중급 웹 프로그래밍

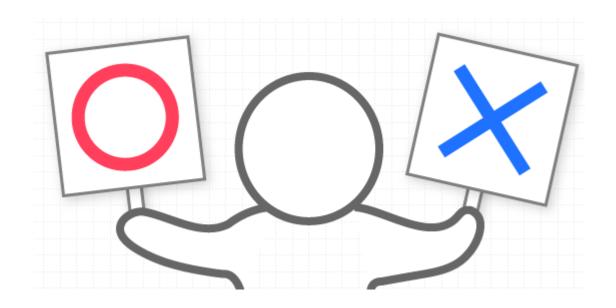
가천대학교 SW중심대학



퀴즈



■ 값을 전달하는 방식 중에 Get방식과 Post방식이 있다. 이중 주소창에 값이 보이는 방식은 Post방식이다.



정답은? X

목차

1. 성적 관리 프로그램 제작





1. 성적 관리 프로그램 제작

<form>태그를 이용하여 성적을 DB에 입력하고 정렬방식을 이용하여 성적을 출력하는 방법을 익힌다.



■ 국어, 영어, 수학 세 과목의 성적을 입력해 합계와 평균을 구하고, 이 데이터를 DB에 저장/검색/삭제 등이 가능한 성적 관리 프로그램으로 작성해 보자.

- 1. 데이터베이스 테이블 생성
- 2. 성적 입력 form 작성
- 3. 성적 입력 프로그램 작성
- 4. 성적 출력 프로그램 작성
- 5. 성적 삭제 프로그램 작성

