

고려정보테크(주)

멀티미디어 저작도구를 이용한 사이버 교육 시스템

발표자 : 고려정보테크 대표이사
서울디지털대학교 정보처장
김 달 문
(dmkim@KoreaIT.co.kr)

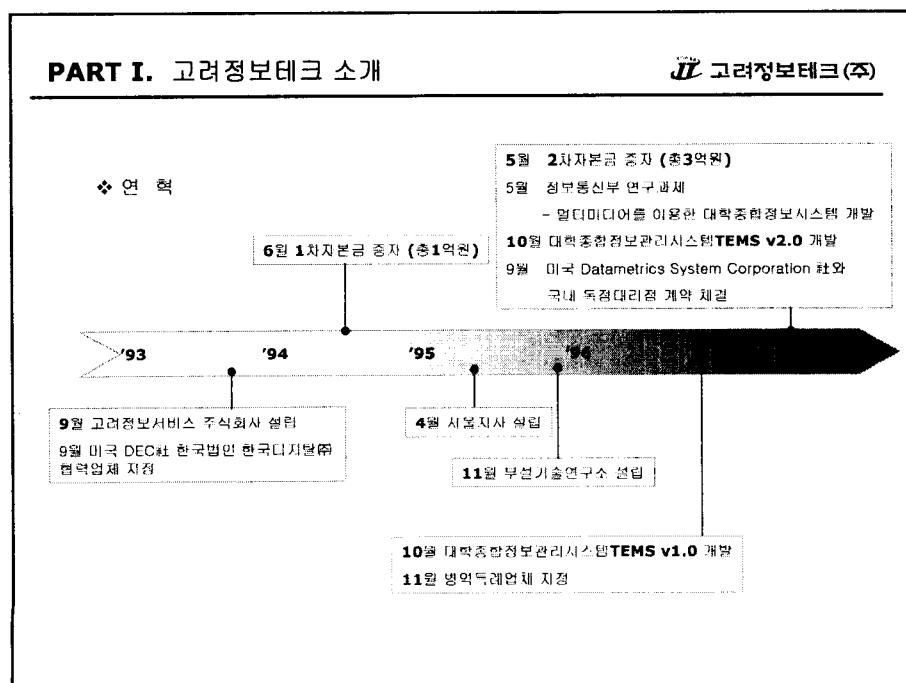
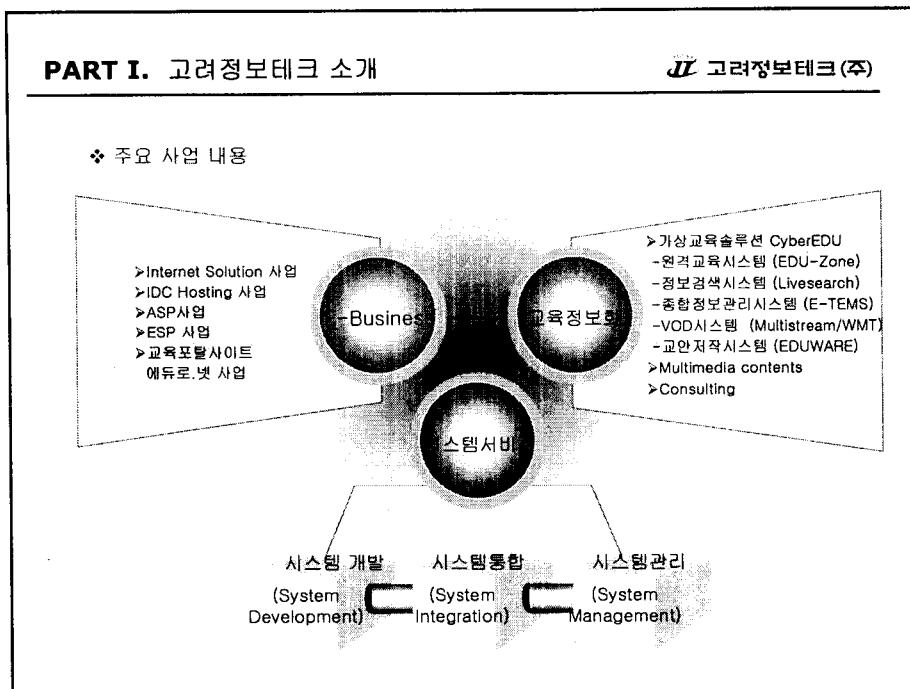
고려정보테크(주) Tel : 02-525-3004(대) Fax : 02-567-4085-6 홈페이지 : www.KoreaIT.co.kr

