

# Jin System

원격강의 시스템 개발

**GVA System**  
GLOBAL VIRTUAL ACADEMY

계명대학교 벤처사업단



# 시간과 공간을 초월한 가상 강의

## 원격 가상 강의란?

원격 가상 강의 시스템은 직접 학원이나 학교에 오지 않고도 컴퓨터 통신이 가능한 곳이면 언제 어느 곳에서든지 자신이 원하는 시간대에 자신에게 필요한 수업을 골라서 들을 수 있는 실시간 원격 학습을 말합니다.



## 가상 강의 특징

- 멀티미디어 교육서비스 구현  
기존의 TEXT 위주가 아닌 동화상 이론강의, 실습강의 제공으로 첨단 멀티미디어 교육 서비스를 구현할 수 있습니다.
- 탁월한 교육성과 보장  
강의, 개별학습, 과제, 시험 등 집합교육과 동일한 학습활동을 제공합니다.
- 학생의 상호작용 극대화  
Q&A, 면담, 토론, 대화방 등을 통해 사이버 공간상에서의 상호작용을 극대화하였습니다.
- 교수자가 시간 제약없이 강의 저작  
간편한 저작도구 제공 GVA Author System

## GVA (Global Virtual Academy)란?

일반 PC(486이상)와 LAN 및 공중전화망(PSDN) 환경에서 최첨단의 원격교육, 원격회의, Multimedia 서비스를 제공하는 원격교육 시스템인 GVA는 쌍방향 멀티미디어 통신을 이용하여, 실시간 질의 및 응답을 통한 면대면에서 얻을 수 있는 효과를 가상의 공간에서도 얻을 수 있습니다.

전자칠판 기능에서 강사의 판서 및 음성강의를 실시간 또는 주문형으로 각 PC에 전달하는 기능은 시간과 공간의 제약을 받지않아 지역성이 사라지므로 다른 지역에서도 수강이 가능한 가상공간의 멀티미디어 서비스를 제공 가능하도록 합니다.



## GVA (Global Virtual Academy) SYSTEM의 특징

고음질 및 높은 Data 압축률 (30분당 1.4M byte 정도)

다양한 통신망과의 접속가능

(Modem을 통한 공중전화망(PSDN), LAN, ISDN)

실시간 쌍방향 참여 교육

(음성압축 전송 프로그램에 의한 DATA의 크기를 줄임으로써 최고의 전송속도를 유지하며 마이크를 통한 음성전달, 문자 Chatting을 통해 실시간 질의, 응답이 가능)

강의내용의 Database화 기능

(수업의 내용은 자동으로 저장되므로 필요할 때 언제든지 반복학습 및 부분학습이 가능)

