

INTRODUCTION TO SQL INJECTION



PHP
게시판 만들기

*w3schools.com 참고

**SQL
Injection**
실습

*공격유형 알아보기

*공격유형별 실습

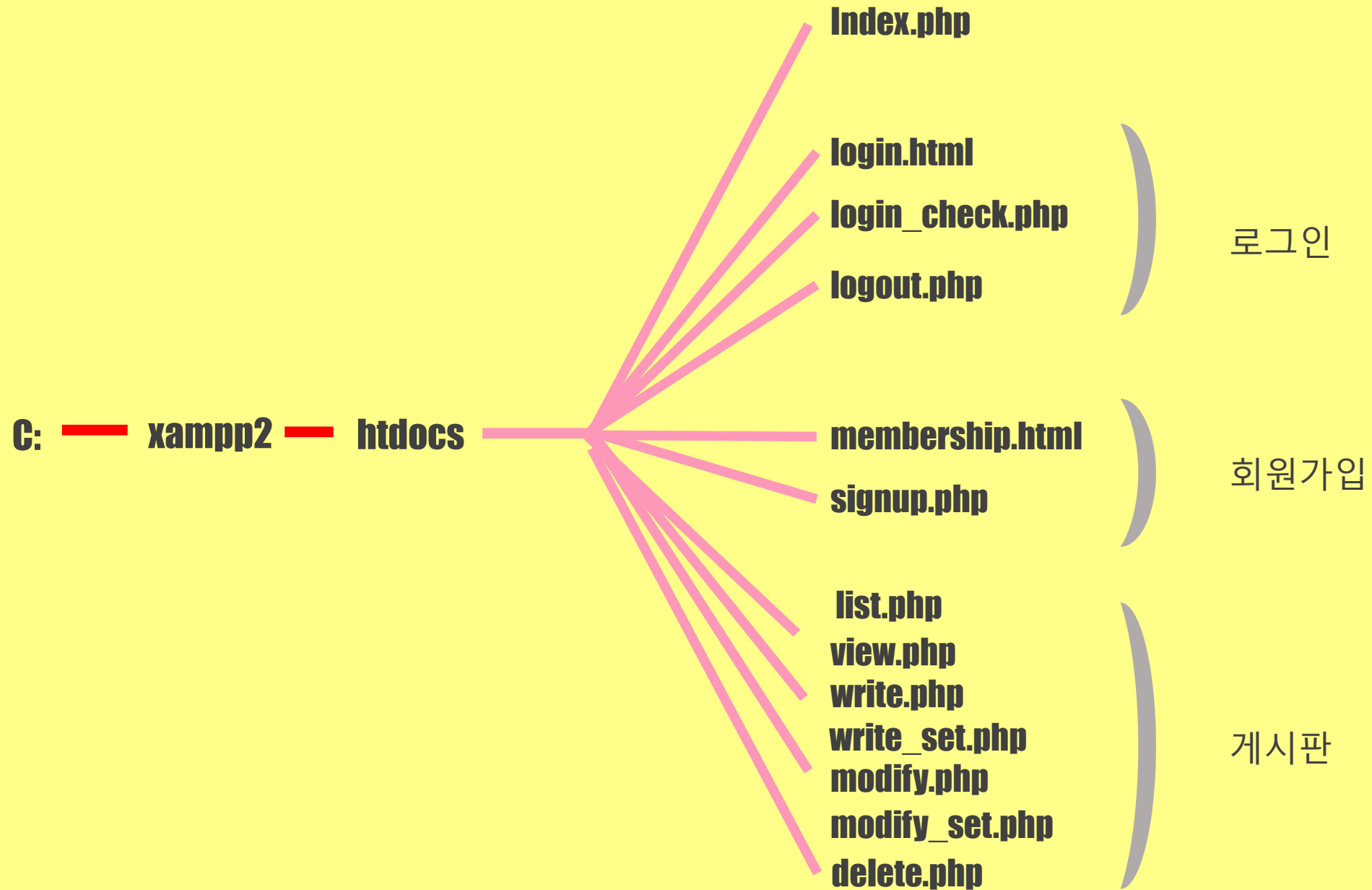
Webhacking.kr
/
**Load of SQL
Injection**



PHP
게시판 만들기



 Sublime Text **XAMPP** Apache + MariaDB + PHP + Perl



```
MariaDB [db5]> desc menu;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
area	varchar(20)	YES		NULL	
menu	varchar(20)	YES		NULL	

```
2 rows in set (0.031 sec)
```

```
MariaDB [db5]> desc member;
```

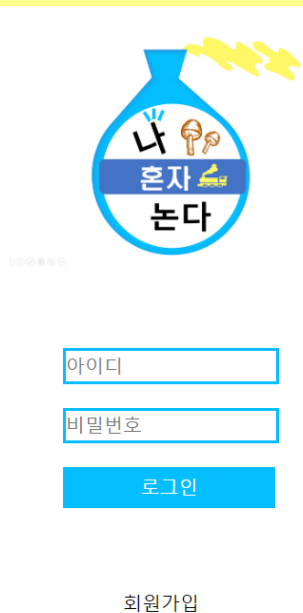
Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	varchar(20)	NO	PRI	NULL	
pass	varchar(20)	NO		NULL	
name	varchar(20)	NO		NULL	
email	varchar(30)	NO		NULL	

```
4 rows in set (0.052 sec)
```

```
MariaDB [db5]> desc writing;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
num	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
area	varchar(20)	YES		NULL	
menu	varchar(20)	YES		NULL	
title	varchar(50)	YES		NULL	
contents	varchar(2000)	YES		NULL	
writer	varchar(20)	YES		NULL	
date	datetime	YES		NULL	
hit	int(11)	YES		NULL	

```
8 rows in set (0.030 sec)
```



```
<form method="POST" action="login_check.php">
  <div>
    <input type="text" name="id" placeholder="아이디" />
  </div>
  <div>
    <input type="password" name="password" placeholder="비밀번호" />
  </div>
  <div>
    <input type="submit" value="로그인" class="button" />
  </div>
  <br /><br />
  <div>
    <a href="membership.html" class="link">회원가입</a>
  </div>
</form>
```



```

<?php
    session_start(); 세션시작
    mysqli_connect(host, username, password, dbname, port, socket)

    $s = mysqli_connect("localhost", "root", 1234, "db5") or die("실패입니다."); DB 연결

    $input_id = $_POST["id"];
    $input_pass = $_POST["password"]; 넘겨받은 id, password값을 변수에 저장

    if ($input_id==NULL || $input_pass==NULL) {
        print "<script>alert('빈칸을 입력해주세요.');"
        history.back()</script>;
    }

    else {
        $check2 = mysqli_query($s, "SELECT * from member where id='$input_id' AND pass='$input_pass'");

        if (mysqli_num_rows($check2)==1) {
            $_SESSION['id'] = $input_id;
            print "<script>history.go(-2)</script>";
        }
        else {
            print "<script>
            alert('아이디나 비밀번호를 잘못 입력하셨습니다.');"
            history.back()</script>";
        }
    }

    mysqli_close($s); DB연결 종료
?>