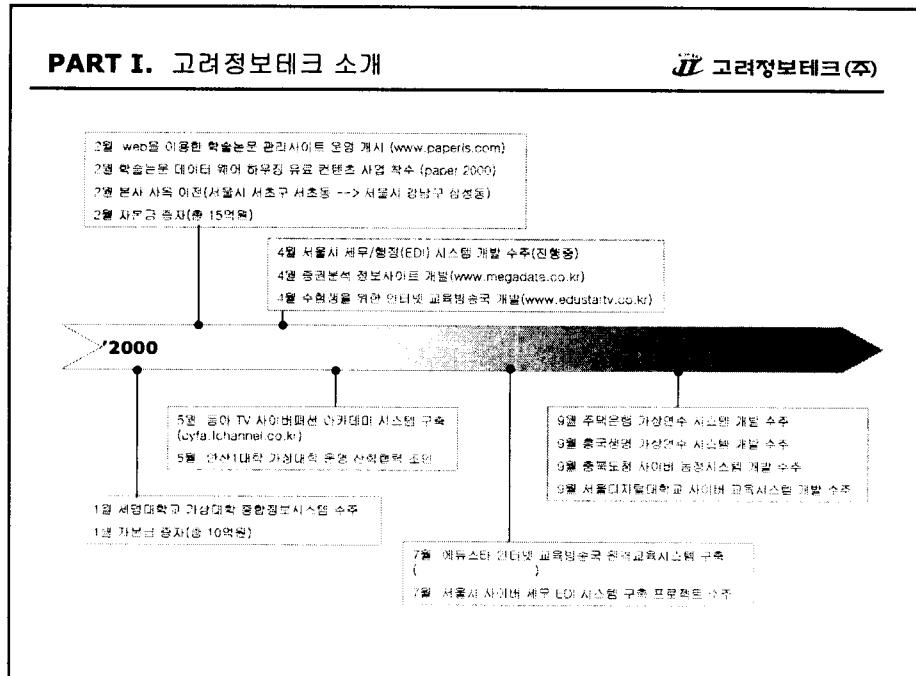
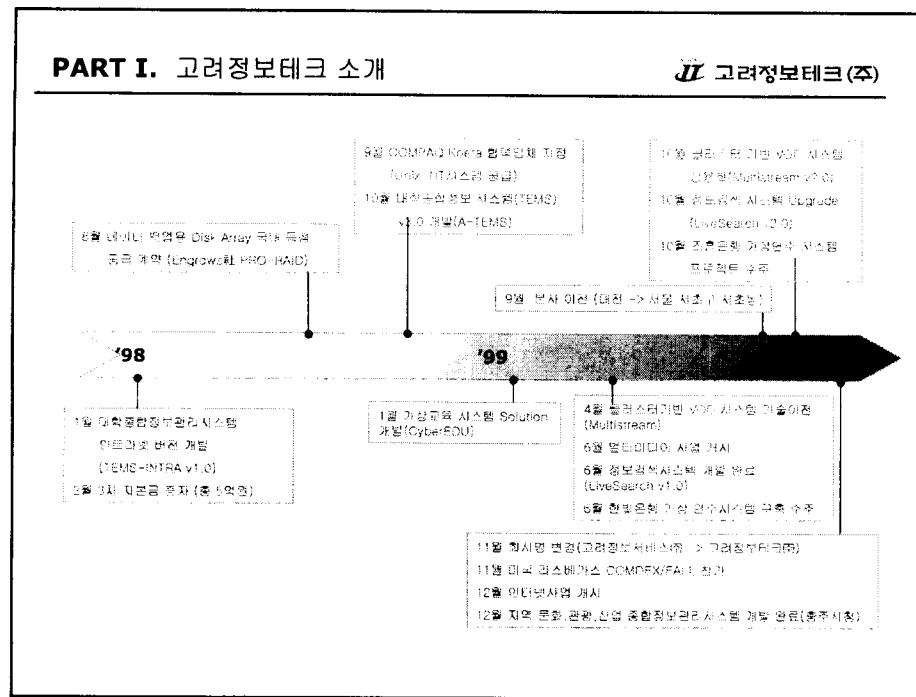
PART I. 고려정보테크 소개

고려정보테크(주)

❖ 회사 개요

회사명	고려정보테크 주식회사
설립일	1993. 9. 1
종업원수	95명 (2001. 1월 현재)
본사	서울시 강남구 삼성동 143-48 대종빌딩 10층
기술연구소	대전시 서구 월병동 218-1 둔산아파트형빌딩 5층
자본금	15 억원
연락처	(본사) 02-525-3004. (대전/충청지사) 042-483-3400
인허가등록	벤처기업 등록, 병역특례업체 지정, 기업부설연구소 인가, SI업체 등록, 프로그램 등록(9건), 상표등록
홈페이지	http://www.koreait.co.kr





