

삼성전자의 SmartDLS
국내 구축 사례 (서울대)

SAMSUNG

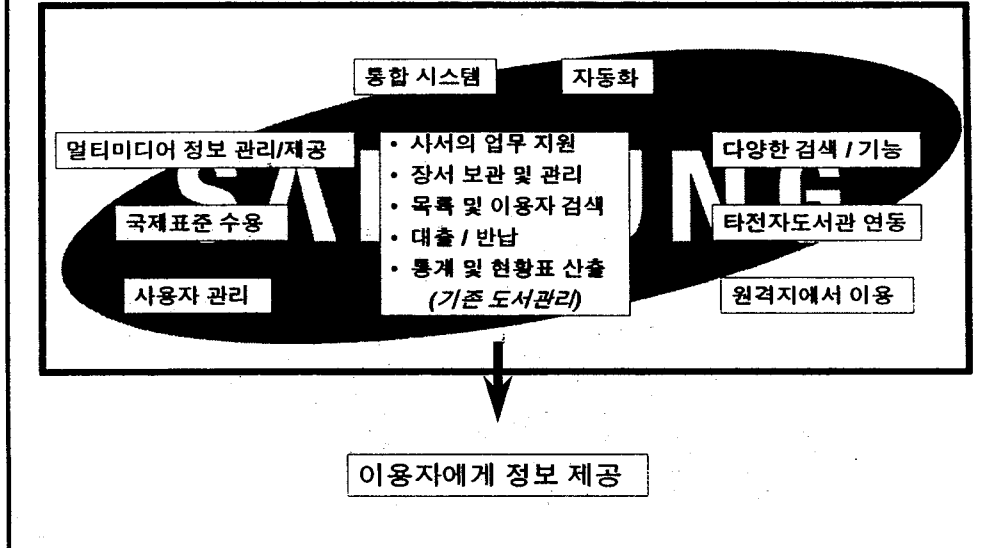
삼성전자 (주)
솔루션 그룹

◆ 목 차

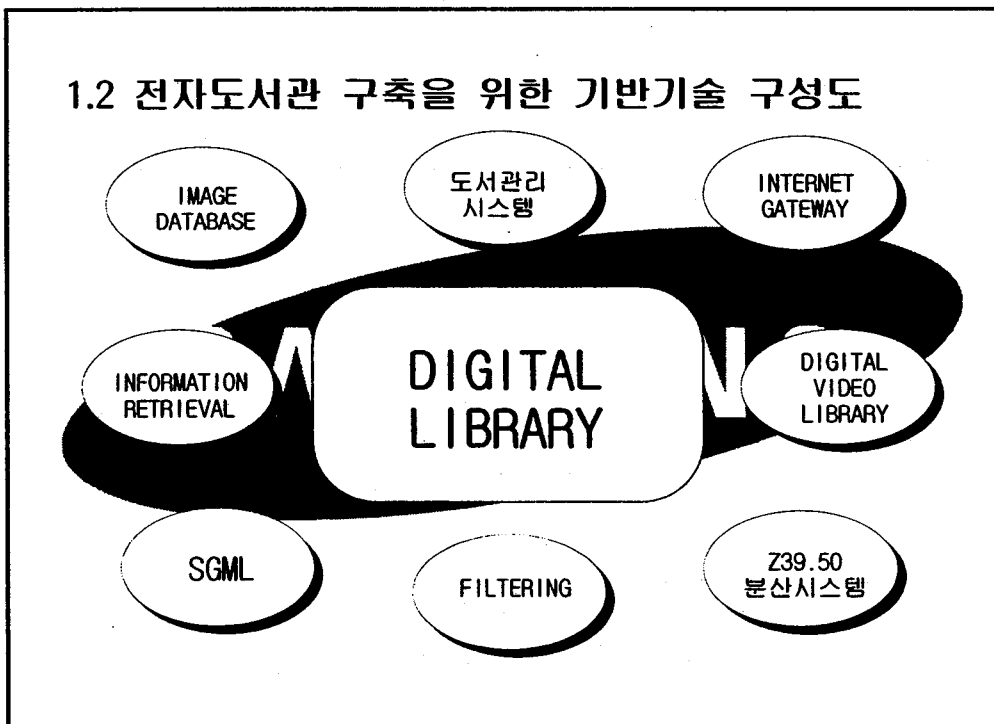
1. 전자도서관 개요
2. 서울대 전자도서관 구축 사례
3. 화면 설명
4. 특징 및 도입효과
5. 삼성전자도서관의 특징

