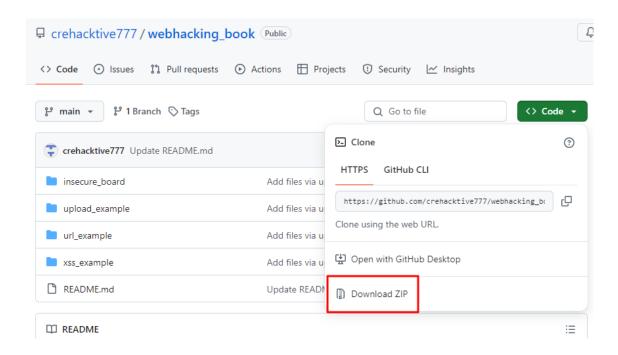
### 가상 환경 구축

실습을 위한 가상 환경을 구축해보자. 소스 코드는 다음 깃허브에서 내려받을 수 있다.

• 깃허브: github.com/crehacktive777/webhacking\_book

깃허브 접속 후 페이지 우측 상단의 [Code]를 클릭한 다음 [Download ZIP] 버튼을 클릭해 압축 파일을 다운로드한다.



▶ 깃허브에서 압축 파일 다운로드

압축 파일을 해제하면 총 4개의 디렉터리를 볼 수 있다. 각 디렉터리별 용도는 다음과 같다.

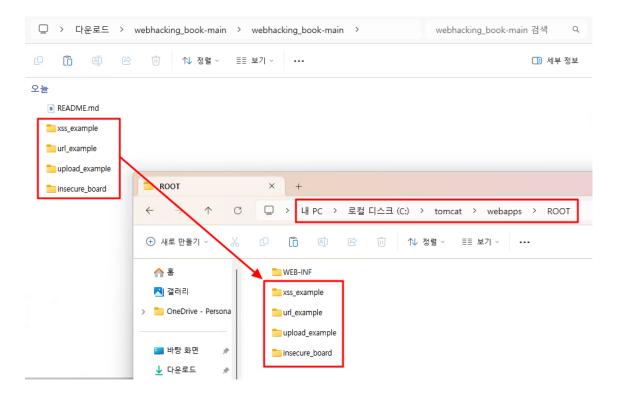
● insecure\_board: 모든 취약점 실습

● upload\_example: 파일 업로드 취약점 실습

● url\_example: URL 접근 제한 미흡 취약점 실습

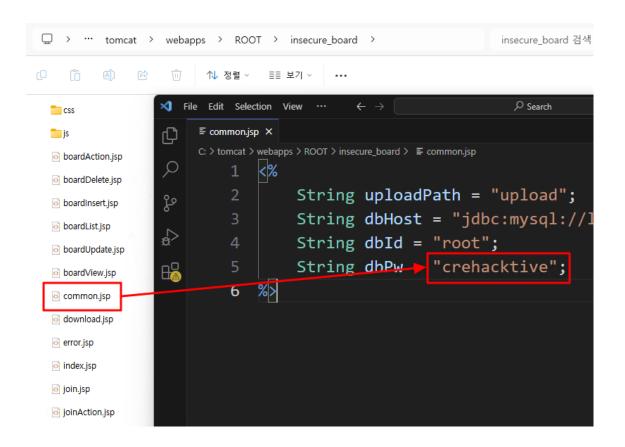
xss\_example: XSS 취약점 실습

다운로드받은 4 개의 디렉터리를 [톰캣설치경로]/webapps/ROOT 로 이동한다.



#### ▶ 디렉터리 이동

insecure\_board 디렉터리 내 common.jsp 파일을 열어 dbPw 변수에 MySQL 패스워드를 입력한다.



▶ common.jsp 에서 데이터베이스 패스워드 입력

MySQL 을 실행하고 창이 열리면 패스워드를 입력한다.

Enter password: \*\*\*\*\*\*\*\*\*

Welcome to the MySQL monitor. Commands end with; or \mathbb{\text{\psi}}g.

Your MySQL connection id is 399

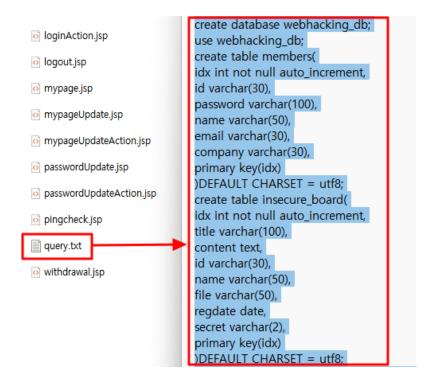
Server version: 8.0.29 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2022, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