PART II. 사이버대학 프로젝트 사례 **고려정보테크(주)**

1. 서울 디지털 대학교 소개



서울 디지털 대학교

❖ SDU 개요

- 대학명 : 서울디지털대학교 (4년제 사이버대학)
- 대학주소 : 서울시 용산구 한강3동 엘렉스빌딩 15/16층
- 대표전화 : 02)2128-3000, FAX: 02)2128-3006
- 홈페이지 : www.SDU.ac.kr

❖ SDU 연혁

- 2000. 6. 2. 서울디지털대학교 설립추진위원회 구성
- 2000. 6. 7. 재단법인 설립허가 신청서 제출 (교육부)
- 2000. 6. 30. 원격대학형태 평생교육시설 설치계획서 제출 (교육부)
- 2000. 8. 10. 대학설립추진본부 사무실 개소 (서울시 테헤란밸리)
- 2000. 8. 31. 원격대학설치 계획승인 (교육부)
- 2000. 9. 27. 대학본부 이전 (용산구 엘렉스빌딩 15/16층)
- 2000. 11. 30. 가상대학 정식인가 (교육부)
: 4개학부/총800명/2001년도 개교
- 2000. 12. 18. 서울디지털대학교 조규황 총장 취임
- 2001. 1. 4. 2001학년도 신입생 입시전형 (- 2001. 1. 19)

PART II. 사이버대학 프로젝트 사례 (cont.) **고려정보테크(주)**

1. 서울 디지털 대학교 소개 (cont.)

❖ SDU 조직

```

graph TD
    A[총장: 조규황] --- B[부총장: 황인태]
    A --- C[(재)디지털스쿨]
    B --- D[기획처]
    B --- E[정보처]
    B --- F[운영처]
    D --- D1["기획팀  
• 기획홍보팀  
• 관리운영팀  
• 교육개발팀  
  
• 컨텐츠개발  
• 교육과정 개발"]
    E --- E1["시스템개발팀  
• 시스템운영팀  
• 기술지원팀  
  
• 학사/행정/입시 및 교육시스템  
개발 운영"]
    F --- F1["교무기획팀  
• 교육지원팀  
  
• 교수/학습지원  
개발 운영"]
  
```

PART II. 사이버대학 프로젝트 사례 (cont.)

 고려정보테크(주)

1. 서울 디지털 대학교 소개 (cont.)

❖ SDU 교육분야

대학 교육

- ✓ 4개학부 11개 전공 운영
- ✓ 일학 전형 : 일반전형(25%), 특별전형(70%), 독자전형(5%)
- ✓ 학점 이수 : 출석학점 (140점) – 교양이수(36학점), 전공이수(48학점)
- ✓ 평가 방법 : 출석평가, 리포트, 수업퀴즈, 평소점수(질의, 개시판등)
기말고사, 활동평가(프로젝트수행, group study등)
- ✓ 교육 목표 : 시간, 공간을 초월한 사이버교육체제 확립
평생교육 열망에 부응
학위취득 욕구 충족
현장중심 교육을 실현
수요자(학생, 사회)중심의 교육실현
교육의 세계화 추구
- ✓ 컨텐츠구성 : 전공과목, 교양과목
(VOD+TXT, AOD+TXT, VOD, TXT, ScreenCAM,
VOD+ScreenCAM, 실시간 강의)
- ✓ 텍스트구성 : Power Point, MS-word, HWP, 이미지, 동영상등

연합대학간 학점교류

- ✓ 22개 연합대학 학생들의 학점교류 컨텐츠 제공
- ✓ 2001년도 최소 1만명 이상의 학점교류 예상
- ✓ 컨텐츠구성 : 전공과목, 교양과목
(VOD+TXT, AOD+TXT, VOD, TXT, ScreenCAM, VOD+ScreenCAM)
- ✓ 텍스트구성 : Power Point, MS-word, HWP, 이미지, 동영상등

PART II. 사이버대학 프로젝트 사례 (cont.)

 고려정보테크(주)

1. 서울 디지털 대학교 소개 (cont.)

❖ SDU 교육분야 (cont.)

