Agent 기반의 M2M Commerce

Mr. Taemin Park, taemin park@digiweb21.com

Digiweb Technology Corporation

CLAG/EC KOREA 2007

□ 828

□ B2B의 정의

• 인터넷집에서 여루어지는 기업권 집가래를 막내

□ B2B의 장점

- 내부 업무지리 방법 및 기업인 업무대용 등에 대한 표준취와 중영비 용의 성감
- 왕철한 정보 교원 재계화 충한 축보적인 경영약시 결상

• 적시의 정확한 잘보 지리에 약한 기래처였의 효율 증대

□ B2B의 환계

• 사장이 제문화되면서 참여기었으로부터 수수름부터야 가축되고 기대치 엔 점의 왕기 젖장 쇼마가 나오지 않고 있당

CLAGRED KOHÇA 2002

M2M의 목적

WZM2 年刊

CI M2M

□ M2M의 정의

• 서로 다른 Marketplace의 시스템을 상호 접촉할 수 있는 시장

O M2M의 정정

- 최2A(공 자사 e에 첫에서 지현되지 않는 서비스나 정보를 다른 e여켓을 통해 제공할 수 있어 신규 고객확보는 용론 새로운 서비스니 신규 콘텐츠 생산에 대한 부담을 될 수 있음
- 정보공유를 통한 수쁨적 Watkelplace의 설생화
- 각종 운서/영식/트랜잭선등의 생성/교환/처리 භ용 절감
 미개팅 및 영업 채널의 목대에 원본 여유의 중대

CLAS/EC KOREA 2002

3

M2M의구현병인

DebXML의 정의

- ebXML은 UNO 주도를 하고 있어 국가내 거래 뿐 아니라 국 가간 거래에도 적용될 수 있는 표준
- XML을 이용하여 인터넷 기반의 e-business가 기능하도록 하게 제정하고 있는 표준
- ◆ ebXML은 기업 내부의 비즈니스 프로세스를 모델링할 수 있 눈 방법뿐을 제공
- 자신의 비즈니쇼 모델을 거래 관련 XML 문서로 만들 수 있 는 공통 배즈니스 프로세쇼(Core Process)와 컴포넌트 (Core Component)量 제공

CLAS/EC KOREA 2002

M2M의 무런병안

■ M2M에서의 ebXML장점

- 기존에 만들어진 서스템에 전혀 영향을 주지 않으면서 M2M 이 가능하기 때문에 중단없는 서비스를 제공할 수 있음
- ebXML은 서로 ebXML 명세를 따르기로 약속만 하면 데이터 공유라는 초기의 목적을 달성할 수 있음
- ebXML에서 재안한 표준의 일부만으로도 M2M을 원하던 서 비스업체들이 비용과 시간을 잘약
- 개발 과정이 수월하며 향후 확장성까지 보장

CLAS/EC KOREA 2002

□ ebXML을 활용한 M2M Registry⊋务 • Registry 정보오얗에 따라 MP기 보유하고 있는 Metadata 생성 • ebXML TRP 처리부분을 만들어 Registry 서비스를 이용 사용자C Markeylace B Α В ◆ ebXML TRP 실체컨텐츠 때 메타데이터 CLAS/EC KOREA 2002



□ Agent의 정의

- 특정 목적에 대하여 사용자를 대신하여 작업을 수행하는 자 움적 프로세스 (autonomous process)
- 예이전토는 자식베이스와 추론 기능을 가지며 사용자, 자원, 또는 다른 얘이전트와의 정보교환과 용신을 통해 문제 해결 을 도모
- 에이전또는 스스로 환경의 변화를 인지하고 그에 대용하는 營長者 취하며, 경험을 배랑으로 확습하는 기능을 가장

CLAS/EC KOREA 2002

M2M의 구원병안

D M2M에서의 Agent의 장점

- 현재 다양한 형태로 존재하는 Market에서 정보들을 사용자 가 일일이 직접 검토하여 정보를 습득하지 않고도 예이전트 가 이를 자동으로 해결
- 인터넷에 있는 수많은 물품 정보와 서비스를 사용자기 직접 찾아 들아다니지 않고도 선육하게 따약
- 현채 검색 엔진은 단지 공급자들의 온라인 상점만을 찾아주 며 이후에 요구되는 불풍검색 단계는 사용자의 부당으로 남 아있는데 헤어전트를 접육서힘으로써 사용자의 훌륭검색 요구를 총촉

