

학생 지도를 위한 교수자의 편의성 창출 스마트 교무 수첩 설계

박기홍[○], 장혜숙^{*}

군산대학교 컴퓨터정보공학과^{○*}

e-mail: {spacepark, hs5486}@kunsan.ac.kr,

Guidance for the teacher's convenience creation designed smart Affairs Handbook

Ki-Hong Park[○], Hae-Sook Jang^{*},

^{○*}Dept of Computer Information Engineering, Kunsan National University

● 요약 ●

현재 대부분의 교육현장에서는 학생들을 지도하기 위해 기본정보가 기록되어 있는 노트용 교무수첩과 전자교무 수첩을 병행하여 사용하고 있다. 전자교무수첩은 정보를 관리하기 위해 업무용 데스크탑 PC가 대부분으로 휴대성이 어려워 활용도는 아주 미약하다. 본 논문에서는 기존 교무수첩을 스마트폰에 탑재해서 언제 어디서든 장소나 시간에 구애 받지 않고 학생 정보를 조회하여 학생들을 지도 할 수 있는 스마트 교무수첩 시스템을 설계하였다.

키워드: 휴대성(Portability), 교무수첩(Handbook Academic Affairs), 스마트폰(smartphone)

I. 서론

최근 세계 스마트폰 사용자가 5년 내 45억명을 돌파하고 모바일 데이터 트래픽 규모는 12배 늘어날 것이라는 전망이다.

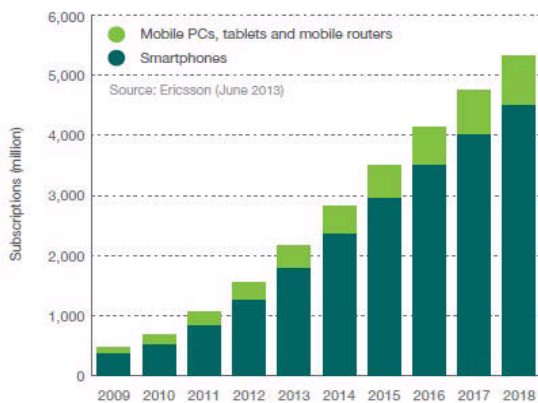


그림 1 2009-2018 스마트폰, PC, 모바일 라우터 및 태블릿 사용자 예상

Fig. 1. smartphone, PC, mobile routers and tablet subscriptions with cellular connection, 2009-2018

미국 IT 미디어매체인 기가웬은 에릭슨이 발표한 `모빌리티 보고서'를 인용해 지난해 12억명이었던 세계 스마트폰 사용자가 2018년에 45억명에 이를 것이라고 보도했다. 스마트폰 사용자

의 증가와 함께 스마트폰에서 서비스되지 않는 것이 없을 정도가 되었다. 하지만 교육현장에서는 업무용 PC에서 웹(web)에 의한 학생지도 정보가 관리되어지고 있는 현실이다. 본 논문에서는 교육현장에서 언제 어디서든 학생생활 지도를 쉽고 정확하게 지도할 수 있도록 스마트폰 교무수첩 시스템을 설계 하고자 한다.

II. 관련 연구

기존 전자교무시스템은 업무용 데스크탑 PC가 대부분이다. 교육현장에서는 데스크탑 PC를 휴대할 수 없기 때문에 학생을 지도하기 위해서 교수는 교수의 컴퓨터에서 학생 정보를 조회 후 종이에 옮겨 적은 뒤 학생들과 면담을 하게 된다. 모바일용 전자수첩 역시 기기별, 플랫폼별로 분류되어 있어, 추가비용이 따르며 기기를 다루기 위한 교수는 교육을 받아야 하는 번거로움이 따른다[1][2][3]. 그러한 이유로 기존의 전자수첩의 활용도는 아주 적다.

III. 본론

3.1 시스템 설계

학생 지도를 위한 스마트 교무수첩 시스템 화면을 <그림2>와 같이 구성하였다.



그림 2 스마트 교무수첩 시스템 화면 설계
Fig. 2. Smart affairs notebook system screen design

스마트 교무수첩은 첫 화면에서 사용자 인증을 위해 로그인을 하게 된다. 본인 인증을 위한 로그인 아이디, 비밀번호이며, 중

합정보시스템의 교수자 아이디(사번), 비밀번호와 동일하다. 로그인을 하게 되면 학생 지도를 위한 학번이나, 이름을 입력하여 학생 정보 DB에서 자료를 가져와 보여준다.

IV. 결 론

본 논문에서는 기존의 무거운 교무수첩을 들고 다니거나, 메모지를 통해 면담한 내용을 PC에 입력하여 학생들의 정보를 관리, 조회해오던 교수자들의 부담을 줄여주기 위해, 기존 교무수첩을 스마트폰에서 처리 되도록 설계하였다. 스마트 교무수첩에서는 지도 대상 학생에게 전화를 건다든지, 이메일을 보내거나, 문자를 보낼 수 있도록 하였으며, 학생들의 신상정보를 실시간 반영하여 언제 어디서든 장소에 구애 받지 않고 조회 및 자료 처리를 가능하도록 스마트 교무수첩 시스템 설계를 제안한다.

참고문헌

- [1] 김녕희, "교사업무보조를 위한 휴대용 정보관리 S/W 설계 및 구현", 연세대학교 교육대학원 석사학위 논문, 1999
- [2] 류현주, Windows CE 기반 이동단말기용 전자 교무수첩 시스템 설계 및 구현, 석사학위논문
- [3] 이민정, Embedded Linux 기반 전자교무수첩 설계 및 구현, 석사학위논문