4년제 대학 학위 수여

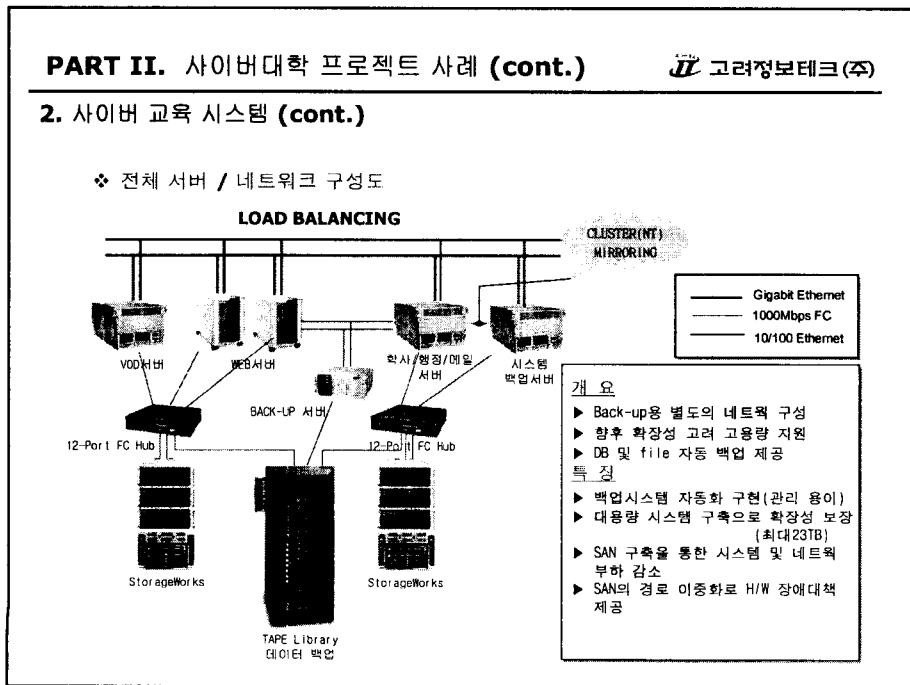
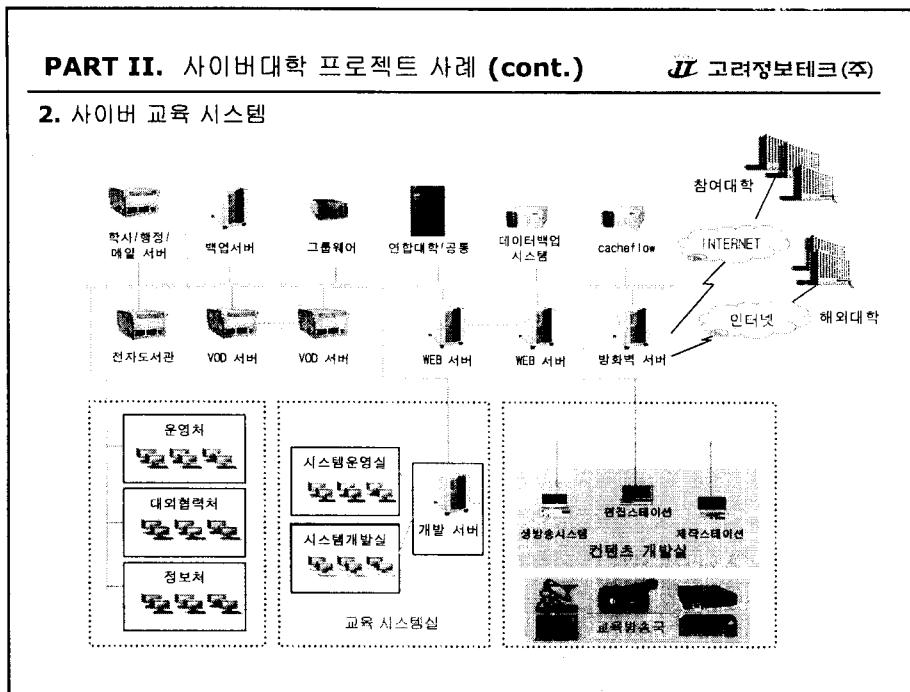
최고경영자 과정 개설

22개 참여대학과 학점교류

사회교육원 개설

4개학부 1개 전공학과 개설

- 법률정보학부 : 법학, 경찰행정학, 행정학 전공
- e-경영학부 : e-biz, e-금융, e-회계 전공
- 멀티미디어학부 : Game, 애니메이션, 컴퓨터응용디자인 전공
- 국제지역학부 : 일본, 중국 전공

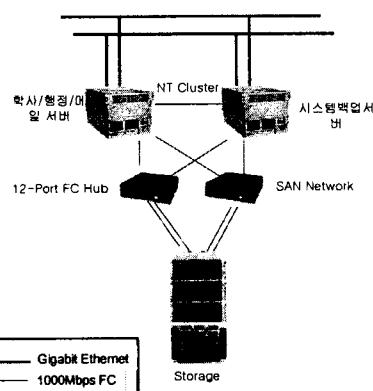


PART II. 사이버대학 프로젝트 사례 (cont.)