```

```

SELECT column1, column2, ...
FROM table_name;

```

```

mysqli_query(connection, query, resultmode);

```

```

MariaDB [db5]> select * from member;

```

id	pass	name	email
hehe	12345	hehe	hehe@naver.com
song21677	dddd	허송이	song21677@naver.com

```

2 rows in set (0.004 sec)

```

```
<?php
```

```
session_start();
```

```
[ $result = session_destroy(); ] 세션삭제
```

```
if($result) {
```

```
    print "<script>history.back()</script>";
```

```
}
```

```
?>
```

```

50 <form method="post" action="signup.php">
51   <div>
52     아이디 <br />
53     <input type="text" name="ID" />
54   </div> <br />
55   <div>
56     비밀번호 <br />
57     <input type="password" name="pass" />
58   </div> <br />
59   <div>
60     비밀번호 확인 <br />
61     <input type="password" name="pass_check" />
62   </div> <br />
63   <div>
64     이름 <br />
65     <input type="text" name="name" />
66   </div> <br />
67   <div>
68     이메일 <br />
69     <input type="text" name="email" />
70   </div> <br /> <br />
71   <div>
72     <input type="submit" value="가입" />
73   </div>
74 </form>

```



아이디

dd

비밀번호

비밀번호 확인

이름

dd

이메일

dd@naver.com

가입

```

1  <?php
2
3  $s = mysqli_connect("localhost", "root", "1234", "db5") or die("실패입니다.");
4  mysqli_select_db($s, "db5");
5
6  $id = $_POST["ID"];
7  $pass = $_POST["pass"];
8  $pass_check = $_POST["pass_check"];
9  $name = $_POST["name"];
10 $email = $_POST["email"];
11
12 $check = mysqli_query($s, "SELECT id FROM member WHERE ID = '$id'");
13
14 if ($id == NULL || $pass == NULL || $pass_check == NULL || $name == NULL || $email == NULL) {
15     print "<script>alert('빈칸을 입력해주세요.');"
16     history.back()</script>";
17 } else if (mysqli_num_rows($check) == 1) {
18     print "<script>alert('아이디가 중복되었습니다.');"
19     history.back()</script>";
20 } else if ($pass != $pass_check) {
21     print "<script>alert('비밀번호가 일치하지 않습니다.');"
22     history.back()</script>";
23 } else {
24     $signup = mysqli_query($s, "INSERT INTO member VALUES('$id', '$pass', '$name', '$email')");
25     if ($signup) {
26         print "<script>alert('회원가입이 완료되었습니다.');"
27         location.href('localhost/login.html');</script>";
28     }
29 }
30
31 mysqli_close($s);
32 ?>

```

INSERT INTO table_name
VALUES (value1, value2, value3, ...);



아이디

dd

비밀번호

.....

비밀번호 확인

.....

이름

dd

이메일

dd@naver.com

가입

MariaDB [db5]> select * from member;

id	pass	name	email
dd	123456	dd	dd@naver.com
hehe	12345	hehe	hehe@naver.com
song21677	dddd	허송이	song21677@naver.com

3 rows in set (0.000 sec)

①

dd 님 로그아웃



123456789

③

서울 경기 부산

새 폴더(N)

②

서울

여행코스

동네코스

맛집

경기

여행코스

동네코스

맛집

부산

여행코스

동네코스

맛집

혼자 가기 좋은 여행지, 놀거리, 음식점 등을 공유하는 페이지입니다.

④

최신글보기

• ㅈ	dd	2019-10-21 03:57:02	0
• ㅊ	dd	2019-10-21 03:56:52	0
• ㅋ	dd	2019-10-21 03:56:40	0
• ㄴ	dd	2019-10-21 03:56:40	0
• ㄷ	song21677	2019-10-21 03:56:02	0
• ㄹ	song21677	2019-10-21 03:55:55	0
• ㅎ	song21677	2019-10-21 03:55:41	0
• ㅍ	song21677	2019-10-21 03:55:33	0
• ㅊ	song21677	2019-10-21 03:55:26	0
• ㅋ	song21677	2019-10-21 03:55:18	0
• ㄷ	song21677	2019-10-21 03:55:13	0
• ㅈ	song21677	2019-10-21 03:55:07	0
• ㅊ	song21677	2019-10-21 03:54:57	0
• ㅋ	song21677	2019-10-21 03:54:51	0
• ㄴ	song21677	2019-10-21 03:54:44	0

Windows 정품 인증

[설정]으로 이동하여 Windows를 정품 {

①

dd 님 로그아웃

```
93 ▼ if(isset($_SESSION['id'])) {
94 ▼   $id=$_SESSION['id'];
95   print <<<eot2
96   <div class="login">
97     $id 님
98     <a href="logout.php">로그아웃</a>
99   </div>
100   eot2;
101 }
102 ▼ else {
103   print <<<eot3
104   <div class="login">
105     <a href="login.html">로그인</a>
106   </div>
107   eot3;
108 }
109
```

②

서울

여행코스

동네코스

맛집

경기

여행코스

동네코스

맛집

부산

여행코스

동네코스

맛집

```

1 <ul class="nav flex-column" id="menu2">
2     서울
3     <br />
4     <li class="nav-item">
5         <a class="nav-link" href="seoul1.php">여행코스</a>
6     </li>
7     <li class="nav-item">
8         <a class="nav-link" href="seoul2.php">동네코스</a>
9     </li>
10    <li class="nav-item">
11        <a class="nav-link" href="seoul3.php">맛집</a>
12    </li>
13    <hr />
14    경기
15    <br />
16    <li class="nav-item">
17        <a class="nav-link" href="Gyeonggi1.php">여행코스</a>
18    </li>
19    <li class="nav-item">
20        <a class="nav-link" href="Gyeonggi2.php">동네코스</a>
21    </li>
22    <li class="nav-item">
23        <a class="nav-link" href="Gyeonggi3.php">맛집</a>
24    </li>
25    <hr />
26    <li class="nav-item">
27        <a class="nav-link" href="Busan1.php">여행코스</a>
28    </li>
29    <li class="nav-item">
30        <a class="nav-link" href="Busan2.php">동네코스</a>
31    </li>
32    <li class="nav-item">
33        <a class="nav-link" href="Busan3.php">맛집</a>
34    </li>
35 </ul>
36

```

← <초기 파일>

파일을

9개

만들어야 돼!!!!

```

1 <?php
2 echo "서울 | 여행코스";
3 ?>

```

```

1 <?php
2 echo "서울 | 동네코스";
3 ?>

```

```

1 <?php
2 echo "서울 | 맛집";
3 ?>

```

...