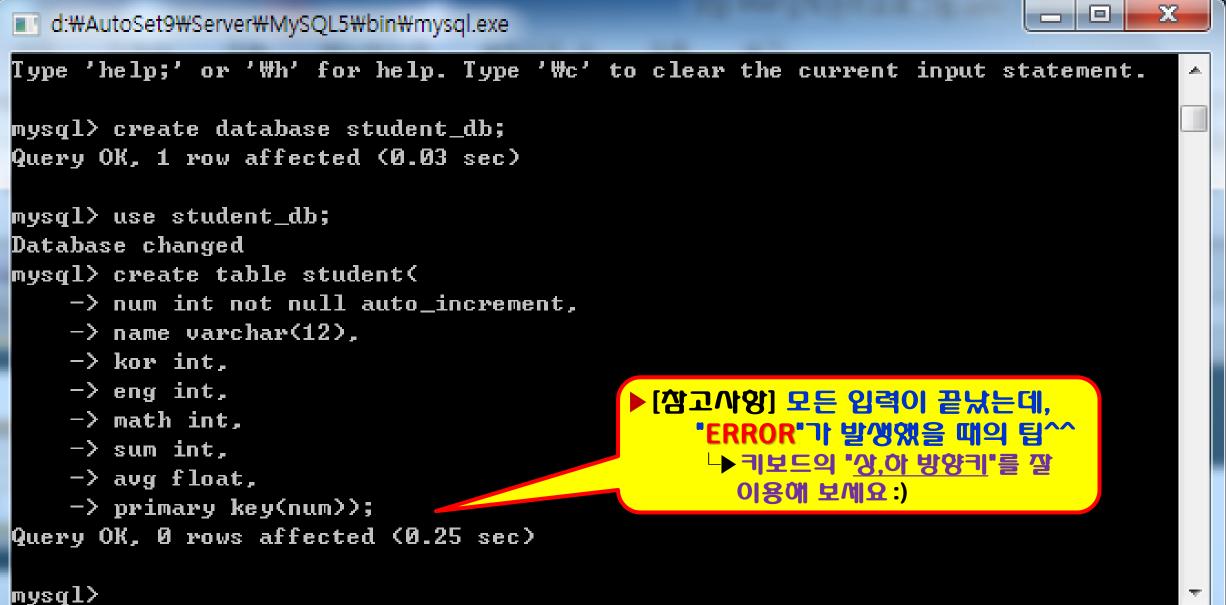


1. 데이터베이스 테이블 생성

• 데이터베이스명: student_db

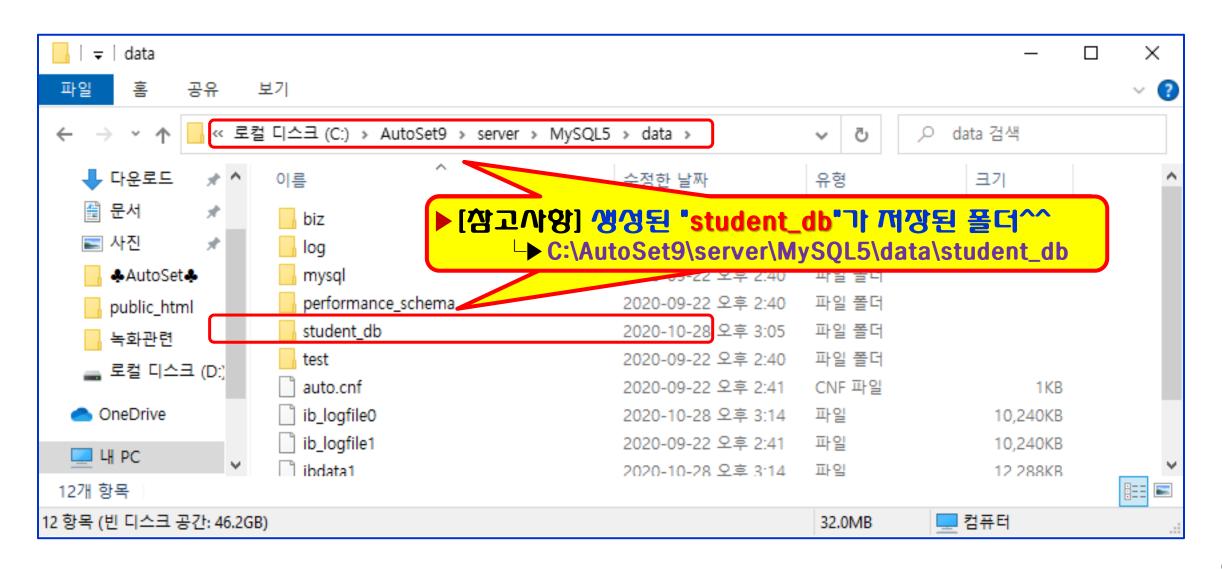
• 테이블명: student

필드명	데이터 타입	추가사항	설명
num	int	not null, auto_increment, primary key	일련번호
name	varchar(12)		이름
kor	int		국어
eng	int		영어
math	int		수학
sum	int		합계
avg	float		평균



"student_db" 저장 위치





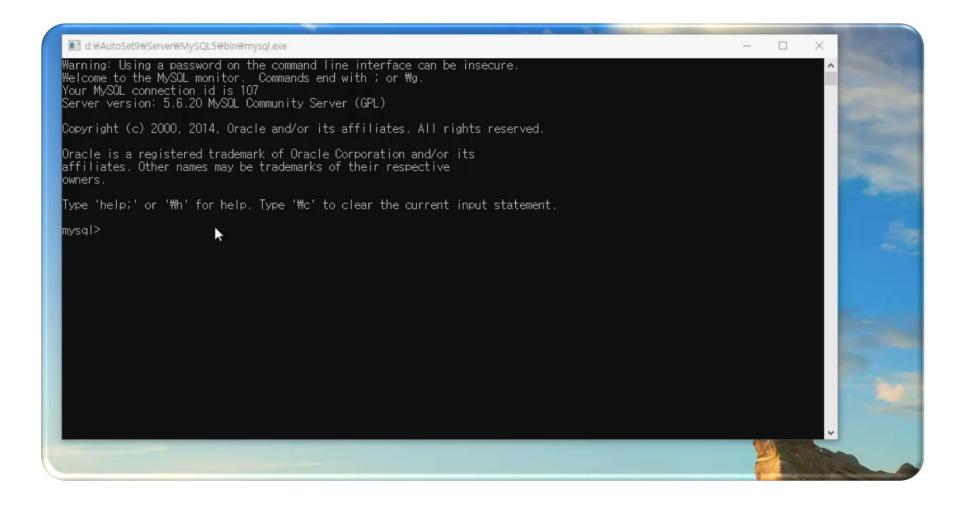


2. 성적 입력 form(score.php)

http://localhost/score.php	▼ ⊘ 검색	- □ × ♪ ☆ ☆ ©
∅ 성적관리 프로그램 × □	,	
1) 성적 입력 하기		
이름: 국어: 영어:	수학: [십력하기



■ 데이터베이스 테이블 생성



▶ [참고사항] "score.php"



→ 사이버 캠퍼스에 업로드되어 있으니 참쪼하세요:)

