

## 로그인, 회원가입 개발 보고서

작성자	보안컨설팅 9기 공재호
작성일자	2020년 07월 29일
개발 의뢰	지한별 멘토님
개발소요일자	2020년 07월 22일 ~ 2020년 07월 28일
사용 용도	BoB 수업
언어 및 DB	PHP, HTML, CSS, JS, MYSQL
서버 구축	AWS
URL	<a href="http://3.34.91.16/">http://3.34.91.16/</a>

### 목차

1. AWS 서버구축
2. 소스코드
3. DB
4. 웹페이지 화면

## 1. AWS 서버구축

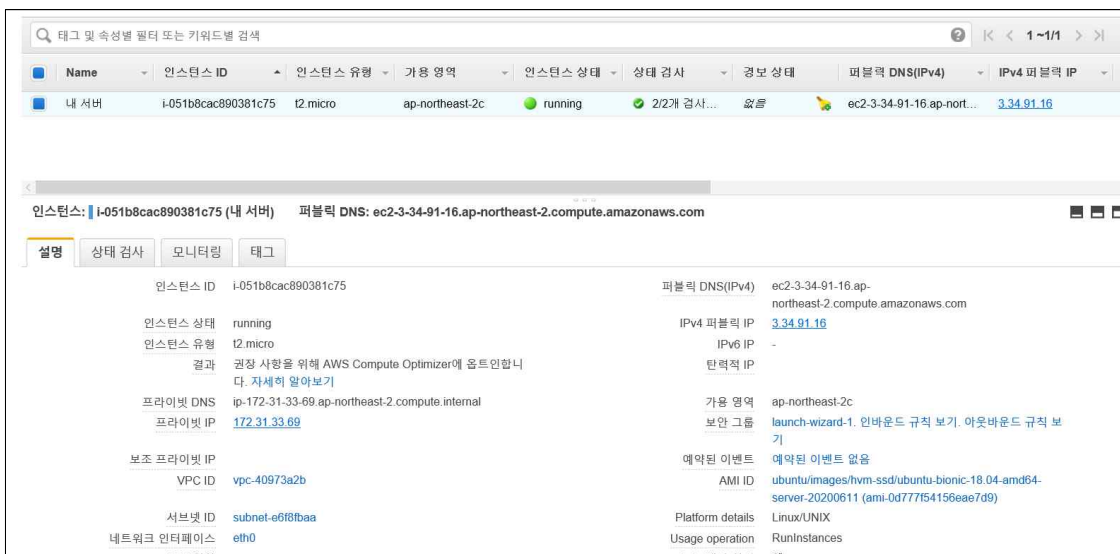
- AWS 가입 후 1년 무료(프리티어) 서버구축 – EC2



- IAM의 MFA활성화 – 핸드폰 구글 OTP 연동



- Ubuntu 18.04 LTS-amd64 서버 사용

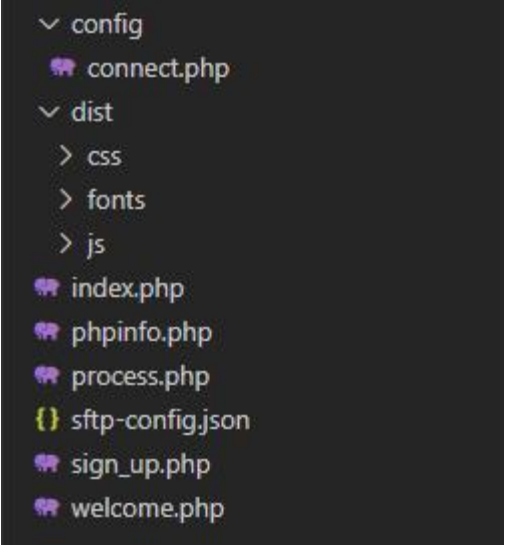


- 웹 포트 허용

sg-0b1967c59b8d8b58a - launch-wizard-1				
세부 정보	인바운드 규칙	아웃바운드 규칙	태그	
인바운드 규칙				인바운드 규칙 편집
유형	프로토콜	포트 범위	소스	설명 - 선택 사항
HTTP	TCP	80	0.0.0.0/0	-
HTTP	TCP	80	::/0	-
SSH	TCP	22	0.0.0.0/0	-

## 2. 소스코드

### - 구성


<ul style="list-style-type: none"><li>- index.php : 로그인 페이지(메인 페이지)</li><li>- phpinfo.php : phpinfo() 함수</li><li>- process.php : 회원가입 SQL문 수행</li><li>- sftp-config.json : SFTP 연결 및 ssh키 자동 연결</li><li>- sign_up.php : 회원가입 페이지</li><li>- welcome.php : 로그인 성공 페이지</li><li>- config - connent.php : mysql 연결</li><li>- dist : css, fonts, js 설정</li></ul>

