

학원관리 시스템 - EDU KIWI

허태성*, 김하서^o,

^o인하공업전문대학 컴퓨터정보과

e-mail: tshur@inhac.ac.kr*, haseokim12@gmail.com^o

Academy Management System - EDU KIWI

Tai Sung Hur*, Ha Seo Kim^o

^oDept. of Computer Science, Inha Technical College

● 요약 ●

본 논문에서는 영어 학원을 대상으로 ERP(Enterprise Resource Planning) 시스템을 적용, 웹(Web)상에서 학원교사와 관리자가 학생 개개인의 프로필, 성적, 출결, 상담 등의 학생관리 업무와 학원비 관련 회계를 동시에 처리 및 관리해 주는 웹 어플리케이션이다. 기존의 사용하기 복잡한 학원관리프로그램을 지양하며, 웹 사이트와 같은 메뉴와 페이지 단위 구성으로 누구에게나 친숙한 UI(User Interface)를 제공한다.

키워드: 학원관리(Academy Management), ERP(Enterprise Resource Planning), 자바

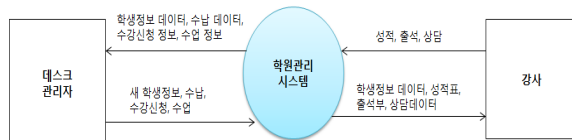
I. 서론

프로그램을 통해 영어 학원 경영을 조금 더 효율적이고 손쉽게 할 수 있으며, 데이터의 관리가 용이하므로 하나의 자료를 두고 유기적으로 연결되어 업무 뿐 아니라 기타 커뮤니케이션 및 학생들의 학습 활동에 증진을 가져오게 된다.

II. 본론

1. 요구분석

본 프로그램은 실제 영어 학원 교사들의 요구 사항을 토대로 작성 되었으며, 불필요한 기능을 최소화하고 가장 필요한 기능을 최대화 하였다.

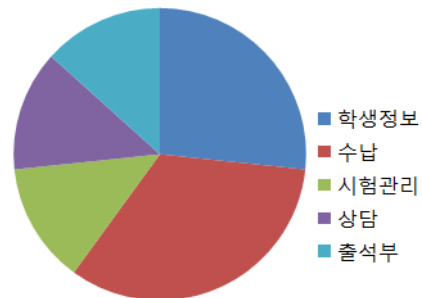


1.1 학원관리 프로세스
1.1 academy management process

데스크 관리자는 학생정보와 수납, 수강신청, 수업 정보를 학원 관리 시스템에 입력한다. 그 후에 시스템을 통해 가공된 학생정보와 수납, 수강신청, 수업정보 등을 통해 데스크 관리자는 학원과 관련된 업무를 볼 수 있다.

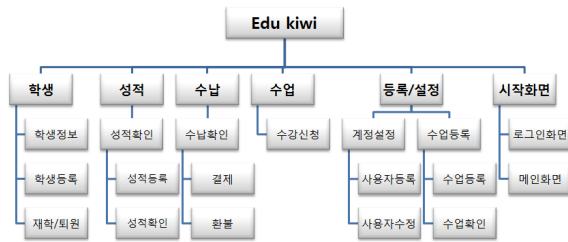
강사는 학생 개개인의 성적, 출석, 상담 정보를 입력한 후 학원 관리 시스템으로부터 가공된 학생 정보와 성적표, 출석부, 상담데이터를 간편하게 확인 할 수 있으며, 수정과 삭제역시 가능하다.

본 학원관리 프로그램을 통해 학생들 개개인의 관리가 용이 할 뿐 아니라, 전반적인 학원의 업무의 능률이 효율적으로 증대된다.



2.1 요구사항
2.1 System analysis

프로그램의 메뉴와 기능은 아래와 같이 시작화면을 제외한 총 5개의 메뉴와 각 메뉴에 따른 서브메뉴, 기타 기능들로 구성되어 있다.



2.2 구성도
2.2 Diagram

상위 메뉴인 학생 메뉴에서는 학생정보를 등록하고 학생개인의 수납과 상담여부를 확인 및 관리 할 수 있으며 재학과 퇴원 여부를 확인 할 수 있다. 성적 메뉴에서는 성적확인이 가능하며 성적 등록이 가능하다. 수납 메뉴에서는 수납여부 확인과 결제 환불이 가능하다. 수업에서는 학생 개인의 수강신청이 가능하다. 등록/설정 메뉴의 서브메뉴인 계정설정에서는 프로그램을 사용하는 사용자를 등록하고 수정가능하며 수업등록에서는 수업을 등록하고 확인 가능하다.

2. 개발환경

개발언어	JSP, JQuery, Html
개발 툴	Eclipse IDE
데이터베이스	MySQL 5.6
개발환경	Window7 64bit

2.3 개발환경
2.3 Development Environment

3. 결과화면



2.4 수강신청 화면
2.4 Sign Up View



2.5 수업등록 화면
2.5 Class View

프로그램 기능 중 일부를 발췌했다. 메뉴는 jquery를 이용한 아 코드인 메뉴로 구성되어 있으며 모듈의 동작 방식은 대게 등록, 수정, 삭제 위주로 이루어진다.

4. 결론

본 프로그램을 통해 요즘 늘어나고 있는 영어학원의 경영이 좀 더 효율적으로 가능해진다.

또한 웹사이트 같은 구성과 유저인터페이스를 통해 누구나 손쉽고 간편하게 이용할 수 있으며 웹상에서 동작하므로 어떤 OS환경에서라도 사용이 가능하다.

차후에는 관련 데이터를 바탕으로 스마트폰과 연동하여 mobile적인 편리한 사용이 가능해 질 것이다.

참고문헌

- [1] 강환수, 강환일 “perfect JSP 웹프로그래밍” 인피니티 북스, 2009
- [2] 금성진, 김인섭, 최광돈 “Tomcat+MYSQL+JSP”, 대림, 2009
- [3] <http://blog.themeforest.net/>