

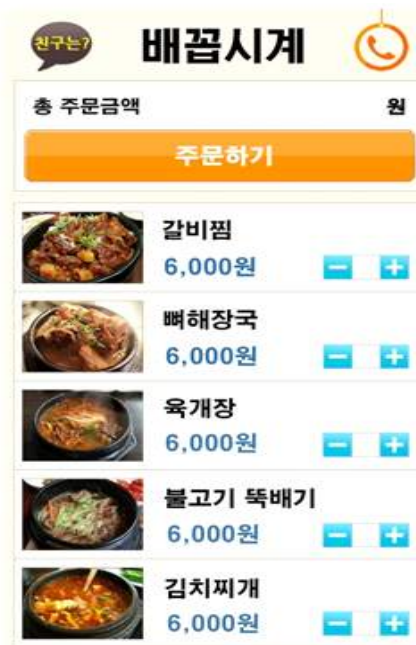
Portfolio

Developer - 환경종

개발 경험

1 FoodRain

하늘에서 음식이 떨어진다면



개발기간 : 2014.01 ~ 2014.05

플랫폼 / 개발환경 / 개발언어 : Windows7 / Eclipse / Android, Java

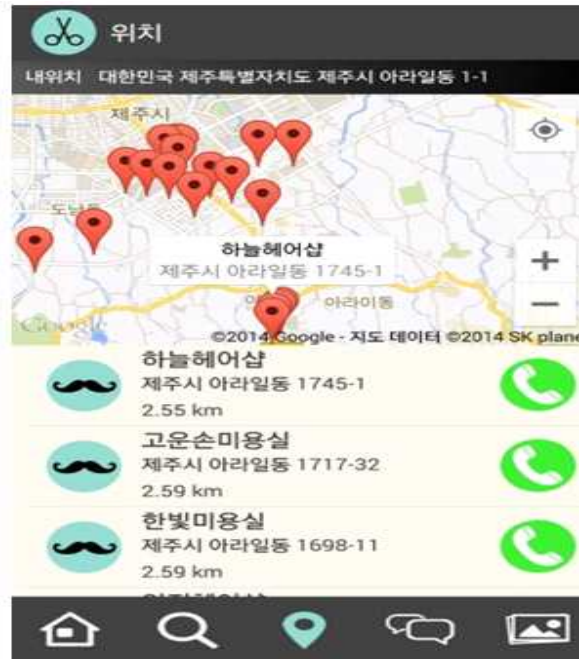
사용기술 : Mysql, Java(Socket) 등

Explanation :

소비자가 앱으로 음식을 주문 시 서버를 통하여 공급자 프로그램으로 주문 내역이 전송되는 서비스로, Android 개발을 담당 하였습니다.

2 Hair Salon

어디서 Hair?



개발기간 : 2014.07 ~ 2014.10

플랫폼 / 개발환경 / 개발언어 : Window7/ Eclipse / Android

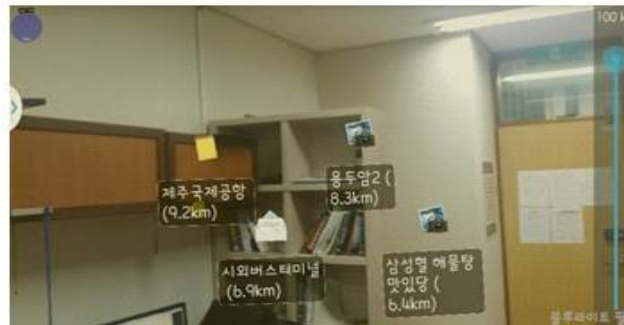
사용기술 : Google Map API, Search API 등

Explanation :

미용실 위치, 가격, 추천 헤어스타일을 제공하는 서비스로, Android 개발을 담당하였으며, 주로 API를 연동을 맡았습니다.

