

Piensaft PIONSOFT

e-Biz World Conference  
Track-C, Session III

**ebXML을 지원하는 카탈로그 매니지먼트 시스템**

마이언소프트  
SI 사업부 차장  
송원길

2002. 1.

Copyright © 1998-2002 Piensaft Inc. All rights reserved.

Piensaft PIONSOFT

- contents -

1. ebXML과 전자상거래
  - e-Catalog System
  - 전자상거래의 표준과 Role
  - ebXML Framework 안에서 전자상거래
2. ebXML Framework 안에서의 Trading Partner들과 Marketplace
  - ebXML Framework와 전자상거래 Marketplace
  - ebXML Framework와 전자상거래 e-Marketplace
3. ebXML을 지원하는 e-Catalog System의 기술 체계
  - e-Marketplace의 base component와 e-Catalog System
  - ebXML의 Message Service와 e-Catalog System
4. e-Catalog System에서 지원할 ebXML 기능요소
  - Message Service 체계
  - Registry Service 체계
5. Marketplace, Procurement System, Portal 등에서의 활용 방안
6. e-Catalog System의 발전방향

Copyright © 1998-2002 Piensaft Inc. All rights reserved.

Piensaft PIONSOFT

1. ebXML과 전자상거래

- e-Catalog System
- 카탈로그
  - 거래의 근거 자료
  - 기술/상품의 정보 자료
  - 거래의 예외 자료
- 카탈로그 시스템은 Marketplace, Procurement System 등에서 거래 여건 자료를 체계적으로 관리해 주는 전자상거래 핵심 컴포넌트이다.

POT (Piensaft Development Framework)

Copyright © 1998-2002 Piensaft Inc. All rights reserved.

Piensaft PIONSOFT

1. ebXML과 전자상거래

- 전자상거래의 표준과 Role
- 전자상거래의 표준
- Marketplace
- 기술/상품 정보
- 기술/상품 정보
- 기술/상품 정보
- 기술/상품 정보
- 기술/상품 정보
- 기술/상품 정보
- 기술/상품 정보

Copyright © 1998-2002 Piensaft Inc. All rights reserved.

Piensaft PIONSOFT

1. ebXML과 전자상거래

- ebXML Framework 안에서 전자상거래 활동
- 판매사 - 기술/상품 정보의 ebXML Registry Service 통해 구매사와의 CPA 협의, 협조된 CPA를 바탕으로 메시지 서비스 구현에 필요한 문서 교환을 통한 구매/판매 가능
- 구매사 - 기술 정보의 ebXML Registry Service 통해 판매사의 ebXML Registry에서 필요한 제품 정보를 구매전에 ebXML 협의, 협조된 CPA를 바탕으로 메시지 구현에 필요한 문서 교환을 통한 구매/판매 가능
- 배송/금융 등 인터넷 - 서비스 가능 가능

Copyright © 1998-2002 Piensaft Inc. All rights reserved.

Piensaft PIONSOFT

2. ebXML Framework 안에서의 Trading Partner들과 Marketplace

- ebXML Framework를 통한 전자상거래 활동
- Marketplace를 통해 구매사 - ebXML Registry를 통해 판매사, 구매사도 ebXML을 통해 CPA 협의, 협조된 CPA를 바탕으로 Marketplace에 등록 가능한 기술/상품 정보의 ebXML Registry를 통해 구매/판매 가능
- Marketplace에서 구매사 - Marketplace에서 판매사, 구매사도 ebXML을 통해 CPA 협의, 협조된 CPA를 바탕으로 Marketplace에 등록 가능한 기술/상품 정보의 ebXML Registry를 통해 구매/판매 가능

Copyright © 1998-2002 Piensaft Inc. All rights reserved.



