

웹 환경에서의 교수-학습 시스템의 설계에 관한 연구 (A Design of Distance Instruction-Learning system on Web Environment)

김영숙, 인치호

세명대학교 컴퓨터정보학부

Tel , Fax : +82-43-649-1272

E-mail:kysuk2002@hanmail.net, ich410@semyung.ac.kr

Abstract

In this paper, new educational paradigm of Informative science is defined based on the theory of education engineering and of educational quality control in view of modern progressive society. And using the multimedia and Internet techniques, I propose the new paradigm of distance learning-instruction system.

Since Internet technique is improved and users are popular now, it is trended that the learning-instruction based on a stand alone computer is replaced to distance learning-instruction. And due to high performance networks in future society, the development of network computer is coming. This paper proposed the new method of distance learning-instruction system because of it's efficiencies

Thus, in this paper, the learning-instruction software using Internet is also developed by JAVA language without using authoring tools. We expect that it is employed for the area of distance learning-instruction system.

1. 서 론

초고속정보통신망을 이용한 응용 S/W는 원격교육, VOD(Video On Demand), 원격진료, 화상회의, 재택근무, 홈쇼핑 및 홈뱅킹 등에서 원격교육은 초고속 정보통신망에 의한 서비스 중 가장 기대되는 분야이다. 초고속 멀티미디어 통신망을 이용한 "가상교실"을 통한 교사와 학습자들 간에 원격교육 시스템은 평생교육환경을 제공하며 학교교육외의 다양한 학습의 기회를 제공하는 중요한 기술이다[2].

신과학인본주의에서 미래사회의 기본 성격

은 정보의 생산, 유통, 소비에 의해 특징 지워지는 정보화 사회의 전망은 첫째, 무한한 자원인 지식·정보의 시대이며, 정보통신수단을 기반으로 한 정보·지식 중심의 진보된 사회이다. 둘째, 정보와 지식의 자유로운 창조, 유통, 공유가 보장되어 개인 의 삶과 풍요로움을 지향하는 새로운 문화적 패러다임을 지닌다.

구성주의의 학습이론의 교수 매체는 하이퍼미디어 시스템의 활용하며 문제 중심 학습, 사례연구, 프로젝트 중심 학습 등의 기법이 발전하며 원격교육의 기반인 쌍방향 통신 기술의 발전도 구성주의에 입각하게 된다[1]. 인터넷상의 원격 교수-학습 모형의