1. 전자도서관의 개요

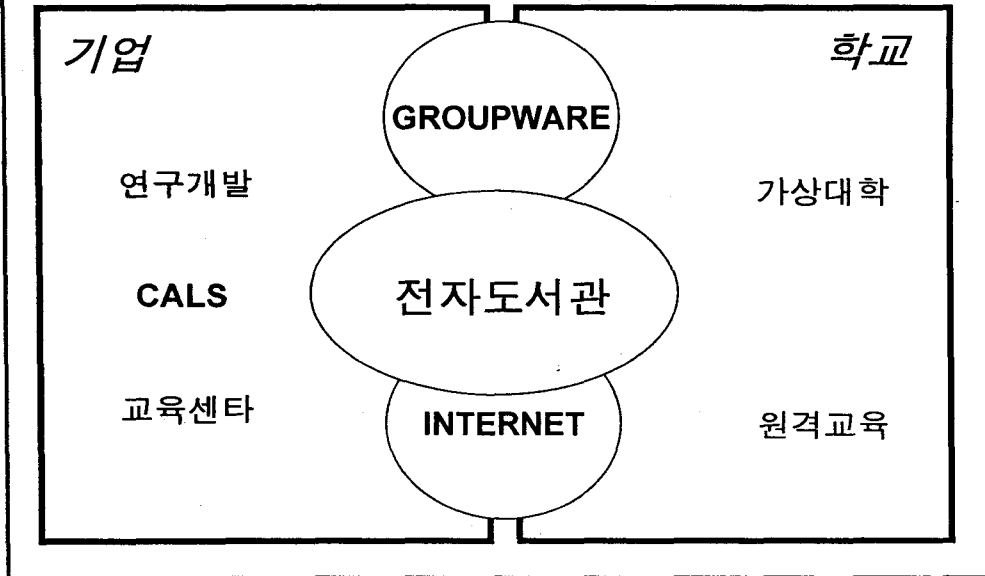
1.1 전자도서관 시스템 기본사상



1.2 전자도서관 구축을 위한 기반기술 구성도



1.3 타시스템과 연관관계



1.4 전자도서관의 효과

전자출판및 저장

- SGML/HYTIME/WPS/ASCII,.....
- MARC와 비MARC를 지원
- 기존 서류는

정보제공기능

안내기능

- MANGA
- TOUCH SCREEN 지원
- VR + VOD 안내 DESK

EDUTAINMENT

- SCREEN VIDEO
- 영화/게임/PC통신,...
- VOD에 의한 어학 교육
- 교육 보조도구(성력화, ON DEMAND)

2. 서울대 전자도서관 구축 사례

2.1 단계별 구축 사례

◆ 1단계 시스템(1997년)

- 도서관관리

SAMSUNG

- 통합검색 시스템(목록, 주제어, 이미지 Mark)

◆ 2단계 시스템(1998년)

- VOD 시스템

- Video

SAMSUNG

- 위성 수신 시스템

◆ 3단계 시스템(1999년)

