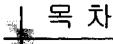
Hub Model

International B2B Interoperability Model

㈜ParTEC21

2001. 8. 30



- 1. 국가간 연계모델의 요구사항
- 2. 모델 구성안
- 3. Hub Model
 - ① 특징
 - ② 구성도
- 4. Hub의 역할 및 운영
- 5. Hub Model 기본 구성요소
 - ① Repository System
 - ② Electronic Catalog
 - 3 Language Translation
 - Document Transformation
 - ⑤ 3rd Party Information
 - Product Search Process
- 6. Hub Model의 확장방안
- 7. 결론 및 향후 계획

2001-08-13

(주)파텍21 : 산업기자재 B2B eMarketplace



국가간 연계모델의 요구사항

⇒ For Business

- + 각국의 상이한 Infra 및 상거래 관행을 수용하는 모델
- + 구애자, 판매자의 관련 비용 절감
- + 국제간 상거래를 위한 e-Marketplace의 유지/운영 비용 절감

⇒ For Technique

- † 확장성을 고려한 모델 및 시나리오 구성
- + 국제 표준안의 활용 → XML 표준, Catalog 표준
- † 각국의 다양한 Market을 인정한 상호 인터페이스를 통한 네트워크 형성

2001-08-13

(주)파텍21 : 산업기자재 B28 eMarketplace

•



모델 구성안 – Hub Model

- ●구성 가능한 모델
 - t eMP eMP 연계 모델
 - † eMP Repository 연계 모델
 - + eMP Hub 연계 모델
 - + 기타
- ⇒모델 선정 기준
 - † 국가간 연계모델 구성을 위한 요구사항 검토
 - + 각 후보 모델에 대한 기본 모델 및 시나리오 구성 결과 검토
- ⇒eMP Hub 연계 모델 구성
 - † eMP(+Repository) ↔ Hub(+Global Repository) 구성

2001-08-13

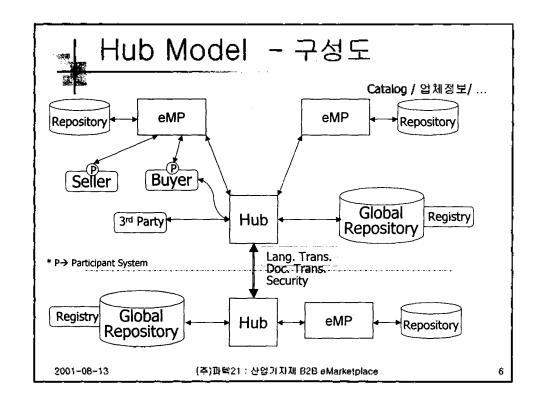
(주)파텍21 : 산업기자재 B2B eMarketplace

Hub Model - 특징

- ⇒ 공동의 Global Repository 운영
 - † 공통적으로 필요한 정보를 Global Repository가 제공
- ⇒ 장점
 - + 국가간 연계 모델의 확장성
 - ↑ 각 eMP들의 시스템 관리 및 Transaction 관련 비용과 부담 경감
 - † Global Repository의 운영으로 인한 정보 활용 및 관리 용이
 - † 국제간 전자상거래를 위한 부가정보(3㎡ Party Info.)의 효율적인 활용
 - † 구애자, 판애자, e-Marketplace의 비용 절감
 - 구애자 및 판매자는 대부분 Hub와 연계하여 관련 업무 처리
- ⇒ 논의 사항
 - 관리 비용 분배 등의 사항에 대한 협의 필요

2001-08-13

(주)파텍21 : 산업기자재 828 eMarketplace



Hub의 역할 및 운영



- **3** 역할
 - + 국제간 효과적인 연결을 위한 Access Point
 - + 다양한 업무를 일원화하여 직간접 지원
 - Repository 운영 및 유지
 - 정보검색, 언어번역, 문서변환 등의 업무 처리
 - 수출입 관련 정보(조세, 통관, 보험, etc.) 및 서비스 제공
 - 지불 및 인중 서비스
 - 배송 관련 서비스 제공 → 물류업체와의 제휴 활용
- ⇒ 운영자
 - + Neutrality: 중립성의 유지 필요
 - † Non-Profit Organization : 전자상거래의 진흥 및 보급을 위하여 노력

