

컴퓨터보안 실습

워게임 / Webhacking.kr
문제 39번 SQL

실습 내용

- SQL 실습 이론 소개
- 실습 사이트 소개
- 39번 문제 확인
- 39번 문제 풀이
- Q & A

SQL 실습 이론 소개

1) 첫번째 조회되는 사용자로 로그인하는 **SQL injection**

ID : ' or 1=1--

PW : abcd

**select * from member where id=" or 1=1--' and
pwd='abcd'**

=> select * from member where id=" or 1=1

=> select * from member

=> 가장 먼저 조회되는 사용자로 로그인됨

-- : 주석처리 (MS-SQL)

: 주석처리 (MySQL)

SQL 실습 이론 소개

2) 특정 사용자로 로그인하는 방법

```
select * from member where id='사용자입력값' and  
pwd='사용자입력값'
```

ID : victim'--

PW : ?

```
select * from member where id='victim'-- and pwd='?'  
=> select * from member where id='victim'
```

SQL 실습 이론 소개

Error Based SQL Injection

=> 에러 메시지를 통해 DB의 정보를 파악한다.

' having 1=1--

로그인 창의 ID에 입력 후 제출

member.m_idx 필드명 획득

=> 회원정보가 들어있는 테이블명 : member

=> m_idx 필드의 존재여부 확인

'group by memeber.m_idx--

member.m_id 필드명 획득

' group by member.m_idx, member.m_id--

member.m_name 필드명 획득

' group by member.m_idx, member.m_id, member.m_name--

실습 사이트 소개

Webhacking.kr (<http://webhacking.kr/>)



39번 문제 확인

- 웹해킹 문제 중에 보너스 문제 (100점)
- 39번 문제 사이트 = [_http://webhacking.kr/challenge/bonus/bonus- 10/](http://webhacking.kr/challenge/bonus/bonus-10/)

< > | **N** |  webhacking.kr Challenge 39

● Chrome ● Facebook ● YouTube ● 서울과학기술

제출

39번 문제 풀이

- **소스코드 확인**
- ‘무엇을 해킹하는 문제일까?’ 고민
- 소스코드 확인(F12)
- 페이지 소스 코드 분석
- 보너스 문제페이지에서 index.php url 추가

```
1 <html>
2 <head>
3 <title>Challenge 39</title>
4 </head>
5 <body>
6 <!-- index.php -->
7
8
9 <form method=post action=index.php>
10 <input type=text name=id maxlength=15 size=30>
11 <input type=submit>
12 </form>
13 </body>
14 </html>
15
16
```


• 소스코드 확인

- index.php 를 입력한 소스이다.
- \$_POST[id]는 0~15 글자이다.
- \\ 역슬래시는 " " 없어지는 것이고, '(싱글쿼터) 는 "(더블쿼터)로 바뀜
- * substr 은 지정된 문자열에서 지정한 부분만 들고 오는 것을 말함

```
<html>
<head>
<title>Challenge 39</title>
</head>
<body>

<?
$pw="?????";

if($_POST[id])
{
$_POST[id]=str_replace("''", "", $_POST[id]);
$_POST[id]=str_replace("'", "", $_POST[id]);
$_POST[id]=substr($_POST[id], 0, 15);
$q=mysql_fetch_array(mysql_query("select 'good' from zmail_member where id='$_POST[id]'"));

if($q[0]=="good") @solve();
}

?>

<form method=post action=index.php>
<input type=text name=id maxlength=15 size=30>
<input type=submit>
</form>
</body>
</html>
```



- 무작위로 글자를 적고 제출하게 되면 위와 같은 오류 발생
- `$q=mysql_fetch_array(mysql_query("select 'good' from zmail_member where id='$_POST[id]'))`; 부분에서
잘보면 `id='$_POST[id]`에 '(싱글쿼터) 부분이 닫혀있지 않아
오류가 발생하는 부분이 확인가능함



webhacking.kr/challenge/bonus/bonus-10/index.php

- 위와 같이 입력하거나 **15**글자에 맞춰 끝에만 ' 를 넣어주면 문제 해결 완료

-
- bgwon214@gmail.com 메일 전송
 - 화면 캡처하여 날짜_이름(컴퓨터보안).jpg
형식으로 보내면 완료

Q & A

참고 문헌 :