하나로 만들 순 없을까
...???

```
ariaDB [db5]> select * from menu;
```

area	menu
서울	여행코스
서울	동네코스
서울	맛집
경기	여행코스
경기	동네코스
경기	맛집
부산	여행코스
부산	동네코스
부산	맛집

rows in set (0.001 sec)



메뉴를 클릭하면 그 메뉴(area, menu)를 본인파일 (list.php)에 넘기자

fetch_array()함수를 이용해 배열에 DB를 저장한다면..?

```
$menu = mysqli_query($s,"SELECT * FROM menu");
```

```
mysqli_fetch_array(result) :
```

mysqli에서 얻은 결과에서 레코드를 1개씩 리턴해주는 함수

```
$m_row = mysqli_fetch_array($menu) :
```

```
$m_row[0] → 서울 , $m_row[1] → 여행코스
```

```
$m_row = mysqli_fetch_array($menu) :
```

```
$m_row[0] → 서울 , $m_row[1] → 동네코스
```


②

서울

MariaDB [db5]> select * from menu;

area	menu
서울	여행코스
서울	동네코스
서울	맛집
경기도	여행코스
경기도	동네코스
경기도	맛집
부산	여행코스
부산	동네코스
부산	맛집

9 rows in set (0.001 sec)

여행코스

동네코스

맛집

`$m_row = mysqli_fetch_array($menu) :``$m_row[0] → 부산 , $m_row[1] → 동네코스``$m_row = mysqli_fetch_array($menu) :``$m_row[0] → 부산 , $m_row[1] → 맛집`→ `$m_row[0]`은 항상 칼럼이 area인 값,`$m_row[1]`은 항상 칼럼이 menu인 값→ `$m_row[0]`과 `$m_row[1]`를 넘기면 되겠다!!

어떻게 구현할까 ??? → 이중 for문

```

1  <?php
2
3  $menu = mysqli_query($s,"SELECT * FROM menu");
4
5  $m_row = mysqli_fetch_array($menu); //$m_row[0] ==> 서울, $m_row[1] ==> 여행코스
6  echo "<strong>$m_row[0]</strong><br>"; //서울
7  print <<<eot7
8      <li class="nav-item">
9          <a class="nav-link" href="seoul1.php?a=$m_row[0]&menu=$m_row[1]">$m_row[1]</a>
10         </li>
11     eot7;
12 $m_row = mysqli_fetch_array($menu); //$m_row[0] ==> 서울, $m_row[1] ==> 동네코스
13 print <<<eot7
14     <li class="nav-item">
15         <a class="nav-link" href="seoul1.php?a=$m_row[0]&menu=$m_row[1]">$m_row[1]</a>
16     </li>
17     eot7;
18 $m_row = mysqli_fetch_array($menu); //$m_row[0] ==> 서울, $m_row[1] ==> 맛집 2번 반복
19 print <<<eot7
20     <li class="nav-item">
21         <a class="nav-link" href="seoul1.php?a=$m_row[0]&menu=$m_row[1]">$m_row[1]</a>
22     </li>
23     eot7;
24

```

MariaDB [db5] > select *

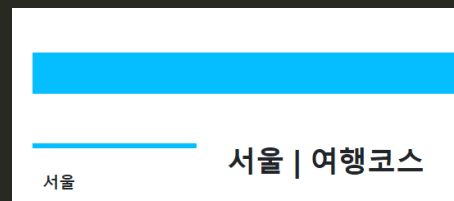
area	menu
서울	여행코스
서울	동네코스
서경	여행코스
서경	동네코스
부산	여행코스
부산	동네코스
부산	맛집

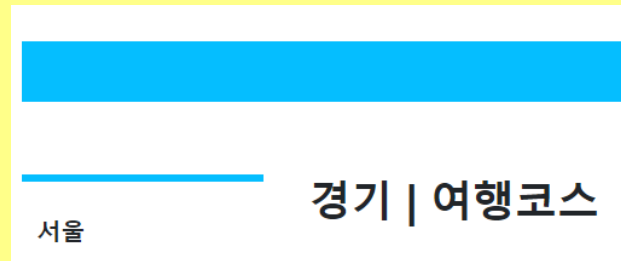
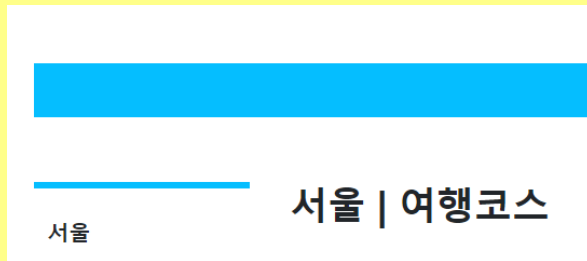
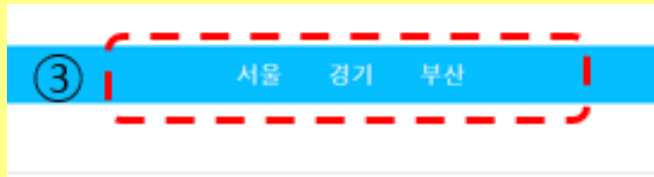
9 rows in set (0.001 sec)

*3

```
138     $menu = mysqli_query($s,"SELECT * FROM menu");
139
140     for ($i=0; $i<3; $i = $i+1) {
141         $m_row = mysqli_fetch_array($menu);
142         echo "<strong>$m_row[0]</strong><br>";
143     print <<<eot7
144         <li class="nav-item">
145             <a class="nav-link" href="seoul1.php?a=$m_row[0]&menu=$m_row[1]">$m_row[1]</a>
146         </li>
147     eot7;
148     for ($j=0; $j<2; $j = $j+1) {
149         $m_row = mysqli_fetch_array($menu);
150     print <<<eot7
151         <li class="nav-item">
152             <a class="nav-link" href="seoul1.php?a=$m_row[0]&menu=$m_row[1]">$m_row[1]</a>
153         </li>
154     eot7;
155     }
156     echo "<br>";
157 }
158 print <<<eot8
159     </ul>
160 </div>
161 eot8;
```

```
8     $t_a = $_GET['a'];
9     $t_menu = $_GET['menu'];
169     <h3><strong>$t_a | $t_menu</strong></h3>
```





```

119 $menu2=mysqli_query($s,"SELECT * FROM menu WHERE menu='여행코스'");
120 while($m_row2 = mysqli_fetch_array($menu2)){
121     print <<<eot5
122         <li class="nav-item">
123             <a class="nav-link" href="seoul1.php?a=$m_row2[0]&menu=$m_row2[1]">$m_row2[0]</a>
124         </li>
125     eot5;
126 }
127
169         <h3><strong>$t_a | $t_menu</strong></h3>