2001-08-13

(주)파텍21: 산업기자재 B28 eMarketplace



Hub Model의 기본 구성요소

- ⇒ Repository System
- **⇒** Electronic Catalog
- **⇒** Language Translation
- Document Transformation
- ⇒ 3rd Party Information
- ⇒ Product Search Process

2001-08-13

(추)파택21 : 산업기자재 62B eMarketplace



Repository System

⇒역할

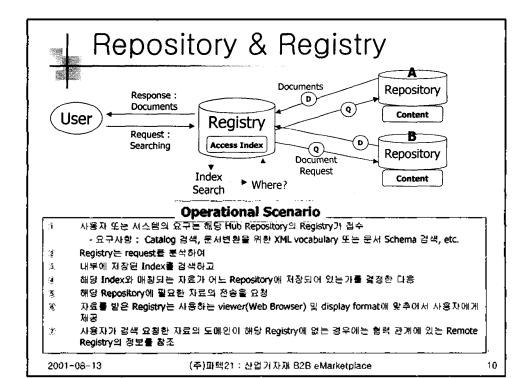
- † 각종 데이터, 문서, XML Vocabulary, 공통 용어 등을 저장
- + 사용자/시스템의 정보자료 요청에 따른 자료 제공

⇒ Repository 종류

- † Hub Repository → Hub가 작접 운영/관리
 - 문서변환을 위한 문서 Schema, XML Vocabulary 등의 공통 정보 저장
 - 수출입관련 정보/자료, 물류정보 등의 정보 저장
 - 각 eMP가 저장한 제품에 대한 Index 정보 저장
- † eMP Repository → Hub와 연계된 eMP가 운영/관리
 - Product Catalog, 업체정보 등과 같은 정보/자료 보유

2001-08-13

(추)파텍21 : 산업기자재 828 eMarketplace



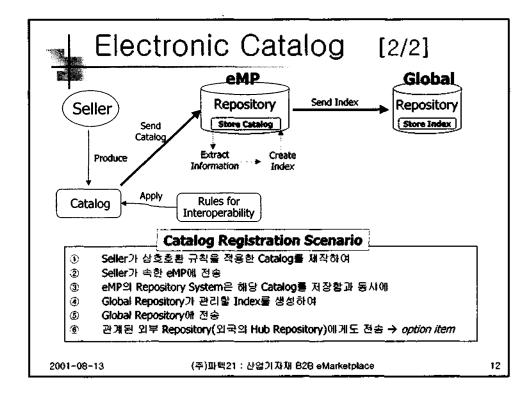
Electronic Catalog [1/2]