강사가 시간 제약없이 강의 저작

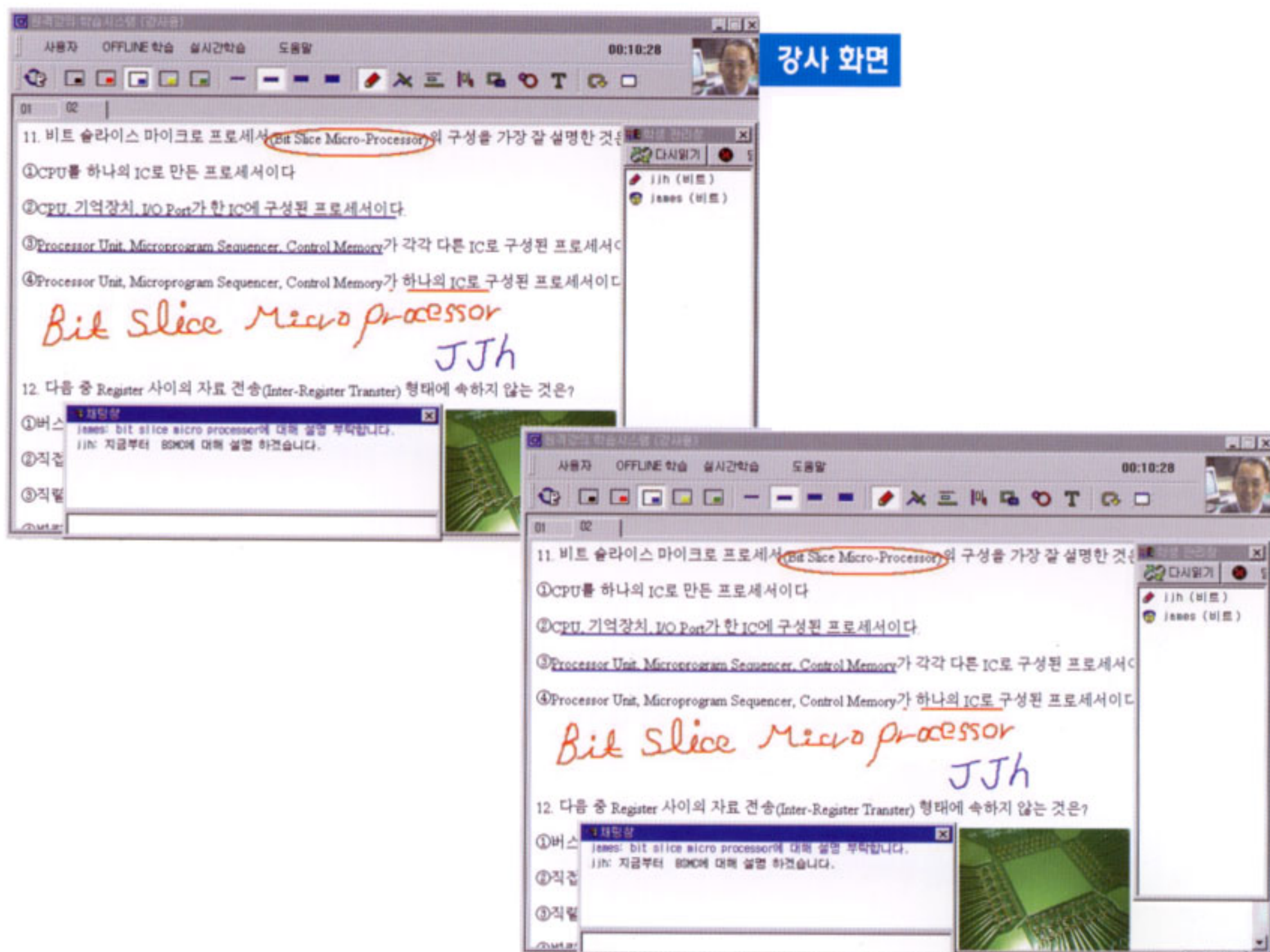
저가의 원격 교육 시스템 구성

실시간 원격 Broadcasting

(교재 전송, 음성, TEXT 쌍방향 다자간 통신, 전자칠판(Whiteboard) 기능)

부가기능

(Internet 웹사이트 원격조정 기능-강의자가 웹사이트를 열거나 이동하면 학생들의 웹사이트가 원격으로 조정되는 기능)