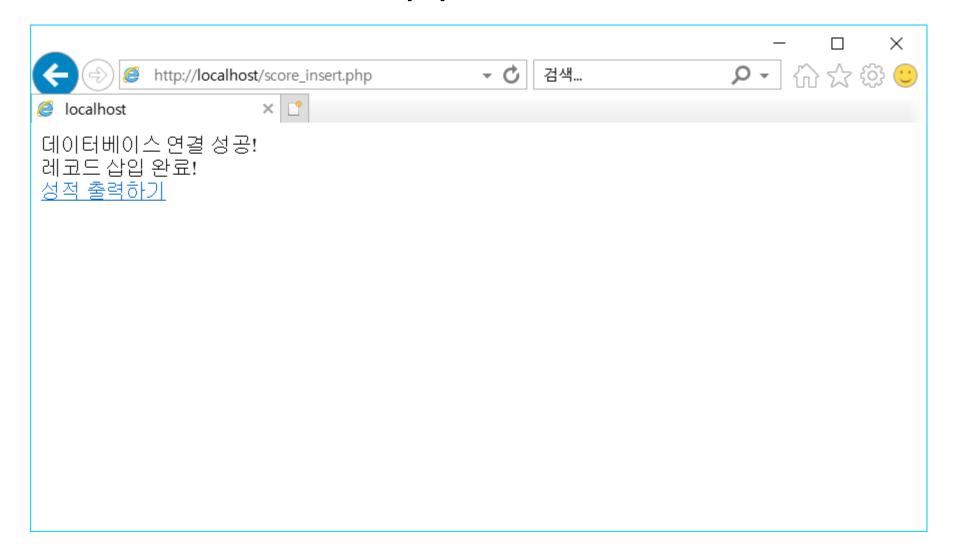
2. 성적 입력 form (score.php)

```
<!doctype html>
=d<head>
 <meta charset="uft-8">
4
  <title> 성적관리 프로그램 </title>
  </head>
  <h3>1) 성적 입력 하기</h3>
8
9
  $\delta<form action="score insert.php" method="post">
  d
12
      \langle t.r \rangle
13
       이름 : <input type="text" size="6" name="name">&nbsp;
         국어 : <input type="text" size="3" name="sub1">&nbsp;
14
15
         영어 : <input type="text" size="3" name="sub2">&nbsp;
16
         수학 : <input type="text" size="3" name="sub3">&nbsp;
17
      18
     19
         20
      21
      22
    23
    </form>
24
   </body>
   l</html>
```

POST 방식으로 score_insert.php 로 이름 name, 국어 sub1, 영어 sub2, 수학 sub3 값 전달



3. 성적 입력 프로그램 (score_insert.php)



▶ [참고사항] "score_insert.php" → 사이버 캠퍼스에 업로드되어 있으니 참조하세요:)



