

개발자 포트폴리오

장준혁

Wkdgmd7386@gmail.com



CONTENTS



01 자기 소개

02 프로젝트

2. 1 웹 사이트 개발

2. 2 버스 알림이

4학년 2학기 학술제

2. 3 스마트 윈도우

캡스톤 디자인

03 블로그 소개



자기 소개



- 장준혁 (Jang JunHyeok)
- 평택대학교 정보통신학과 졸업
- E-mail : wkdgmd7386@gmail.com
- Github : <https://github.com/miami1942>
- blog : <https://blog.naver.com/wkdgmd7386>
- 정보처리기사 보유
- Java, MySQL, HTML, CSS, PHP, JavaScript

프로젝트 - 웹 사이트 개발

○ 프로젝트 설명

- 비트나미를 사용하여 개인서버로 가동
- DB를 사용하여 게시글, 회원가입, 로그인을 구현
- 로그인이 되어야 DB에 접근하여 수정, 삭제, 글쓰기 등이 가능하며 회원정보는 session을 사용하여 유지된다.

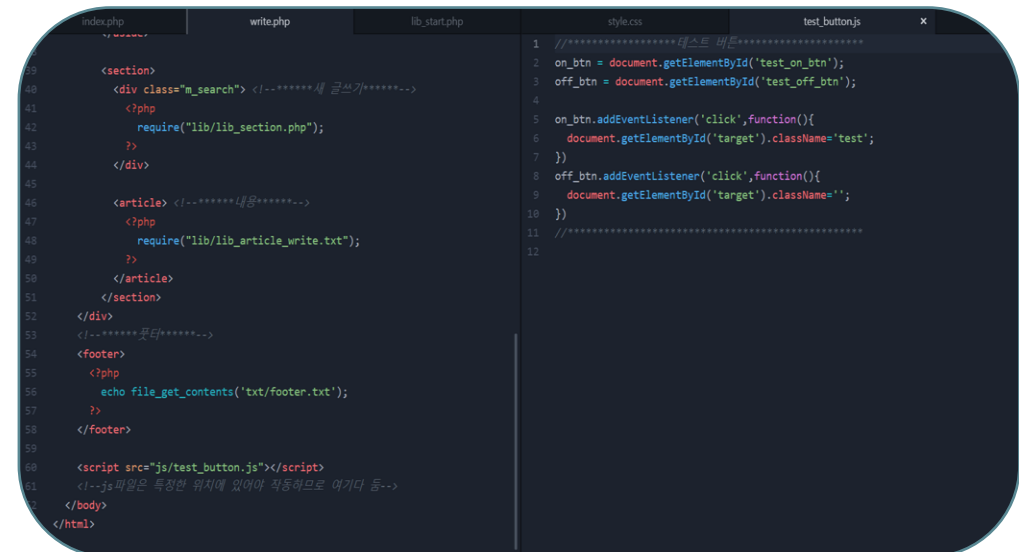
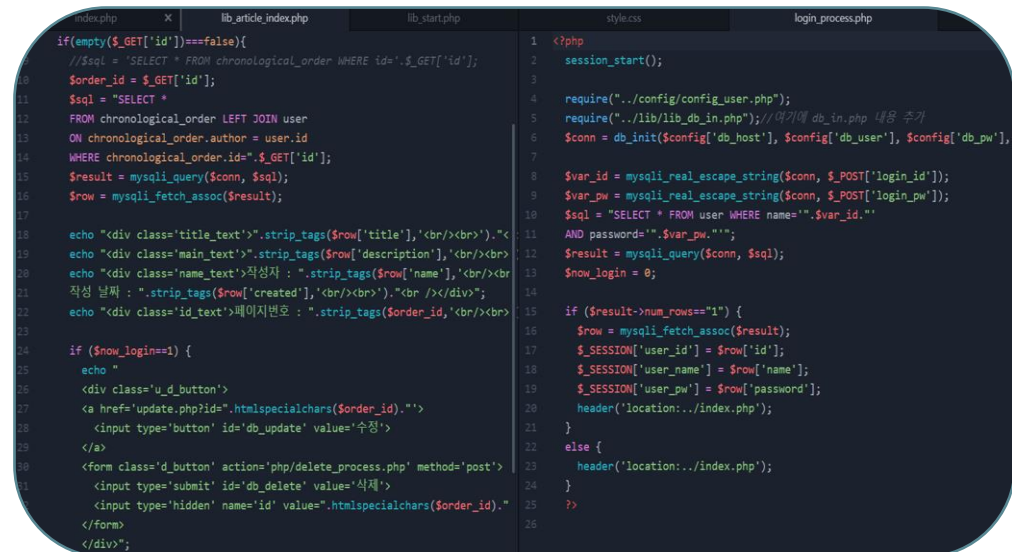
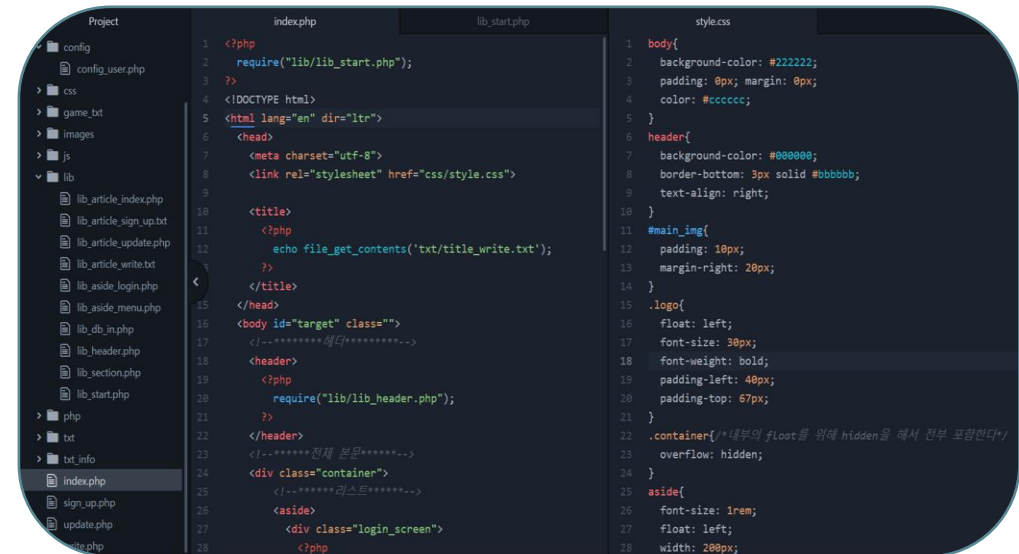
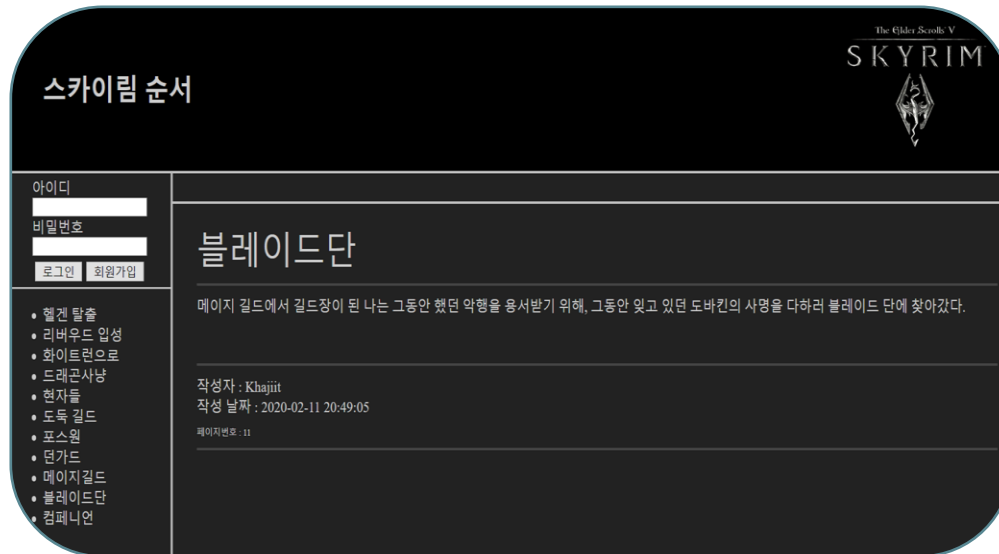
○ 담당 업무

- 개인 개발

○ 사용 기술

- HTML, CSS, PHP, JavaScript, MySQL

프로젝트 - 웹 사이트 개발



프로젝트 - 버스 알림이 (학술제)