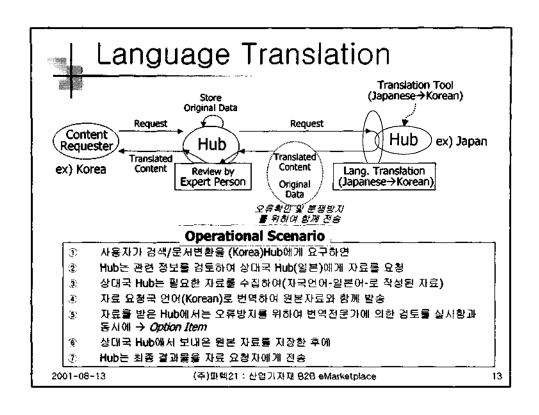


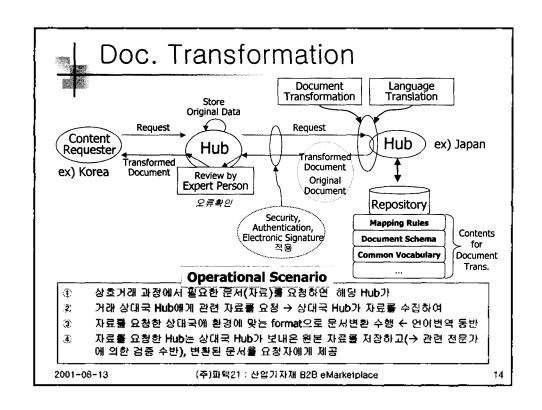
- 주요 표준안 및 관련 기관
 - + GDAS(Global Data Alignment System)
 - † Product Identification → EAN/UCC, UCC
 - † Product Classification → UN/SPSC
- ⇒ 카타로그 호환 : 국내외 표준의 적용
 - † 카타로그 Contents : 상품속성, 분류코드, 식별코드, Ontology
 - + Format: Catalog Schema 구성
- ⇒ 표준안 적용
 - ↑ 최소한 각국별 표준을 적용 → Repository에 관련 정보(상품코드, 분류코드) 저장
 - † 상대방 eMP와 카타로그 표준이 잃치하지 않는 경우에는
 - Repository에 저장된 상품단위(무개, 길이 용), 상품코드, 분류코드 등에 대한 Mapping Rule을 이용하여
 - 제품정보를 변환
- ██ 국제간 및 국내의 표준화 활동의 결과물을 분석 및 적용

2001-08-13

(주)파텍21 : 산업기자재 B28 eMarketplace









3rd Party Information

Requirements

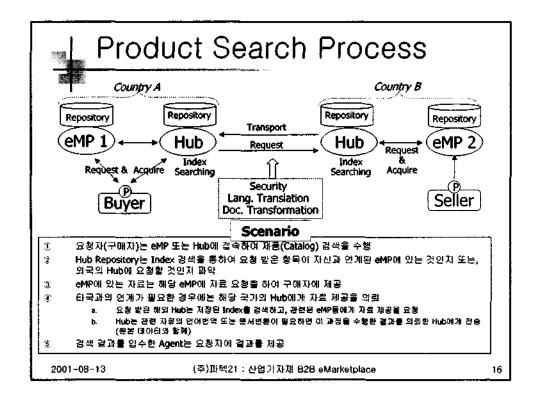
- † 국제간의 거래를 위해서 다양한 정보 및 서비스 업체가 필요
 - 수출입 관련 각종 서식 및 절차 제공
 - 조세 정보 → 과세환급, 무역특혜재도, etc.
 - 물류 및 배송, 울류 및 적하보형
 - 통관 관련 정보/서비스
 - 클레잉 및 중재
 - 대급결제 → 결제 및 인증
- ↑ 대표적인 기관이 관련 정보 및 서비스를 종합하여 운영/제공

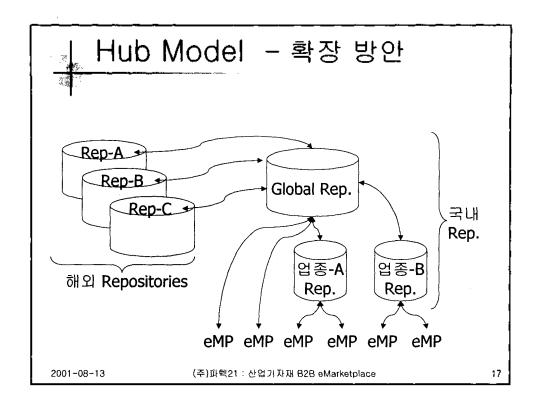
⇒ 구성방안

- † Hub가 관련 정보의 제공업채와 제휴/협력하여 서비스 제공
 - 구예자, 판매자, eMP돌은 개별적인 서비스 이용에 따른 부담 경감
- † Hub의 주관 하에 각 서비스 제공 업체들이 상대국과 교류하여 국제적 인 서비스를 구매자, 판매자 용에게 제공

2001-08-13

(주)파텍21 : 산업기자재 B2B eMarketplace







결론 및 향후 계획

⇒결론

- + Hub Model 의 가능성 확보
 - Hub Model을 이용한 국제간 연계모델 구축 토대 마련
- † Hub Model의 기본기능 및 주요 프로세스 구성
- + SME를 위한 BSP(Business Service Provider) 제공
 - eMP 및 Hub가 제공하는 Business Platform을 이용한 국제 간 거래 시스템의 SME 활용 가능성 검토

⇒향후 계획

- + 상세 프로세스 구현
 - 구매, 정산 및 결제, 반품, 배송 프로세스
- † Hub의 운영 주체에 대한 논의
- +실제 구현을 위한 협의

2001-08-13

(주)파텍21 : 산업기자재 828 eMarketplace