- SGML/XML 정보 관리 시스템

- 전국

SAMSUNG

- ... 연계 서비스

- 가상대학 및 대국민 서비스

2.2 서지 데이터 구축 현황

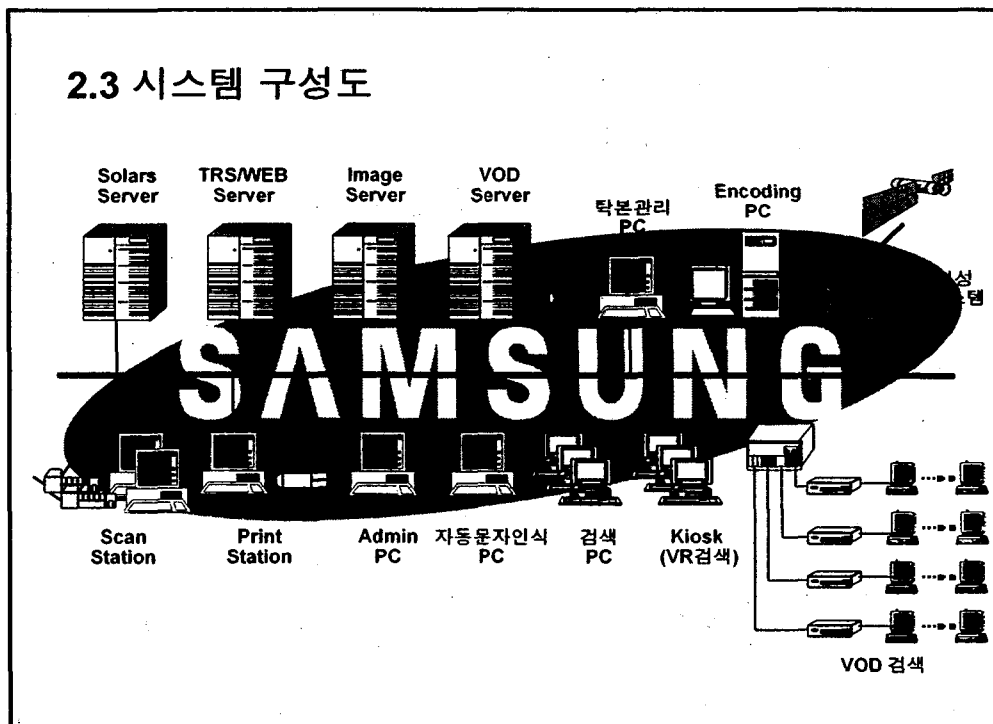
2.2.1 서지 데이터

구분	MARC		비MARC		계	
	종수	책수	종구	책수	종수	책수
서지DB	834,530	1,797,269			834,530	1,797,269
비도서 서지DB	1,480	33,328			1,480	33,328
전자 DB	127,998				127,998	
소장 DB	24,126				24,126	
한국학 자료						
기타 (고서, 고지도, 해방이전잡지)						
계	988,134	1,830,597			988,134	1,830,597

2.2.2 원문 데이터

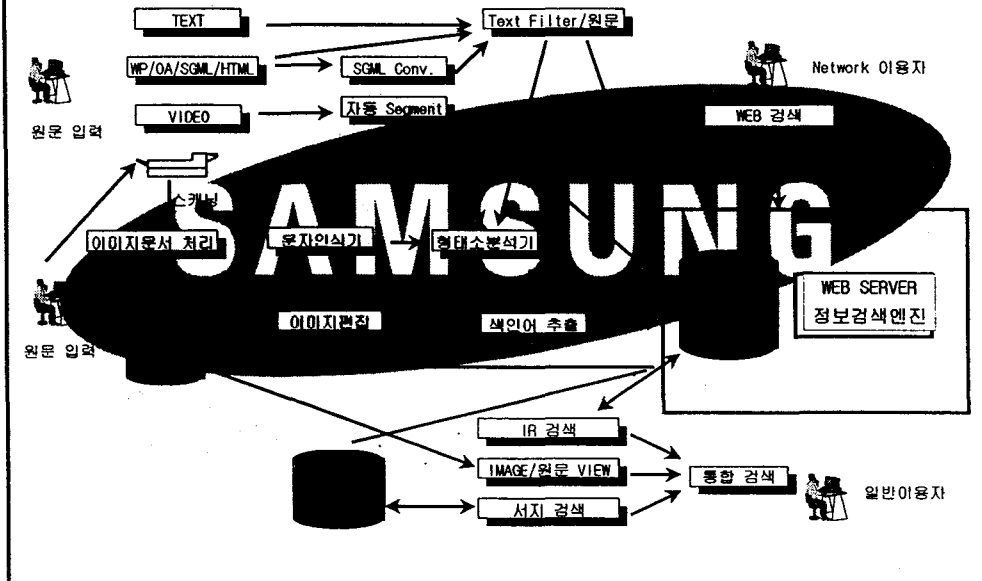
구 분	이미지		VOD		계	
	건수	페이지	점	시간	건(점)	페이지
학위논문	23,000	23,600,000			23,000	23,600,000
연구 보고서	6,600	199,800			6,600	199,800
탁 본	230	670			230	670
Video Tape			140		140	
한국학 자료		20,000				20,000
기타 (고서, 고지도, 해방이전잡지)						
계	30,270	23,819,800	140		29,970	23,820,470

