

XML기반 웹 사이트 개발

XML Professionals for the Next Generation

DASAN Technology
XML Professionals for the Next Generation

2002. 01

Index

- I 인터넷 동향
- II XML
- III XSLT
- IV XML기반 웹 사이트 개발
- V XML적용 B2B사이트
- VI TagFree XML Builder
- VII 요약



1 인터넷동향

인터넷 사용 증가에 따른 웹 상의 데이터 증가

Full-Text

↓


Directory

↓

Tag

인터넷 사용의 급속한 증가로 인하여 자료 검색의 효율성 문제가 제기되고 있음

1. 인터넷 초기
 - 단순한 Full-Text 검색
 - 잘못된 검색 데이터가 빈번함
2. 현재
 - 검색 엔진의 발전으로 디렉토리 분류에 따른 검색
 - 자료 포화 현상으로 인하여 수작업 필요
3. 미래
 - 문서 자체에 포함된 태그에 의하여 의미 파악 가능
 - 보다 정확한 검색 결과 도출 가능



DASAN Technology
XML Professionals for the Next Generation

1 인터넷동향

인터넷상의 자료 저장 매체로서의 XML

HTML


↓

XML

- 기존의 표현 중심이었던 HTML에서 문서의 의미와 구조 중심인 XML로 전환
- 문서의 표현은 XSLT을 이용하여 여러 가지 상황에 적합한 형태로 정의가 가능함

데이터 교환 매체로서의 XML

- 데이터 교환 시스템에 표준으로 사용
- 데이터 베이스 시스템과의 연동이 용이




DASAN Technology
XML Professionals for the Next Generation

II XML

eXtensible Markup Language

- W3C Working Group에서 1996년도에 작성
- Web상에서 구조화된 문서를 전송 가능토록 설계된 표준화된 텍스트 형식
- 기존에 사용하던 HTML의 한계를 극복하고 SGML의 복잡함을 해결하는 방안으로써 마련


	HTML	XML
Tag	고정	확장 가능
목적	데이터 표현	데이터 설명
데이터	평면적	구조적



II XML

W3C Recommendation

Specification	제정 일자
XML 1.0	1998.02
Namespaces	1999.01
XSLT 1.0 and XPath 1.0	1999.11
DOM Level 2	2000.11
XML Schema 1.0	2001.05
XLink 1.0 and XML Base 1.0	2001.06
SMIL 2.0	2001.08
SVG 1.0	2001.09
XSL 1.0	2001.10




DASAN Technology
XML Professionals for the Next Generation

III XSLT

eXtensible Stylesheet Language Transformation

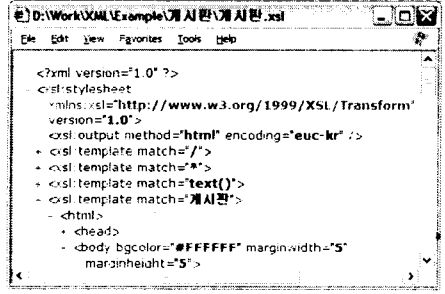
- 1999년 11월 16일 승인된 공식 W3C 표준
- XML 구조를 또 다른 XML 구조, HTML 또는 텍스트 기반 형식으로 변환하기 위한 메커니즘을 제공한다는 점에서 하나의 언어임
- 웹 페이지를 표시하기 위한 출력을 위해 사용할 수 있음
- 하지만, XSLT의 실제 능력은 CSS에서처럼 구조의 단순한 표현이 아닌 구조의 변경임



DASAN Technology
XML Professionals for the Next Generation

I XSLT

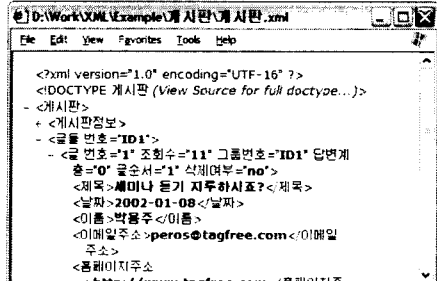
eXtensible Stylesheet Language Transformation



```

<?xml version="1.0" ?>
<xsl:stylesheet
 xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"
 version="1.0" >
  <xsl:output method="html" encoding="euc-kr" />
  <xsl:template match="/" />
  <xsl:template match="*" />
  <xsl:template match="text()" />
  <xsl:template match="게시판" />
  <html>
  <head>
  <body bgcolor="#FFFFFF" margin,width="5"
  margin,height="5">

```



```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-16" ?>
<!DOCTYPE 게시판 [View Source for full doctype...]>
<게시판>
  <게시판정보>
  <글물번호="101">
  <글물번호="1" 조회수="11" 그룹번호="101" 답변개
  수="0" 글순서="1" 삭제여부="no">
  <제목>세미나 듣기 지루하시요? <제목>
  <날짜>2002-01-08 <날짜>
  <이름>박용주 <이름>
  <이메일주소>peros@tagfree.com <이메일
  주소>
  <홈페이지주소>
  http://www.tagfree.com <홈페이지주소>

```

XML 게시판

1	박용주	세미나 듣기 지루하시요?	2002-01-08	11
2	김민호	XML 게시판	2002-01-09	22

글쓰기

IV XML기반 웹 사이트 개발

HTML기반 웹 사이트 개발과 유사

XML기반 웹 사이트 개발을 위해 필요한 기술

- DTD 또는 XML Schema
- XML
- ASP + DOM / JSP + Servlet + DOM
- XSLT
- Etc...(XPath, XQuery, XLink, XPointer)