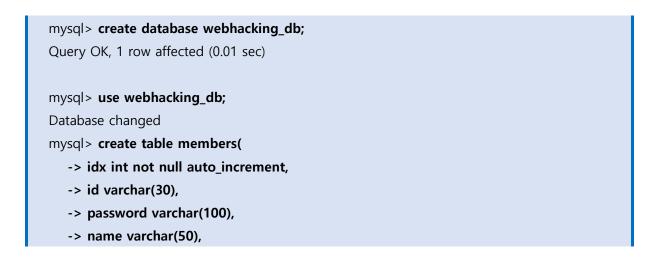
Type 'help;' or '\mathbb{\psi}h' for help. Type '\mathbb{\psi}c' to clear the current input statement.

insecure\_board 디렉터리 내 query.txt 파일을 열고 전체 내용을 복사한다.



query.txt

MySQL 로 돌아와 복사한 내용을 붙여 넣는다.



```
-> email varchar(30),
     -> company varchar(30),
     -> primary key(idx)
     -> )DEFAULT CHARSET = utf8;
  Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.04 sec)
  mysql> create table insecure_board(
     -> idx int not null auto increment,
     -> title varchar(100),
    -> content text.
    -> id varchar(30),
    -> name varchar(50),
    -> file varchar(50),
    -> regdate date,
    -> secret varchar(2),
     -> primary key(idx)
     -> )DEFAULT CHARSET = utf8;
  Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.03 sec)
  mysql> create table customer_info(idx int, id varchar(15), password varchar(30), jumin
varchar(15));
  Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)
  mysql> insert into customer_info values(1, 'admin', '@dmin!q@w#e', '810203-1023113');
  Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
  mysql> insert into customer_info values(2, 'gugucon', '99c0n', '861121-1244251');
  Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
  mysql> insert into customer_info values(3, 'sonata_zzang', 'sosohan123', '890912-
1601812');
  Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
  mysql> insert into customer_info values(4, 'halls', 'halls920912', '921001-1881222');
  Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
  mysql> insert into customer_info values(5, 'tkworld', '1q2w3e4r', '870405-1285264');
```

```
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql>
```

데이터베이스를 선택하고 테이블을 조회했을 때 다음과 같이 출력되면 쿼리가 정상적으로 실행된 것이다.

```
mysql> use webhacking_db

Database changed

mysql> show tables;

+-----+

| Tables_in_webhacking_db |

+-----+

| customer_info |

| insecure_board |

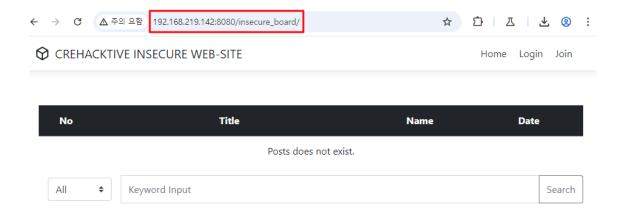
| members |

+------+

3 rows in set (0.00 sec)
```

웹 브라우저에서 127.0.0.1:8080/insecure\_board 혹은 CMD 창에서 ipconfig 명령어를 실행 후 출력되는 본인의 IP 입력를 입력해 취야한 게시판에 접속한다(예시 이미지는 가상 환경 구축 서버와 진단 PC 가 다른 호스트이기 때문에 실습마다 127.0.0.1 주소가 아닌 사설 IP 로 접속한다.).

TIP 만약 500 내부 서버 오류가 발생하면 common.jsp 에서 데이터베이스 계정 정보가 올바르게 입력되었는지 다시확인한다.



#### ▶ 취약한 게시판 접속

실습을 위해 admin 계정을 생성해보자. 접속한 페이지 우측 상단의 [Join] 버튼을 클릭해 회원 가입 페이지로 이동한 다음 아이디가 admin 인 계정을 생성한다. 아이디는 반드시 admin 으로 생성해야 책에서 다루는 모든 실습을 매끄럽게 진행할 수 있다.

# Join Page

	•
ID	
admin	
Password	
•••••	
Password Check	
•••••	
Name	
admin	
E-mail	
admin@crehacktive.co.kr	
Company	
crehacktive	
	JOIN

▶ admin 계정 생성

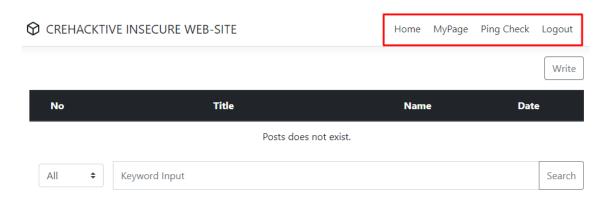
이제 생성한 계정으로 로그인을 시도한다.

## Login Page



▶ 로그인 시도

다음과 같은 메뉴가 출력되면 admin 계정으로 로그인에 성공한 것이다. 만약 아이디가 admin 이아니라면 [Ping Check] 메뉴는 출력되지 않는다.



▶ admin 계정으로 로그인

MySQL에서 members 테이블을 조회하면 회원 가입을 하면서 입력한 정보가 그대로 입력된 것을 알 수 있다.

```
+----+----+
| 1 | admin | admin123 | admin | admin@crehacktive.co.kr | crehacktive |
+----+
1 row in set (0.00 sec)
```