2.3 시스템 구성도

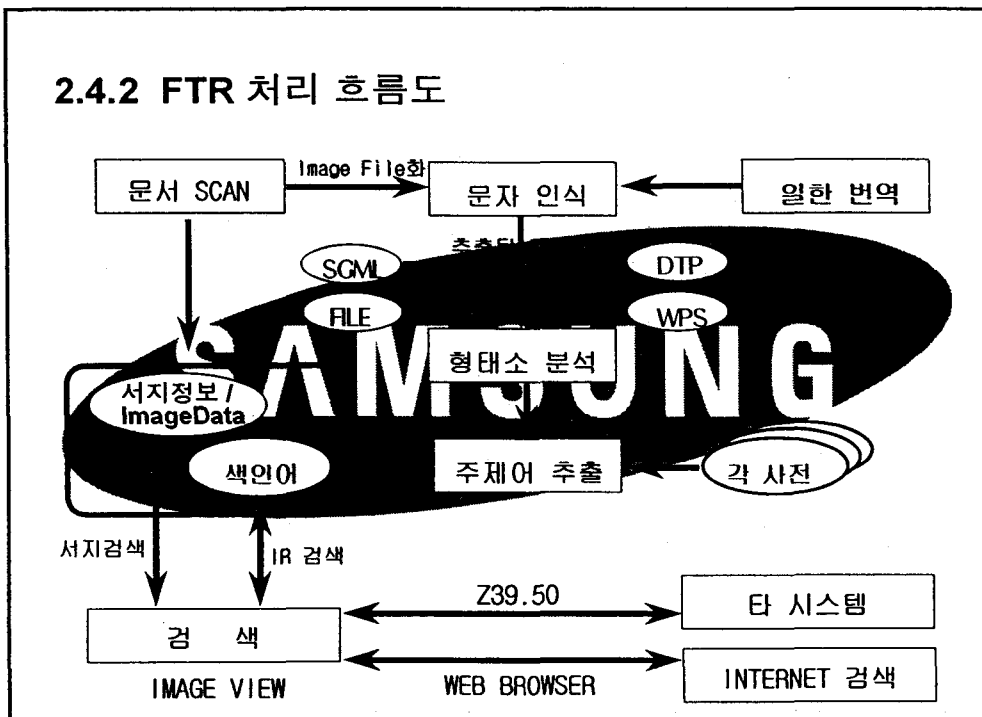


2.4 시스템 업무 흐름도

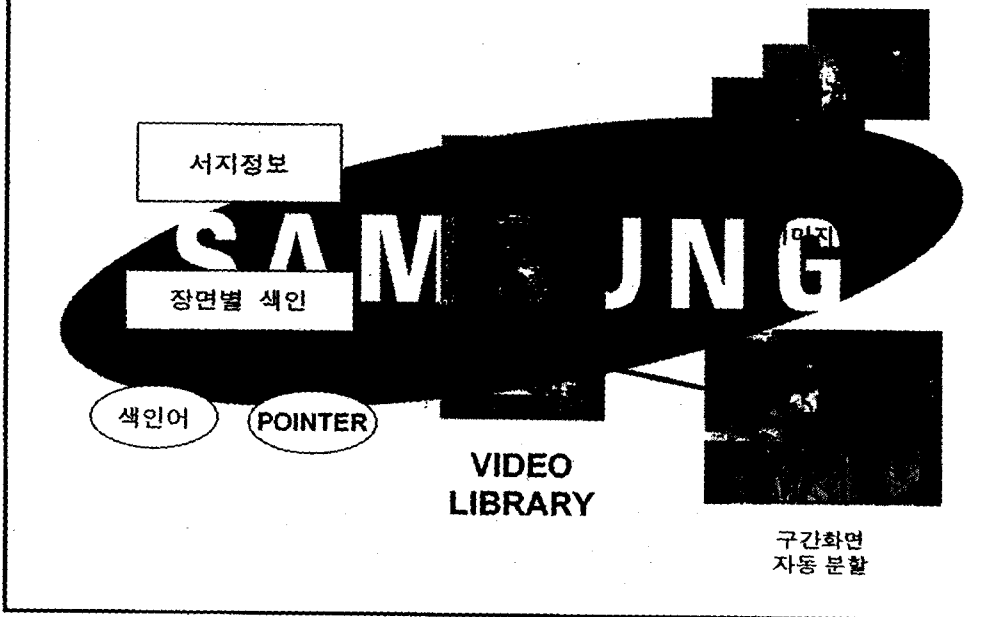
2.4.1 전체 시스템 업무 흐름



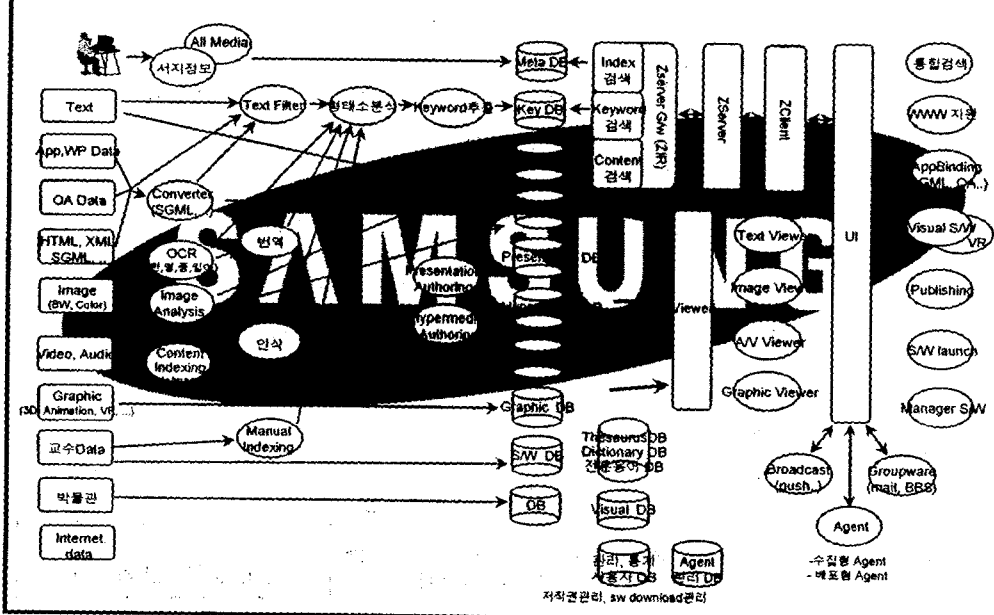
2.4.2 FTR 처리 흐름도



2.4.3 VOD Indexing



2.5 확장시스템 구성도



3. 화면 설명

이 화면은 '중일 도서관' (Chungil Library)의 데이터베이스를 보여주는 소프트웨어 인터페이스입니다. 화면 상단에는 메뉴와 검색 옵션이 표시되어 있습니다. 주요 데이터 필드는 다음과 같습니다:

- 시작번호: DM0000001
- 목록번호: 124
- 서명: VLSI設計를 위한 CAD database에
- 저자: 김승근
- 장구기호: DM028.6김744*
- ISBN:
- 학위논문: 학위논문(석사)

아래에는 책의 제목과 관련된 키워드 목록이 나열되어 있습니다:

- 5-Fluorouracil
- 擴克中研究
- 色彩 算圖 干淨 精齊로 된 精神分
- 立方體를 이용한 幾何學的 모델링
- 나팔 急性毒性에 對한 人毒 사포닌
- 중형 문서 영상에 대한 패턴 분할
- 상황적 알기교수전략이 유미의 일
- 翻譯機(HARP型)의 耐震設計 및 耐
- 외과 수술환자의 항상감염을 유발
- Prednisolone 단기적 전신투여 환
- 신생아 말초혈액 T림프구의 아형분
- 전북지역 비정상 임신환자에서의 T

오른쪽 하단에는 파일 목록이 표시되어 있습니다:

- 3개 파일
- 1개 파일
- 1개 파일
- 1개 파일
- 파워포인트
- 1개 파일

이 화면은 '중일 도서관' (Chungil Library)의 데이터베이스를 보여주는 소프트웨어 인터페이스입니다. 화면 상단에는 메뉴와 검색 옵션이 표시되어 있습니다. 주요 데이터 필드는 다음과 같습니다:

- 목록번호: 102
- 원파일ID: 970625132111000
- 총 쪽수: 110
- 현재 쪽: 6
- 서명: C-V-P 分析의 管理的 利用에 關한
- 저자: 이강래
- 날짜: 1984

