

# IETM Total Solution 개발 사례

(주)한국디지털라인, (주)한일정보통신 공동개발

(주)한국디지털라인  
정수용

이란?

시스템구성도

M2000 제품군

M2000 Author

M2000 Designer

M2000 Browser

Repository Manager 제품군

eoCMS

eoSEARCH

효과

2

## Interactive Electronic Technical Manual

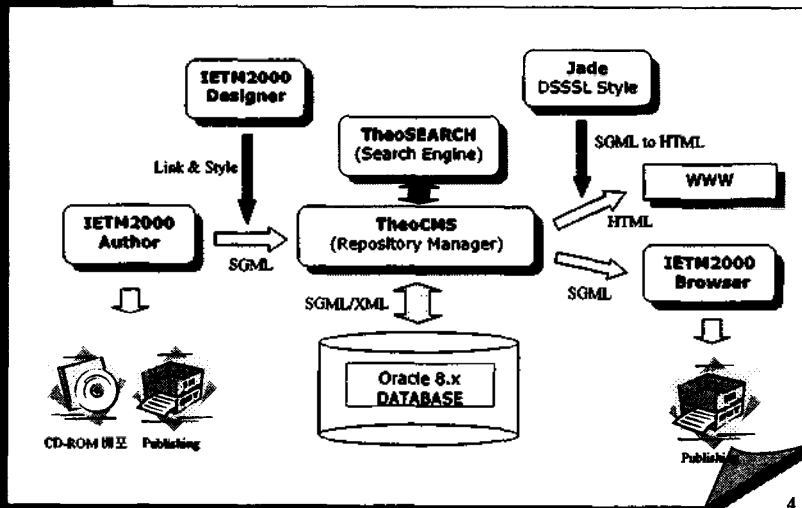
주의 종이형태로 된 교범을 컴퓨터를 이용한 전자식교범 형태로  
활(디지털화)하여 운용자/정비자가 휴대용 컴퓨터를 가지고 다  
면서 필요한 시점에 필요한 장소에서 전산체계를 이용한 운영 및  
비활동을 지원 받을 수 있는 교범체계

### 분야

: 선박, 자동차, 항공기, 중장비, 전철 .....

: 전차, 전투기, 함정 .....

3



4

## **M2000 Author**

SGML 기반의 대화형 IETM 문서를 생성시켜주는 전문 저작 도구(Authoring Tool)

## **M2000 Designer**

M2000 Author에서 생성된 문서에 링크와 스타일링을 편 해주는 도구

## **M2000 Browser**

SGML 기반의 IETM문서를 온라인/로컬 상에서 실시간으로 라우징 해주는 도구

5



I E T M 2 0 0 0

보자도 SGML에 대한 자세한 이해 없이도 문서 작성 가능

리스트, 이미지, 테이블 등을 한 화면에서 작성

링크의 교범을 디렉토리 구조로 통합 관리

대화형 문서 작성 기능 및 부품 정보 사용자 정의 기능

Repository Manager를 통해 공동 저작 환경 지원(Chapter단 Check In/Out, 버전관리 등)

범별 사용자 접근 권한 제어 기능

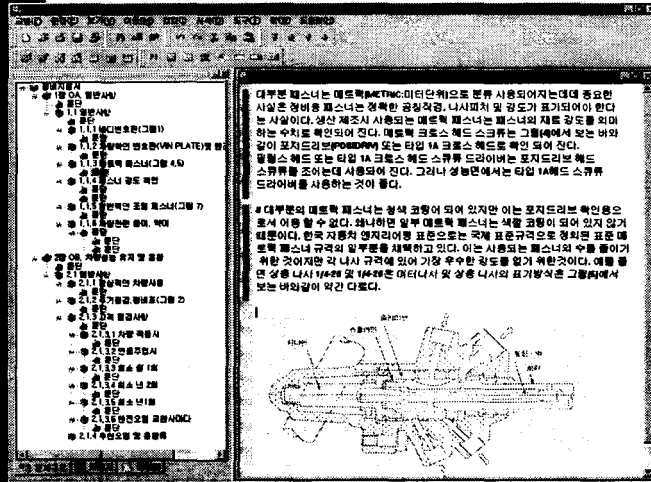
## **기술**

SGML, MSXML, DOM(Document Object Model)

6



ETM 2000



7



ETM 2000

YSIWYG 스타일 및 링크 편집 기능

레이아웃 설정 기능(화면의 프레임 개수 정의)

타임 링크 지원(다중링크, 양방향 링크, Hotspot 등)

