





**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/Id	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 errorCode 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 errorCode 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/Id	조회할 상품 ID(리스트)	Query 대상 상품 ID(여러 개 가능)
- 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 errorCode 등
payload2	(조회 결과)	조회 결과 (상품 정보 XML, Requirement)

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/Id	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 errorCode 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 layer에 User Interface를 통한 고객 상담 및 등록을 지원하고, 특히 ebXML Application을 운영하지 못하는 기업은 ebXML Registry Service 연계 대를 업무 수행할 수 있도록 하는 등의 기능을 지원하여야 한다.
- 동종/이종 업체, 부속/하위 업체의 표준적 Business Process의 비표준적 Business Process를 지원하는 GPP와 그에 대응하는 기능을 갖추어야 한다.
  - 기업 정보 등록/수정/삭제, 기업 정보 검색, 기업 정보 조회, 기업 정보 관리 (UN/SPSC 등), 부속/하위 업체 (GDAS 등), 전자 구매 계약(EAN) 등 정보 mapper를 별도로 등록하고, 관리 및 조회 과정에서 mapper를 사용하여 등록/수정/삭제를 정의하는 CPP를 갖추어야 한다.
- CPP가 동종/이종 기능을 갖추어야 한다.
- ebXML 규약에 따른 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>SamsungPhone</Name>
  <PackagePrice unit="KRW"/>23000</PackagePrice>
  <PackageSize type="weight"/>14.5kg</PackageSize>
  <OriginMadeInOrigin>
    <Origin>Korea</Origin>
  </OriginMadeInOrigin>
</Product>

```

단기, 포괄적인 상품 정보 구매 정보 제공 사용되는 내용만을 추출하여 사용. 나머지 상세한 내용은 Attach, stream으로 제공함.

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

Copyright © 1998-2002 Pionsoft Inc. All Rights Reserved. 19

**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 모색할 것이다. ebXML을 기반으로 전자상거래의 기본 framework로 채택하는 추세에 따라 e-Catalog System의 연계 문서를 제공하는 것으로 추진할 수 있을 것이다.
- 향후 ebXML과 같은 다른 기술로 전자상거래 표현이 제공되고, 업무 프로세스를 구축하는 데 있어 유익한 기능을 제공하는 의미론론을 중심으로 구축된 Marketplace나 Procurement, Portal 등의 영역이 중첩되어 overlap 되어 제공되도록 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 각종 제품, 표준, 서비스, 역성에 대한 콘텐츠 제공이 가능한 형태로 나갈 것으로서 그 기능을 충실하게 해서 사용이 가능할 수 있을 것이다.

Copyright © 1998-2002 Pionsoft Inc. All Rights Reserved. 20