

첨부파일과 뷰어가 없는 컴퓨터세상을 여는 정보전달서비스의 새로운 패러다임 I-Book(Rise7)

• 홍성훈(주식회사 경은 대표이사)

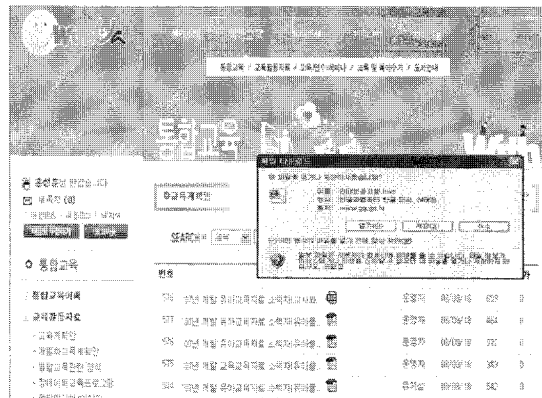
첨부파일과 뷰어가 없는 컴퓨터세상을 여는
정보전달서비스의 새로운 패러다임
I-Book (Rise7)

1. I-book (Internet Book)의 개요

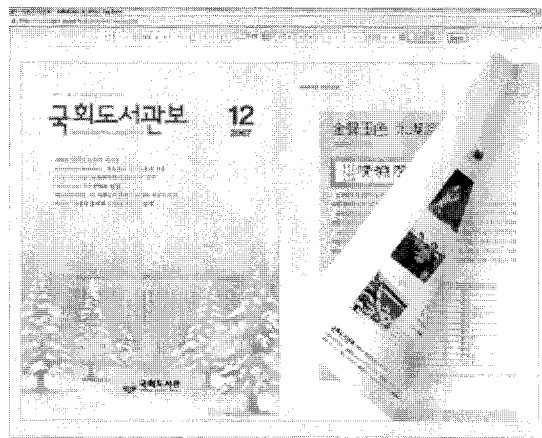
- 가. 각종 전자문서 파일을 온라인상에서 I-Book(Internet Book)으로 자동 변환/제작하여, 제작된 문서 등의 콘텐츠에 대하여 별도의 소프트웨어 설치나 첨부없이 브라우저 상에서 신속하게 열람 가능하며, 구축된 콘텐츠의 본문 내용에 대한 전문 검색(FTR)을 지원하여 각종 문서에 대한 정보 접근성과 편의성을 향상시키는 솔루션임.
- 나. 전자책은 첨부파일의 형태로 제공되는 것과 일정한 변환과정을 거쳐 바로 볼 수 있는 형태로 제공되는 두 가지의 모델이 대표적으로 상용화 되어있다.

1) 파일의 형태로 제공되는 전자책

아래의 화면과 같이 다운로드의 과정을 거쳐야하며 해당 프로그램의 뷰어가 반드시 필요함. 이와 같은 전자책 기술은 간단하게 제작되나 다운로드시 걸리는 물리적시간, 자료 유출의 위험성이 있어 다른 방법으로 대체되는 추세임.



2) 다운로드 과정 없이 제공되는 전자책(I-book)

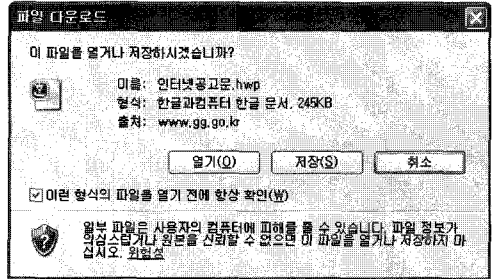


- 가) 각종 인쇄물, 이미지파일, 문서파일 등은 온라인 상에서 실물과 유사한 형태의 I-book으로 출판해주는 소프트웨어
- 나) 별도의 소프트웨어 다운로드 및 설치가 불필요하며 인터넷 접속만으로 실제 출판물의 내용 그대로 I-Book을 열람 가능
- 다) 전자책 제작서 확대/축소, 페이지 넘김, 본문 검색, e-Mail 발송, 원본 다운로드, 인쇄 등 다양한 편집 기능을 사용자의 요구에 맞게 설정 가능
- 라) 각종 문서 파일들을 자체 변환 기술을 이용하여 편리하게 구축하고 본문 검색 기능을 이용하여 원하는 정보를 손쉽게 찾도록 제공
- 마) 서버에 정보를 변환하여 저장시, 원본 파일과 백업 시스템 구축이 자동으로 이루어지고 또한 타 시스템과 연동 가능한 XML 데이터를 제공

다. 전자책은 콘텐츠의 내용과 보안수준, 사용자 인터페이스의 장점으로 두가지의 방법중 후자의 방법으로 빠르게 전환되는 추세임.