CLAS/EC KOREA 2002

EN LOSE MPZ AGENTS WEE PARTS

다 MP간 XML문서 전송방안

- XML문서를 전송하는 방법은 HTTP, SMTP, FTP 프로토콜 혹 이용하는 것이 있을 있음
- SMTPLI FTP 프로토콜MP 간에 운서를 주고 받으면서 동시 해 로적을 타는 경우에 부적함
- 두 MP간에 XML을 주고 받을 수 있는 가장 적당한 방법은 HTTP전속 포로토콜을 이용하는것
- PMI를 이용해서 XML을 전송하는 것도 생각해 볼 필요가 있

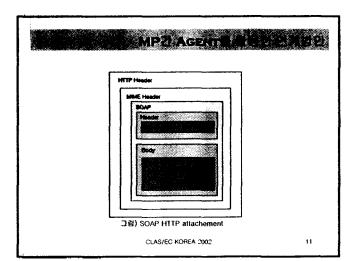
CLAS/EC KOREA 2002

A PARAGENTE

□ SOAP을 이용한 방법

- SOAP 프로토콜을 HTTP 프로토콜에 불여서 보내는 이유는 HTTP 프로토콜 차채가 가장 성광적이고 널리 퍼져있는 전송 프로토름이기 때문에
- SOAP 매시지의 전송은 HTTP 전송 프로토콜에 MIME의 text/xml 타입으로 넣어서 전송함.
- SOAP 에서지가 HTTP의 MIME 상해 text/xml 타일으로 넣어 져 있고, 그 안에 Header part와 Body part로 나뉘어서 표현

CLAS/EC KOREA 2002





☐ MP상에서 SOAP의 장점

- 모든 MP들은 기존에 있는 lagacy system과 연동될 수 있는 모델을 디자인해서 서비스 할 수 있음
- SOAP은 HTTP 프로토콜뿐만 어니라 SMTP, FTP등 다른 프 로토콜과도 연결할 수 있음
- SOAP는 플랫폼에 독립적여서 각각의 MP뿐이 서비스를 하 는 환경은 얼마든지 달라도 당
- SOAP에서지만 작성해서 보내주면 서벼가 앞아서 처리해 주 기 때문에 Client육에 별도의 컴포넌트가 필요하지 않으며. 클라이언트의 환경이 어떤 환경이라도 상관없음

CLAS/EC KOREA 2002

12

MP간 AGENT를 활동한 연계방안

□ EJB를 이용한 방법

- RMI를 통한 XML 문서의 전송은 주로 EJB를 이용한 빈 컴포 년트를 호출해 이루어짐
- EJB는 협상의 로작을 담당하는 컴포넌트로 local이건 remote건 stub만 있으면 자유롭게 호흡해서 쓸 수 있기 때문 에 장점
- 여기중간의 플랫폼에서도 자연스렇게 즐겨 때문에 서버의 기종을 가리지 않는 것도 큰 장정
- EJB방법을 쓰게 되면 XML을 전송하는데 특별한 규칙 없이 상대편 서버의 반 인터페이스만 가지고 작업을 할 수 있음

CLASALC KOREA 2000

13

MP간 AGENT를 활용한 연계방안

□ MP상에서 EJB의 장점

- 원격지(Remote)에 있는 EJB Component를 호출해 주기만 하면 되기 때문에 HTTP 프로토콜에서와 같은 번거로운 작업 을 피하면서 버즈니스 로직육 손쉽게 연결
- EJB는 MP간에 새로운 프로그램 컴포넌트가 추가되거나 또는 변경될 때마다. 각 개별 컴퓨터를 갱신하지 않고서도 서 바에서 변화를 통제할 수 있도록 하는 이정
- EJB 컴포넌트들은 다중 용용프로그램톨에서 재사용할 수 있는 장점이 있음

CLAS/EC KOREA 2002

14