고려정보테크(주)

2. 사이버 교육 시스템 (cont.)

❖ 학사/행정/메일 서버 Cluster 구성도



개요

- ▶ DATA의 통합운영 설계
- ▶ 서버 네트워크 모듈 이중화
- ▶ Storage 네트워크 별도 구성
- ▶ 시스템 이중화를 통한 안정성 보장

특징

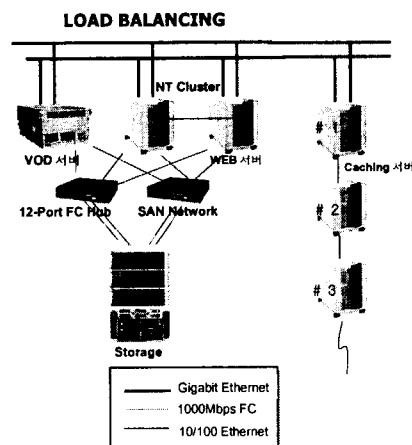
- ▶ 기본 시스템의 확장성 제공 (8CPU, 16GB Memory 등)
- ▶ DB/Mail서버의 NT Cluster를 통한 시스템의 Auto failover 기능 제공(무정지시스템 구현)
- ▶ StorageWorks 구축
 - F/C를 통한 DATA의 I/O 성능 향상(100Mbps)
 - 최신 기술의 SAN을 통한 시스템 부하 감소
 - 경로 이중화를 통한 H/W 장애시 대책 제공 (향후 디스크 확장시 추가비용 감소)
 - 최대 디스크 용량(4.2TB)
 - 시스템 추가 구축시 이용 (데이터 구축 비용 감소)
 - 데이터의 통합 관리로 관리의 용이

PART II. 사이버대학 프로젝트 사례 (cont.)

고려정보테크(주)

2. 사이버 교육 시스템 (cont.)

❖ VOD/WEB 서버 Cluster 구성도

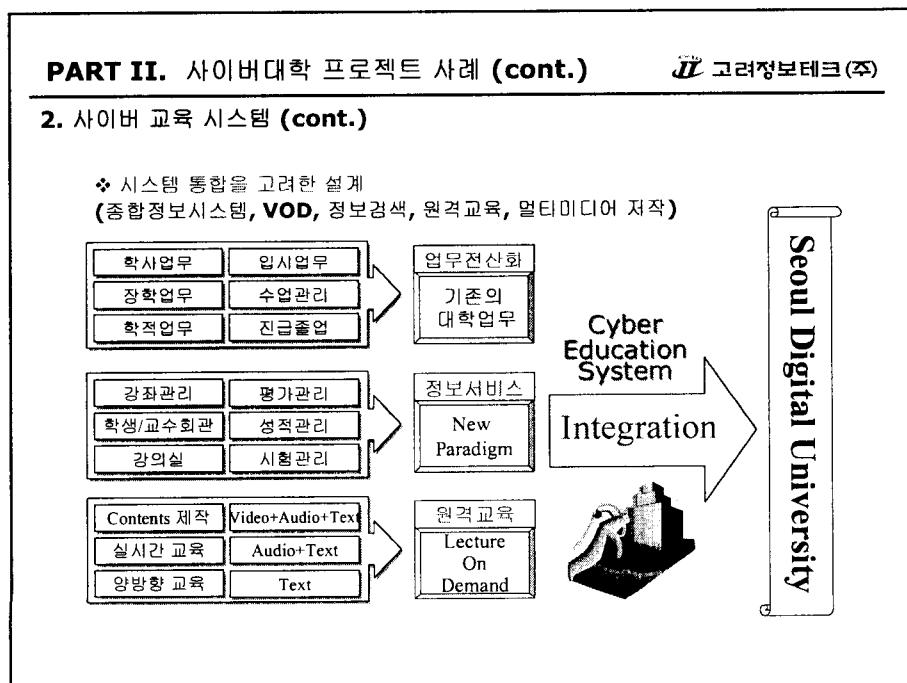
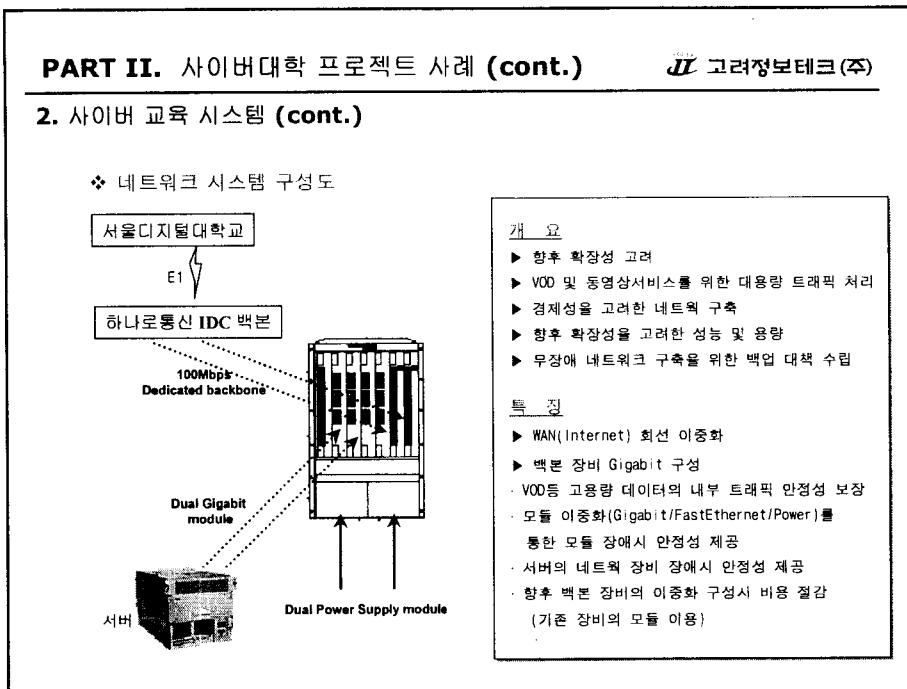


