

# SW 개발자 김동건

SW 개발 포트폴리오

Ver1 2018.03.25  
By 김동건



# 목차

- About
- Ability
- Projects
- Teamwork





## 김동건

---

삼성 멀티 캠퍼스	2017.12~현재
다올소프트	2016.02~2017.09
한신대학교 컴퓨터공학부	2009.03~2016.02

---

[securitydata@naver.com](mailto:securitydata@naver.com)

# 목차

- About
- **Ability**
- Projects
- Teamwork



# Ability

## SoftWare / Framework



## DBMS



## OS



Linux

# 목차

- About
- Ability
- **Projects**
- Teamwork



# 1. 다올소프트

개발2팀/사원

- ▶ 자원풀이 한자 1900 Android APP
- ▶ 한방동영상 Android APP
- ▶ 한국사대사전 Android APP
- ▶ 박문각 시사상식 Android APP

## 1. 다올소프트 - 자원풀이 한자 1900

**프로젝트 명** : 자원풀이 한자 1900 android native app

**기간** : 2017/07 ~ 2017.09

### **개발 환경**

OS : Windows

언어/DB : Java, Android, Html, JS / SQLite

**역할** : 개발 담당

### **업무 내용**

자원풀이 한자 데이터 디지털라이징

안드로이드 앱 개발

구글 플레이 스토어 런칭

### **스토어 url**

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.daolsoft.jawonhanja>



## 1. 다올소프트 - 자원풀이 한자 1900

한자의 원리로 제대로 배우는 필수 사전  
**자원풀이한자 1900**



정확한 자원풀이와 이해를 돕는 그림으로  
표제자 상세 풀이 제공



총 1902 자를 字 / 훈 / 음 3가지로  
실시간 한자 검색 기능



사용자에 따라 원하는 검색이 가능한  
부수 / 급수 검색 기능



한자의 획수를 한눈에 확인 가능한  
**총획 검색 기능**



사용자의 한자 암기 학습을 도와주는  
**암기장 기능**



사용자 맞춤 사전을 제공하는  
다양한 Option 기능



## 1. 다올소프트 - 한방 동영상

**프로젝트 명** : 한방 동영상 android native app

**기간** : 2017/04 ~ 2017.08

### **개발 환경**

OS : Windows

언어/DB : Android / SQLite

**역할** : 개발 담당

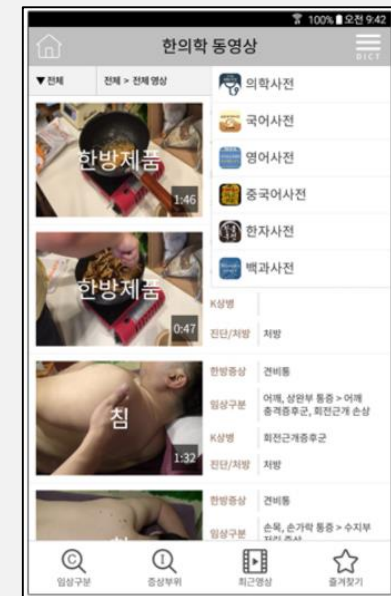
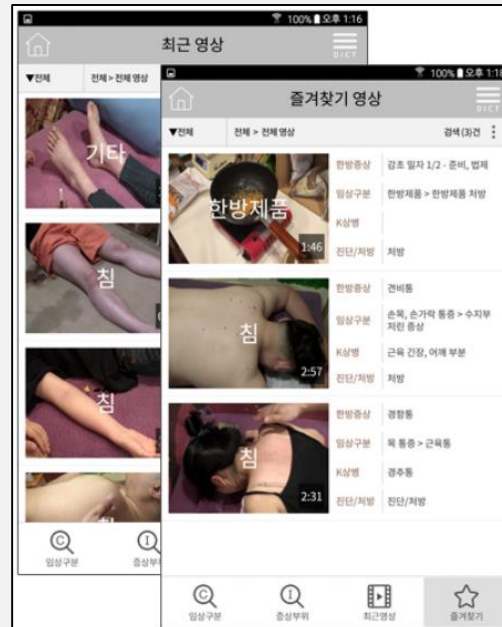
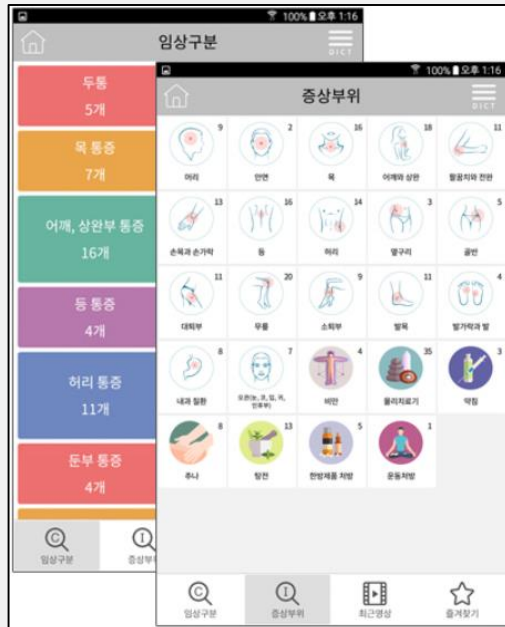
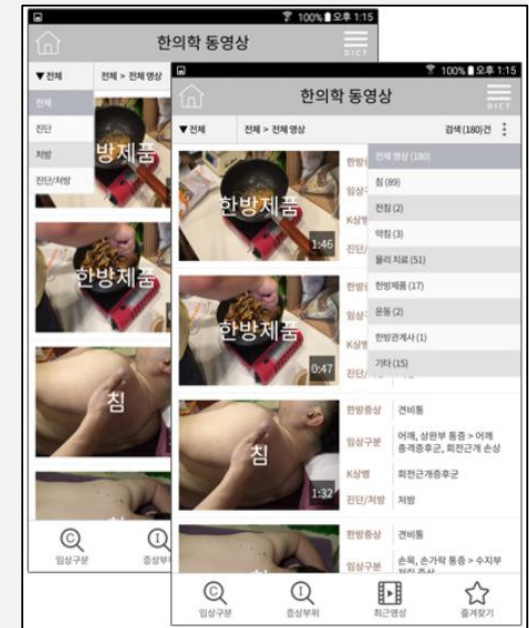
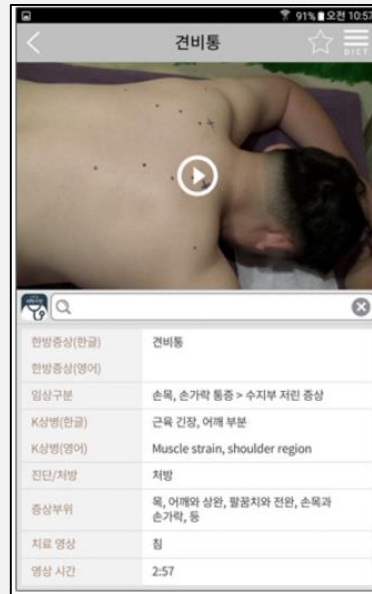
### **업무 내용**

동영상 편집

안드로이드 앱 개발

구글 플레이 스토어 런칭

# 1. 다올소프트 - 한방 동영상



## 1. 다올소프트 - 한국사대사전

**프로젝트 명** : 한국사대사전 android native app

**기간** : 2016/08 ~ 2017.04

**개발 환경**

OS : Windows

언어/DB : Android, Html, JS / SQLite, MSSQL Server

**역할** : 개발/PM 담당

C

**스토어 url**

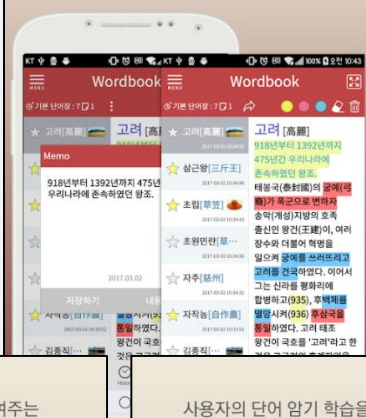
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.daolsoft.koreanhistorydict>