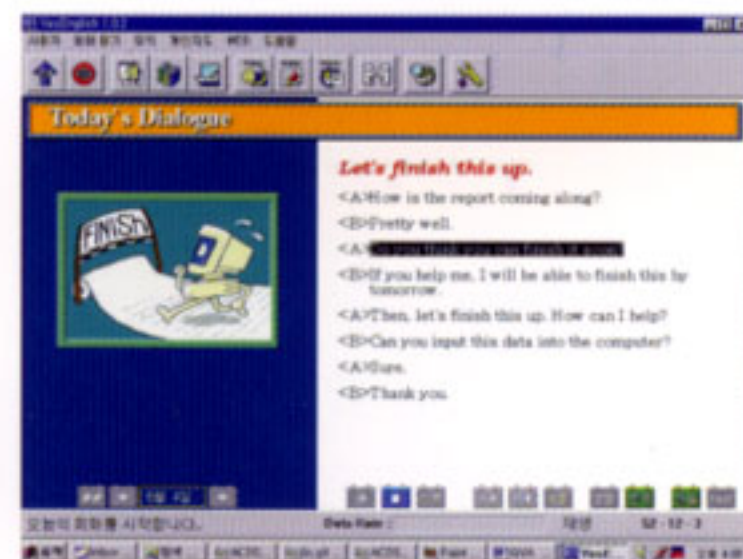
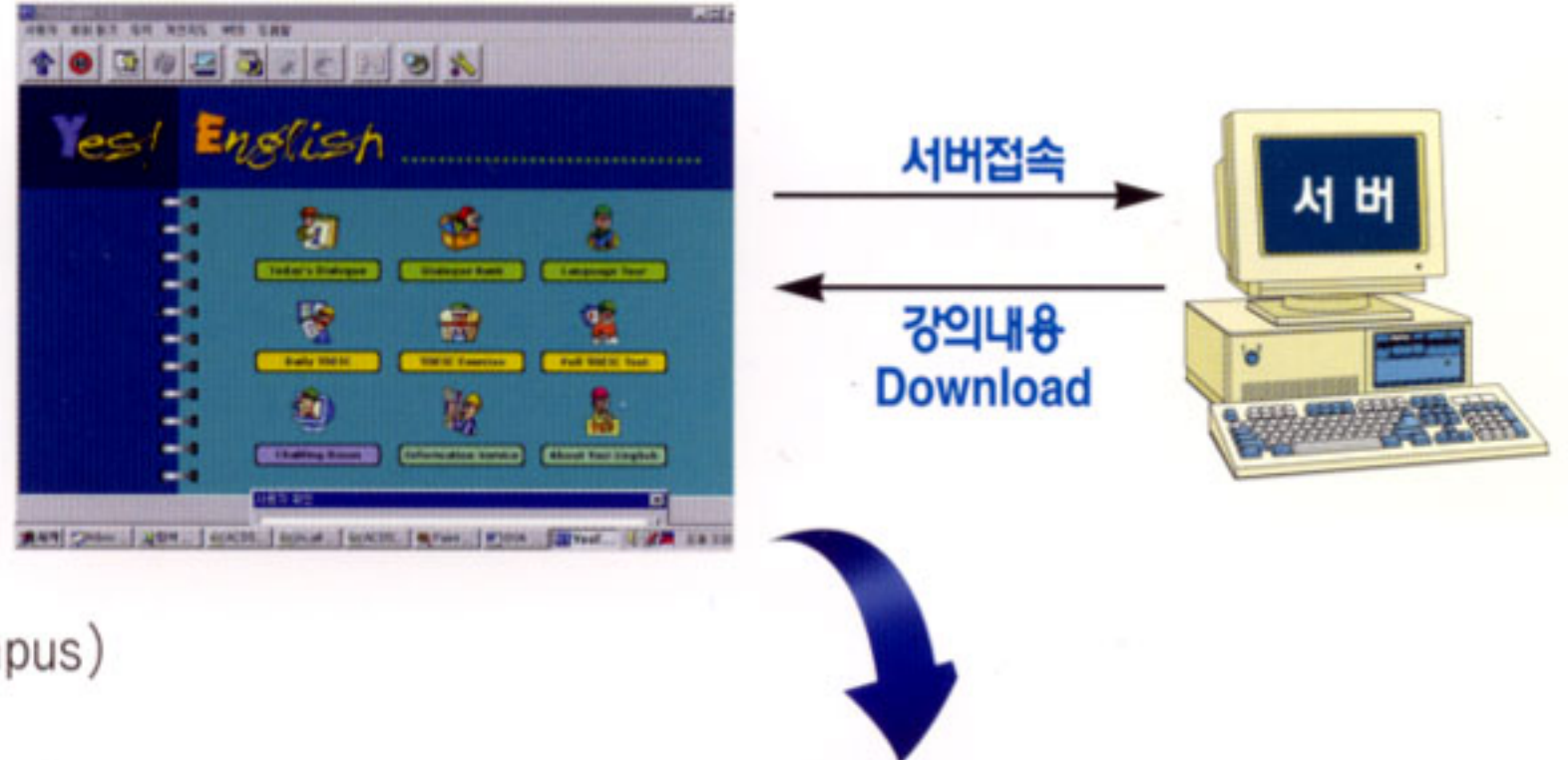
## GVA System의 적용분야