○ 프로젝트 설명

- 버스기사가 정거장을 지나쳐 버리는 것에서 고안
- 정거장에서 타고자 하는 버스를 선택하면 원격으로 버스에게 전달되어 기사가 이를 확인하고 정거장에 정차하는 시스템

○ 담당 업무

- 개인 개발

○ 사용 기술

- Arduino, MIT App Inventor

프로젝트 - 버스 알림이 (학술제)

```

HTTP/1.1 200 OK
SEND OK
AT+CIPSEND=0,25
> Content-Type: text/html
SEND OK
AT+CIPSEND=0,19
> Connection: close
SEND OK
AT+CIPSEND=0,15
> Refresh: 20
SEND OK
AT+CIPSEND=0,29
> <h1>No.1001 BUS SCREEN</h1>
SEND OK
AT+CIPSEND=0,30
> No one waiting at the Bus Stop
SEND OK
AT+CIPCLOSE=0
Link
+IPD,2,402:GET /favicon.ico HTTP/1.1
Host: 192.168.4.1
Connection: Keep-alive
User-Agent: Mozilla/5.0 (Linux; Android 7.0; LG-F720L Build/NRD90U) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/69.0.3497.100 Mobile Safari/537.36
Save-Data: on
Accept: image/webp,image/apng,image/*,*/*;q=0.8
Referer: http://192.168.4.1/
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: ko-KR,ko;q=0.9,en-US;q=0.8,en;q=0.7

```

```

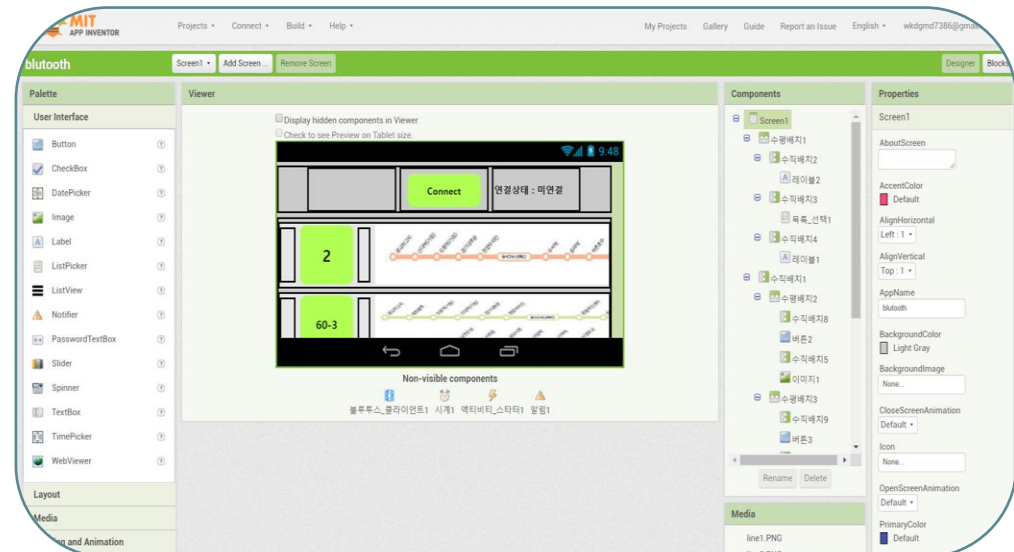
1 *****/
2
3 void loop()
4 {
5     while(Serial.available())
6     {
7         char myChar = (char)Serial.read(); //mySerial int 값을 char 형식으로 변환
8         myString = myString + myChar; //수신되는 문자를 myString에 모두 붙임 (1바이트씩 전송되는 것을 연결)
9         saveString = saveString + myChar;
10        delay(5); //수신 문자열 끊김 방지
11    }
12
13    if(myString.equals("0020__f08a"))//f08a = 정류장번호
14    {
15        myString = "PYEONGTAEK Staion";//f08a번은 굿모닝병원 정류장으로 지정하였으나 실험을 위해 다른 역으로 이름 변경
16    }
17    if(myString.equals("60-3__f08a"))
18    {
19        myString = "PYEONGTAEK UNIVERSITY";//f08a번은 굿모닝병원 정류장으로 지정하였으나 실험을 위해 다른 역으로 이름 변경
20    }
21    if(myString.equals("1001__f08a"))
22    {
23        myString = "Good Morning Hospital";
24    }
25 }