# 1. 다올소프트 - 한국사대사전

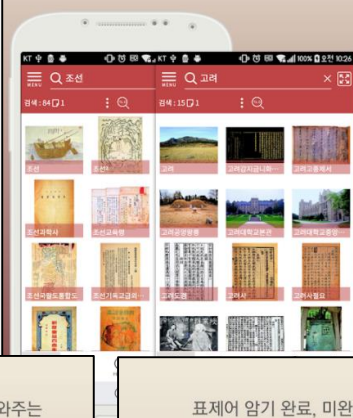
고유어 / 한자어 / 외래어  
실시간 단어 검색 기능



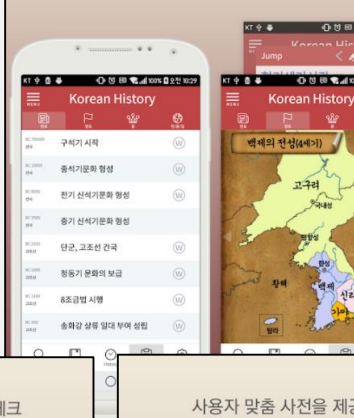
사용자가 학습하는데 도움을 주는  
메모장 / 형광펜 기능



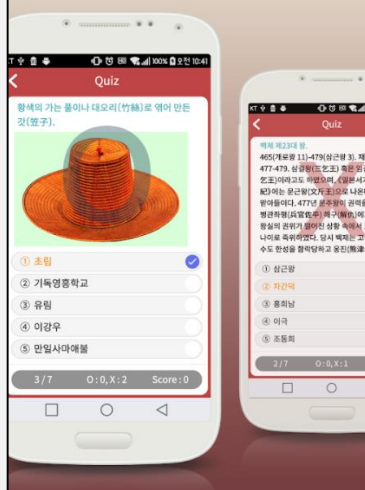
이미지 검색을 통한 시각적 검색 효과  
이미지 검색 기능



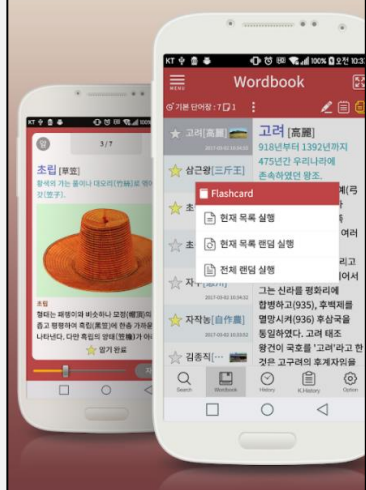
연표 / 영토 / 왕 / 한·중·일  
한국사 연표 정보 제공



사용자의 학습 효과를 높여주는  
퀴즈 풀기 기능



사용자의 단어 암기 학습을 도와주는  
플래시 카드 기능



표제어 암기 완료, 미완료 체크  
백업 / 복원 가능한 단어장



사용자 맞춤 사전을 제공하는  
다양한 Option 기능



## 1. 다올소프트 - 박문각 시사상식

**프로젝트 명** : 박문각 시사상식 android native app

**기간** : 2017/02 ~ 2017.03

### **개발 환경**

OS : Windows

언어/DB : Android, Html, JS / SQLite

**역할** : 개발 담당

### **업무 내용**

인앱, 퀴즈 기능 추가

앱 UI, 내부 소스 리뉴얼 개발

구글 플레이 스토어 런칭

### **스토어 url**

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.daolsoft.SisaBible>



# 1. 다올소프트 - 박문각 시사상식

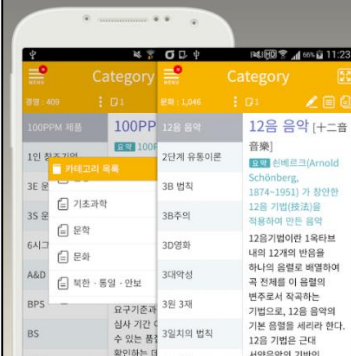
각종 시험과 교양을 위한 상식 필수사전  
박문각 시사상식사전



고유어 / 한자어 / 외래어  
실시간 단어 검색 기능



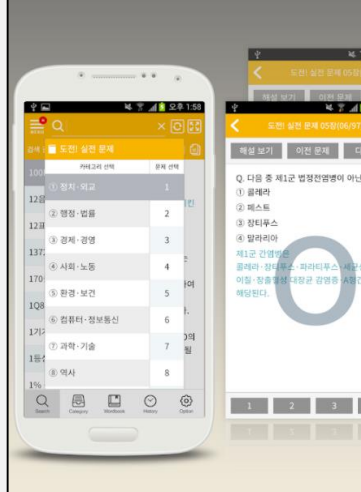
다양한 용어의 신속한 검색을 도와주는  
각종 카테고리별 정리



사용자가 학습하는데 도움을 주는  
메모장 / 형광펜 기능



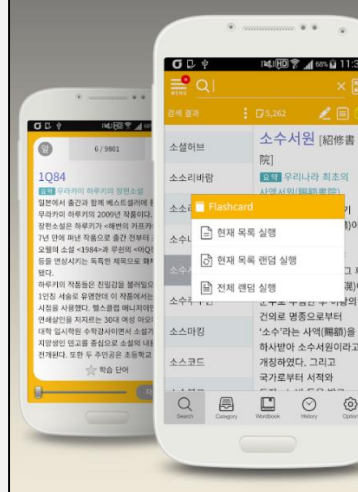
사용자의 시사 상식을 높여주는  
실전 문제 풀이 기능



사용자의 학습 효과를 높여주는  
퀴즈 풀기 기능



사용자의 단어 암기 학습을 도와주는  
플래시 카드 기능



표제어 암기 원로, 미완료 체크  
백업 / 복원 가능한 단어장



## 2. 삼성 멀티캠퍼스

---

▶ MVC 패턴 기반 뉴스 게시판 웹 구현



## 2. 삼성 멀티캠퍼스 - MVC 패턴 기반 뉴스 게시판 웹 구현

**프로젝트 명** : MVC 패턴 기반 뉴스 게시판 웹 구현

**기간** : 2018/02 ~ 2018.02

### **개발 환경**

OS : Windows, Linux

언어/DB : Java, Html, css, JS, JSP / Oracle

**역할** : 개발 담당

### **프로젝트 내용**

vmware를 통해 linux를 세팅하고 oracle을 설치, windows에서 mvc 기반한 CRUD를 구현한 프로젝트였는데 테스트를 위한 웹 개발이어서 출시를 하지 않음.