트맵 및 벡터 이미지 모두 지원

CD-ROM용 교범 출판 기능

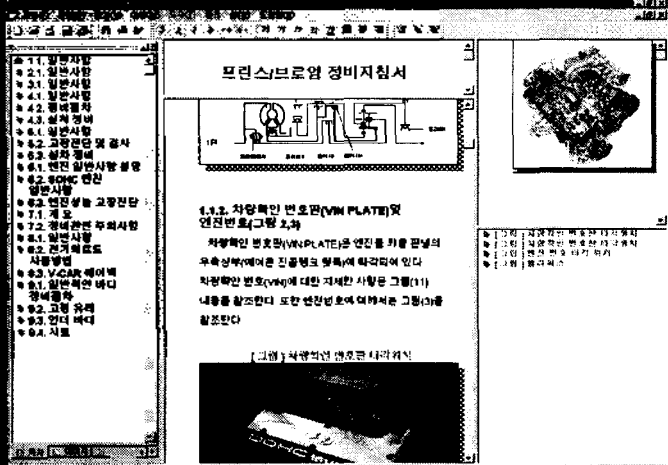
원본 형태의 인쇄 기능 지원

기술

IGES, STL, XML, HyTime

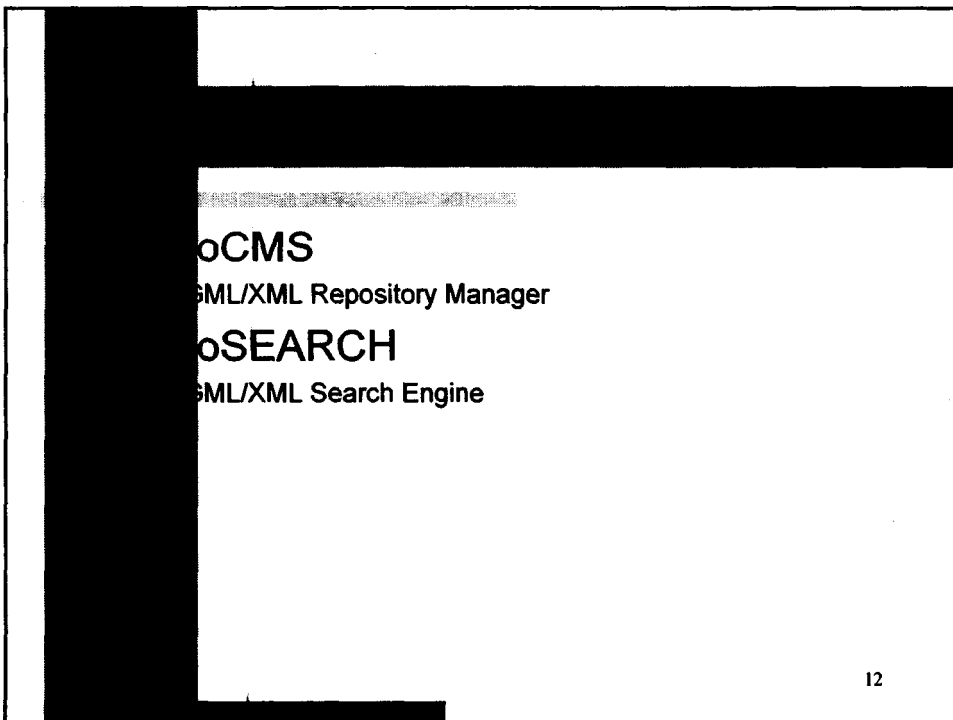
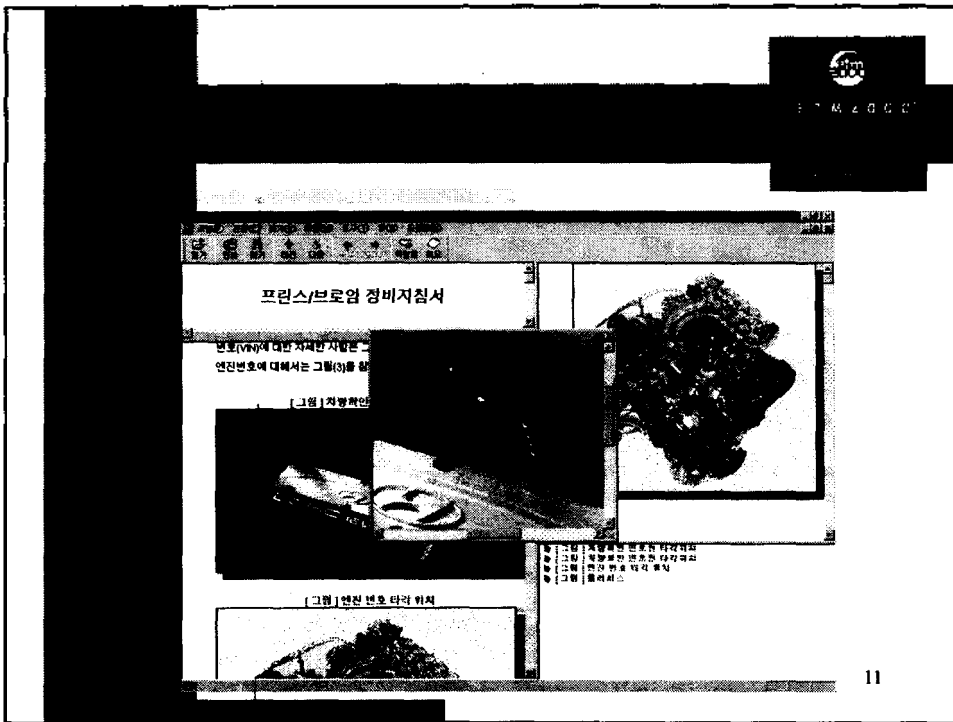
OpenGL, DirectX Viewport