```

```

2 String closeCommand = "AT+CIPCLOSE="; //close the socket connection///esp command
3 closeCommand+=connectionId; // append connection id
4 closeCommand+="\r\n";
5 sendData(closeCommand,3000,DEBUG);
6 }
7 while(Serial.available())<0)
8 {
9 }
10 }
11
12 *****/
13
14 void espSend(String d)
15 {
16     String cipSend = "AT+CIPSEND=";
17     cipSend += connectionId;
18     cipSend += "\r\n";
19     cipSend += d.length();
20     cipSend += "\r\n";
21     sendData(cipSend,1000,DEBUG);
22     sendData(d,1000,DEBUG);
23 }

```



프로젝트 - 스마트 윈도우 (캡스톤 디자인)

○ 프로젝트 설명

- 주변 환경에 따라 자동으로 움직이는 창문
- 조도센서와 모터를 사용하여 빛의 세기에 따라 커튼이 열리고 닫힘
- 수위센서로 비가 오면 창문이 닫히고 비가 그치면 다시 창문이 열림
- 미세먼지 센서로 미세먼지가 안 좋을 시 자동으로 창문이 닫힘

○ 담당 업무

- 팀장, 소프트웨어 개발

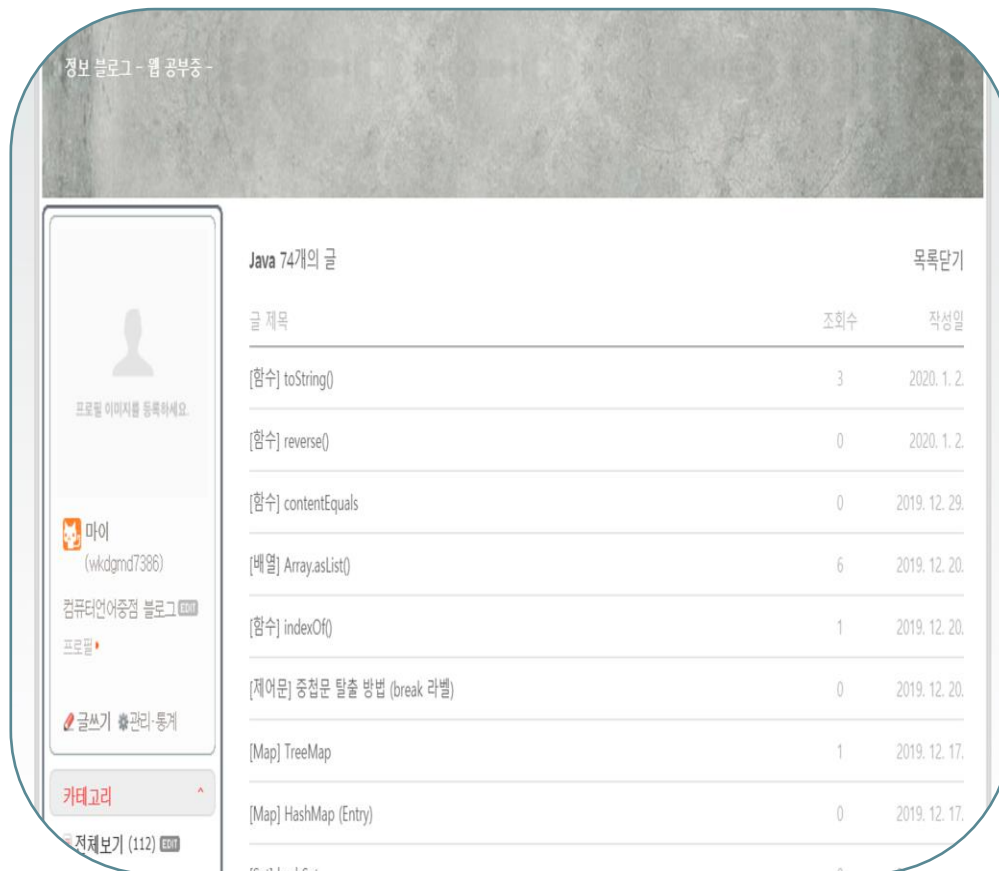
○ 사용 기술

- Arduino

블로그 소개

○ 설명

- 공부한 것들을 정리해 놓는 개인 네이버 블로그 (<https://blog.naver.com/wkdgmd7386>)



Thank you, World!