이후, Spring과 Mybatis를 활용하여 유지보수가 용이한 리팩토링 진행

### 3. 미래창조부 주관 ICT 프로젝트

---

- ▶ 안전한 캠핑을 위한 아두이노 기반 태양전지 기상대 Android APP

### 3. 미래창조부 주관 ICT 프로젝트 - 안전한 캠핑을 위한 아두이노 기반 태양전지 기상대 Android APP

**프로젝트 명** : 안전한 캠핑을 위한 아두이노 기반 태양전지 기상대 Android APP

**기간** : 2015/04 ~ 2015.10

**개발 환경**

OS : Windows

언어/DB : Android, C++ / SQLite

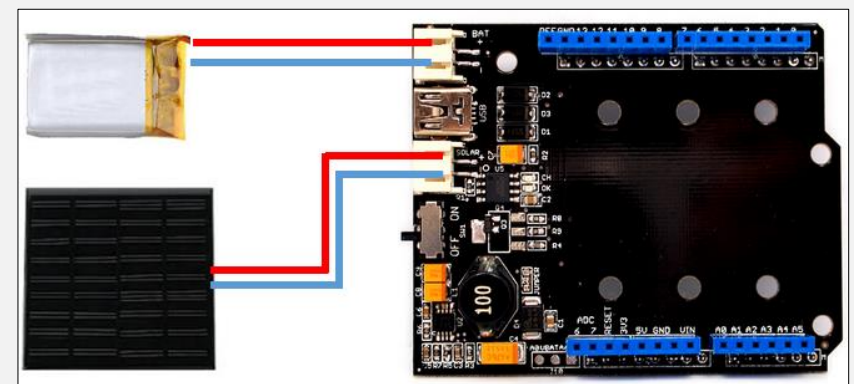
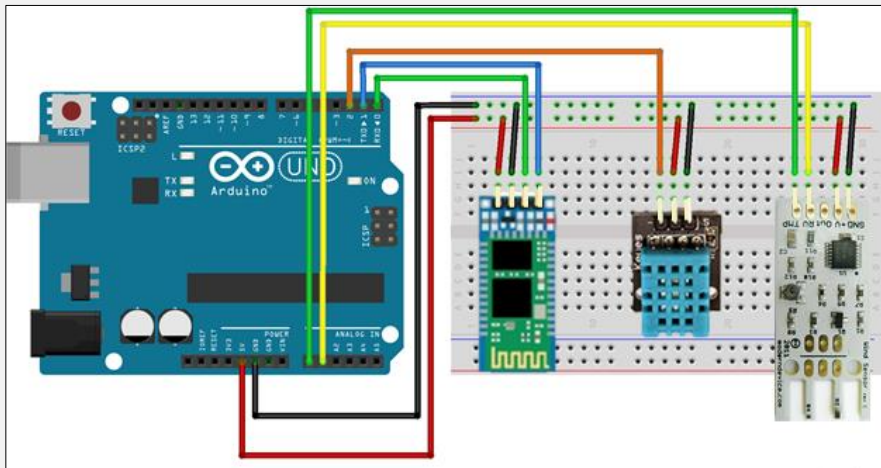
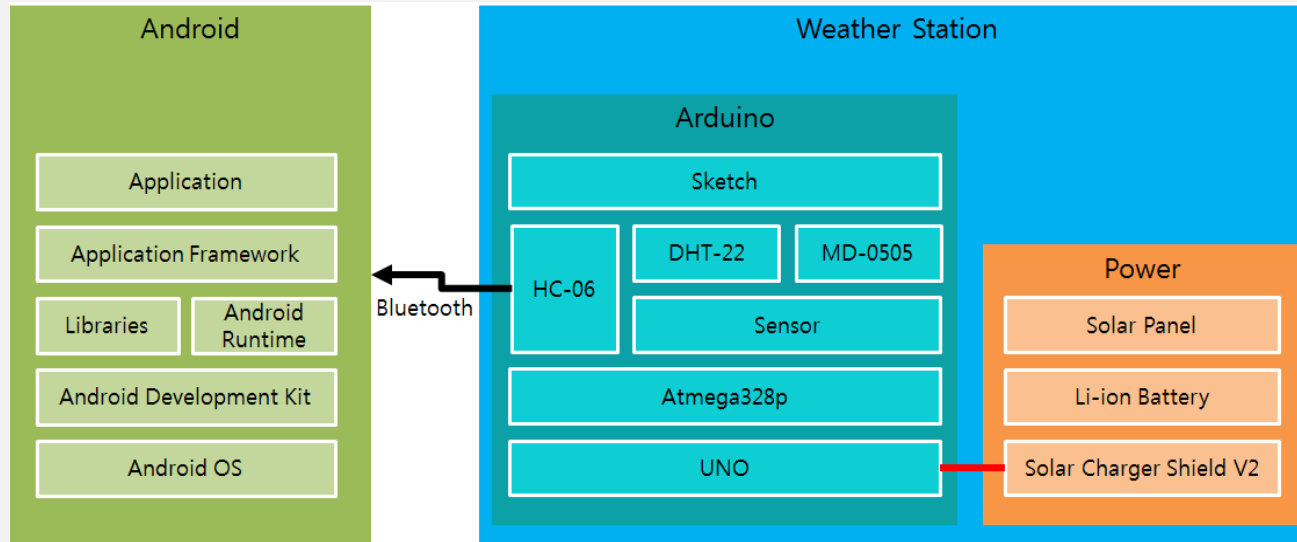
**역할** : 개발 담당/팀장

**프로젝트 내용**

안전한 아웃도어 활동을 위한 휴대용 태양전지 기상 가방과 어플리케이션  
웹 기반의 기상정보가 아닌, 정확한 현재 위치의 온도, 습도, 풍속 정보를  
아두이노 센서를 통해 전달해 주고 사용자에게 최적의 활동을 알려주고자 개  
발

### 3. 미래창조부 주관 ICT 프로젝트 - 안전한 캠핑을 위한 아두이노 기반 태양전지 기상대 Android APP

#### 아키텍처 및 아두이노 구성도



### 3. 미래창조부 주관 ICT 프로젝트 - 안전한 캠핑을 위한 아두이노 기반 태양전지 기상대 Android APP

## 전체 기능 목록

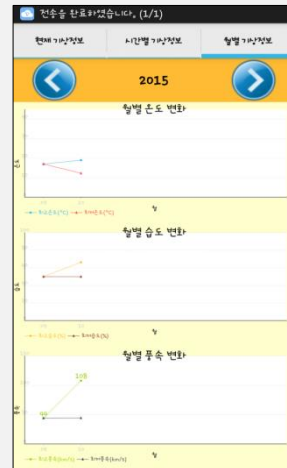
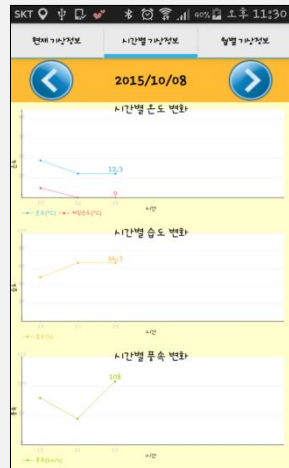
구분	기능	설명
S/W	아두이노와 블루투스 통신	블루투스를 통해 아두이노 정보를 수신
	실시간 현재 위치 측정	GPS를 이용하여 실시간 현재 위치 제공
	실시간 자전거 최단 경로 탐색	T-Map API를 이용하여 목적지까지 자전거 최단 경로 실시간 제공
	실시간 자전거 내비게이션 기능	geoJson을 통해 실시간으로 자전거 내비게이션 기능 제공
	날씨 정보 알림	실시간으로 날씨 특이사항을 사용자에게 진동 혹은 소리로 알림
	기상정보 측정 값 그래프 일별 월별 시각화 제공	기상정보를 그래프로 일자별, 월별 시각화 제공
H/W	온습도 및 풍속 측정	온습도 센서와 바람 센서로부터 값을 받음
	안드로이드 앱과의 통신	센서로 감지한 정보를 블루투스를 통해 안드로이드 앱으로 전송
	태양전지로 전원공급	태양전지로 반영구적인 전원공급

### 3. 미래창조부 주관 ICT 프로젝트 - 안전한 캠핑을 위한 아두이노 기반 태양전지 기상대 Android APP



기상에 따른 다양한 알림

실시간 기상정보 화면



기상정보 변화 꺾은선 그래프



최단 경로 화면

## 4. 교내/개인 프로젝트

---

- ▶ 아두이노를 이용한 LBS 기반 자전거 Android APP
- ▶ 검도 동아리 홍보 모바일 Hybrid App
- ▶ Ranbow & Rainbow 공 튀기기 게임