```

```

MariaDB [db5]> select * from menu;
+-----+-----+
| area | menu |
+-----+-----+
| 서울 | 여행코스 |
| 서울 | 동네코스 |
| 서울 | 맛집 |
| 경기 | 여행코스 |
| 경기 | 동네코스 |
| 경기 | 맛집 |
| 부산 | 여행코스 |
| 부산 | 동네코스 |
| 부산 | 맛집 |
+-----+-----+
9 rows in set (0.001 sec)

```

4

최신글보기

• 조	dd	2019-10-21 03:57:02	0
• 조	dd	2019-10-21 03:56:52	0
• 조	dd	2019-10-21 03:56:40	0
• 조	dd	2019-10-21 03:56:02	0
• 조	dd	2019-10-21 03:55:55	0
• 조	dd	2019-10-21 03:55:41	0
• 조	dd	2019-10-21 03:55:33	0
• 조	dd	2019-10-21 03:55:26	0
• 조	dd	2019-10-21 03:55:18	0
• 조	dd	2019-10-21 03:55:13	0
• 조	dd	2019-10-21 03:55:07	0
• 조	dd	2019-10-21 03:54:57	0
• 조	dd	2019-10-21 03:54:51	0
• 조	dd	2019-10-21 03:54:44	0

[illegible]

```

174         $list = mysqli_query($s,"SELECT * FROM writing ORDER BY date desc LIMIT 15");
175
176         while($l_row = mysqli_fetch_array($list)){
177             print <<<eot10
178
179                 <td class="t_contents"><li><a href="s1_view.php?number=$l_row[0]">$l_row[3]</td></a>
180                 <td class="writer">$l_row[5]</td>
181                 <td class="date">$l_row[6]</td>
182                 <td>$l_row[7]</li></td>
183             </tr>
184         </tbody>
185         eot10;
186     }

```



00000000

서울 경기 부산

새 폴더(N)

서울

①

경기 | 맛집

여행코스

동네코스

맛집

경기

여행코스

동네코스

맛집

부산

여행코스

동네코스

맛집

번호	제목	글쓴이	작성일	조회
14	ㅎ	song21677	2019-10-21 03:55:41	0
13	ㅍ	song21677	2019-10-21 03:55:33	0
12	ㅌ	song21677	2019-10-21 03:55:26	0
11	ㅋ	song21677	2019-10-21 03:55:18	0
10	ㅊ	song21677	2019-10-21 03:55:13	0
9	ㅈ	song21677	2019-10-21 03:55:07	0
8	ㅇ	song21677	2019-10-21 03:54:57	0
7	ㅅ	song21677	2019-10-21 03:54:51	0
6	ㅂ	song21677	2019-10-21 03:54:44	0
5	ㅁ	song21677	2019-10-21 03:54:36	0
4	ㄹ	song21677	2019-10-21 03:54:31	0
3	ㄷ	song21677	2019-10-21 03:54:23	0
2	ㄴ	song21677	2019-10-21 03:54:16	0
1	ㄱ	song21677	2019-10-21 03:54:05	0

새 폴더(N)

Windows 제품 인증
[설정]으로 이동하여 Window

글쓰기

```

1  <?php
2      session_start();
3      $s = mysqli_connect("localhost", "root", "1234", "db5") or die("실패입니다.");
4      $title = $_POST["title"];
5      $contents = $_POST["contents"];
6
183  $list = mysqli_query($s, "SELECT * FROM writing WHERE area='$t_a' AND menu='$t_menu'");
184
185  while($l_row = mysqli_fetch_array($list)){
186      print <<<eot10
187          <td class="order">$l_row[0]</td>
188          <td class="t_contents"><a href="s1_view.php?number=$l_row[0]">$l_row[3]</td></a>
189          <td>$l_row[5]</td>
190          <td>$l_row[6]</td>
191          <td>$l_row[7]</td>
192      </tr>
193  </tbody>
194  eot10;
195  }
196  </form>

```

→ writing 테이블에서 area가 경기이고 menu가 맛집인 데이터만 선택해서 가져오게 하자

\$t_a : 경기, \$t_menu: 맛집

\$t_a : 경기, \$t_menu: 맛집

\$t_a : 경기, \$t_menu: 맛집

경기 | 맛집

번호를 아래쪽에서부터 차례로 숫자를 부여하고 싶다 ???

