

# 빅데이터를 활용한 카페 소음 측정기



201401935 박민영

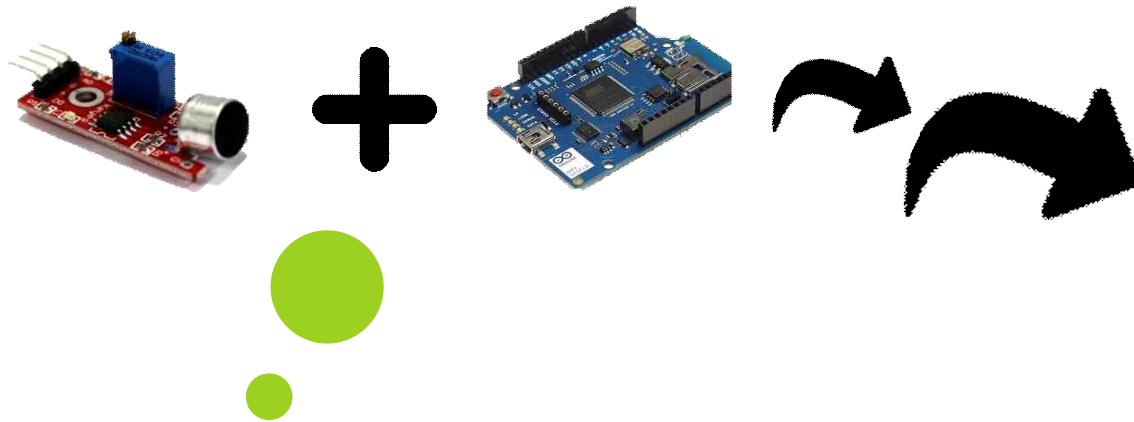
201401950 손효정

201401982 이진호

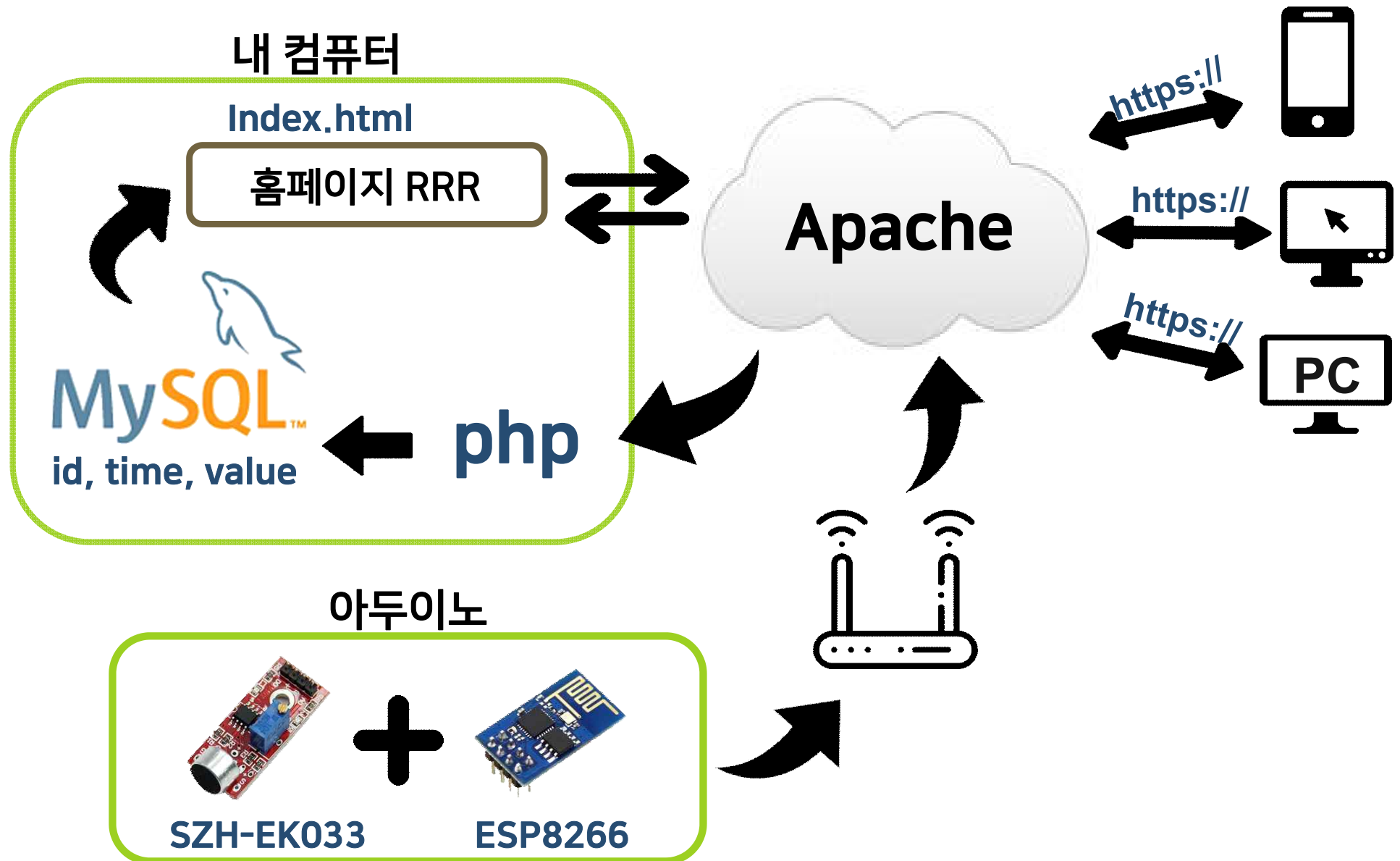
# 목 차

- 프로젝트 소개
- 현재 진행 상황
- 준비 과정
- 앞으로의 계획

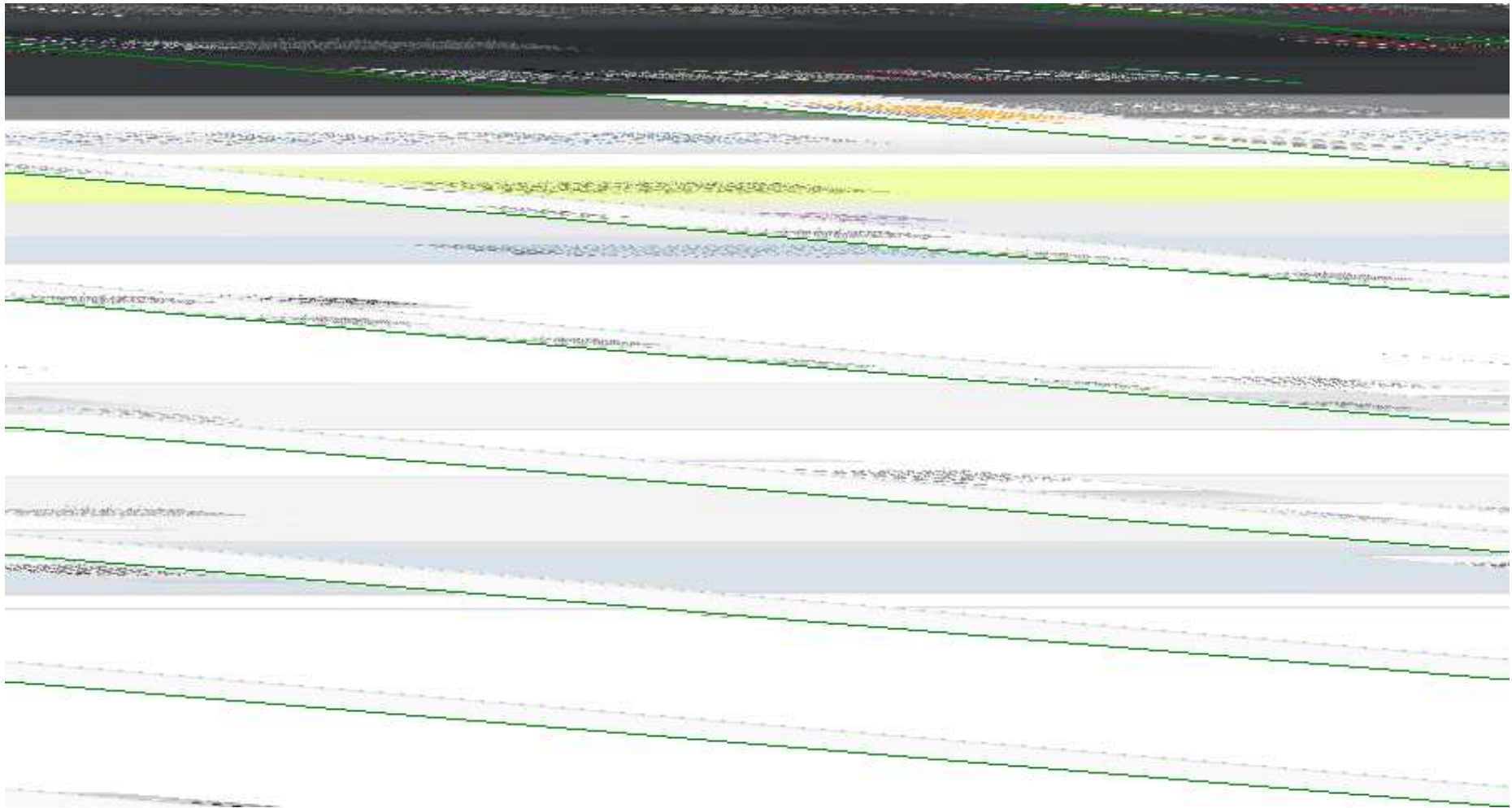
# 프로젝트 소개



# 현재 진행 상황 - 구성도



# 현재 진행 상황 - 동영상



# 현재 진행 상황 - 웹

http://localhost/test.php

localhost / 127.0.0.1 / test / s... localhost

## 데이터베이스에 저장된 센서값 읽어오기

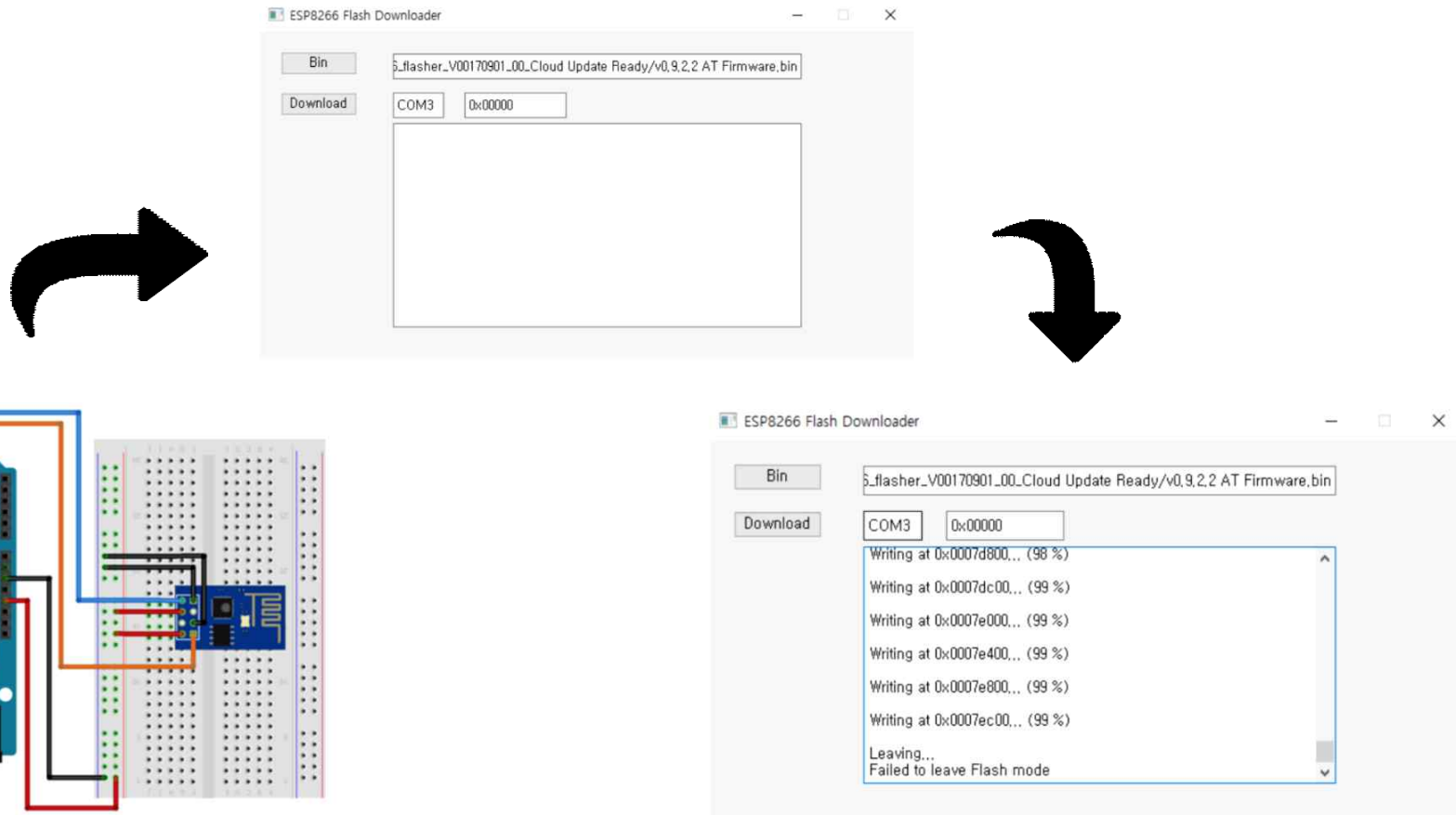
|    |                     |     |
