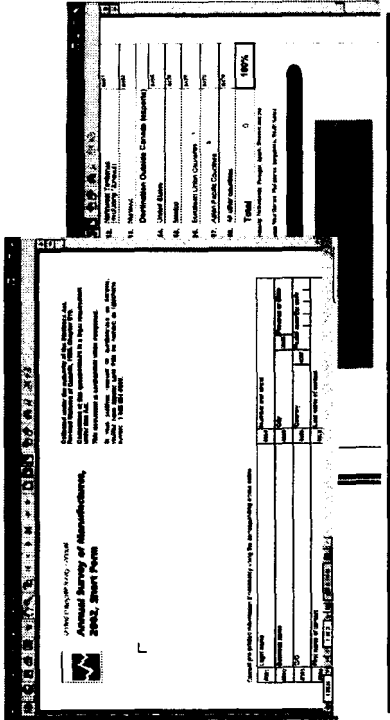
◆ Ⅲ. 적용사례 - 캐나다 통계청

Automated data Exchange - XBRLE Instance Document



◆ Ⅲ. 적용사례 - 캐나다 통계청

Automated data Exchange - 조사표(PDF)



◆ Ⅲ. 적용사례 - 캐나다 통계청

통계청의 자동화