번호	제목	→ rownum 사용	글쓴이	작성일	조회
29	ㄱ		song21677	2019-10-21 03:54:05	0
30	ㄴ		song21677	2019-10-21 03:54:16	0
31	ㄷ		song21677	2019-10-21 03:54:23	0
32	ㄹ		song21677	2019-10-21 03:54:31	0
33	ㅁ		song21677	2019-10-21 03:54:36	0
34	ㅂ		song21677	2019-10-21 03:54:44	0
35	ㅅ		song21677	2019-10-21 03:54:51	0
36	ㅇ		song21677	2019-10-21 03:54:57	0
37	ㅈ		song21677	2019-10-21 03:55:07	0
38	ㅊ		song21677	2019-10-21 03:55:13	0
39	ㅋ		song21677	2019-10-21 03:55:18	0
40	ㅌ		song21677	2019-10-21 03:55:26	0
41	ㅍ		song21677	2019-10-21 03:55:33	0
42	ㅎ		song21677	2019-10-21 03:55:41	0

```
MariaDB [db5]> select * from writing;
+----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| num | area | menu | title | contents | writer | date | hit |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 29 | 경기 | 맛집 | ㄱ | ㄱㄱㄱㄱㄱㄱㄱㄱㄱㄱ | song21677 | 2019-10-21 03:54:05 | 0 |
| 30 | 경기 | 맛집 | ㄴ | ㄴㄴㄴㄴㄴㄴㄴㄴㄴ | song21677 | 2019-10-21 03:54:16 | 0 |
| 31 | 경기 | 맛집 | ㄷ | ㄷㄷㄷㄷㄷㄷㄷㄷㄷ | song21677 | 2019-10-21 03:54:23 | 0 |
| 32 | 경기 | 맛집 | ㄹ | ㄹㄹㄹㄹㄹ | song21677 | 2019-10-21 03:54:31 | 0 |
| 33 | 경기 | 맛집 | ㅁ | ㅁㅁㅁㅁㅁㅁㅁㅁ | song21677 | 2019-10-21 03:54:36 | 0 |
| 34 | 경기 | 맛집 | ㅂ | ㅂㅂㅂㅂㅂㅂㅂ | song21677 | 2019-10-21 03:54:44 | 0 |
| 35 | 경기 | 맛집 | ㅅ | ㅅㅅㅅㅅㅅㅅㅅㅅ | song21677 | 2019-10-21 03:54:51 | 0 |
| 36 | 경기 | 맛집 | ㅇ | ㅇㅇㅇㅇㅇㅇㅇ | song21677 | 2019-10-21 03:54:57 | 0 |
| 37 | 경기 | 맛집 | ㅈ | ㅈㅈㅈㅈㅈㅈㅈㅈㅈㅈ | song21677 | 2019-10-21 03:55:07 | 0 |
| 38 | 경기 | 맛집 | ㅊ | ㅊㅊㅊㅊㅊㅊㅊㅊ | song21677 | 2019-10-21 03:55:13 | 0 |
| 39 | 경기 | 맛집 | ㅋ | ㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋ | song21677 | 2019-10-21 03:55:18 | 0 |
| 40 | 경기 | 맛집 | ㅌ | ㅌㅌㅌㅌㅌㅌㅌㅌ | song21677 | 2019-10-21 03:55:26 | 0 |
| 41 | 경기 | 맛집 | ㅍ | ㅍㅍㅍㅍㅍㅍㅍㅍ | song21677 | 2019-10-21 03:55:33 | 0 |
| 42 | 경기 | 맛집 | ㅎ | ㅎㅎㅎㅎㅎㅎㅎ | song21677 | 2019-10-21 03:55:41 | 0 |
| 43 | 서 | 여행코스 | ㅏ | ㅏㅏㅏㅏㅏㅏㅏ | song21677 | 2019-10-21 03:55:55 | 0 |
| 44 | 서 | 여행코스 | ㅑ | ㅑㅑㅑㅑㅑㅑ | song21677 | 2019-10-21 03:56:02 | 0 |
| 45 | 서 | 동네코스 | ㅓ | ㅓㅓㅓㅓㅓㅓ | dd | 2019-10-21 03:56:40 | 0 |
| 46 | 서 | 동네코스 | ㅕ | ㅕㅕㅕㅕㅕㅕㅕ | dd | 2019-10-21 03:56:46 | 0 |
| 47 | 서 | 동네코스 | ㅗ | ㅗㅗㅗㅗㅗㅗ | dd | 2019-10-21 03:56:52 | 0 |
| 48 | 서 | 동네코스 | ㅛ | ㅛㅛㅛㅛㅛㅛ | dd | 2019-10-21 03:57:02 | 0 |
20 rows in set (0.004 sec)
```


rownum 이란?
Oracle에서 지원하는 가상컬럼으로 쿼리의 결과에 1부터 하나씩 증가하여 붙는 컬럼

사용방법 ?
SELECT ROWNUM, A.* FROM (테이블 이름) A;
ex) SELECT ROWNUM, A.* FROM menu A;

```
MariaDB [db5]> select * from menu;
+-----+-----+
| area | menu |
+-----+-----+
| 서울 | 여행코스 |
| 서울 | 동네코스 |
| 서울 | 맛집 |
| 경기 | 여행코스 |
| 경기 | 동네코스 |
| 경기 | 맛집 |
| 부산 | 여행코스 |
| 부산 | 동네코스 |
| 부산 | 맛집 |
+-----+-----+
9 rows in set (0.005 sec)
```

ROWNUM	area	menu
1	서울	여행코스
2	서울	동네코스
3	서울	맛집
4	경기	여행코스
5	경기	동네코스
6	경기	맛집
7	부산	여행코스
8	부산	동네코스
9	부산	맛집

rownum 이란?

Oracle에서 지원하는 가상컬럼으로 쿼리의 결과에 1부터 하나씩 증가하여 붙는 컬럼

사용방법 ?

```
SELECT ROWNUM, A.* FROM (테이블 이름) A;
```

```
ex) SELECT ROWNUM, A.* FROM menu A;
```

순서를 부여 → order by

글을 먼저 날짜를 기준으로 정렬하고 순서를 부여하고 싶다.

그렇다면 어떻게 ??? **서브쿼리 이용**

사용방법 ?

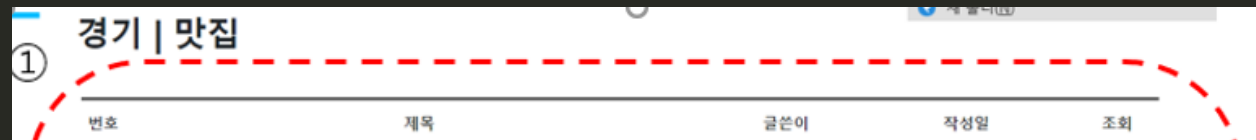
```
SELECT ROWNUM, A.* FROM ( SELECT * FROM (테이블 이름) ORDER BY (칼럼 이름) ) A;
```

```
ex) SELECT ROWNUM, A.* FROM ( SELECT * FROM menu ORDER BY date ) A;
```

```

182 $list = mysqli_query($s,"SELECT @rownum := @rownum+1 AS rownum, t.* FROM (SELECT * FROM writing WHERE area='$t_a' AND menu='$t_menu' ORDER BY date desc )t, (SELECT @rownum := 0) R ORDER BY rownum desc");
183 //$list = mysqli_query($s, "SELECT * FROM writing WHERE area='$t_a' AND menu='$t_menu'");
184
185 while($l_row = mysqli_fetch_array($list)){
186     print <<<eot10
187         <td class="order">$l_row[0]</td>
188         <td class="t_contents"><a href="s1_view.php?number=$l_row[1]">$l_row[4]</td></a>
189         <td>$l_row[6]</td>
190         <td>$l_row[7]</td>
191         <td>$l_row[8]</td>
192     </tr>
193 </tbody>
194 eot10;
195 }
196