## 4. 교내/개인 프로젝트 - 아두이노를 이용한 LBS 기반 자전거 Android APP

**프로젝트 명** : 아두이노를 이용한 LBS 기반 자전거 Android APP

**기간** : 2015/03 ~ 2015.11

### **개발 환경**

OS : Windows

언어/DB : Android, C++ / SQLite

**역할** : 개발 담당/팀장

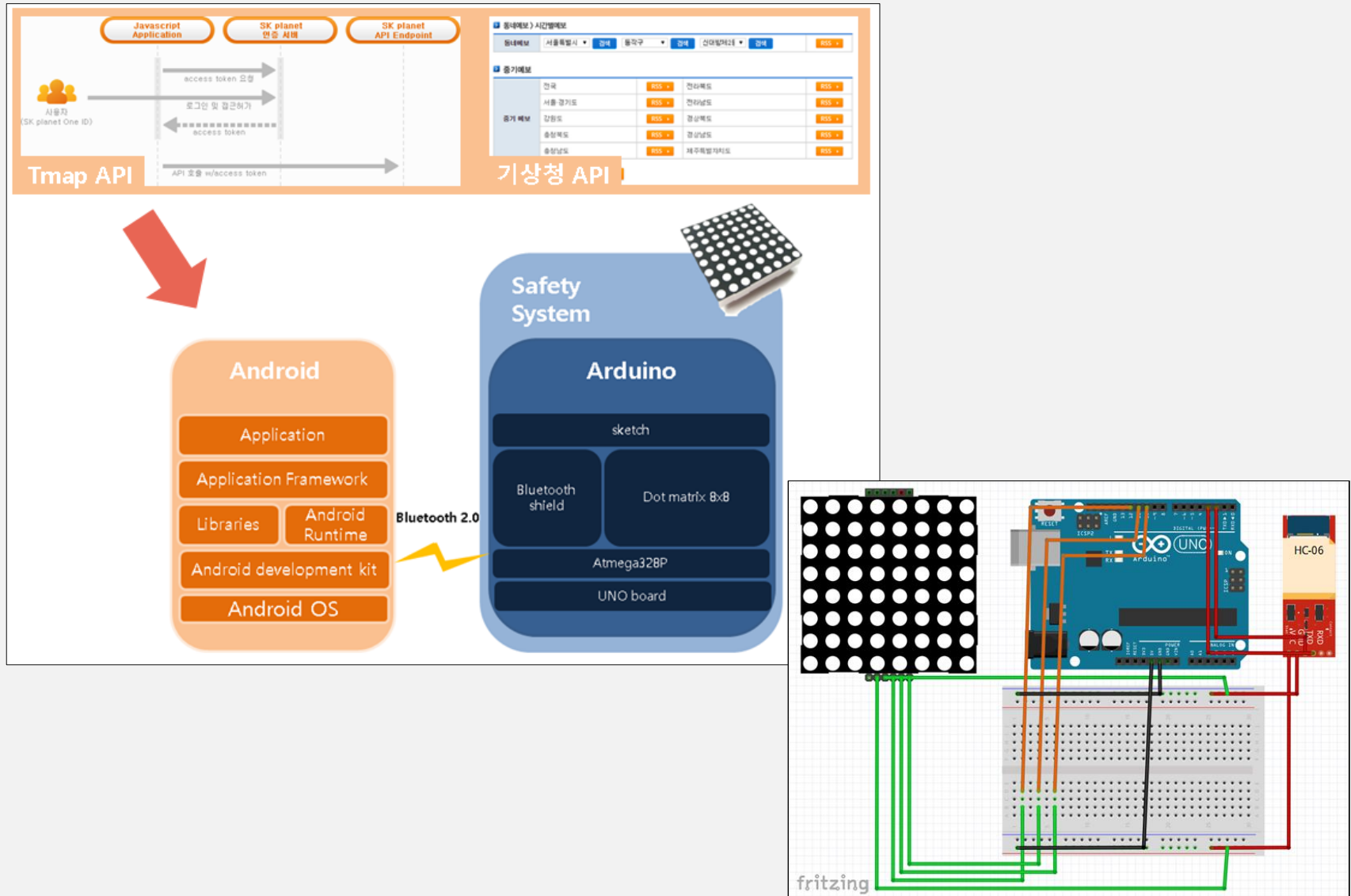
### **프로젝트 내용**

안드로이드와 아두이노 간 블루투스 연동을 통해 도트매트릭스로 네비게이션 이동 정보를 받고, TMAP API와 기상 API를 통해 현재 위치 정보, 날씨 정보를 받음



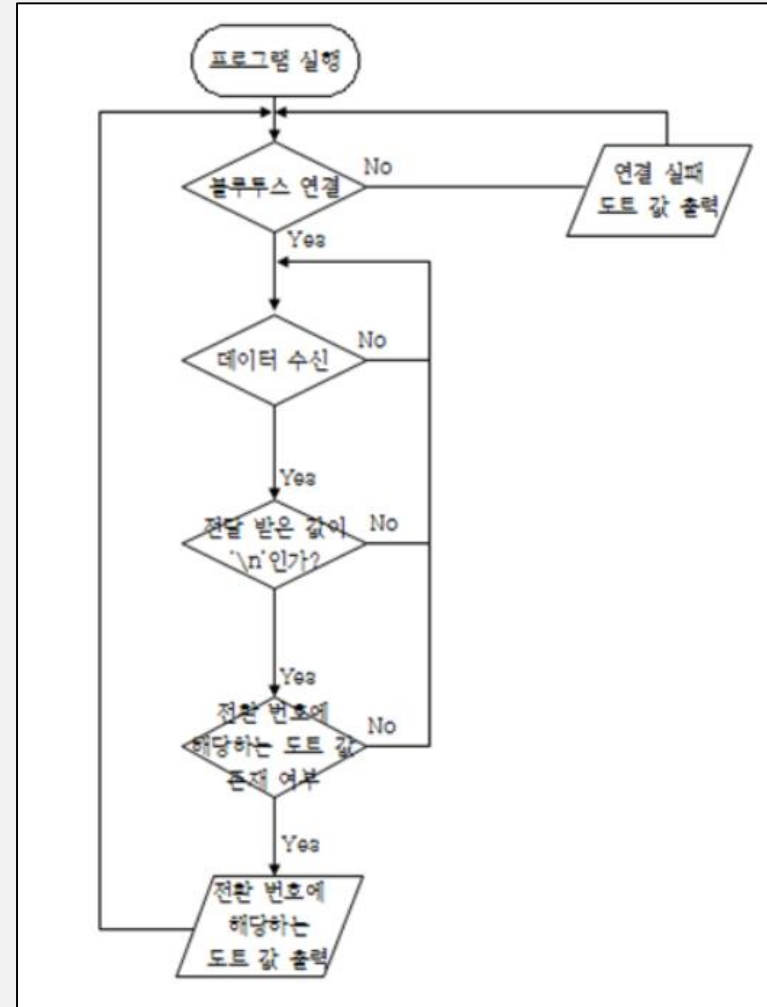
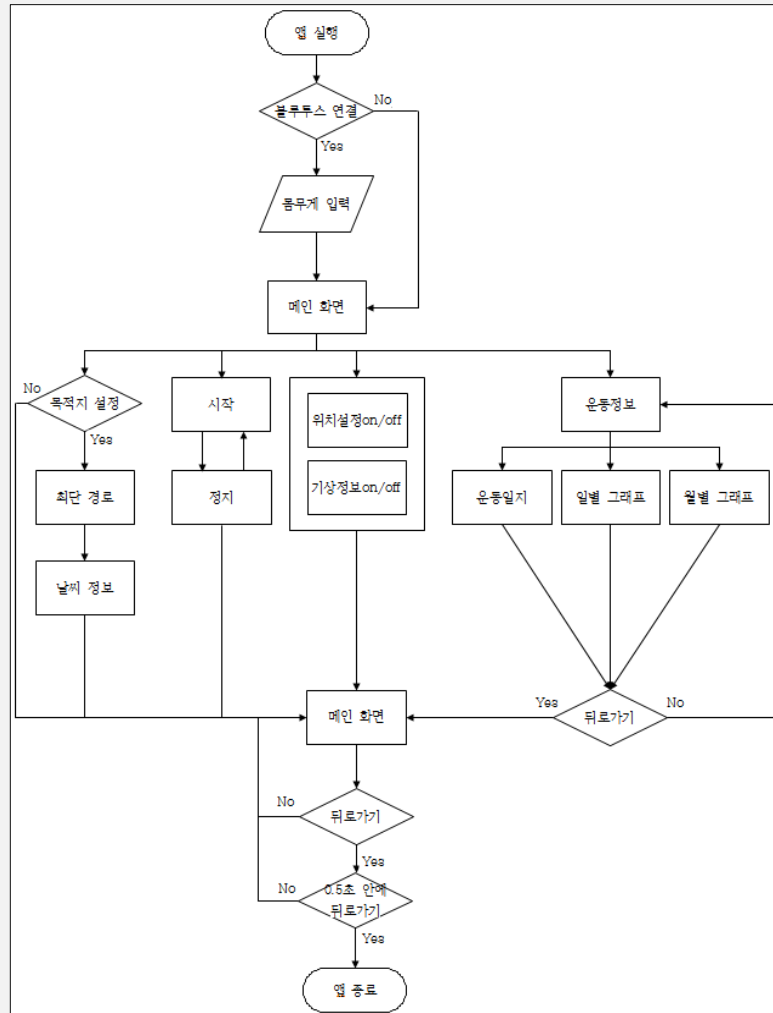
## 4. 교내/개인 프로젝트 - 아두이노를 이용한 LBS 기반 자전거 Android APP

