

## 스마트 폰을 이용한 포트폴리오 관리 프로그램

김예일<sup>○</sup> 박수현<sup>\*</sup>

<sup>○</sup>동서대학교 컴퓨터공학과

<sup>\*</sup>동서대학교 컴퓨터정보공학부

e-mail: idwin00@nate.com<sup>○</sup> subak@gdsu.dongseo.ac.kr<sup>\*</sup>

## Portfolio management program using smart phones

Ye-Il Kim<sup>○</sup> Suhyun Park<sup>\*</sup>

<sup>○</sup>Dept. of Computer Engineering, Dong-Seo University

<sup>\*</sup>Division of Computer Information Eng. Dongseo University

### ● 요약 ●

본 논문에서는 최근 많은 관심을 받고 있는 스마트 기기를 이용하여 개인의 포트폴리오를 효율적으로 관리 할 수 있는 방법을 소개 하고자 한다. 자신의 정보(인적사항)를 간단하게 보여주고, 주기적으로 활동 사항 및 자격증, 수상내역 등을 스마트폰을 이용하여 그 자리에서 입력을 할 수 있어 언제 무슨 활동을 했는지, 무슨 자격증을 취득 했는지를 바로 볼 수 있다. 안드로이드 운영체제를 이용하여 간단한 자기소개에 관한 틀을 만들어 쉽게 입력할 수 있게 구현했으며, 활동내역 및 자격증을 보기 쉽게 관리하기 위해 그룹별로 입력할 수 있게 구현하였다.

키워드: 안드로이드(Android), 스마트폰(Smart Phone), 포트폴리오(Portfolio)

## I. 서론

IT 뉴스에 따르면 '스마트폰이 전체 휴대 전화 가입자의 절반이 넘는 정도로 많이 사용되고 있다.[1] 이처럼 스마트폰 사용자가 많아지면서, 취업 관련 애플리케이션을 이용해서 취업활동을 하는 구직자들도 크게 늘었다.[2]

포트폴리오는 자신의 이력이나 경력 또는 실력 등을 알아볼 수 있도록 자신이 과거에 만든 작품이나 관련 내용 등을 모아 놓은 자료첩 또는 자료 묶음, 작품집으로, 실기와 관련된 경력증명서이다. 주로, 바인더, 클리어파일, 스크랩북등을 이용하였으나 정보통신 기술의 발달로 디스켓이나 CD-ROM, 비디오 등을 이용하는 경향이 늘고 있다.[3]

본 논문에서는 스마트폰을 이용하여 포트폴리오를 언제 어디서든 쉽게 작성하고 볼 수 있도록 스마트폰 애플리케이션으로 제시한다.

## II. 본론

### 2.1 요구사항

본 시스템을 구현하기 위해서는 스마트폰의 데이터베이스를 이용해야 된다. 본 시스템에서의 데이터베이스는 SQLite를 이용하였다.

SQLite는 구글 안드로이드 운영체제에 기본 탑재된 데이터베이스로 MySQL나 PostgreSQL와 같은 데이터베이스 관리 시스

템이지만, 서버가 아니라 응용프로그램에 넣어 사용하는 비교적 가벼운 데이터베이스이다.[4]

데이터베이스를 이용하여 사용자가 입력한 자료를 저장하고 그것을 관리할 수 있게 해야 한다. 포트폴리오 작성에 대한 어려움을 해결하고자 본 시스템을 구현하므로 포트폴리오 제작 요령 및 플랫폼을 제시하여 처음 이용자들도 쉽게 이용가능 해야 한다. 자료가 많아지면 그것을 쉽게 찾아 볼 수 있어야 한다.

### 2.2 시스템 구현

본 시스템은 스마트폰 애플리케이션을 통해 사용자가 보다 쉽게 포트폴리오를 관리하고 작성할 수 있도록 도움을 주기 위해 구현한 것이다.

해당 애플리케이션은 사용자의 정보를 간편하게 보여줄 이력사항과 사용자의 소개를 100문 100답과 같이 재미있게 소개할 수 있도록 구성된 자기소개서, 자신의 활동 등을 쉽게 작성할 수 있도록 구현한 활동내역 등을 구현하였다.