```



MariaDB [db5]> select * from writing;

num	area	menu	title	contents	writer	date	hit
29	경기	맛집	ㄱ	ㄱㄱㄱㄱㄱㄱㄱㄱㄱㄱㄱ	song21677	2019-10-21 03:54:05	0
30	경기	맛집	ㄴ	ㄴㄴㄴㄴㄴㄴㄴㄴㄴㄴ	song21677	2019-10-21 03:54:16	0
31	경기	맛집	ㄷ	ㄷㄷㄷㄷㄷㄷㄷㄷㄷㄷ	song21677	2019-10-21 03:54:23	0
32	경기	맛집	ㄹ	ㄹㄹㄹㄹㄹ	song21677	2019-10-21 03:54:31	0
33	경기	맛집	ㅁ	ㅁㅁㅁㅁㅁㅁㅁㅁㅁ	song21677	2019-10-21 03:54:36	0
34	경기	맛집	ㅂ	ㅂㅂㅂㅂㅂㅂㅂ	song21677	2019-10-21 03:54:44	0
35	경기	맛집	ㅅ	ㅅㅅㅅㅅㅅㅅㅅㅅㅅ	song21677	2019-10-21 03:54:51	0
36	경기	맛집	ㅇ	ㅇㅇㅇㅇㅇㅇㅇ	song21677	2019-10-21 03:54:57	0
37	경기	맛집	ㅈ	ㅈㅈㅈㅈㅈㅈㅈㅈㅈㅈ	song21677	2019-10-21 03:55:07	0
38	경기	맛집	ㅊ	ㅊㅊㅊㅊㅊㅊㅊㅊㅊ	song21677	2019-10-21 03:55:13	0
39	경기	맛집	ㅋ	ㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋ	song21677	2019-10-21 03:55:18	0
40	경기	맛집	ㅌ	ㅌㅌㅌㅌㅌㅌㅌㅌㅌ	song21677	2019-10-21 03:55:26	0
41	경기	맛집	ㅍ	ㅍㅍㅍㅍㅍㅍㅍㅍㅍ	song21677	2019-10-21 03:55:33	0
42	경기	맛집	ㅎ	ㅎㅎㅎㅎㅎㅎㅎㅎㅎ	song21677	2019-10-21 03:55:41	0
43	서울	여행코스	ㅏ	ㅏㅏㅏㅏㅏㅏㅏㅏㅏ	song21677	2019-10-21 03:55:55	0
44	서울	여행코스	ㅑ	ㅑㅑㅑㅑㅑㅑㅑㅑㅑ	song21677	2019-10-21 03:56:02	0
45	서울	동네코스	ㅓ	ㅓㅓㅓㅓㅓㅓㅓㅓㅓㅓ	dd	2019-10-21 03:56:40	0
46	서울	동네코스	ㅕ	ㅕㅕㅕㅕㅕㅕㅕㅕㅕ	dd	2019-10-21 03:56:46	0
47	서울	동네코스	ㅗ	ㅗㅗㅗㅗㅗㅗㅗㅗㅗ	dd	2019-10-21 03:56:52	0
48	서울	동네코스	ㅛ	ㅛㅛㅛㅛㅛㅛㅛㅛㅛ	dd	2019-10-21 03:57:02	0

20 rows in set (0.004 sec)

dd 님 로그아웃



3월 2주 목요일

서울 경기 부산

①

경기 | 맛집

서울

여행코스

동네코스

맛집

경기

여행코스

동네코스

맛집

부산

여행코스

동네코스

맛집

제목

내용

확인

새 폴더(N)

새 폴더(N)

Windows

[설정]

```

8  $t_a = $_GET['a'];
9  $t_menu = $_GET['menu'];
10
11  if(isset($_SESSION['id'])) {
12      $writer = $_SESSION['id'];
13
14      print <<<eot1
15      <!DOCTYPE html>
16      <html lang="en">
17          <head>
18              <meta charset="UTF-8" />
19              <meta
20                  name="viewport"

```

```

140 print <<<eot6
141     <div class="col-10" id="section">
142         <h6>$t_a | $t_menu</h6>
143         <br>
144         <form action="write_set.php" method="post">
145             제목
146             <br>
147             <input type="text" name="title"><br><br>
148             내용<br>
149             <textarea
150                 name="contents"
151                 cols="125"
152                 rows="15"
153             ></textarea>
154             <input type="submit" value="확인">
155             <input type="hidden" name="a" value="$t_a">
156             <input type="hidden" name="menu" value="$t_menu">
157             <input type="hidden" name="writer" value="$writer">
158         </form>
159     </div>
160 </div>
161 </div>
162 </div>
163 </body>
164 </html>
165 eot6;
166 ?>

```

```
1  <?php
2  session_start();
3  $s = mysqli_connect("localhost", "root",1234,"db5") or die("실패입니다.");
4
5  $title= $_POST["title"];
6  $contents = $_POST["contents"];
7  $t_a = $_POST['a'];
8  $t_menu = $_POST['menu'];
9  $writer = $_POST['writer'];
10
11  if ($title == NULL || $contents == NULL) {
12      print "<script>
13      alert('빈칸을 입력해주세요.')
14      history.back()</script>";
15  } else {
16      $write = mysqli_query($s,"INSERT INTO writing VALUES (0,'$t_a','$t_menu','$title','$contents','$writer',now(),0)");
17
18      if($write) {
19          print "<script>history.go(-2)</script>";
20      } else {
21          print "<script>
22          alert('글을 다시 작성해주세요.')
23          history.back()</script>";
24      }
25  }
26
27  mysqli_close($s);
28  ?>
29
```

```

166 $view = mysqli_query($s,"SELECT * FROM writing WHERE num=$order");
167 $v_row = mysqli_fetch_array($view);
168
169 ▼ print <<<eot7
170 ▼ <div class="col-10" id="section"> -
171 ▼ <div class="title">
172 <h6><strong>$v_row[3]</strong></h6>
173 <h6 class="grey">|</h6>
174 <h6>$v_row[1] | $v_row[2]</h6>
175 </div>
176 ▼ <div class="info">
177 <h6>$v_row[5]</h6>
178 <h6 class="grey">|</h6>
179 <h6>조회 $v_row[7]</h6>
180 <h6 class="grey">|</h6>
181 <h6>$v_row[6]</h6>
182 <br><br>
183 <div class="contents">$v_row[4]</div>
184 </div>|
185 </div>
186 ▼ eot7;
187 ▼ if (isset($_SESSION['id'])) {
188 <echo "<div class='button'><button><a href='write.php?a=$v_row[1]&menu=$v_row[2]'">글쓰기</a></button>";
189 ▼ if (!strcmp($v_row[5],$_SESSION['id'])) {
190 <echo "<button><a href='modify.php?num=$order&writer=$v_row[5]'">수정</a></button></div>";
191 <echo "<button><a href='delete.php?num=$order'">삭제</a></button></div>";
192 }
193 }
194 else {
195 <echo"<div class='button'><button><a href='login.html'">글쓰기</a></button>";
196 }