### 아키텍처 및 아두이노 구성도



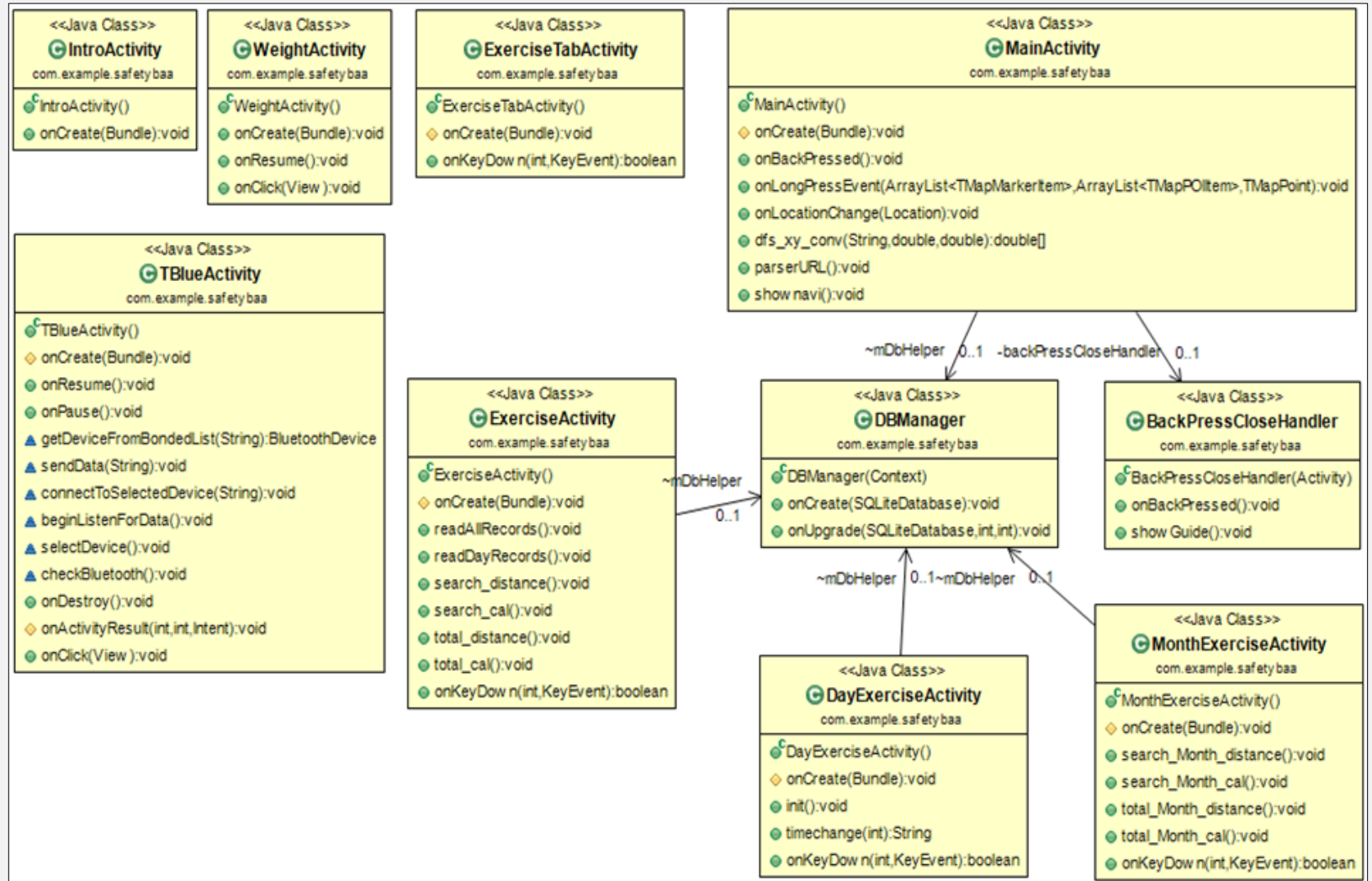
## 4. 교내/개인 프로젝트 - 아두이노를 이용한 LBS 기반 자전거 Android APP