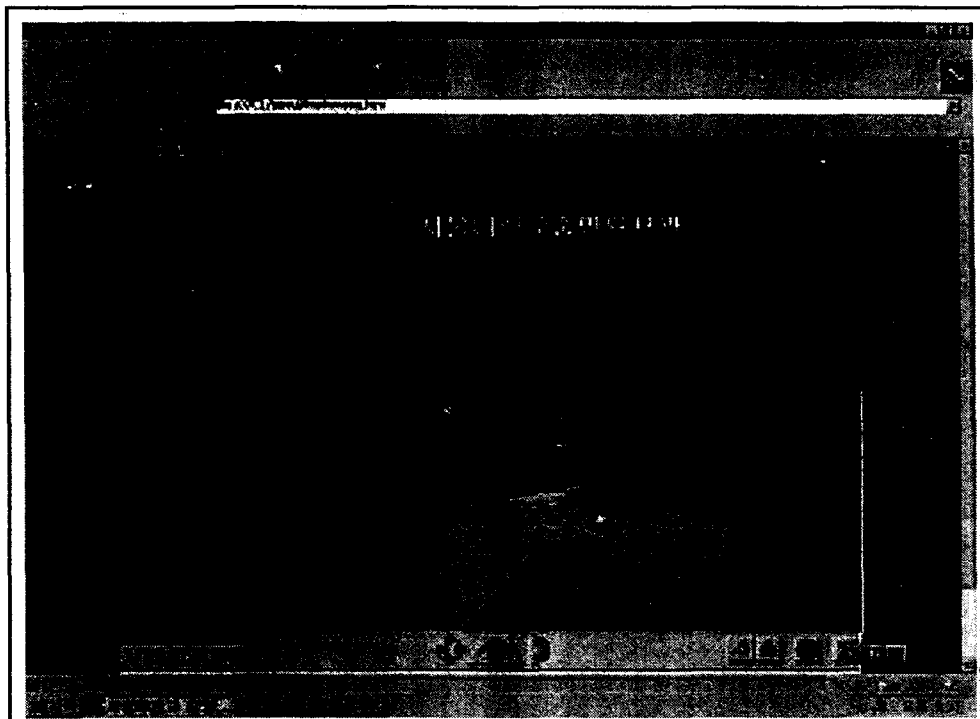
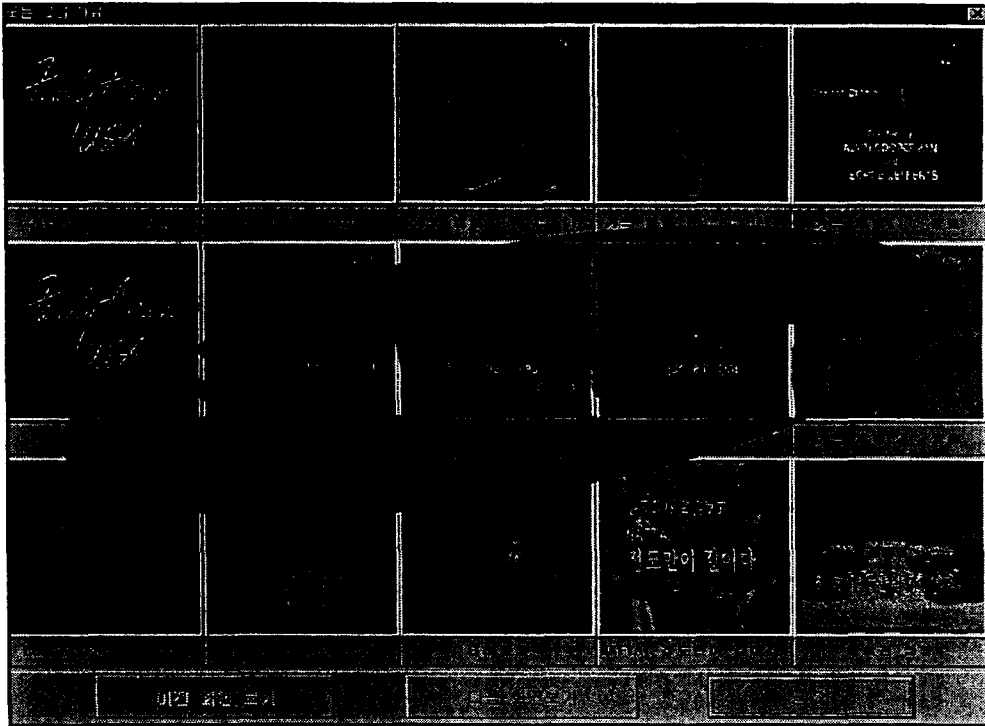
화면 중앙에는 문서의 제목과 목차 정보가 표시되어 있습니다:

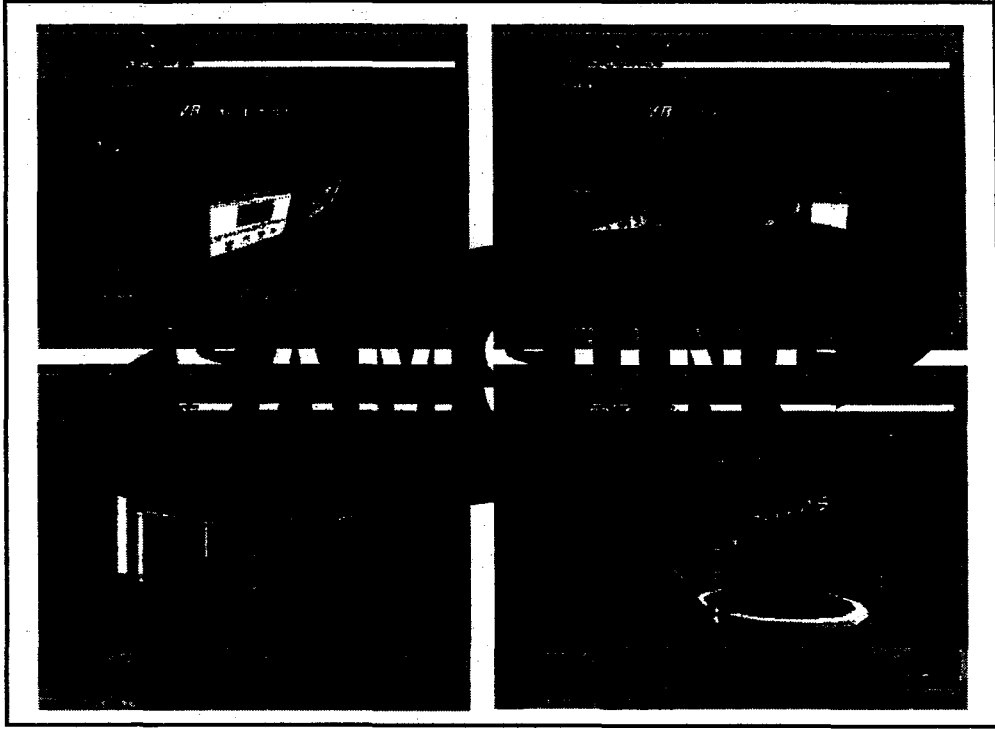
第 I 章、序 論

第 1 節、研究目的

國內企業은 1960 年代부터 急속히 發展해 오고 있다(中約)...

이와같은 企業의 沈淪은 嚴酷의 環境에 저속된 바 크다 企業의 歷史的 段階를 거쳐 成長을 追求하는 過程에서 企業內外의 經濟的, 技術的인 條件, 나아가서는 社會的, 政治的인 條件이 改觀된 受容 態勢를 要求하여 왔다. 이러한 趨勢는 近來 顯著化되는 樣狀을 띠기 시작하여 企業經營上 過去의 經營方式으로는 條件의 變化에 相應할 難이 大하다. 企業의 生存을 確保하기 위하여 企業經營方式의 變革이 必要하다.





4. 특징 및 도입효과

4-1. 구축시스템 특징

- 다양한 입력자료에 대한 원문 검색
- Image, Video, 탁본, etc
- 국내 최초 **SAMSUNG** (Source for traced external)
SAMSUNG (Source for traced external)
- VR 시스템과 **WEB Service**
- IR 시스템을 통한 색인어 검색 및 조건에 의한 검색

4-2. 기대 효과

- 경제적이고 반영구적인 관리
- 필요한 시
- 삼성 임직원
- SAMSUNG
- 수시/주기적 발생문서의 효율적 관리

4-2. 구축시 기대효과

업무부문

- 도서관내 자료 DB화
- 자료 공유 및 활용

대외 서비스의 향상

관리부문

학내 정보 Infra 구축

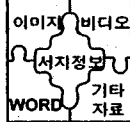
서비스 부문

- 학내/외 원문 서비스
- Intranet 및 Internet 서비스

5. 삼성전자도서관 시스템의 특징

통합시스템

대부분 시스템이 외부 시스템을 짜맞추거나
별개로 작동하는 불편성이 큰 문제임



삼성제품은 통합을
기반으로 설계/구현되어
이상적인 시스템

다양한 기능

단기간에 기술력이 부족한 인력이 개발하는
시스템은 안정성, 기능성이 부족하다



도서관에 대한 이해를
기반으로 편리성을
도모한 국내형 시스템

가장 앞선 기술

10여년에 걸쳐 관련기반기술을 확보중이며,
지속적인 개발 투자



삼성제품은 가장 오랜
역사를 가진 개발실과
최우수 기술자를 투입

용이성/확장성

원천기술을 보유하지 못한 시스템은 확장이
어렵고 사용상 제약이 따른다



삼성엔 기반 기술을 국내
및 자체 기술로 충당함
따라서 장기적으로 유리