```

MariaDB [db5]> select * from writing;

num	area	menu	title	contents	writer	date	hit
29	경기	맛집	ㄱ	rrrrrrrrrrrrrrrrrr	song21677	2019-10-21 03:54:05	0
30	경기	맛집	ㄴ	LLLLLLLLLLLLLLLL	song21677	2019-10-21 03:54:16	0
31	경기	맛집	ㄷ	CCCCCCCCCCCCCCCC	song21677	2019-10-21 03:54:23	0
32	경기	맛집	ㄹ	zzzzzz	song21677	2019-10-21 03:54:31	0
33	경기	맛집	ㅁ	oooooooooooo	song21677	2019-10-21 03:54:36	0
34	경기	맛집	ㅂ	BBBBBBBBBB	song21677	2019-10-21 03:54:44	0
35	경기	맛집	ㅅ	ssssssssssss	song21677	2019-10-21 03:54:51	0
36	경기	맛집	ㅇ	oooooooooooo	song21677	2019-10-21 03:54:57	0
37	경기	맛집	ㅈ	zzzzzzzzzzzzzzzz	song21677	2019-10-21 03:55:07	0
38	경기	맛집	ㅊ	chchchchchchchch	song21677	2019-10-21 03:55:13	0
39	경기	맛집	ㅋ	kkkkkkkkkkkkkk	song21677	2019-10-21 03:55:18	0
40	경기	맛집	ㅌ	tttttttttttttt	song21677	2019-10-21 03:55:26	0
41	경기	맛집	ㅍ	pppppppppppppp	song21677	2019-10-21 03:55:33	0
42	경기	맛집	ㅎ	hhhhhhhhhhhhhh	song21677	2019-10-21 03:55:41	0
43	서	여행코스	ㅏ	ㅏㅏㅏㅏㅏㅏㅏㅏ	song21677	2019-10-21 03:55:55	0
44	서	여행코스	ㅑ	ㅑㅑㅑㅑㅑㅑㅑㅑ	song21677	2019-10-21 03:56:02	0
45	서	동네코스	ㅓ	ㅓㅓㅓㅓㅓㅓㅓㅓ	dd	2019-10-21 03:56:40	0
46	서	동네코스	ㅕ	ㅕㅕㅕㅕㅕㅕㅕㅕ	dd	2019-10-21 03:56:46	0
47	서	동네코스	ㅗ	ㅗㅗㅗㅗㅗㅗㅗㅗ	dd	2019-10-21 03:56:52	0
48	서	동네코스	ㅛ	ㅛㅛㅛㅛㅛㅛㅛㅛ	dd	2019-10-21 03:57:02	0

20 rows in set (0.004 sec)

```

8  $order = $_GET['num'];
9  $writer = $_GET['writer'];
10
11  if (!strcmp($writer,$_SESSION['id'])){
12  print <<<eot1
13  <!DOCTYPE html>
14  <html lang="en">
15    <head>
16    <meta charset="UTF-8" />
143    $contents = mysqli_query($s,"SELECT * FROM writing WHERE num=$order");
144    $c_row = mysqli_fetch_array($contents);
145  print <<<eot6
146    <div class="col-10" id="section">
147      <h6>$c_row[1] | $c_row[2]</h6>
148      <br>
149      <form action="modify_set.php" method="post">
150        제목
151        <br>
152        <input type="text" name="title" value="$c_row[3]"><br><br>
153        내용<br>
154        <textarea
155        name="contents"
156        cols="125"
157        rows="15"
158        >$c_row[4]</textarea>
159        <input type="submit" value="확인">
160        <input type="hidden" name="num" value="$c_row[0]">
161      </form>
162    </div>
170  else
171    print "<script>alert('수정 권한이 없습니다.');"
172    history.back();</script>";

```

경기 | 맛집

제목
ㅎ

내용
ㅎㅎㅎㅎㅎㅎㅎㅎ

새 폴더(x)

확인

Windows-정품 인증
[설정]으로 이동하여 Window

MariaDB [db5]> select * from writing;

num	area	menu	title	contents	writer	date	hit
29	경기	맛집	ㄱ	ㄱㄱㄱㄱㄱㄱㄱㄱㄱㄱㄱㄱ	song21677	2019-10-21 03:54:05	0
30	경기	맛집	ㄴ	ㄴㄴㄴㄴㄴㄴㄴㄴㄴㄴㄴㄴ	song21677	2019-10-21 03:54:16	0
31	경기	맛집	ㄷ	ㄷㄷㄷㄷㄷㄷㄷㄷㄷㄷㄷㄷ	song21677	2019-10-21 03:54:23	0
32	경기	맛집	ㄹ	ㄹㄹㄹㄹㄹ	song21677	2019-10-21 03:54:31	0
33	경기	맛집	ㅁ	ㅁㅁㅁㅁㅁㅁㅁㅁ	song21677	2019-10-21 03:54:36	0
34	경기	맛집	ㅂ	ㅂㅂㅂㅂㅂㅂㅂㅂ	song21677	2019-10-21 03:54:44	0
35	경기	맛집	ㅅ	ㅅㅅㅅㅅㅅㅅㅅㅅ	song21677	2019-10-21 03:54:51	0
36	경기	맛집	ㅇ	ㅇㅇㅇㅇㅇㅇㅇ	song21677	2019-10-21 03:54:57	0
37	경기	맛집	ㅈ	ㅈㅈㅈㅈㅈㅈㅈㅈㅈㅈㅈ	song21677	2019-10-21 03:55:07	0
38	경기	맛집	ㅊ	ㅊㅊㅊㅊㅊㅊㅊㅊ	song21677	2019-10-21 03:55:13	0
39	경기	맛집	ㅋ	ㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋ	song21677	2019-10-21 03:55:18	0
40	경기	맛집	ㅌ	ㅌㅌㅌㅌㅌㅌㅌㅌ	song21677	2019-10-21 03:55:26	0
41	경기	맛집	ㅍ	ㅍㅍㅍㅍㅍㅍㅍㅍ	song21677	2019-10-21 03:55:33	0
42	경기	맛집	ㅎ	ㅎㅎㅎㅎㅎㅎㅎㅎ	song21677	2019-10-21 03:55:41	0
43	서울	여행코스	ㅏ	ㅏㅏㅏㅏㅏㅏㅏㅏ	song21677	2019-10-21 03:55:55	0
44	서울	여행코스	ㅑ	ㅑㅑㅑㅑㅑㅑㅑㅑ	song21677	2019-10-21 03:56:02	0
45	서울	동네코스	ㅓ	ㅓㅓㅓㅓㅓㅓㅓㅓ	dd	2019-10-21 03:56:40	0
46	서울	동네코스	ㅕ	ㅕㅕㅕㅕㅕㅕㅕㅕ	dd	2019-10-21 03:56:46	0
47	서울	동네코스	ㅗ	ㅗㅗㅗㅗㅗㅗㅗㅗ	dd	2019-10-21 03:56:52	0
48	서울	동네코스	ㅛ	ㅛㅛㅛㅛㅛㅛㅛㅛ	dd	2019-10-21 03:57:02	0