### Flow Chart(안드로이드와 아두이노)

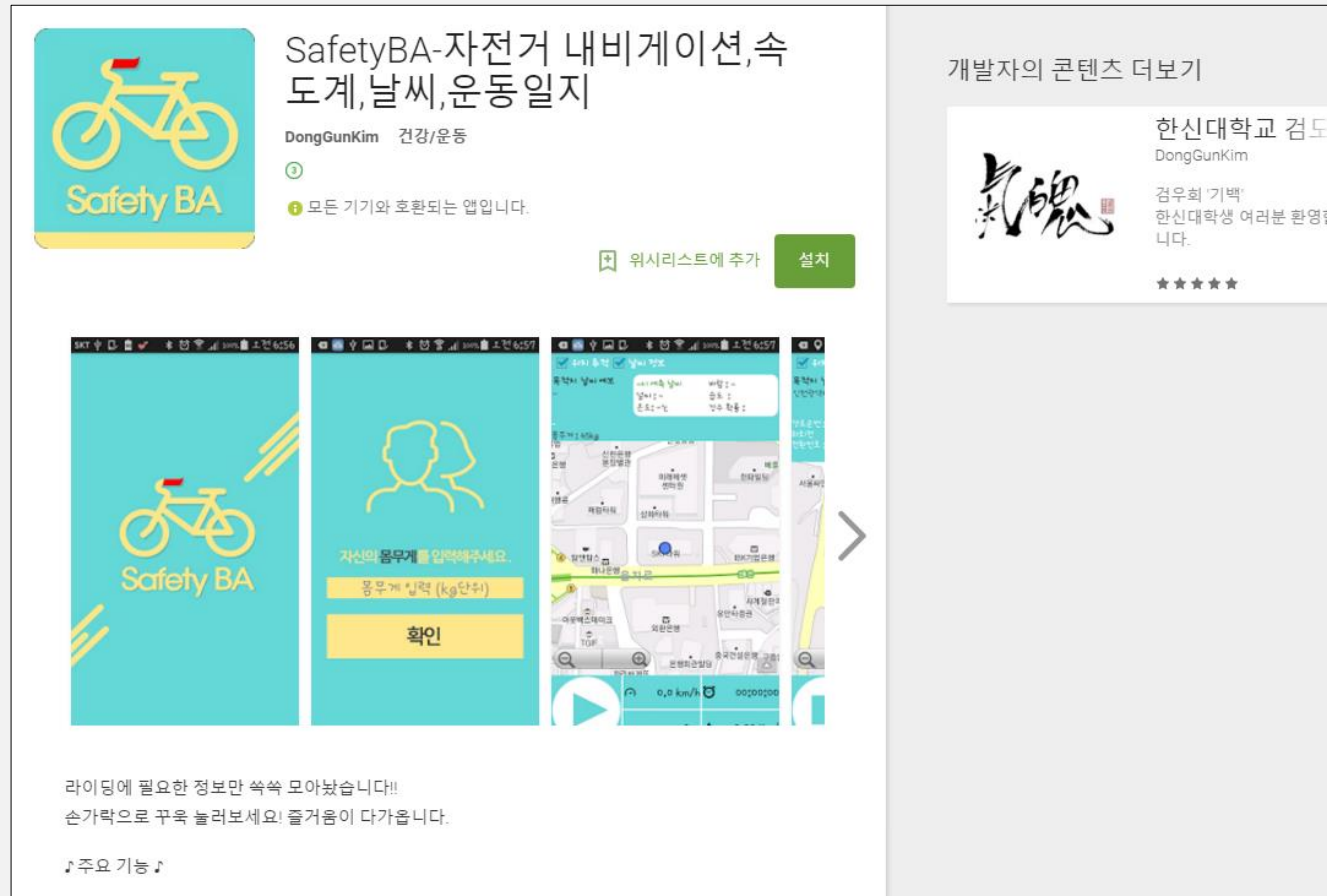


## 4. 교내/개인 프로젝트 - 아두이노를 이용한 LBS 기반 자전거 Android APP

### 클래스 다이어그램

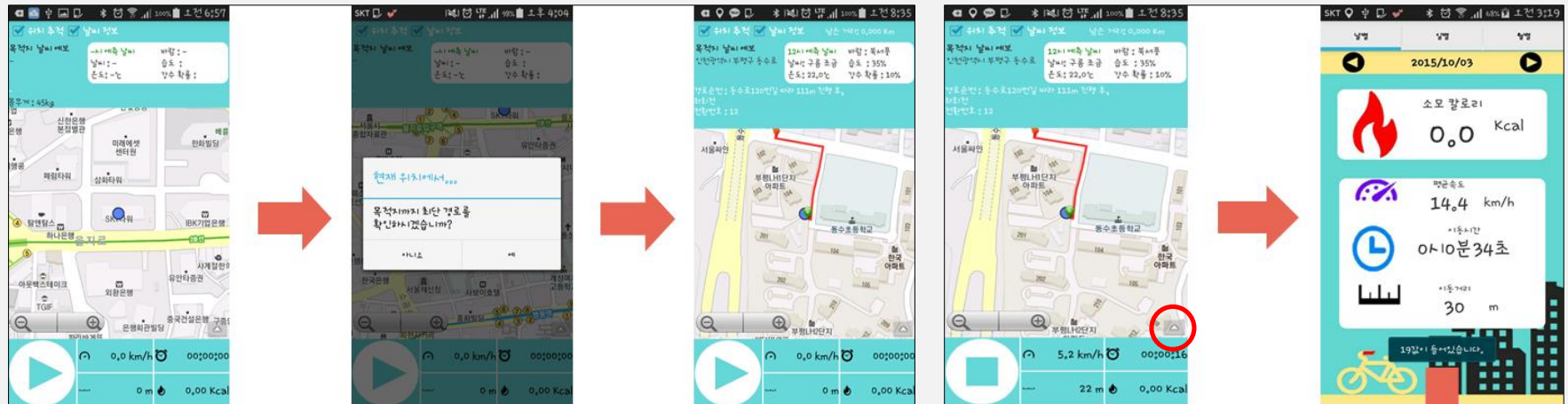


## 4. 교내/개인 프로젝트 - 아두이노를 이용한 LBS 기반 자전거 Android APP

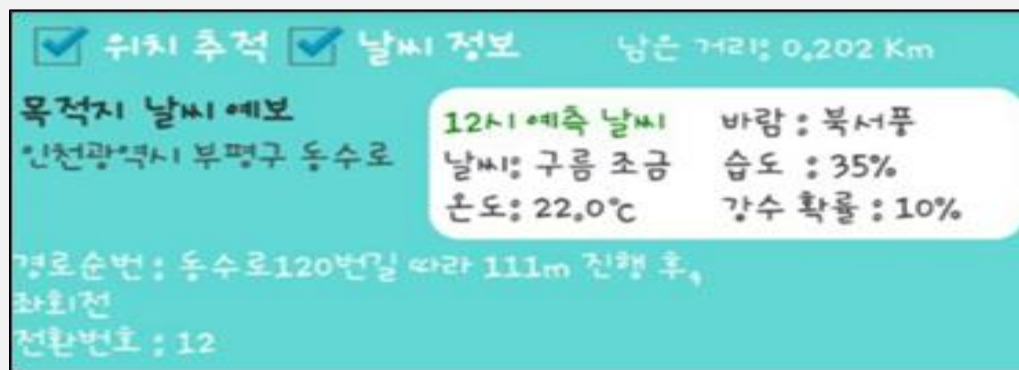


구글 런칭 화면

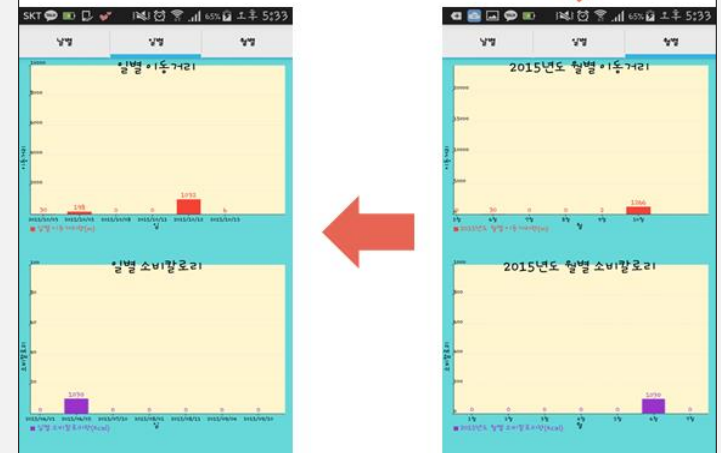
## 4. 교내/개인 프로젝트 - 아두이노를 이용한 LBS 기반 자전거 Android APP