3 Footprint

증강현실을 이용한 발자국 남기기



개발기간 : 2014.10 ~ 2014.11

플랫폼 / 개발환경 / 개발언어 : Window8 / Eclipse / Android

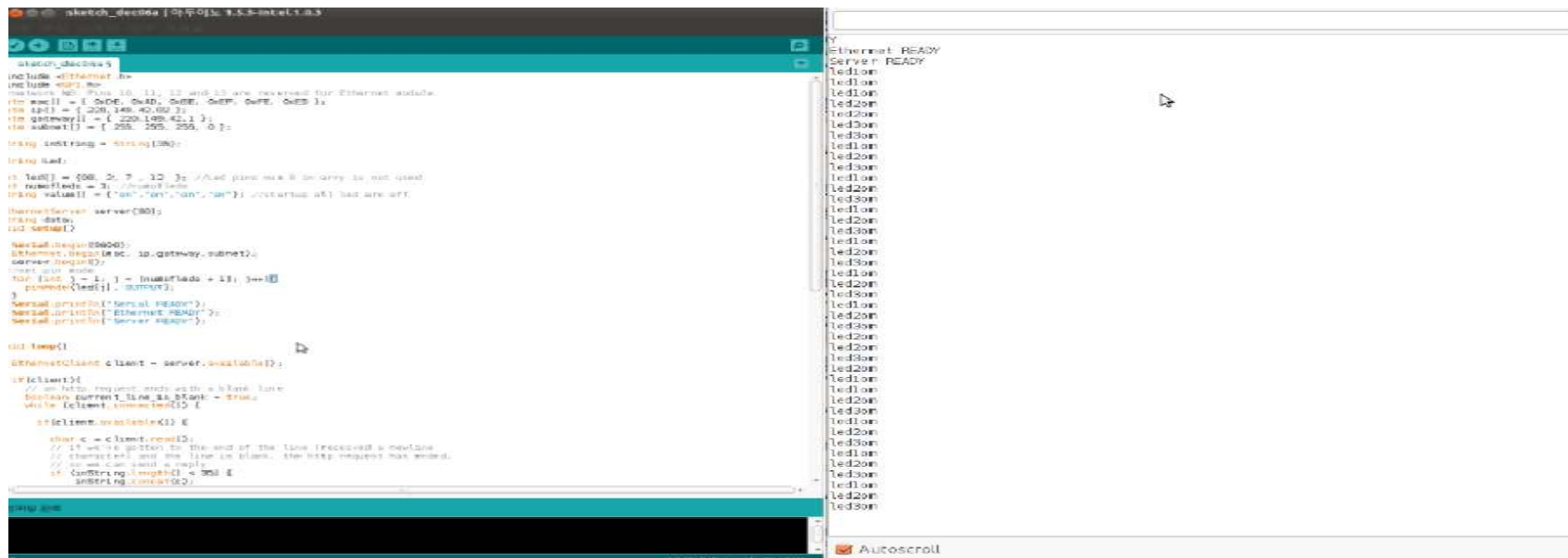
사용기술 : Google Map API, java(Socket), SQLite 등

Explanation :

증강현실(AugmentedReality) 오픈소스 프로젝트를 활용한 위치 기반의 SNS 서비스로, Android 개발을 담당하였습니다.

