

『컴선생』

“PC통신을 이용한 신세대 컴퓨터학습”

-중앙교육진흥연구소-

94년부터 대학수학능력시험을 치르는 것을 중심으로 입시제도가 바뀌게 된다. 이에 따라 교육관계자들과 학부모들은 물론 학생들 사이에 새 제도에 대한 적응방식을 두고 고민하고 있다고 한다. 이와 관련하여 점차 각 가정으로 확산보급되는 컴퓨터를 이용한 새로운 학습방법이 기존의 방법을 보완하는 수단으로 주목을 받고 있어 그 관련업체인 중앙교육진흥연구소(소장 : 허필수)를 찾아 사업내용을 알아본다.

<편집자 주>

정 보화 사회는 컴퓨터가 중심역할을 하게 되는 사회를 말한다. 이러한 컴퓨터의 역할은 작게는 사적연산에서부터 인간의 능력으로는 도저히 상상이 가지 않는 천문학적 수치의 계산에 이르기까지 그 답을 척척 찾아준다. 특히 컴퓨터의 활용범위는 교육용을 비롯하여 사무용, 공학용에 이르기까지 다양한 종류의 S/W가 개발되어 일상생활에서의 편이와 윤택함을 더해주고 있다.

이러한 추세에 따라 학생들의 공부하는 방식에 컴퓨터가 주요한 도구로써 활용되고 있다. 컴퓨터 가정학습 이라고 불리는 이러한 시스템은 가정에 설치되어 있는 개인용 컴퓨터(PC)를 이용, 자신의 학력에 맞는 컴퓨터 가정교사를 스스로 선택해 지도받을 수 있는 신세대 학습방법을 말하는 것이

이다. PC통신을 이용해 이러한 학습물을 온라인으로 서비스하는 정보제공자(IP)는 현재 국내에 4개사가 있다. 그중에서 국내최초로 개발되어 가장 널리 알려진 컴퓨터 학습데이터베이스로 중앙교육진흥연구소의 컴선생이 있다. 데이콤의 천리안을 통해 각종 학습정보, 진로정보, 교육상담정보를 제공하고 있는 컴선생은 학력평가전문기관인 중앙교육진흥연구소에서 지난 23년간 축적된 입시관련 자료등을 기초로 개발한 「컴퓨터가정학습 데이터베이스」이다.

컴선생 컴퓨터학습은 크게 다음의 2가지 특징이 있다. 첫째, 매달 학습진도에 맞추어 공부하면서 그때 그때 마다 생기는 질문에 대한 답을 컴퓨터 가정교사를 통해 얻을 수 있는 쌍방향 통신이 가능하다는 점

이다. 둘째, 학교에서와 같은 정해진 시간의 일방전달식 교육이 아니라 학습자 스스로 필요한 시간에 따라 언제든지 접속하여 학습함으로써 학습자에게 자율권을 최대한 부여한다는 점이다. 그외에도 학습자 개개인의 수준에 맞게 학습을 진행시켜 주며 아울러 정확한 학습진단을 내려 준다는 특징도 있다. 또한 앞서 말한 새로운 매체인 컴퓨터에 대한 흥미도 공부할 재미있게 만드는 요소중에 하나이다.

서비스 내용은 학습정보, 진로정보, 교육상담

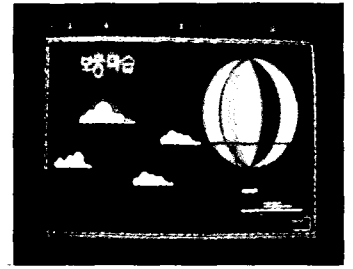
학습정보, 진로정보, 교육상담으로 구성되어 있는 중앙교육 「컴선생」의 가장 핵심을 이루는 것은 학습정보라 할 수 있다. 이것은 학습을 위한 컴퓨터 보

조학습 프로그램으로서 중·고 전학년의 국어 영어 수학 및 중학교 과학, 국민학교 5·6학년용 국어, 산수, 사회, 자연 과목으로 이루어져 있다. 제공되는 프로그램도 기본학습, 총괄평가, 대학수학능력시험 등 다양한 프로그램이 제공되고 있으며 지난 3월부터는 새입시 제도에 대비하여 사고력 신장의 측면에 중점을 둔 보완학습이 제공되고 있다.

진로정보는 학생들의 올바른 진로 선택을 돕기 위해 대학 진학 정보, 전문대 진학 정보, 고교 진학 정보를 주축으로 하고 있으며, 일반 직업에 관련된 종합진로정보도 제공하고 있다. 교육상담기능은 컴퓨터 통신학습의 대표적인 특징이라고 할 수 있는데. 교육상담 기능이란 각 가정과 일대 일로 연결된 컴퓨터를 통하여 학생들이 공부하다 모르는 것, 기타 궁금한 점이 있으면 언제든지 컴퓨터로 질문을 하면 중앙교육의 각 교과 전문가들이 신속하게 응답하는 제도이다. 이 기능을 통하여 학생들은 언제 어디서나 정확하게 응답해주는 가정교사와 만나게 되는 것이다.