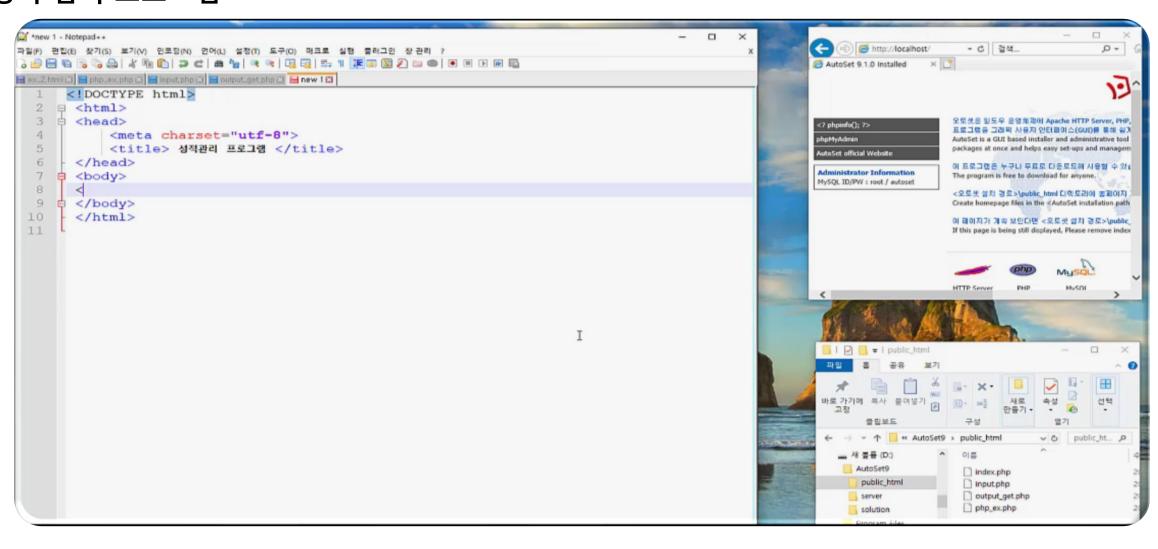
3. 성적 입력 프로그램 (<mark>score_insert.php</mark>)

```
□<?
         $connect = mysqli connect("localhost", "root", "autoset", "student db");
        // Check connection
        if (mysqli connect errno())
 5
            echo "데이터베이스 연결 실패: " . mysqli connect error();
        else
             echo "데이터베이스 연결 성공!<br>";
10
11
        $name = $ POST['name'];
12
        $kor= $ POST['sub1'];
        $eng= $ POST['sub2'];
13
        $math= $ POST['sub3'];
14
15
16
        $sum = $kor + $eng + $math ;
                                          // 합계 구하기
17
        \alpha = \sum_{i=1}^{n} \frac{3}{i}
                                                   // 평균 구하기
18
19
        $sql = "insert into student(name, kor, eng, math, sum, avg) values";
20
        $sql .= "('$name', $kor, $eng, $math, $sum, $avg)";
21
        $result = mysqli query($connect, $sql);
        if (print_r($result))
2.3
2.4
             echo "레코드 삽입 완료!<br>";
25
         else
26
             echo "레코드 삽입 실패! 에러 확인 요망!<br>";
27
28
        mysqli close($connect);
29
        echo "<a href='score list.php'>성적 출력하기</a>";
30
```

score.php에서 POST로 전달 받은 name, sub1, sub2, sub3 값과 합계 sum과 평균 avg를 구해 student 테이블에 insert로 삽입

