

스마트폰을 이용한 시간표와 달력 연계 시스템

정운해, 박두순
 순천향대학교 컴퓨터 소프트웨어 공학과
 e-mail : ongkuri@gmail.com

The Connection System of Timetable and Calendar using Smart Phone

Woon-hae Jeong, Doo-Soon Park
 Dept. of Computer Software Engineering, SoonChunHyang University

요 약

윈도우 모바일을 기반으로 학생들의 시간표를 포함한 일정 관리 시스템을 개발 하였다. 현재는 스마트폰에서 시간표와 달력이 별도로 사용되고 있어 학생들이 수업 시간과 달력에 있는 일정을 별도로 관리해야만 한다. 스마트폰의 시간표와 일정 관리 메뉴와의 동기화를 통해 시간표에 등록된 수업 시간을 일정 관리 메뉴에서 볼 수 있게 하였다. 시간표의 수정과 삭제에 따라 즉시 달력의 일정관리가 수정과 삭제가 되며 시간표의 한번 입력으로 한 학기 동안 달력의 일정표가 관리 되는 것이 다른 어플리케이션과 차별화된다.

1. 서론

초기에 모바일폰은 전화와 텍스트 전송의 기능을 위주로 개발되었으나 최근 스마트폰의 보급화와 함께 다양한 기능들을 제공하고, 또 제공되는 기능이 아닌 개인이 만든 많은 어플리케이션이 쏟아지고 있다. 다만 스마트폰의 플랫폼이 안드로이드(Android)와 아이폰(iOS)의 대결 중심으로 구성되어 있어 윈도우 모바일을 사용하는 사용자들 입장에서는 사용할 어플리케이션이 충분치 않아 많은 어려움을 겪고 있다[1]. 지난 2009년 말, 삼성전자의 ‘옵니아 2’는 출시 당시 대대적인 홍보로 70만 명에 육박하는 가입자 수를 확보했으나 사후지원이 끊겼고 다른 플랫폼에 비해 어플리케이션 지원의 부족의 이유로 사용자들의 불만을 샀다[2].

스마트폰을 주로 활용하는 학생들에겐 윈도우 모바일을 기반으로 이용되는 한글로 만들어진 시간표 어플리케이션이 존재하지 않아 많은 불편함을 느끼게 했다.

본 논문에서는 윈도우 모바일을 기반으로 한 학생 수업 관리 시스템을 개발하였다. 이 시스템에서는 학생들에게 필요한 수업시간표 기능과 개인 일정관리 기능, 강의자료를 볼 수 있게 하는 기능 등을 제공한다. 2 장에서는 개발 배경과 다른 플랫폼에서 제공하는 Timetable spread 어플리케이션 사례들을 기술하고, 3 장에서는 시간표와 달력을 연계한 시스템에 대해 기술하고, 4 장에서 결론을 맺는다.

2. 개발배경 및 다른 어플리케이션 사례

안드로이드나 iOS 을 기반으로 한 많은 어플리케이션들이 많이 개발되어 왔으나 사용자들이 상대적으로

적은 윈도우 모바일폰에서는 어플리케이션의 개발이 활성화 되지 못하여 사용자 입장에서는 다른 플랫폼과 비교할 시에 상대적 불편함을 느낀다[3]. 특히 신학기에 들어감에 따라 윈도우 모바일 사용자들도 시간표를 모바일에서 볼 수 있는 어플리케이션의 필요성이 필요하다.

그림 1 은 안드로이드 플랫폼에서 사용되는 Timetable Spread 어플리케이션으로 단순한 시간표 기능을 제공한다[4].