구현에는 구글의 안드로이드(OS)를 이용하는 스마트폰을 기준으로 구현하였다. 구현 방법에는 구글에서 제공하는 API(Application Programming Interface)를 이용하여 개발하였다.

API중 해당 애플리케이션에 가장 많이 사용한 API는 ExpandableView와 SQLite를 이용한 데이터베이스이다. ExpandableView는 확장된 리스트뷰로 ExpandableView의 특징은 큰 항목(대항목)안에 리스트뷰가 배치 되는 것으로

카테고리를 만들고 각 활동 등을 넣을 수 있게 구현하는데 쓰였다.

그리고 SQLite는 데이터베이스를 관리하고 데이터베이스를 접근 하여 각 데이터를 수정하고 저장할 수 있게 도와주는 여러 API를 제공한다. 대표적으로 제공하는 API에는 SQLite의 SQLiteDatabase 와 SQLiteOpenHelper등이 있다. SQLiteDatabase는 실질적으로 DB를 다루는 작업(insert, update, query, delete)을 담당하고, SQLiteOpenHelper는 DB의 생성, 열기, 업그레이드를 담당하게 된다.

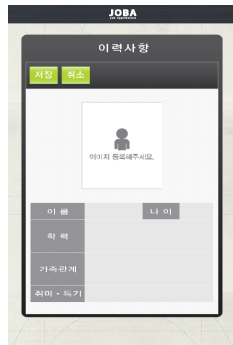


그림 1. 이력사항  
Figure 1. History details

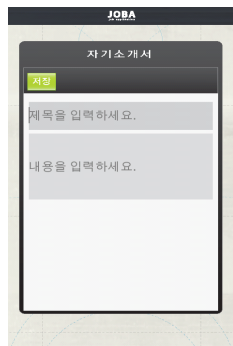


그림 2. 자기소개  
Figure 2. About Me

그림 1은 본 시스템의 사용자의 이력사항을 작성 할 수 있도록 기본적인 플랫폼을 제공한다. 제공하는 플랫폼에는 사용자의 증명 사진, 이름, 나이 등 가장 기본적인 정보를 입력할 수 있게 구현하였다.

그림 2는 사용자가 어떤 사람인지 어떤 일을 좋아 하는지 등 간단한 문답으로 자신을 소개할 수 있게 하여 자기소개를 재미있게 작성할 수 있도록 구현하였다.



그림 3. 활동내역  
Figure 3. Activity history

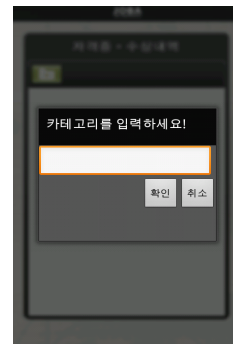


그림 4. 카테고리  
Figure 4. Category

그림 3은 사용자가 경력이나 자신이 만든 작품, 활동한 내역, 자격증 등을 작성하여 자신의 실력을 작성하는 부분으로 간단한 입력으로 유지할 수 있도록 플랫폼을 구현하였다.

그림 4는 많은 자료 입력 시 해당 자료를 찾기 힘들다. 본 시스템에서 카테고리를 통하여 자료를 등록하고 해당 카테고리 별로 빠르게 찾을 수 있도록 한다.

### III. 결론

본 논문에서는 스마트폰의 애플리케이션을 개발하여 자신의 이력과 경력을 실시간으로 저장하고 볼 수 있도록 구현하였다. 스마트폰을 이용하여 포트폴리오를 관리하게 되면 자료의 분실의 위험이 없으며, 언제든지 실시간으로 관리할 수 있는 이점을 가지게 된다.

### 참고문헌

- [1] <http://news.naver.com/main/read.nhn?mode=LSD&mid=sec&sid1=105&oid=015&aid=0002690204>, Naver News
- [2] [http://www.kmobile.co.kr/k\\_mnews/news](http://www.kmobile.co.kr/k_mnews/news)

news\_view.asp?tableid=IT&idx=390935, kmobile

[3] <http://100.naver.com/100.nhn?docid=793325>, Naver

[4] <http://ko.wikipedia.org/wiki/SQLite>, Wiki pedia

[5] <http://www.hpprinting.co.kr/378>, Naver Blog