**Pierson** Pierson

#### 4. e-Catalog System에서 지원할 ebXML 기능요소

- ebXML 지원 e-Catalog System에서 지원하는 업무 내용 (CPP에서 지원)
  - 기업정보 등록/수정/삭제
  - 기업정보 검색/조회
  - 기업분류 Tree 조회
  - 상품정보 등록/수정/삭제
  - 상품정보 검색/조회
  - 상품분류 Tree 조회

Copyright 1999-2002 Pierson Inc. All Rights Reserved 13

**Pierson** Pierson

#### 4. e-Catalog System에서 지원할 ebXML 기능요소

- ebXML 지원 e-Catalog System에서 지원하는 XML API 함수 목록
- 상품정보 등록 요청 (request receive)
 

Element	값	내용
MessageHeader/Service	urn:services:catProductInfo	Service 이름
MessageHeader/Action	New Mod. Del	상품 정보 등록 변경 삭제
Market/Reference/Schema	상품 정보 Schema	Payload Schema
payload1	상품 정보	등록할 상품 정보
- 상품정보 등록 응답 (response return)
 

```
com.piersonft.catalog.xmlapi.getProductInfo(action, schemaURL, payload1)
returns processResult including error
```

Element	값	내용
ErrorList/Error	(if any)	ebXML 규약에 따른 error code 등
payload2	(조회 결과)	조회 결과 (상품 정보 XML)

Copyright 1999-2002 Pierson Inc. All Rights Reserved 14

**Pierson** Pierson

#### 4. e-Catalog System에서 지원할 ebXML 기능요소

- ebXML 지원 e-Catalog System에서 지원하는 XML API 함수 목록
- 상품정보 검색 (request receive)
 

Element	값	내용
MessageHeader/Service	urn:services:catProductList	Service 이름
payload1	(검색 조건)	검색에 관한 조건 정보 XML
- 상품정보 검색 (response return)
 

```
com.piersonft.catalog.xmlapi.getProductList(payload1)
returns processResult including payload2, error
```

Element	값	내용
ErrorList/Error	(if any)	ebXML 규약에 따른 error code 등
payload2	(검색 결과)	검색 결과 (상품 정보 List)

Copyright 1999-2002 Pierson Inc. All Rights Reserved 15

**Pierson** Pierson

#### 4. e-Catalog System에서 지원할 ebXML 기능요소

- ebXML 지원 e-Catalog System에서 지원하는 XML API 함수 목록
- 상품정보 조회 (request receive)
 

Element	값	내용
MessageHeader/Service	urn:services:catProduct	Service 이름
Market/Reference/Schema	조회할 상품 정보 Schema	Query 할 상품 정보 Schema에 대해 Schema 이름
- 상품정보 조회 (response return)
 

```
com.piersonft.catalog.xmlapi.getProductInfo(id1)
returns processResult including payload2, error
```

Element	값	내용
ErrorList/Error	(if any)	ebXML 규약에 따른 error code 등
payload2	(조회 결과)	조회 결과 (상품 정보 XML Payload)

Copyright 1999-2002 Pierson Inc. All Rights Reserved 16

**Pierson** Pierson

#### 4. e-Catalog System에서 지원할 ebXML 기능요소

- ebXML 지원 e-Catalog System에서 지원하는 XML API 함수 목록
- 상품분류 Tree 조회 (request receive)
 

Element	값	내용
MessageHeader/Service	urn:services:catProductTree	Service 이름
Market/Reference/Schema	대상 Tree XPath	조회 대상 Tree의 상위 Tree XPath
- 상품분류 Tree 조회 (response return)
 

```
com.piersonft.catalog.xmlapi.getProductTree(xpath)
returns processResult including payload2, error
```

Element	값	내용
ErrorList/Error	(if any)	ebXML 규약에 따른 error code 등
payload2	(조회 결과)	조회 결과 (상품 Tree XML)