(그림 1) Timetable Spread <Android>

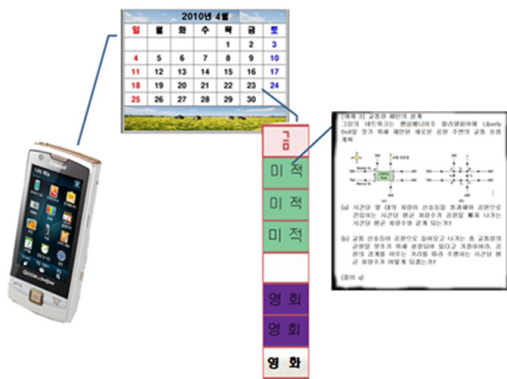
그림 2 는 iOS 플랫폼에서 작동되는 iStudiez 라는 어플리케이션으로 학생들의 시간표 관리에 특화된 기능을 제공한다[5].



(그림 2) iStudiez Pro <iOS>

3. 시간표와 달력을 연계한 시스템의 구성

앞에서 살펴본 사례와는 달리 단순히 수업 시간표만을 제공하는 것이 아니라 강의자료, 시간표 과제, 이벤트 등 총체적인 일정관리 시스템의 형태로 구성된다. 또한 시간표에 등록된 과목들을 그 날짜의 스케줄에 표시해 주는 기능을 추가하여 보기 쉽게 그림 3 과 같이 구성하였다.



(그림 3) 시간표와 달력을 연계한 시스템 구성

그림 3 과 같이 시간표는 스마트폰을 이용하여 등록시켜 놓은 후에 열람하고픈 강의를 클릭하면 강의자료가 나오는 방식으로 구현된다.

그림 4 는 시간표와 달력을 연계한 학생 수업 관리 시스템의 메인 화면이며 달력과 시간표로 나누어 들어갈 수 있도록 구성되어 있다.



(그림 4) 학생 수업 관리 시스템 메인

그림 5 는 학생 수업 관리 시스템의 달력 화면으로 매월 날짜를 표시한다. 위의 방향 표시 버튼에 이 Mouse Event 를 이용하여 이벤트를 발생시켜 다른 달의 날짜도 볼 수 있게 구현하였다.



(그림 5) 학생 수업 관리 시스템 달력

그림 6 은 날짜에 맞는 일정을 보여주는 화면으로 시간표와 동기화 버튼을 누르면 시간표에 저장되어 있는 과목 중 오늘 들어야 할 강의가 있다면 맞는 시간에 표시해 준다.



(그림 6) 학생 수업 관리 시스템 스케줄러

그림 7 은 시간표를 보여주는 화면으로 빈 시간을 클릭하거나 하단의 추가, 수정, 삭제 버튼을 이용하여 편집할 수 있다.



(그림 7) 학생 수업 관리 시스템 시간표

4. 결론

스마트폰이 보급화 되며 많은 사람들이 사용하기 시작했다. 그에 따라 많은 사람들에게 유용한 기능을 하는 어플리케이션도 자연스럽게 등장하였고 스마트폰 사용자들의 생활에 많은 도움이 되고 있다.

윈도우 모바일을 사용하는 스마트폰을 가진 학생들도 달력을 가지고 다니며 자신의 시간표와 일정을 확인할 수 있게 도와주는 어플리케이션을 개발하였다.

본 시스템의 특징은 시간표와 일정 관리 프로그램을 구현하여 서로간 동기화 시키는 기능을 통해 좀더 효율적으로 자신의 시간을 관리할 수 있었던 점이다. 대개 일정관리면 일정관리, 시간표면 시간표의 기능만을 가지고 만들어 졌기 때문에 서로에 저장된 데이터를 공유할 방법이 없었기 때문이다. 일정관리 프로그램에 직접 다시 한번 시간표에 썼던 내용들을 입력할 수 밖에 없었기에 이 시스템에서는 그 부분을 중점적으로 두고 해결했다.

참고문헌

- [1] 이승훈 유진평, 손재권, 홍장원.“모바일 세상을 삼키다”, 매일 경제신문사, 2010
- [2]<http://biz.heraldm.com/common/Detail.jsp?newsMLId=20110228000948>
- [3] 데이코산업연구소 편집부 편, “스마트워크 모바일 오피스 실태와 추진전략”, 데이코산업연구소, 2011
- [4] <http://www.istudiez.com/>
- [5] <http://www.timespread.com/>