컴퓨터에 관한 특별한 지식 없이 조작 가능

중앙교육에서 현재 제공하고 있는 「컴선생」은 컴퓨터에 관한 특별한 지식이 필요없이 간단한 조작으로 이용이 가능하도록



록 구성이 되어 있다. 「컴선생」은 현재 회원제로 운영

되고 있는데, 처음 가입시 20,000원을 납부하게 되면 학습정

<표1> 학습정보를 구성하고 있는 프로그램의 종류

종류	구분	대 상 학 년	과 목
기 본 학 습	중 고 전 학 년	중 고 전 학 년	국어, 수학, 영어
		중 학교 전 학 년	과학
	국 교 5,6 학 년	국어, 산수, 사회, 자연	
보 완 학 습	중 학교 전 학 년	중 학교 전 학 년	국어, 수학, 영어, 과학
	고 등 학 교 공 용	고 등 학 교 공 용	국어, 수학, 영어
총괄평가	중 고 전 학 년	중 고 전 학 년	국어, 수학, 영어
	국 교 5,6 학 년	국 교 5,6 학 년	국어, 산수, 사회, 자연
모 의 고 사	중 1 - 고 2	중 1 - 고 2	국어, 수학, 영어, 과학
	고 교 3 학 년	고 교 3 학 년	국어, 수학, 영어, 사회, 과학
총 정 리	중 학교 전 학 년	중 학교 전 학 년	국어, 수학, 영어
대학수학능력시험	고 교 전 학 년	고 교 전 학 년	언어영역, 수리영역
		고 교 전 학 년	탐구영역, 외국어영역
대학별고사대비	고 교 3 학 년	고 교 3 학 년	국어, 수학, 영어
중간고사, 학기말고사 대비 학습평가	고 교 전 학 년	고 교 전 학 년	국어, 수학, 영어

보 및 진로 정보, 교육 상담의 서비스를 받을 수 있다. 월회비는 20,000원이다. 필요장비는 16Bit IBM호환기종(AT) 개인용 컴퓨터와 전화기 선과 연결하여 사용하는 통신장비인 Mod-em, 칼라 모니터 등을 갖추게 되면 모든 장비의 준비는 갖추어진 것이다.

앞으로의 가능성

새로 바뀐 입시제도에서는 고차원적인 사고력을 요구하고 있다. 그냥 마구잡이로 외우는 것이 아니라 기본적인 원리부터 차근차근 이해하고 이를 복합적으로 활용하고 사고하는 능력을 테스트하게 된다는 것

이다. 바로 이와 같은 새입시에 대비하기 위한 컴퓨터 학습의 가능성은 무궁무진하다. 이제 남은 것은 학습자나 학부모들은 공부는 연필과 책으로만 해야한다는 사고방식으로부터 벗어나는 것이고, 그리고 만드는 사람들은 더욱 더 충실히 프로그램을 만드는 일일 것이다. [B]

(취재 : 이석기)

<표2>

진로정보를 구성하고 있는 프로그램의 종류

대 학 진 학 정 보	대 학 정 보	전국 4년제 대학의 대학 소개, 장학금 제도, 기숙사 현황, 학과 설치 현황 등
	학 과 정 보	전국 4년제 대학에 설치된 학과의 학과 특성, 전공 과목, 졸업 후의 진로 및 취업 현황, 유사학과, 설치 대학 현황 등
	입 시 정 보	각 대학별 전형 요강, 학과별 5개년간 입시 결과, 중앙교육 모의고사 및 배치고사 결과분석자료 등
	조 건 별 진 학 정 보	위의 세 가지 정보를 개인의 희망, 적성, 성적에 따라 찾아볼 수 있도록 마련한 검색 기능
	진학정보뉴스	교육, 입시 제도, 진학 등에 관련된 뉴스를 수집하여 입력해 놓은 전자신문
전 문 대 진 학 정 보	대 학 정 보	전국 전문대학의 소개, 전형요강, 장학제도 및 취업사항, 학과설치현황(입시경쟁률 포함) 등
	학 과 정 보	전국 전문대학에 설치된 학과의 학과특성, 졸업후의 진로 및 취업현황, 설치대학 현황 등
	조 건 별 진 학 정 보	위의 두가지 정보를 개인의 희망, 적성, 성적에 따라 찾아볼 수 있도록 마련한 검색 기능
	진학정보뉴스	전문대 신설, 증원, 졸업 후 취업, 진학 등에 관한 뉴스를 입력해 놓은 전자 신문
고교 진학 정보	서울 지역 전 기 고 교 관 련 정 보	서울 소재 실업계, 예·체능계 고등학교 및 특수목적 고등학교, 특수지 고등학교 입시정보, 학교정보, 직업정보, 기타 관련정보 및 진학정보 뉴스