|----|---------------------|-----|
| 1  | 2019-05-05 13:00:30 | 30  |
| 2  | 2019-05-05 13:10:30 | 50  |
| 3  | 2019-05-05 13:20:30 | 120 |
| 4  | 2019-05-05 13:30:30 | 100 |
| 5  | 2019-05-05 13:40:30 | 80  |
| 6  | 2019-05-05 13:50:30 | 90  |
| 7  | 2019-05-05 14:00:30 | 80  |
| 8  | 2019-05-05 14:10:30 | 60  |
| 9  | 2019-05-05 14:20:30 | 40  |
| 10 | 2019-05-05 14:30:30 | 50  |

```
C:\xampp\htdocs\test.php - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

test.php
1 <?php
2 $conn = mysqli_connect("127.0.0.1","root","2014","test") or
   die("fail to connect");
3 $query = "SELECT * FROM sensor";
4 $data = mysqli_query($conn,$query);
5 ?>
6
7 <html>
8 <head>
9 <body>
10 <h1>데이터베이스에 저장된 센서값 읽어오기</h1>
11 <?php
12 while($result = mysqli_fetch_array($data)){
13
14     echo $result['id'];
15     echo " ";
16     echo $result['time'];
17     echo " ";
18     echo $result['value'];
19     echo '<br>';
20 }
21 ?>
22 </body>
23 </head>
24 </html>
```