8



Class 4의 프레임 중심의 내용 전개  
 화형 문서를 통한 내용 전개(고장진단 절차)  
 Repository Manager를 통한 온라인 접속 기능 지원  
 Time 링크 지원(다중링크, 양방향 링크, Hotspot 등)  
 트맵 및 벡터 이미지 모두 지원  
 원태의 내용 전개 및 인쇄 기능 지원

기술  
 GML, XML, HyTime  
 Index Viewport



SML/XML 문서 저장관리

Virtual Directory, Check In/ Out, 버전관리, 공동저작

ODBMS(O2), ORDBMS(오라클) 지원

GeoSearch와 연동

Web-Publishing과 Re-Tasking지원 (종이, CD-ROM, Web,  
PDF, LATEX 지원)

기술

SML/XML, DSSSL

ORDB(오라클 8.x), OODB(O2) 관련 기술

13

The screenshot shows a web application interface with a menu bar at the top containing '파일', '보기', '검색', and '관리'. Below the menu is a navigation pane on the left with a tree view showing folders like '정보과학회' and '정보처리학회'. The main content area displays a table with columns: '종류', '이름', '소유자', '그룹', '권한', '날짜', and '최종사용자'. Below this is a '사용자정보' (User Information) section with a profile picture and a table of user details.

종류	이름	소유자	그룹	권한	날짜	최종사용자
폴더	정보처리학	관리자	관리자	rw-rw-r--	1998-12-2...	관리자
파일	정보처리학	관리자	관리자	rw-r--r--	1998-12-2...	주용철
파일	정보처리학	주용철	user	rw-rw-r--	1999-12-2...	주용철

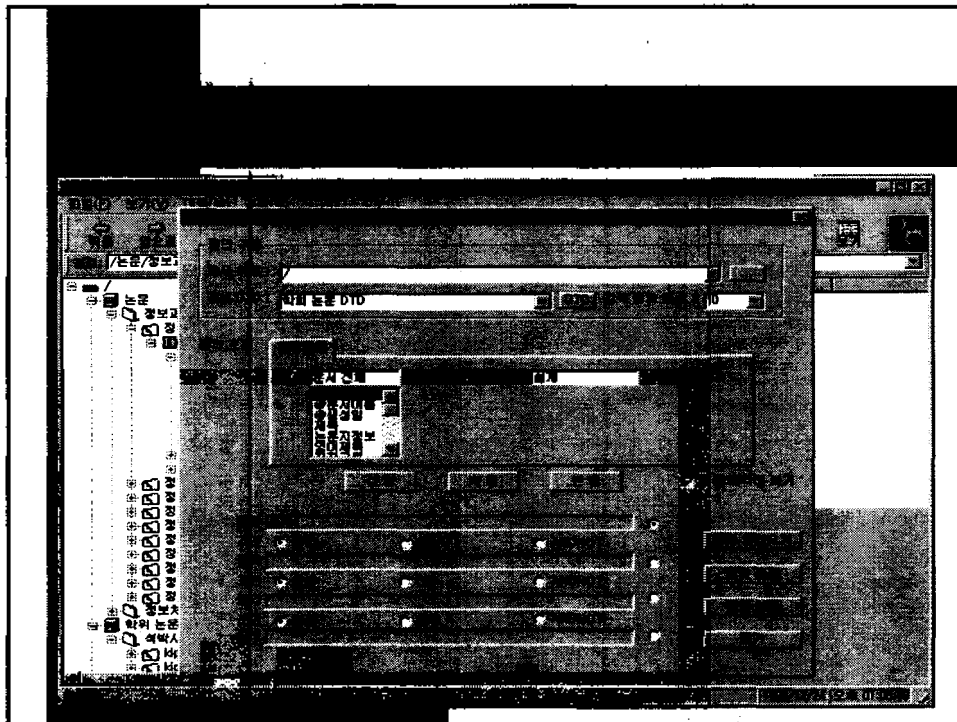
그룹이름	그룹관리자	Expirydate
관리자	주용철	1999-08-21
user	sklee	1999-03-22

구조의 대용량 키워드 색인기반 정보검색 기능  
대용량 SGML/XML 기반, 구조 정보 색인 및 검색  
리먼트 구조검색, 애트리뷰트 검색, 혼합 검색  
보 무결성 보장을 위한 색인자동 복구  
적 색인 기능

### 기술

SGML/XML

SGML/XML 기반의 구조적 정보 검색 알고리즘(내용검색, 구  
구조 검색, 혼합검색(내용+구조))





- IETM 저작물의 국산화에 따른 수입대체효과
- 정비작업의 자동화에 따른 작업 효율성 증대
- Training 비용 및 기간 감소
- TM(기술교범) 데이터를 갱신 및 관리 용이
- R.M.을 통한 SGML/XML 문서관리 용이
- R.M.을 통한 다양한 포맷의 원문 서비스제공
  - SGML, XML, HTML, RTF

17