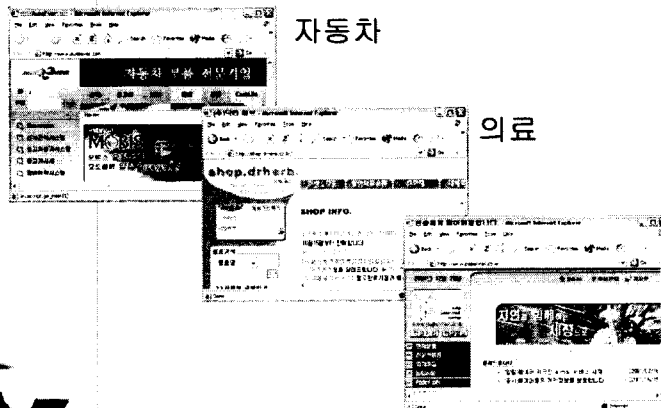
게시판 Demo & Source

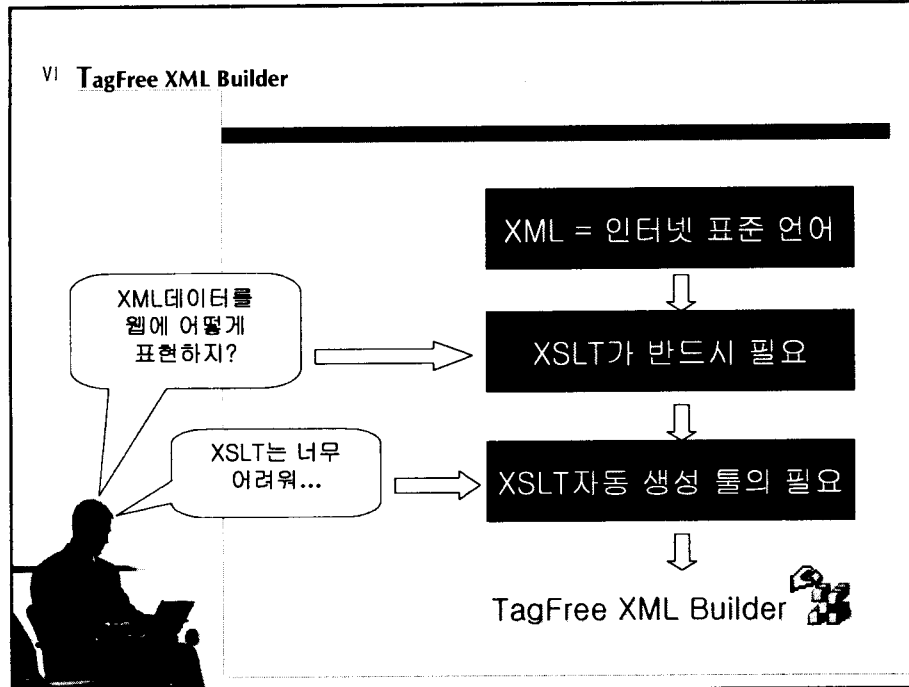
V XML적용 B2B사이트

자동차

의료

제지





I **TagFree XML Builder**

1. GUI 기반의 편리한 사용자 인터페이스
2. WYSIWYG 인터페이스
3. HTML과 XSLT를 생성
4. Oracle8i와 MSSQL2000 지원

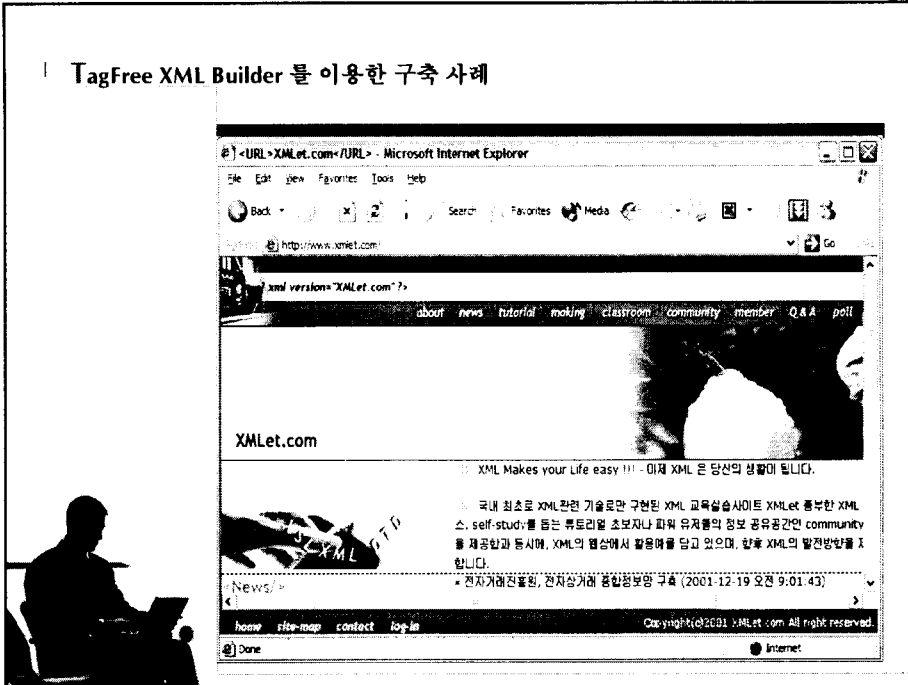
XML Builder [BOOKCATALOG.dbt]

BOOK CATALOG

Category	CATEGORY
Author	AUTHOR
ISBN	ISBN
Publisher	PUBLISHER
Language	LANGUAGE

Design: HTML

TagFree XML Builder 를 이용한 구축 사례



VII 요약

