# 스마트폰을 활용한 데이터 전송 및 감시

# Computer System Laboratory, Chung-Ang University 최종민, 오준오

#### 개요

본 문서는 웹 페이지 및 어플리케이션 동작에 필요한 데이터베이스와 서버환경 구축에 대해 설명한다.

# 프로그램 실행 방법

# 1. Apache 서버 설치

1-1. 운영체제 환경에 맞는 apache 프로그램을 <u>https://bitnami.com/stack/wamp/installe</u>에서 다운로드한다.

#### Windows Version Size Checksum WAMP 7.1.13-1 (64-bit) 229 MB Download Recommended show WAMP 7.0.27-1 (64-bit) 229 MB show WAMP 5.6.33-1 (64-bit) 171 MB show WAMP Download WAMP 7.2.1-1 Dev (64-bit) 231 MB show WAMP 7.1.13-1 221 MB Download show WAMP 7.0.27-1 221 MB show Download WAMP 5.6.33-1 165 MB WAMP 7.2.1-1 Dev 222 MB show Download

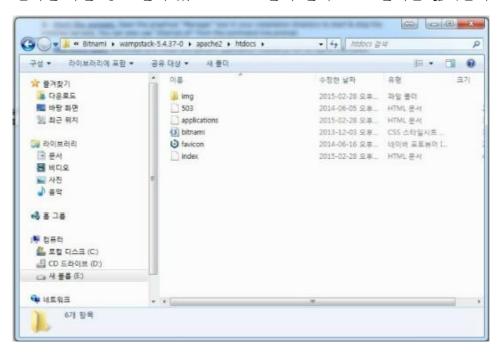
1-2. 다운로드한 프로그램 설치 후 실행시킨다.





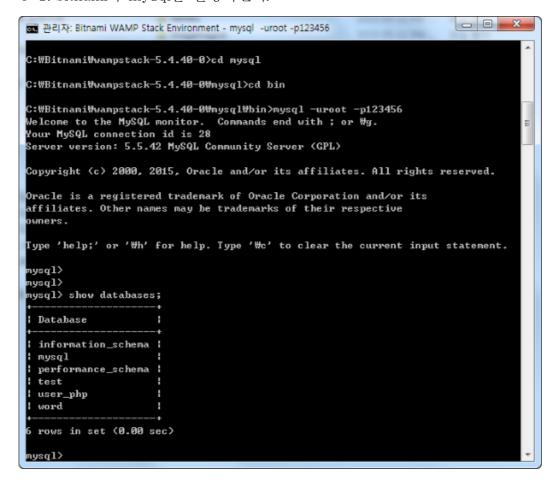
### 2. PHP 파일 옮기기

설치한 파일 경로 안에 있는 htdocs 폴더 안에 water폴더를 옮겨준다.



#### 3. Database 구축

3-1. bitnami의 mysql을 실행시킨다.



3-2. source를 적어주고 dbSchema.sql파일이 위치한 경로를 적어준 후, enter키를 누른다.

mysql> source C:\Users\CAU\Desktop\dbSchema.sql

### 4. 웹 페이지 접속 및 앱 실행

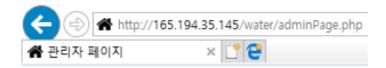
4-1. cmd 창에서 ipconfig명령어를 사용하여 IP를 확인함.

#### 명령 프롬프트

```
Microsoft Windows [Version 10.0.16299.19]
(c) 2017 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Users\CAU>ipconfig
Windows IP 구성
```

```
이더넷 어댑터 이더넷:
연결별 DNS 접미사. . . . :
링크-로컬 IPv6 주소 . . . . : fe80::9c09:5e9b:4165:9a54%9
IPv4 주소 . . . . . . . : 165.194.35.145
서브넷 마스크 . . . . . . : 255.255.255.0
기본 게이트웨이 . . . . . : 165.194.35.254
```

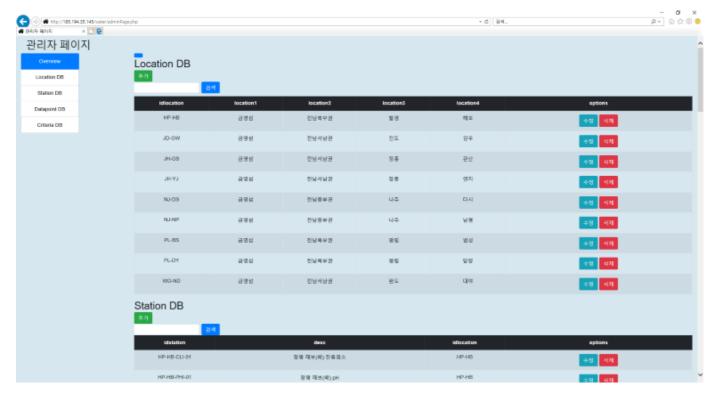
4-2. 브라우저를 통해 웹 페이지 접속



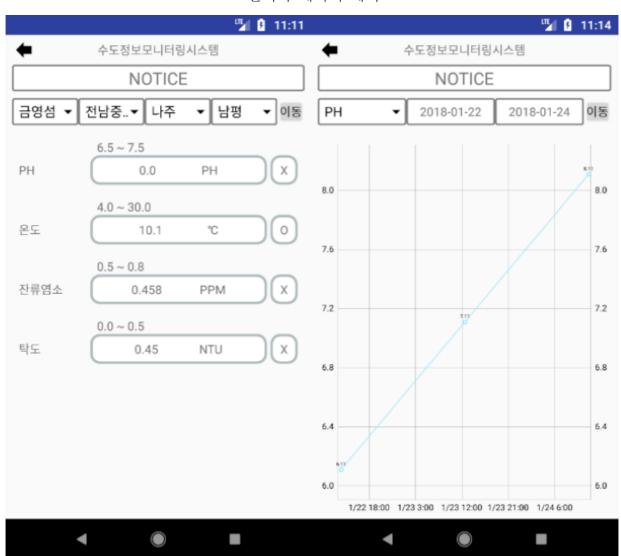
4-3. NetworkUtil.java의 SERVER\_URL값을 서버 ip 값으로 바꿔줌.

내부 LAN에서 테스트 가능한 웹 페이지 주소: http://165.194.35.145/water/adminPage.php

# 웹페이지 및 어플리케이션 정상 작동 예시



관리자 페이지 예시



어플리케이션 실행 예시