### ◇ 학교, 학원 등 교육기관

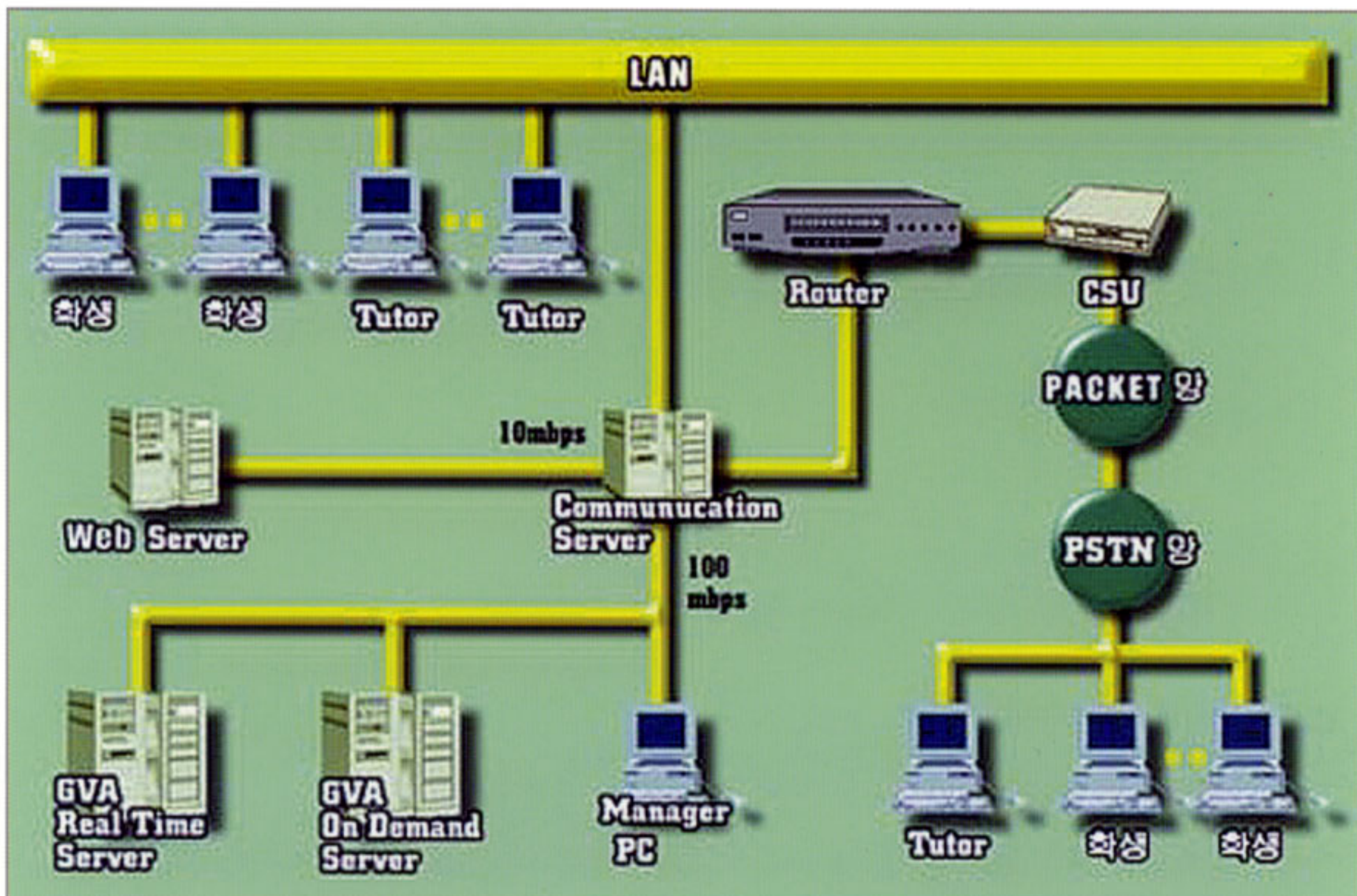
대학교, 방송통신대학, 방송통신 고교, 각급 학원, 어학원, 고시학원 등, 재택교육, 원격교육이 필요한 교육기관에서 물리적, 공간적 한계를 극복한 열린 교육 운영 가능

### ◇ 가상교육

- 삼성 사이버 멀티 캠퍼스 (Cyber Multi Campus)  
<http://www.cmchome.com>
- 부산대학교 가상대학 <http://cyberu.pusan.ac.kr>
- 전남대학교 가상대학 <http://cyberu.chonnam.ac.kr>
- 유니텔 사이버스쿨 <http://uniweb.unitel.co.kr:8083>
- 정교 키대로넷  
<http://www.jungkyo.co.kr>
- 비트 컴퓨터 학원 (Bit cyber Academy)  
<http://www.bitcom.co.kr>



## GVA System의 구성



## 제품소개

### ◇GVA system



GVA(Global Virtual Academy) system은 멀티미디어 PC와 제반 통신망을 활용한 최첨단 원격교육 시스템으로, 화상, 음성, 전자칠판, 채팅, 질의응답 등 멀티미디어 데이터의 면대면 쌍방향 통신 기술을 기반으로 교육효과를 구현하였으며 시간과 공간의 제약을 극복한 가상의 공간에서 실시간 교육, 주문형 교육, 코스웨어 등 다양한 형태의 교육 서비스 제공이 가능한 시스템이다.