Copyright 1999-2002 Pierson Inc. All Rights Reserved 17

**Pierson** Pierson

#### 4. e-Catalog System에서 지원할 ebXML 기능요소

- Registr. Service 정보
- e-Catalog System e-Marketplace 등의 상위 layer 이 User Interface를 통한 고객 요청을 만족할 필요로, 독자적으로 ebXML Application을 운영하지 못하면 다음을 지원할 수 있는 ebXML Registry Service 연계 대한 업무 수행을 가능하게 하는 등의 기능을 지원하여야 한다.
- 동종/이종 시스템, 부록/축하 등의 표준적 Business Process 이외의 비표준적 Business Process를 지원하는 GPP와 그에 대응하는 기능을 갖추어야 한다.
  - 기업 정보 등록/수정/삭제, 기업정보 검색/조회, 기업분류 Tree 조회, 상품 정보 등록/수정/삭제, 상품정보 검색/조회, 상품분류 Tree (UN/SPSC 등), 부록/축하 (GDAS 등), 전자 코드 매핑(EAN 코드/UPC mapper)을 알리는 등록/삭제, 관리 및 조회 과정에서 mapper를 사용하여 등록/수정/삭제/조회는 CPP를 갖추어야 한다.
  - GPP는 동종/이종 기능을 갖추어야 한다.
  - 동종/이종 시스템의 Procurement System과의 정보 교환을 위한 CPP와 그에 대응하는 기능을 갖추어야 한다.

Copyright 1999-2002 Pierson Inc. All Rights Reserved 18

**PIONSOFT** PIONSOFT

### 5. Marketplace, Procurement System, Portal 등에서의 활용 방안

- Marketplace 및 Procurement 시스템에는 업무 로직상 필요한 자료만을 parsing하여 추출하고, 상세한 내용은 Attachment로 붙임.
- Marketplace 및 Procurement 시스템의 거래 문서 역시 ebXML 메시지 구조상 Attachment이므로 거래 문서 역시 단계에 따라 필요 부분만 사용. 나머지는 Attach문.
- 사용자가 관할하여야 하는 단면에서 XSL를 제공하여 Attach의 상세 상세정보 및 거래 상세 내역을 볼 수 있도록 함.

```

<Product>
  <Name>SamsungMonitor</Name>
  <PackagePrice unit="KRW"/>23000</PackagePrice>
  <PackageSize type="weight"/>1.5kg</PackageSize>
  <OriginMadeInOrigin>
    <Origin>Korea</Origin>
  </OriginMadeInOrigin>
</Product>

```

구매, 포장단위, 상품명 등 구매 정보에 직결 사용되는 내용만을 추출하여 사용. 나머지 상세한 내용은 Attach된 xml stream으로 제공함.

구매 정보 문서의 상세 정보는 상품 정보 XSL를 적용한 XSL를 제공하여 보여줌

Copyright © 1999-2002 Pionsoft Inc. All Rights Reserved. 14

**PIONSOFT** PIONSOFT

### 6. e-Marketplace의 발전방향

- e-Catalog System 또는 Catalog Management System을 추가할 경우 기존 시스템 역할을 충실하게 하고, e-Marketplace의 사용자 인터페이스를 유익하게 만들 수 있는 방안을 고민하여 사용한다. ebXML을 기반으로 해서 전자상거래의 기본 framework으로 채택하는 추세에 따라 e-Catalog System의 연계 문서를 제공하는 것으로 추진할 수 있을 것이다.
- 향후 ebXML과 같은 다른 기술 부문의 다양한 표준이 제안되고, 일부 표준을 구현하는 데 있어 유익한 기능을 제공하는 업체들만이 공급사 스펙이 포함된 Marketplace나 Procurement, Portal 등의 영역이 중첩되어 운영되도록 검토할 것으로 판단된다.
- 또한, 이와 같은 상황과 Contents Management System과 e-Catalog System과의 연계 역시 이루어져 Contents Management System으로 통합될 수 있도록 판단된다.
- e-Catalog System은 각 품목, 품종, 색상, 액세서리 등의 옵션을 유익하게 표현할 수 있도록 하여 기업들로서 그 기능을 충분히 활용할 수 있도록 할 것이다.

Copyright © 1999-2002 Pionsoft Inc. All Rights Reserved. 15