20 rows in set (0.004 sec)

```

1 <?php
2 session_start();
3 $s = mysqli_connect("localhost", "root", "1234", "db5") or die("실패입니다.");
4
5 $title= $_POST["title"];
6 $contents = $_POST["contents"];
7 $order = $_POST["num"];
8
9 if ($title == NULL || $contents == NULL) {
10     print "<script>
11         alert('빈칸을 입력해주세요.')
12         history.back()</script>";
13 } else {
14     $modify = mysqli_query($s, "UPDATE writing SET title='$title', contents='$contents', date=now() WHERE num=$order");
15
16     if($modify) {
17         print "<script>history.go(-2)</script>";
18     } else {
19         print "<script>
20             alert('글을 다시 작성해주세요.')
21             history.back()</script>";
22     }
23 }
24
25 mysqli_close($s);
26 ?>
27

```

* | 경기 | 맛집

song21677 | 조회 0 | 2019-10-22 06:46:21

ㅎㅎㅎㅇㅇㅇㅇ

새 줄더(⌂)

Windows 정품 인증

MariaDB [db5]> select * from writing;

num	area	menu	title	contents	writer	date	hit
29	경기	맛집	ㄱ	ㄱㄱㄱㄱㄱㄱㄱㄱㄱㄱㄱ	song21677	2019-10-21 03:54:05	0
30	경기	맛집	ㄴ	ㄴㄴㄴㄴㄴㄴㄴㄴㄴㄴ	song21677	2019-10-21 03:54:16	0
31	경기	맛집	ㄷ	ㄷㄷㄷㄷㄷㄷㄷㄷㄷ	song21677	2019-10-21 03:54:23	0
32	경기	맛집	ㄹ	ㄹㄹㄹㄹㄹ	song21677	2019-10-21 03:54:31	0
33	경기	맛집	ㅁ	ㅁㅁㅁㅁㅁㅁㅁㅁㅁ	song21677	2019-10-21 03:54:36	0
34	경기	맛집	ㅂ	ㅂㅂㅂㅂㅂㅂㅂㅂ	song21677	2019-10-21 03:54:44	0
35	경기	맛집	ㅅ	ㅅㅅㅅㅅㅅㅅㅅㅅ	song21677	2019-10-21 03:54:51	0
36	경기	맛집	ㅇ	ㅇㅇㅇㅇㅇㅇㅇ	song21677	2019-10-21 03:54:57	0
37	경기	맛집	ㅈ	ㅈㅈㅈㅈㅈㅈㅈㅈㅈ	song21677	2019-10-21 03:55:07	0
38	경기	맛집	ㅊ	ㅊㅊㅊㅊㅊㅊㅊㅊ	song21677	2019-10-21 03:55:13	0
39	경기	맛집	ㅋ	ㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋ	song21677	2019-10-21 03:55:18	0
40	경기	맛집	ㅌ	ㅌㅌㅌㅌㅌㅌㅌㅌ	song21677	2019-10-21 03:55:26	0
41	경기	맛집	ㅍ	ㅍㅍㅍㅍㅍㅍㅍㅍ	song21677	2019-10-21 03:55:33	0
42	경기	맛집	ㅎ	ㅎㅎㅎㅎㅎㅎㅎㅎ	song21677	2019-10-21 03:55:41	0
43	서울	여행코스	ㅏ	ㅏㅏㅏㅏㅏㅏㅏㅏ	song21677	2019-10-21 03:55:55	0
44	서울	여행코스	ㅑ	ㅑㅑㅑㅑㅑㅑㅑㅑ	song21677	2019-10-21 03:56:02	0
45	서울	동네코스	ㅓ	ㅓㅓㅓㅓㅓㅓㅓㅓ	dd	2019-10-21 03:56:40	0
46	서울	동네코스	ㅕ	ㅕㅕㅕㅕㅕㅕㅕㅕ	dd	2019-10-21 03:56:46	0
47	서울	동네코스	ㅗ	ㅗㅗㅗㅗㅗㅗㅗㅗ	dd	2019-10-21 03:56:52	0
48	서울	동네코스	ㅛ	ㅛㅛㅛㅛㅛㅛㅛㅛ	dd	2019-10-21 03:57:02	0

20 rows in set (0.004 sec)

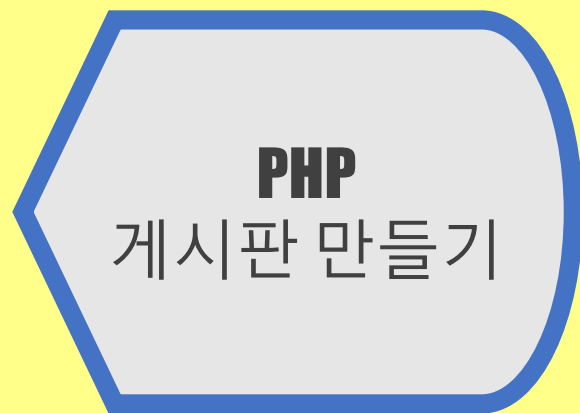

```
1  <?php
2
3      $s = mysqli_connect("localhost", "root",1234,"db5") or die("실패입니다.");
4
5      $order = $_GET['num'];
6      {
7      $result = mysqli_query($s, "DELETE from writing WHERE num=$order");
8      }
9      if($result) {
10         print "<script>history.go(-2)</script>";
11     } else {
12         print "<script>
13         alert('삭제에 실패하였습니다. ');
14         history.go(-2);</script>";
15     }
16
17     mysqli_close($s);
18 ?>
```

경기 | 맛집

번호

제목

13 II



*w3schools.com 참고