개요

- ▶ DATA의 통합운영 설계
- ▶ DATA Traffic 분산
- ▶ Storage 네트워크 별도 구성
- ▶ 시스템 이중화를 통한 안정성 보장

특징

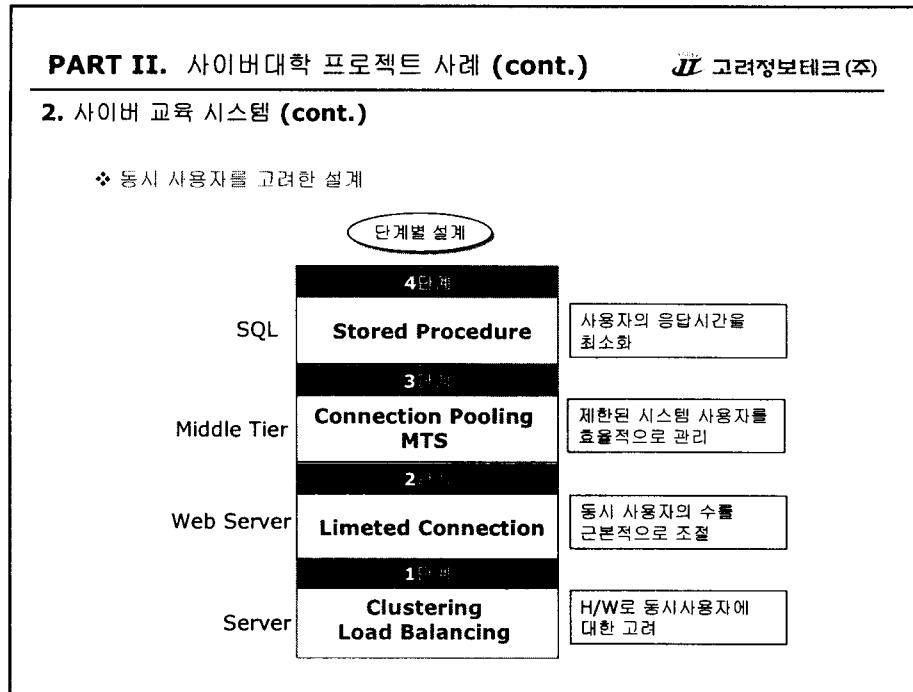
- ▶ 기본 시스템의 확장성 제공 (8CPU, 16GB Memory 등)
- ▶ 캐싱서버를 이용한 트래픽 분산
- ▶ WEB서버 LoadBalancing 구축
- ▶ StorageWorks구축



PART II. 사이버대학 프로젝트 사례 (cont.) 고려정보테크(주)

2. 사이버 교육 시스템 (cont.)