목적지 검색 및 최단거리 화면



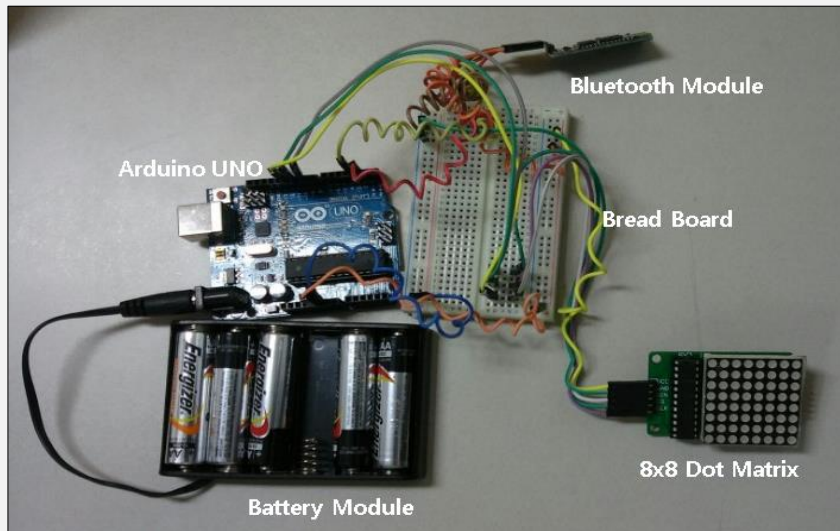
목적지 검색 후 상세 정보



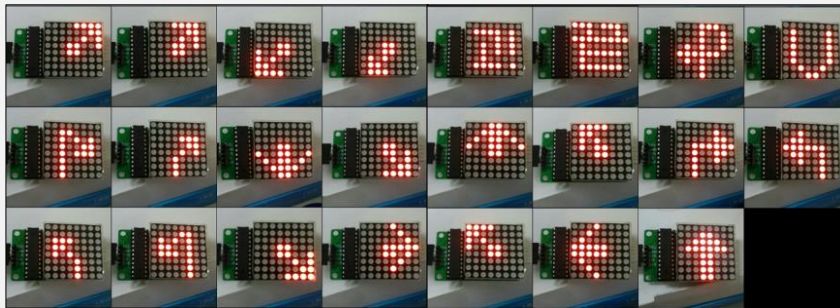
운동 일지 화면



#### 4. 교내/개인 프로젝트 - 아두이노를 이용한 LBS 기반 자전거 Android APP



아두이노 모듈



23가지 LED 화면



테스트 화면

## 4. 교내/개인 프로젝트 - 검도 동아리 홍보 모바일 Hybrid App

**프로젝트 명** : 검도 동아리 홍보 모바일 Hybrid App

**기간** : 2015/07 ~ 2015.08

**개발 환경**

OS : Windows

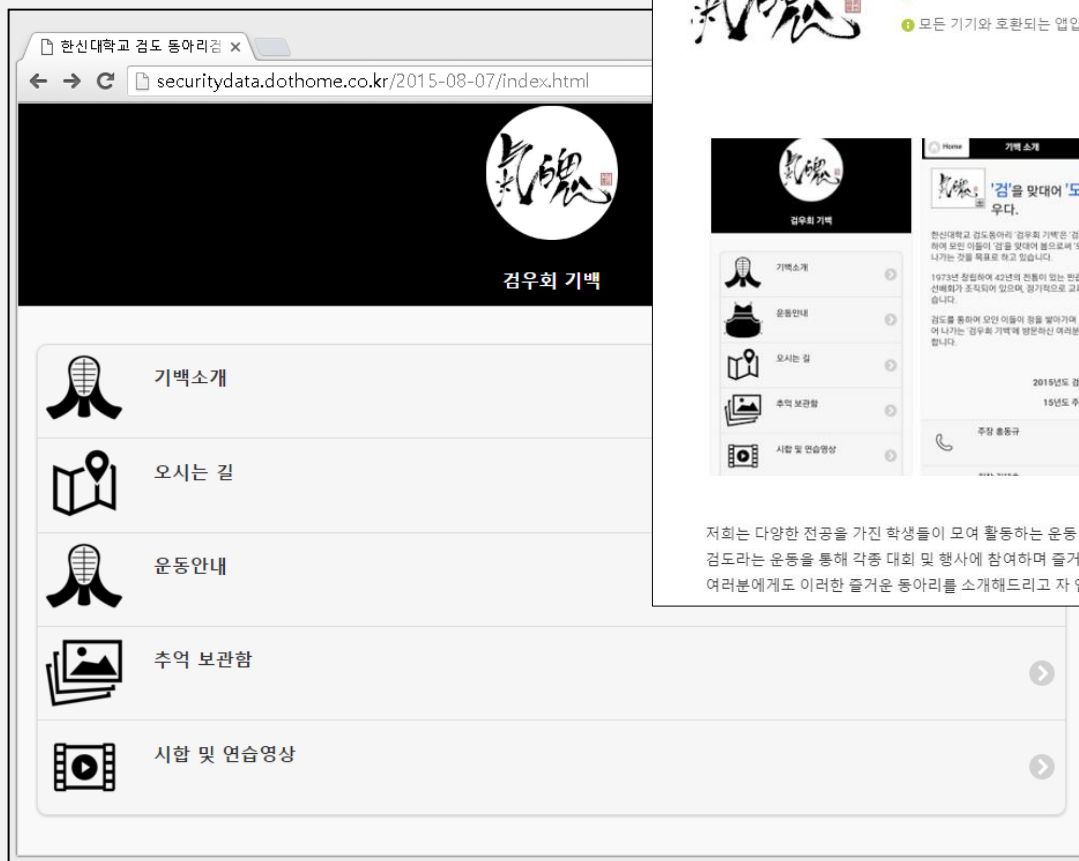
언어/DB : Html5, css, Javascript, JQuery

**역할** : 개발 담당/팀장

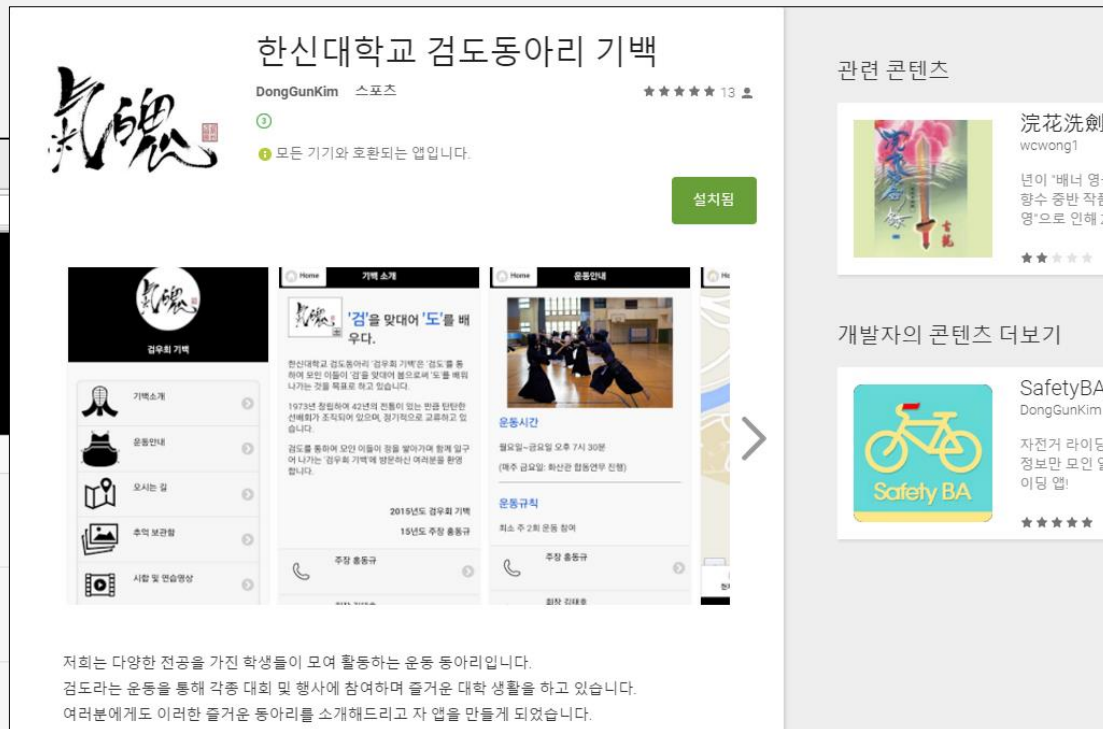
**프로젝트 내용**

매 학기 초 동아리 모집하는데 신입생 수가 줄어들어 해결해보고자 개발한  
홍보 하이브리드 앱

## 4. 교내/개인 프로젝트 - 검도 동아리 홍보 모바일 Hybrid App



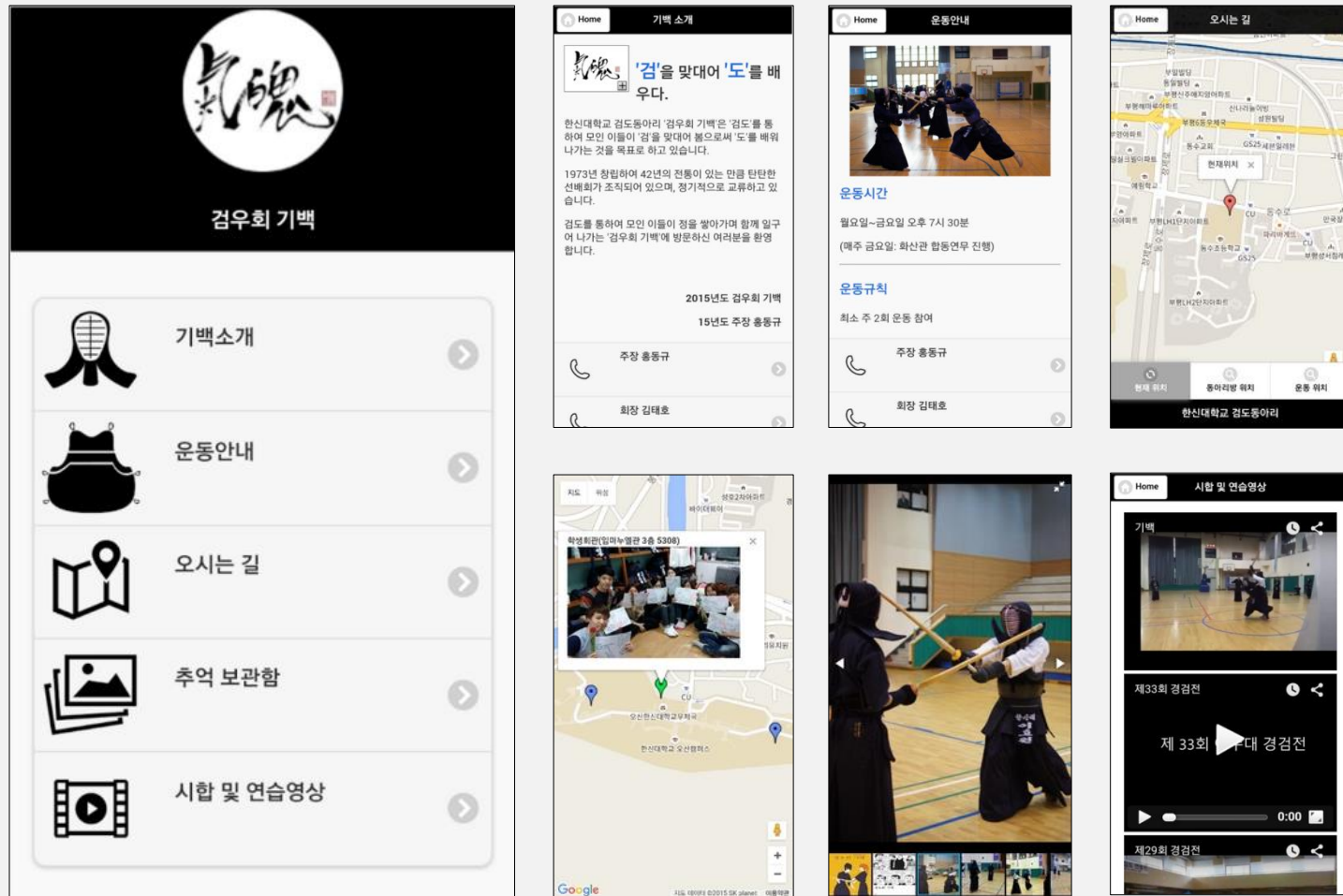
모바일 웹 화면



구글 런칭 화면



## 4. 교내/개인 프로젝트 - 검도 동아리 홍보 모바일 Hybrid App



다양한 소개 화면

## 4. 교내/개인 프로젝트 - Rainbow & Rainbow 공 튀기기 게임

**프로젝트 명** : Rainbow & Rainbow 공 튀기기 게임

**기간** : 2014/01 ~ 2014.01

### **개발 환경**

OS : Windows