Line 16, Column 22 Tab Size: 4 PHP

# 준비 과정 - 펌웨어 업데이트



< 우노 보드와 모듈의 원활한 통신을 위해 펌웨어 업데이트가 필요 >

# 준비 과정 - AT커맨드

아래 커맨드를 차례로 입력해봅시다.

1. AT+RST //모듈리셋
2. AT+CWMODE=3 //모드 3번 AP +Station Mode, 디바이이스 + AP 기능
3. AT+CWJAP="공유기SSID","공유기 비밀번호(비밀번호 없으면 공백으로)" //공유기 접속
4. AT+CIPMUX=1 //다중접속 설정을 1로한다.
5. AT+CIPSTART=4,"TCP","192.168.000.000",80"); //포트연결 (서버가 될 컴퓨터의 주소)  
\*cmd 창 열고 ipconfig하면 주소를 볼 수 있다.

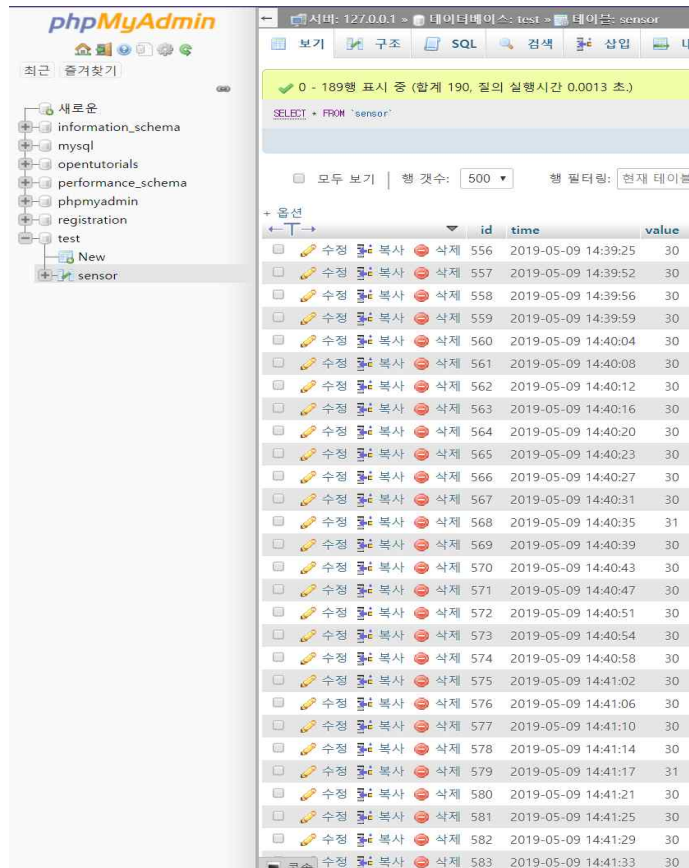


## 준비 과정 - 핵심 코드

```
String cmd = "GET http://localhost/write_data.php?num="+StsensorValue+" HTTP/1.0";  
//GET할 주소 형식은 HTTP/1.0
```

```
ESP8266.println("AT+CIPSEND=4,"  
+ String(cmd.length() + 4));  
//데이터 전송
```