### 주요코드

#### - index.php : 로그인 페이지

```
<?php

session_start ();    //세션의 시작
include 'config/connect.php';
if ($_SERVER ["REQUEST_METHOD"] == "POST")
{
    $myusername  = $_POST ['username'];
    $mypassword  = $_POST ['password'];
    $check       = true ;
    while ($row  = mysqli_fetch_assoc ($result )) {
        if ($row ['username'] == $myusername  &&
            $row ['password'] == $mypassword ) {

            $_SESSION ['myusername']=$myusername ;
            header ('Location: http://3.34.91.16/welcome.php');
        }
    }
}
```

```

        else {
            $check = false ;
        }
    }
    if ($check == false )
    {
        echo '<script>alert("틀린 입력입니다.")</script>';
    }
    // header('Location: http://3.34.91.16/index.php');
}
?>
<!DOCTYPE html >
<html >
<head >
    <meta charset ="utf-8">
    <title >Login Page </title >
    <link rel = "stylesheet" href
="http://3.34.91.16/dist/css/bootstrap.min.css">
    <link rel = "stylesheet" href
="http://3.34.91.16/dist/css/web_board.css">
</head >
<body class = "main">
    <div class ="container">
        <!-- panel -->
        <div class ="panel panel-primary">
            <div class ="panel-heading">
                <div class ="row">
                    <div class ="col-xs-6 col-md-6">
                        <h3 class ="panel-title">Login </h3 >
                    </div >
                    <div class ="col-xs-6 col-md-6 text-right">
                    </div >
                </div >
            </div >
            <div class ="panel-body">
                <form class ="form-horizontal" action ="" method ="post">
                    <div class ="form-group">
                        <label class ="col-sm-2 control-label">Username </label >
                        <div class ="col-sm-10">
                            <input type ="text" class ="form-control" name
="username" autocomplete ="off" required >
                        </div >
                    </div >
                    <div class ="form-group">
                        <label class ="col-sm-2 control-label">Password </label >
                        <div class ="col-sm-10">
                            <input type ="password" class ="form-control" name
="password" required >
                        </div >
                    </div >
                    <div class ="form-group">
                        <div class ="col-sm-offset-2 col-sm-10">

```

```

        <button type = "submit" class = "btn btn-info">로그인
    </button >
        <a href = "sign_up.php" class = "btn btn-default"> 회원가입
    </a >
        </div >
    </div >

    </form >
</div >
<div class = "panel-footer">
    BOB9-보안컨설팅-공재호
</div >
</div >
<!--/panel -->
</div >
<script src = "http://3.34.91.16/dist/js/jquery.min.js"></script >
<script src = "http://3.34.91.16/dist/js/bootstrap.min.js"></script >
</body >
</html >

```

- 로그인 폼은 css로 받아온 stylesheet를 사용하였음.
- [include 'config/connect.php;] 을 통해 DB와 연결한 뒤 입력 받은 값을 [mysqli\_fetch\_assoc]를 사용하여 입력받은 값과 비교함.
- 로그인 성공시 welcome.php 수행. 아닐 시 실패함.

- process.php : 회원가입 SQL문 수행

```

<?php
session_start ();
include 'config/connect.php';
while ($row = mysqli_fetch_assoc ($result )) {
    $id_check = false ;
    if ($row ['username'] === $_POST ['sign_up_username']) {
        $id_check = true ;
        break ;
    }
}
if ($id_check != true ) {
    $sql = "INSERT INTO data (username,password ) VALUES ('".$_POST
['sign_up_username']. "','".$_POST ['sign_up_password']. "')";
    $result = mysqli_query ($conn , $sql );
    header ('Location: http://3.34.91.16/index.php');
}
if ($id_check == true ) {
    header ('Location: http://3.34.91.16/sign_up.php');
}
$_SESSION ['id_check']=$id_check ;
?>

```

- 회원가입 SQL문 수행함.
- 검사 후 겹치지 않는다면 insert into 구문 수행하여 회원가입 성공.

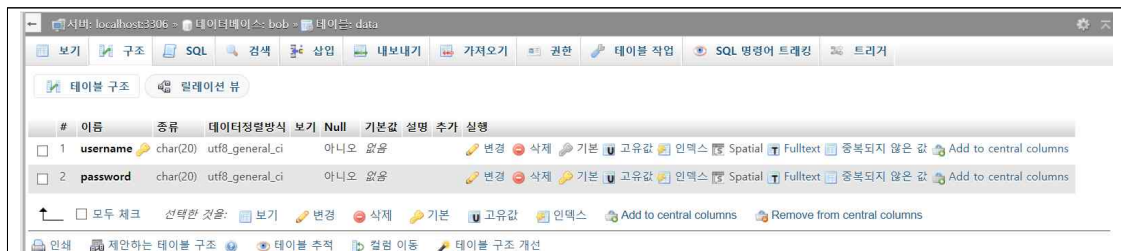
### 3. DB

- ID : test에 권한 부여하여 사용(grant)

```
mysql> select host, user, authentication_string from user;
+-----+-----+-----+
| host      | user           | authentication_string |
+-----+-----+-----+
| localhost | root           | *FA9C56DA5BAD884FECF2D52B7913301EB74653DC |
| localhost | mysql.session  | *THISISNOTAVALIDPASSWORDTHATCANBEUSEDHERE |
| localhost | mysql.sys      | *THISISNOTAVALIDPASSWORDTHATCANBEUSEDHERE |
| localhost | debian-sys-maint | *E8C4AC60FB105F512CF4C6DA16F26E38EADB973C |
| %         | asebn1         | *85149A7A6FFB8306CD57E7132503EF3C3D8C6B6F |
| localhost | phpmyadmin     | *85149A7A6FFB8306CD57E7132503EF3C3D8C6B6F |
| %         | test           | *FA9C56DA5BAD884FECF2D52B7913301EB74653DC |
+-----+-----+-----+
7 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

- 테이블 설정



The screenshot shows a table structure editor for a table named 'data'. It has two columns: 'username' and 'password', both of type 'char(20)' and 'utf8\_general\_ci'. Both are marked as 'not null'. The 'username' column is also marked as the primary key. The interface includes various icons for editing, deleting, and adding columns.

```
create table data(
    username char(20) not null,
    password char(20) not null,
    primary key(username)
);
```

#### 4. 웹페이지 화면

##### - 로그인 화면

Login

Username

Password

로그인

회원가입

BOB9-보안컨설팅-공재호

##### - 로그인 성공

로그인을 환영합니다. abc님

[홈으로](#)

##### - 회원가입 화면

회원가입

Username

Password

회원가입

뒤로가기

BOB9-보안컨설팅-공재호