언어/DB : C#Script

**역할** : 개발 담당/팀장

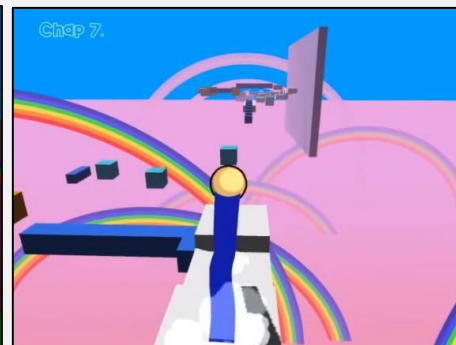
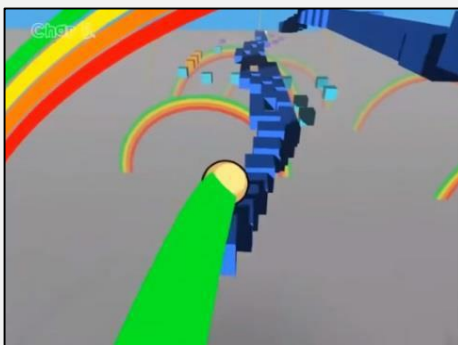
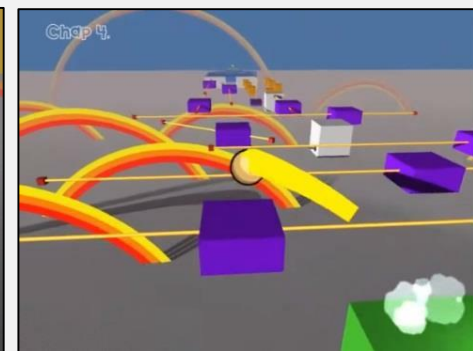
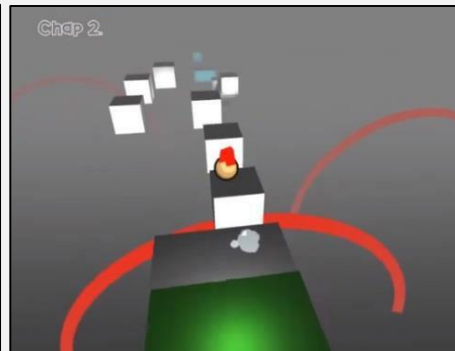
### **프로젝트 내용**

유니티를 독학하고 C#Script를 이용하여 만든 3D 공튀기기 게임

**시연 동영상 url**

[https://youtu.be/YTr\\_JgmKpCo](https://youtu.be/YTr_JgmKpCo)

## 4. 교내/개인 프로젝트 - Rainbow & Rainbow 공 튀기기 게임



## 5. 자격증

---

- ▶ 정보처리기사
- ▶ 모바일 앱 개발전문가 1급
- ▶ OPIC IM2

## 5. 자격증



정보처리기사



모바일앱개발전문가 1급



OPIC IM2

# 목차

- About
- Ability
- Projects
- **Teamwork**



## 6. 팀워크

---

- ▶ 한신대학교 검도동아리 '기백'
- ▶ 미래창조과학부 주관 ICT 프로젝트
- ▶ 한국장학재단 제5기 차세대 리더 육성 멘토링



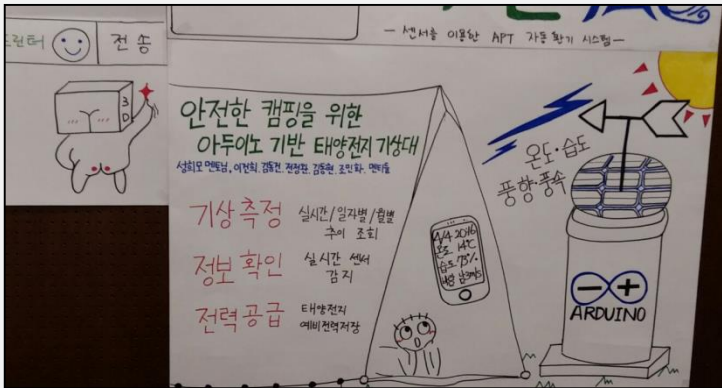
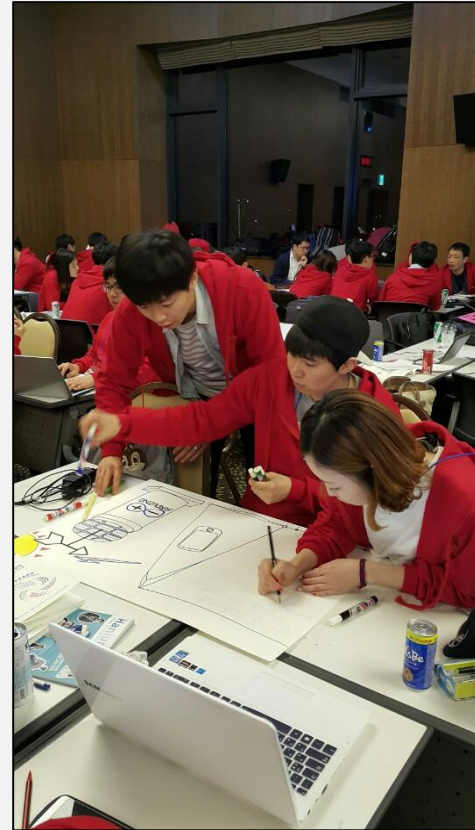
## 6. 한신대학교 검도동아리 '기백'



동아리 활동 (2013년도 검도 주장)



## 6. 미래창조과학부 주관 ICT 프로젝트



ICT 프로젝트 활동

## 6. 한국장학재단 제5기 차세대 리더 육성 멘토링



멘토링 활동

**감사합니다**