4 LED 신호등

아두이노를 이용한 LED 신호등



```
sketch_dec04a [아두이노 9.5.5-avr-1.0.3]

#include <Ethernet.h>
#include <SPI.h>

// Define IP addresses for Ethernet module
// Local IP (10.0.0.1)
// Gateway IP (10.0.0.1)
// Subnet IP (255.255.255.0)
const IPAddress localIP(10, 0, 0, 1);
const IPAddress gatewayIP(10, 0, 0, 1);
const IPAddress subnet(255, 255, 255, 0);

// Define LED pins
const int led1Pin = 13;
const int led2Pin = 12;
const int led3Pin = 11;
const int led4Pin = 10;
const int led5Pin = 9;
const int led6Pin = 8;
const int led7Pin = 7;
const int led8Pin = 6;
const int led9Pin = 5;
const int led10Pin = 4;
const int led11Pin = 3;
const int led12Pin = 2;
const int led13Pin = 1;

// Define WebServer
WebServer server(80);

// Define variables
int led1 = 0;
int led2 = 0;
int led3 = 0;
int led4 = 0;
int led5 = 0;
int led6 = 0;
int led7 = 0;
int led8 = 0;
int led9 = 0;
int led10 = 0;
int led11 = 0;
int led12 = 0;
int led13 = 0;

// Define functions
void setup() {
  pinMode(led1Pin, OUTPUT);
  pinMode(led2Pin, OUTPUT);
  pinMode(led3Pin, OUTPUT);
  pinMode(led4Pin, OUTPUT);
  pinMode(led5Pin, OUTPUT);
  pinMode(led6Pin, OUTPUT);
  pinMode(led7Pin, OUTPUT);
  pinMode(led8Pin, OUTPUT);
  pinMode(led9Pin, OUTPUT);
  pinMode(led10Pin, OUTPUT);
  pinMode(led11Pin, OUTPUT);
  pinMode(led12Pin, OUTPUT);
  pinMode(led13Pin, OUTPUT);
  server.begin();
}

void loop() {
  EthernetClient client = server.available();
  if (client) {
    // an http request ends with a blank line
    boolean currentLineIsBlank = true;
    while (client.connected() & true) {
      if (client.available()) {
        char c = client.read();
        // if we get to the end of the line (received a newline
        // character) and the line is blank, the http request has ended,
        // so we can send a reply
        if (c == '\n' & currentLineIsBlank) {
          // send a 200 OK response
          client.write("HTTP/1.1 200 OK\r\n\r\n");
          client.flush();
          // turn on LED 1
          digitalWrite(led1Pin, HIGH);
          // turn on LED 2
          digitalWrite(led2Pin, HIGH);
          // turn on LED 3
          digitalWrite(led3Pin, HIGH);
          // turn on LED 4
          digitalWrite(led4Pin, HIGH);
          // turn on LED 5
          digitalWrite(led5Pin, HIGH);
          // turn on LED 6
          digitalWrite(led6Pin, HIGH);
          // turn on LED 7
          digitalWrite(led7Pin, HIGH);
          // turn on LED 8
          digitalWrite(led8Pin, HIGH);
          // turn on LED 9
          digitalWrite(led9Pin, HIGH);
          // turn on LED 10
          digitalWrite(led10Pin, HIGH);
          // turn on LED 11
          digitalWrite(led11Pin, HIGH);
          // turn on LED 12
          digitalWrite(led12Pin, HIGH);
          // turn on LED 13
          digitalWrite(led13Pin, HIGH);
          // wait 10 seconds
          delay(10000);
          // turn off all LEDs
          digitalWrite(led1Pin, LOW);
          digitalWrite(led2Pin, LOW);
          digitalWrite(led3Pin, LOW);
          digitalWrite(led4Pin, LOW);
          digitalWrite(led5Pin, LOW);
          digitalWrite(led6Pin, LOW);
          digitalWrite(led7Pin, LOW);
          digitalWrite(led8Pin, LOW);
          digitalWrite(led9Pin, LOW);
          digitalWrite(led10Pin, LOW);
          digitalWrite(led11Pin, LOW);
          digitalWrite(led12Pin, LOW);
          digitalWrite(led13Pin, LOW);
          // wait 10 seconds
          delay(10000);
        }
      }
    }
    client.stop();
  }
}
```