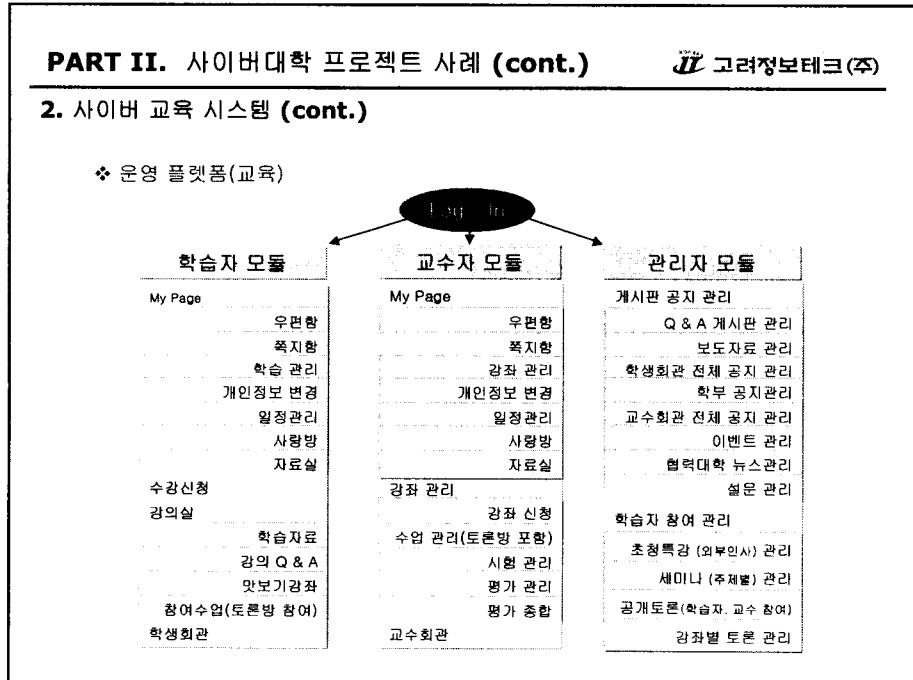
❖ 동시 사용자를 고려한 설계

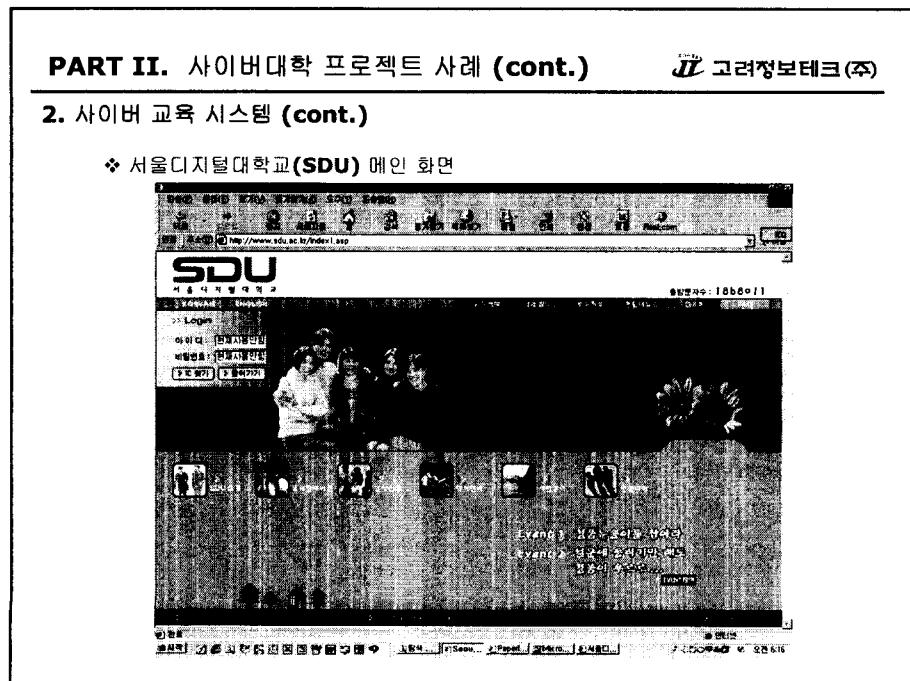
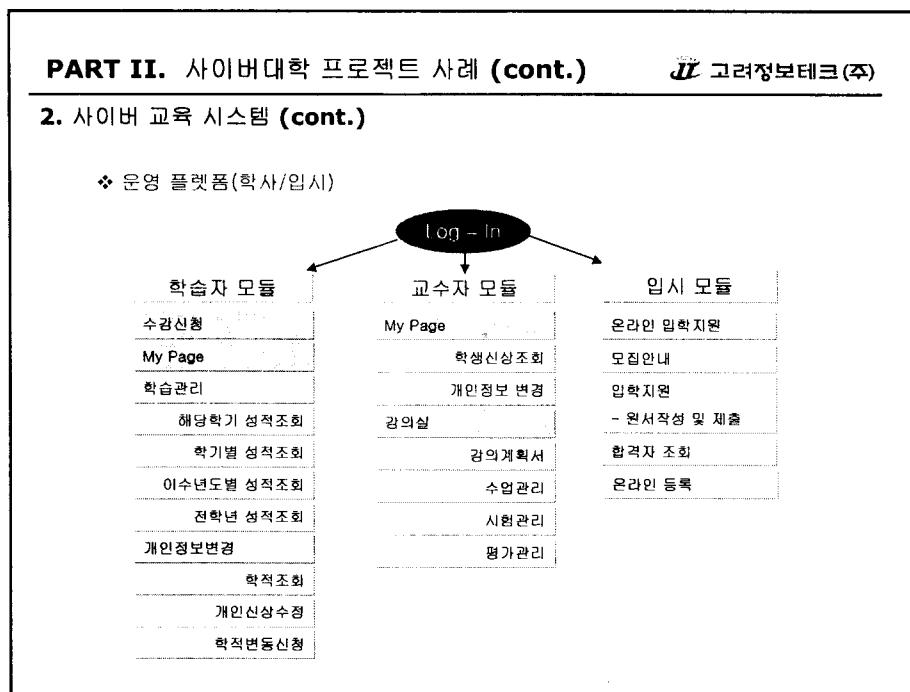