### ◇GVA Author



기존 html문서에 강사의 음성 및 화이트보딩을 이용하여 GVA system을 활용한 강의를 저작할 수 있게 만든 저작도구

### ◇GVA Exam system



On-Line 상태에서 학습자들이 실시간 및 비실시간 시험보기를 진행할 수 있는 프로그램

### ◇Neo Stream



동영상을 인터넷/인트라넷 상으로 전송할 수 있는 프로그램으로 GVA system과 연동하여 구축, 실시간/ On Demand 강의 진행시 학습 효과를 향상시킬 수 있도록 발달된 멀티미디어 기술을 이용, 다양한 학습자료를 구축할 수 있다.



### ◇Neo Chat



Text 및 음성을 이용한 멀티미디어 채팅 프로그램

### ◇Yes! English



가정, 학교, 학원, 회사에서 Internet을 이용, 생생하고 현장감 있는 Native Speaker의 음성·교재·그림 등의 멀티미디어 Data를 통하여 생활영어, 제2외국어(독어·불어·스페인어·일어), TOEIC을 입체적으로 배울 수 있는 첨단 멀티미디어 영어교육 프로그램

· SYSTEM 구축 사례

기관	내용	System
삼성 사이버 멀티 캠퍼스 (Cyber Multi Campus)	취업/자격 정보, 정보기술, 사이버 어학원, 서울대학교사범대학부설 중등교원 연수원, 기업/경영 금융	GVA system
부산대학교 가상대학	원격강의, 가상학회, 가상디스켓	GVA system
전남대학교 가상대학	가상강의, 수강신청	GVA system
유니텔 사이버 하이스쿨 (Unitel Cyber High School)	사이버 하이스쿨, 인터넷스쿨, 원격강의, 서울대학교원 연수	GVA system
정교 키대로넷 (어린이 1:1 교육 시스템)	정교학습교재, 정교뉴스, 키도로넷, 채용정보	GVA system
사이버 교원연수원 (한국교원대학교 종합교원연수원)	연수원 및 연구소, 정보서비스	GVA system
GVA-LG전자(주) Cyber연수원 원격교육 서비스 구축! (99/05/12)	연수원 원격교육	GVA system
GVA-차이나네트웍 Cyber중국어학원 서비스 구축! (99/05/11)	사이버 중국어학원	GVA system
GVA-골든넷 Cyber학원 서비스구축! (99/05/10)		GVA system
하나로통신 Yes! English 서비스 오픈! (99/05/03)		Yes! English
동아 컴퓨터학원 사이버학원 LACADEMY오픈! (99/04/26)	자격증전문 가상학원, 사이버 강좌안내	GVA system
인터넷 경향신문 경향 월드넷에서 Yes! English 서비스시작 (99/03/03)	사이버 영어학원	Yes! English
GVA system, 미국 가상교육 시장 진출!! (99/02/22)	소프트웨어 유통·개발 업체인 텐덤사와 멀티미디어 가상교육관련 소프트웨어를 미국에 수출	GVA system GVA Author VOD system
인터넷 광고전문 사이트 '골드뱅크 커뮤니케이션즈'와 연계하여 Yes! English 서비스 시작 (99/02/18)		Yes! English
서울여자대학교에 GVA 구축완료, 3월 달부터 서비스 개시 (99/02/07)	가상강의	GVA system
서울보건 전문대 병원경영연구소에 GVA와 NeoStream구축 (99/02/02)	원격강의, 연구논문, 연구소 소개, 사업소개	GVA system
국민은행 실시간 사이버 연수원 운영 (99/01/25)	사이버 교원연수	GVA system
'청소년 대화의 광장' 구축 완료 (98/12/22)	사이버 상담, 자료실, 네트워크	GVA system