2. 정보전달 서비스의 현 실태와 문제점

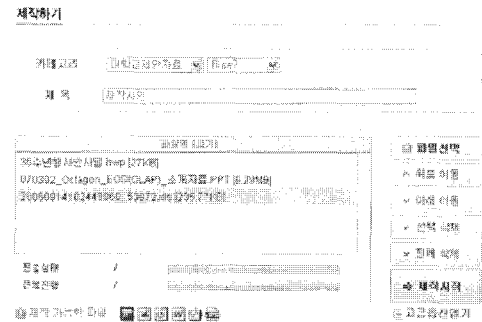
- 가. 현재 각 교육기관, 연구소, 학회, 공공기관 등에서 운용되는 문서는 컴퓨터를 통하여 제작되어 대부분 인쇄물 또는 원본파일의 형태로 보관 운영되고 있다.
- 나. 상기와 같은 방법은 인터넷과 정보통신 기술이 보편화된 현재의 상황에서 각종 콘텐츠를 효과적인 방법으로 제작, 전달되지 못하며, 컴퓨터의 기본지식이 없는 사람에게는 인쇄물의 형태로, 그렇지 않은 사람에게는 첨부파일의 형태로 제공되어 막대한 시간과 예산낭비를 초래하며 자료의 산재와 보안유지에 필요악이 되고 있다.
- 다. 자료의 양과 사이즈에 따라 인터넷 또는 인트라넷 망을 통하여 각종 자료의 송수신이 불편 또는 불가하다.
- 라. 파일의 형태로써 하단의 그림과 같은 과정을 통해 USB나 기타 정보 매체를 통한 외부로의 자료유출이 어렵지 않게 이루어질 수 있다.



- 다. 자료의 수정, 변경, 추가 등의 요구사항 발생시 자료의 재편집, 재인쇄 등의 과정을 거쳐 배포 하여야 한다.
- 바. 다양한 형태의 매체(사진, 그림, 도면, 동영상 등)를 통해 교육 역량강화 와 편리성제고 등을 통한 효과를 높이는데 제약사항이 많다.

3. I-book을 이용한 새로운 방향

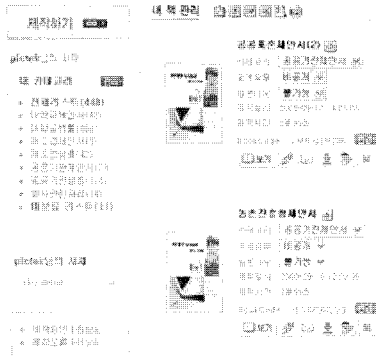
- 가. 전자책 기술(Internet Book)을 이용하여, 모든 콘텐츠를 간단하고 효율적인방법으로 제작,관리하여 대외 경쟁력을 강화하고 대내효용성을 높인다.
- 나. 자료 공급자인 제작자들이 별도의 프로그램 설치나 교육 없이도 자신의 모든 자료를 쉽게 변환하여 사용하게 하여 활용성을 극대화 할 수 있게 한다.



- 다. 별도의 소프트웨어 설치 없이 일반 사용자들이 콘텐츠를 쉽게 접근할 수 있도록 하여 자료의 가치와 활용성을 높일 수 있게 한다.
- 라. 문서유출, 위/변조 등이 완벽하게 통제될 수 있도록하여 내부 자료 실로의 운영이나 외부 공개자료를 망라한 토털 디지털 서고로서의 역할을 할 수 있게 한다.



마. 모든 콘텐츠CM, 문서 등이 데이터베이스화되어 통합 관리 되어야 한다.



- 바. 많은 사람이 동시 접근시 트래픽의 유발요소를 없애야 한다.
- 사. 컴퓨터의 지식이 거의 없는 사용자도 쉽게 접할 수 있어야 한다.
- 아. 대량문서 배포시 서버의 부하를 없애 전달시간을 단축하여야 한다.
- 자. 일반인에게 공개되는 자료의 경우 User 인터페이스가 용이하여야 한다.

4. 기대효과

- 가. 모든 자료들을 Digital화 함으로써 자료공유의 Flow가 실시간으로 전달되어 활용성향상 효과를 극대화 할 수 있다.
- 나. 자료의 생성단계부터 배포과정까지의 시간을 대폭 단축 시킬 수 있다.
- 다. 기존 자료에 종류와 성질이 다른 자료등을 쉽고 편하게 추가하여 자료에 생명력을 불어넣어 질을 향상 시킬 수 있다.

- 라. 자료를 Digital화 함으로써 오프라인의 인쇄 비용을 대폭 절감할 수 있다.
- 마. 많은 제작자들이 자신만의 전자서재를 가지고 작성, 열람, 공개, 활용 등의 작업을 쉽게 할 수 있으며, 공유폴더를 통해 필요한 자료를 공유 할 수 있다.
- 바. 제작된 자료를 시공간의 제약없이 온라인을 통해 실시간으로 수정/보완함으로써 자료가 주는 효과를 향상 시킬 수 있다.

5. 운영방법

- 가. 특정 기관, 단체, 의 자료 전체를 Digital화 하여, 중앙서버에 보관, 백업 되게 한다.
- 나. 자료를 대/중/소, 자료 성격등을 감안한 효과적 분류를 통하여 검색이 용이하도록 한다.
- 다. 사용자는 온라인망을 통하여 자료에 실시간으로 접근할 수 있도록 하며, 이에 따른 권한, 보안기능을 강화시킨다.