개발기간 : 2014.11 ~ 2014.12

플랫폼 / 개발환경 / 개발언어 : Ubuntu / Arduino / Arduino

사용기술 : Arduino, 라즈베리파이 등

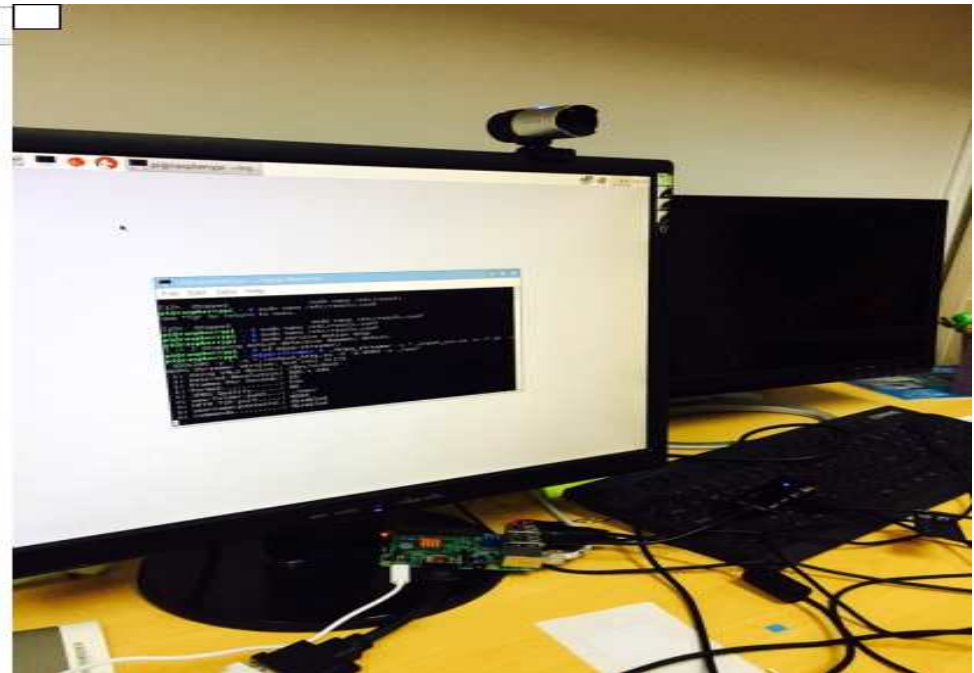
Explanation :

Arduino 를 이용하여 WebServer를 통해 LED 신호등을 컨트롤하는 프로그램 이고, 개인 프로젝트로 혼자서 개발을 하였습니다.

5 라즈베리파이(CCTV)

웹캠을 이용한 실시간 CCTV

117.17.102.22:8083/?action=stream



개발기간 : 2015.08 ~ 2015.09

플랫폼 / 개발환경 / 개발언어 : 라즈베리파이2 / Eclipse / Android

사용기술 : 라즈베리파이2, Mjpeg-streamer, Android, Mysql 등

Explanation :

캠을 이용하여 웹, 어플리케이션을 통해 실시간으로 보이는 CCTV, 각 촬영된 화면은 데이터베이스에 저장됩니다.(개인프로젝트)

수상 내역 / 수료증

6 수상내역

제 29회
LINC사업단

최 우수상

소속 : Make Tomorrow
성명 : 김수민, 한경중

위 사람은 제주대학교 LINC사업단에서 주관한 2013 취업동아리 결과발표 경진대회에서 우수한 성적으로 입상하였기에 본 상을 수여합니다.

2014년 01월 16일

제주대학교 LINC사업단장 이 상 백

AppCenter

제2014-100212호

상 장

장려상

팀명: B.F.I
팀원: 김수민, 김용대, 김아람, 한경중, 강예락, 신영재

위 팀은 2014년 「제2회 대학생 앱 개발 챌린지(K-Hackathon) 대회」에서 탁월한 기량을 발휘하여 위와 같이 입상하였으므로 이에 상장을 수여합니다.

2014년 10월 2일

(사)앱센터 이사장 김 진

제주대학교
공학교육혁신센터

제2014-40호

상 장

장려상

팀 명 : B.F.I
소 속 : 컴퓨터공학과/생명공학과
성 명 : 한경중, 김용대, 김아람, 김수민, 김준호, 강예락

위 팀은 제주대학교 공학교육혁신센터에서 주관한 「2014 캡스톤디자인 경진대회」에서 위와 같이 입상하였기에 이 상장을 수여 합니다.

2014년 12월 12일

제주대학교 공학교육혁신센터장 안 기 중

상 장

장려상

작 품 명 : 제주대학교 주변 맛집 검색 어플리케이션
소 속 : 컴퓨터공학과
개 발 자 : 김수민(4), 강예락(4), 김용대(4), 한경중(3), 김아람(2), 신영재(2)

위 학생은 제주대학교 컴퓨터공학과에서 주관한 「제29회 컴퓨터공학과 작품전시회」에서 우수한 성적으로 입상하였으므로 이에 상장을 수여합니다.

2014년 11월 1일

제주대학교 컴퓨터공학과장 김 장 형

상 장

장려상

작 품 명 : Java기반 xml 데이터 저장 프로그램
소 속 : 컴퓨터공학과
개 발 자 : 한경중(3)

위 학생은 제주대학교 컴퓨터공학과에서 주관한 「제29회 컴퓨터공학과 작품전시회」에서 우수한 성적으로 입상하였으므로 이에 상장을 수여합니다.