# 앞으로의 계획

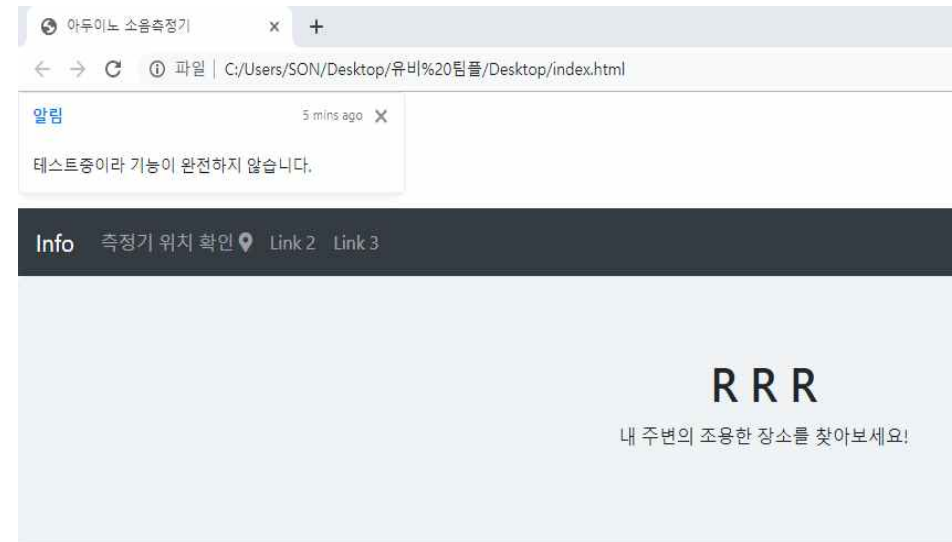
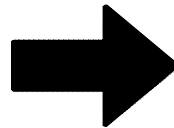


0 - 189행 표시 중 (합계 190, 질의 실행시간 0.0013 초.)

SELECT \* FROM `sensor`

모두 보기 | 행 갯수: 500 | 행 필터링: 현재 테이블

|    | id  | time                | value |
|----|-----|---------------------|-------|
| 수정 | 556 | 2019-05-09 14:39:25 | 30    |
| 수정 | 557 | 2019-05-09 14:39:52 | 30    |
| 수정 | 558 | 2019-05-09 14:39:56 | 30    |
| 수정 | 559 | 2019-05-09 14:39:59 | 30    |
| 수정 | 560 | 2019-05-09 14:40:04 | 30    |
| 수정 | 561 | 2019-05-09 14:40:08 | 30    |
| 수정 | 562 | 2019-05-09 14:40:12 | 30    |
| 수정 | 563 | 2019-05-09 14:40:16 | 30    |
| 수정 | 564 | 2019-05-09 14:40:20 | 30    |
| 수정 | 565 | 2019-05-09 14:40:23 | 30    |
| 수정 | 566 | 2019-05-09 14:40:27 | 30    |
| 수정 | 567 | 2019-05-09 14:40:31 | 30    |
| 수정 | 568 | 2019-05-09 14:40:35 | 31    |
| 수정 | 569 | 2019-05-09 14:40:39 | 30    |
| 수정 | 570 | 2019-05-09 14:40:43 | 30    |
| 수정 | 571 | 2019-05-09 14:40:47 | 30    |
| 수정 | 572 | 2019-05-09 14:40:51 | 30    |
| 수정 | 573 | 2019-05-09 14:40:54 | 30    |
| 수정 | 574 | 2019-05-09 14:40:58 | 30    |
| 수정 | 575 | 2019-05-09 14:41:02 | 30    |
| 수정 | 576 | 2019-05-09 14:41:06 | 30    |
| 수정 | 577 | 2019-05-09 14:41:10 | 30    |
| 수정 | 578 | 2019-05-09 14:41:14 | 30    |
| 수정 | 579 | 2019-05-09 14:41:17 | 31    |
| 수정 | 580 | 2019-05-09 14:41:21 | 30    |
| 수정 | 581 | 2019-05-09 14:41:25 | 30    |
| 수정 | 582 | 2019-05-09 14:41:29 | 30    |
| 수정 | 583 | 2019-05-09 14:41:33 | 30    |



클라우드9 (1) 현재소음

클라우드9 (2)

미등록

미등록

미등록

미등록

빅데이터(SQL) 분석 후  
홈페이지 연동

CSS를 활용한 홈페이지  
디자인



**THANK YOU!**