6. 결 론

상기에 제시된 Internet Book은 모든 자료가 디지털화된 현재 가장 효과적이고 혁신적인 방법을 제시함으로써 콘텐츠의 중요성이 갈수록 부각되는 현재의 상황에서 미래 지향적인 CMS(Contents Management System)의 구축을 보다 용이하고 신속하고 신뢰성있게 만들어 줄 수 있다.

※ 참고사항

참고 1. 전자책 기술을 이용하여 서비스할때의 주요 체크사항

전자책을 이용하여 콘텐츠를 변환 이용하고자할때는 향후 도입효과와 파급을 고려해서 다음과 같은 사항이 고려되고 체크되어야 한다.

- 가. 별도의 프로그램이 있어야 열람이 가능하냐 아니냐 하는 관점
- 나. 제작프로그램 별도 설치 여부(서버 버전인지 Client 버전인지)

- 다. 본문 / 제목 검색이 가능한가
- 라. 원본복구기능이 있는가
- 마. 변환된 문서가 암호화되어 보안이 철저히 유지되는가
- 바. 개인별 서재관리가 가능한가
- 사. 다양한 문서의 형태를 지원하는가
- 아. 첨부가 없이 모든 온라인 프로세스를 지원하는가.

참고 2. 유사제품과의 기능비교표

업체명	디지털XX	유니XX	휴먼XX	이앤XXXX	글로벌XX
제품명	Rise7	ezXXX	ZiXXX	eBXXX	iJXXX
www.digitom i.com					
지원OS	Window, Linux, Mac	Window, Linux, Unix	Window, Mac	Window, Linux, Mac	Window
웹브라우저	IE, Firefox, Safari, Netscape 등	IE 5.0 이상, Netscape	IE 6.0 이상, Firefox, Netscape, Mozilla	IE, Firefox, Safari, Netscape 등	IE, Firefox, Netscape, Opera
제작 프로그램 설치	X	Local Download	Local Download	X	Local Download
열람 프로그램 설치	X	X	Active X	X	X
플랫폼	Flash OCX Based IE	DHTML Based IE	DHTML Based IE	Flash OCX Based IE	Flash OCX Based IE
One-Click 제작	●	X	X	●	X
자연어 검색	●	X	X	X	X
본문 검색	●	●	●	●	X (검색창 있으나 검색 안됨)
검색 결과 하이라이트	●	▲ (다른 검색결과에도 처리)	▲ (다른 검색결과에도 처리)	X	X
XML 연동	●	X	X	X	X
원본 보관/다운로드	●	X	X	X	X
자동 백업 기능	●	X	X	X	X

업체명	디지털XX	유니XX	휴먼XX	이앤XXXX	글로벌XX
제품명	Rise7	ezXXX	ZiXXX	eXXXX	iJXXX
www.digitom i.com					
원본 파일 복구	●	X	X	X	X
다양한 문서 지원	●	●	●	●	X(PDF, JPG)
문서 자동 변환	●	●	X	●	●
보안 기능	●	●	●	●	●
Bookshelf 제공	●	X	X	X	X
페이지 넘김	신속	1~2초 후 반응	신속	1~2초 후 반응	신속
페이지편집, 추가 등 재편집/제거 가능	● (익스플로러로 가능)	X	▲ (프로그램 설치 필요)	X	X
확대시 텍스트 가독성 여부	양호	양호	양호	불안정	불안정
e-Mail 전송	●	●	X	●	X
하이퍼 링크	●	●	●	●	●
페이지 링크	●	●	●	●	X
미디어 링크	●	X	X	●	●
메모 기능	●	●	●	●	X

참고 3. 전자책 사용시의 기술 스펙

※ 필요한 하드웨어와 소프트웨어는 자료의 수량과 사용자에 따라 다소 변경 가능함.

가. 추천 하드웨어

구분	상세 항목	비고
제작용 서버 스펙	CPU : XEON 3.0Ghz DUAL Processor MEM : 2GByte HDD : 146 * 2EA (용량에 따라 조정 가능) LAN : Gigabit Ethernet 지원 VGA : 1024X768이상, 8MB 메모리 이상 OS : Windows 2003 Server DBMS : MySQL 5,x,x Web Server : IIS5.0 이상	권장하는 스펙의 하드 디스크는 문서파일 기준 50,000Page 구축 구축 규모에 따라 조정 가능
서비스용 서버 스펙	CPU : XEON 3.0Ghz DUAL Processor MEM : 1GByte HDD : 146 * 2EA (용량에 따라 조정 가능) LAN : Gigabit Ethernet 지원 VGA : 1024X768이상, 8MB 메모리 이상 OS : Windows 2000/2003 Server Only Web Server : IIS5.0 이상	변환시에 소요되는 부가 소프트웨어 - HWP 2007 - Ms Office 2007 - Search Engine