2014년 11월 1일

제주대학교 컴퓨터공학과장 김 장 형

상 장

장려상

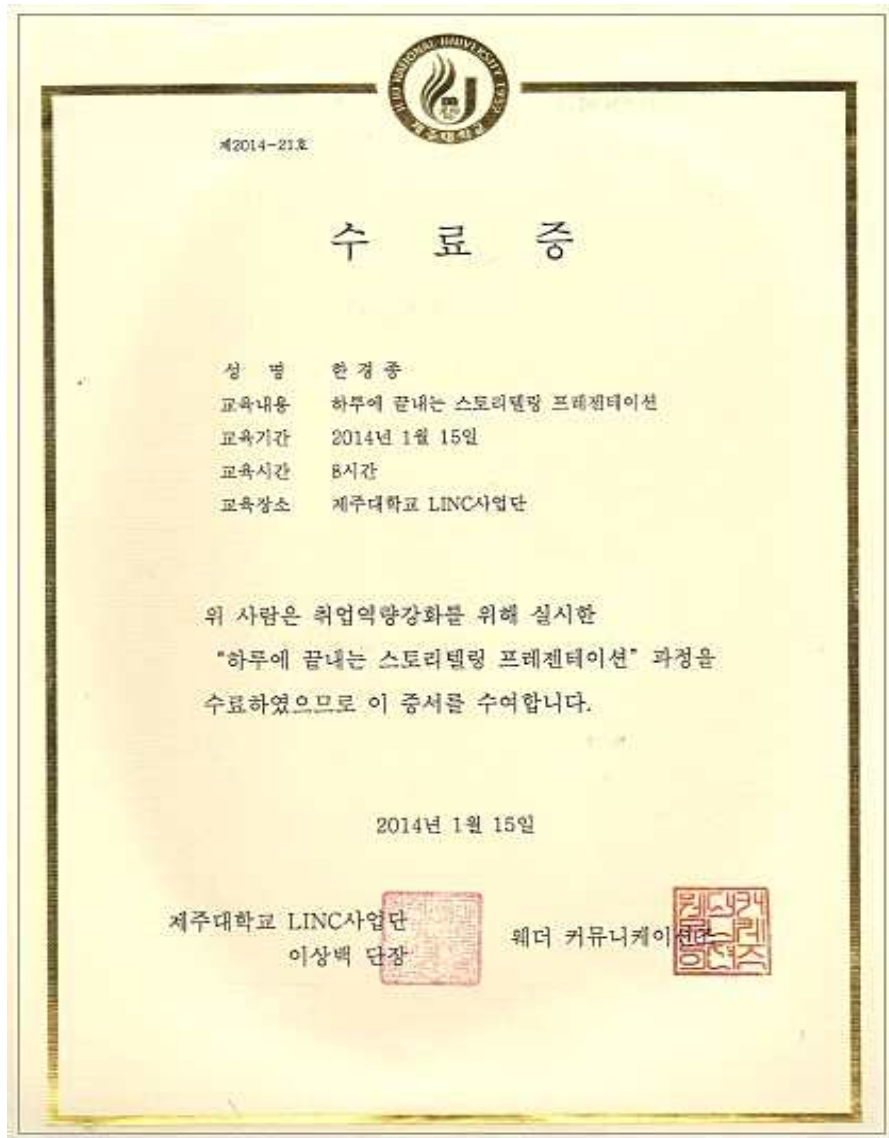
작 품 명 : 어더서 Hair(미용실 정보 시스템)
소 속 : 컴퓨터공학과
개 발 자 : 김수민(4), 강예락(4), 김용대(4), 한경중(3), 김아람(2)

위 학생은 제주대학교 컴퓨터공학과에서 주관한 「제29회 컴퓨터공학과 작품전시회」에서 우수한 성적으로 입상하였으므로 이에 상장을 수여합니다.

2014년 11월 1일

제주대학교 컴퓨터공학과장 김 장 형

7 수료증



Thank You