PART II. 사이버대학 프로젝트 사례 (cont.) 고려정보테크(주)

2. 사이버 교육 시스템 (cont.)

❖ 운영 플랫폼(교육)

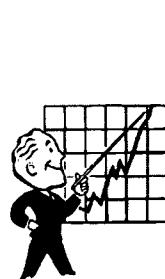




PART III. 교안저작시스템 (EDUWARE)

 고려정보테크(주)

❖ 교안저작 도구 소개



저작도구명	Eduware Producer	Web Learner
사용대상자	일반용	전문가용
Text 지원	○	○
이미지 지원	○	○
음성 지원	○	○
동화상 지원	○	○
실시간강의	X	○
교재 편집	X	○
교재형태	VOD + TEXT, 음성 + TEXT, VOD, TEXT	VOD+TEXT, 음성+TEXT
option	ScreenCAM, VOD+ScreenCAM, 교재편집기능, 실시간강의	실물화상기 지원

PART III. 교안저작시스템 (EDUWARE)

 고려정보테크(주)

❖ 에듀웨어 프로듀서 (Producer)

- ✓ 마법사를 통한 준비
 - 모든 작업의 준비과정이 마법사를 통해 이루어져 준비가 용이함
- ✓ 실시간 강의
 - 문서자료만 준비하고 자신의 PC용 화상카메라를 통해 실시간으로 강의 진행
 - 질문과 대답을 통해 학습효과 상승
 - 강의의 종료 후 녹화내용은 그대로 VOD교재로 재작되어 복습등에 활용
- ✓ VOD 교재 제작
 - 문서자료와 PC용 화상카메라를 통해 클릭만으로 VOD교재를 제작
 - 사진에 동영상 제작했다면 기존의 자료를 활용 가능
 - 실시간 강의와 마찬가지로 복습 중 학생은 그때 그때 질문 가능
- ✓ 다양한 인코딩 제공
 - 최저 28.8Kbps 모뎀부터 2Mbps 전용선까지 지원
 - 사용자의 PC환경 및 전송 되어지는 네트워크의 선로 상태 등을 고려하여 적합한 품질을 선택 가능
- ✓ 다양한 템플릿의 출판
 - 강의의 특성과 학생들의 입맛에 맞는 다양한 형태의 템플릿으로 출판 가능
 - 템플릿의 제공으로 동영상 및 문서자료, 목차, 질문항 등을 별다른 지식 없이 손쉽게 배치
 - 지속적으로 추가된 템플릿 제공됨.
- ✓ 웹 서비스를 위한 자동화
 - 인터넷을 통해 교재를 활용하기 위해 웹서버와 VOD 서버에 자동으로 자료들을 구분하여 업로드함.
 - 업로드 시에 ID와 패스워드를 통한 사용자 인증으로 보안 유지