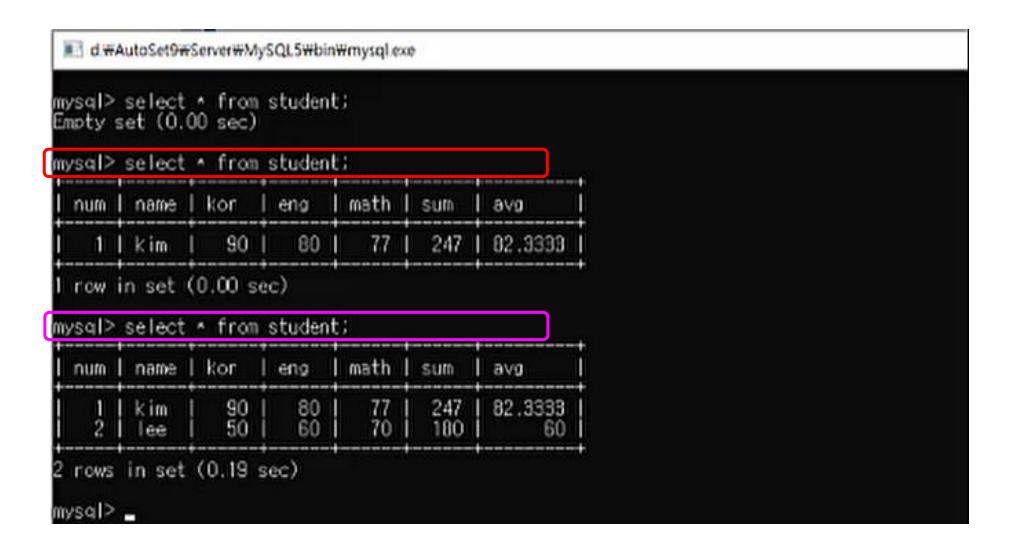


■ 성적 입력 프로그램



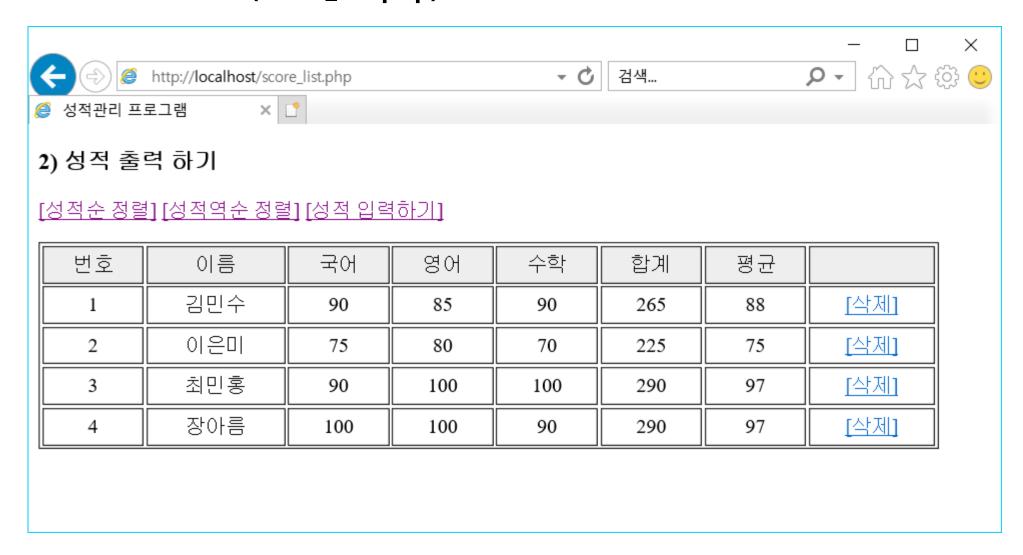
MySQL에서 입력된 성적 확인







3. 성적 출력 프로그램 (score_list.php)



▶[참고사앙] "score_list.php"



▶ 사이버 캠퍼스에 업로드되어 있으니 참쪼하세요:)

3. 성적 출력 프로그램 (score_list.php)[3-1]

```
<?
         $connect = mysqli connect("localhost", "root", "autoset", "student db");
        // Check connection
        if (mysqli connect errno())
 4
 5
 6
            echo "데이터베이스 연결 실패: " . mysqli connect error();
 8
    <!doctype html>
   □<html>
10
   d<head>
12
   <meta charset="uft-8">
13
    <title> 성적관리 프로그램 </title>
   </head>
14
15
   16
   <q>> □
    <h3>2) 성적 출력 하기</h3>
17
   | cp><a href ="score list.php?mode=big first">[성적순 정렬]</a>
18
       <a href ="score list.php?mode=small first">[성적역순 정렬]</a>
19
       <a href ="score.php">[성적 입력하기]</a>
20
21
   □>
22
```



3. 성적 출력 프로그램 (score_list.php)[3-2]

```
23
    <!-- 제목 표시 시작 -->
24
  tr align="center" bgcolor="#eeeeee">
2.6
    선호 이름 국어 영어
27
    수학 합계 평균  
28
    ▶[31라인과 32라인 사이] 아래를 코드 삽입하세요^^
    <!-- 제목 표시 끝 -->
29
30
                            if(empty($ GET['mode']))
31
                              m = ' :
32
      switch($m)
                            else
33
                              m = GET['mode'];
34
    // select 문 수행
35
      case 'big first':
                          // 성적순 정렬(내림차순)
36
         $sql = "select * from student order by sum desc";
37
         break;
38
      case 'small first': // 성적순 정렬(오름차순)
39
         $sql = "select * from student order by sum";
40
         break;
41
      default:
42
         $sql = "select * from student";
43
         break;
44
45
      $result = mysqli query($connect, $sql);
46
```



3. 성적 출력 프로그램 (score_list.php)[3-3]

```
화면에 표시되는 번호를 나타내는 $count를 1로 초기화
47
       count = 1;
                     // 화면 출력 시 일렬번호
48
49
    // DB 데이터 출력 시작
50
      while ($row = mysqli fetch array($result))
51
                                    평균값을 소수 2자리까지 표시
         $avg = round($row["avg"], 2);
52
53
54
        num = pow["num"];
55
56
        echo "
57
             $count  $row[name] 
58
             $row[kor]   $row[eng]   $row[math] 
59
             $row[sum]  $avg 
60
             <a href='score delete.php?num=$num'>[삭제]</a>
61
            ";
62
                                            삭제할 레코드의 정보를 GET방식으로 전달.
63
        $count++;
                                            변수 $num에 저장된 레코드의 일련번호를
64
       } // DB 데이터 출력 끝
                                     score_delete.php?num=$num을 통해 score_delete.php에 전달
65
66
      mysqli close($connect); // DB 접속 끊기
    2>
67
68
    69
   </body>
   L</html>
```

▶ [참고사항] "score_delete.php" → 사이버 캠퍼스에 업로드되어 있으니 참조하세요:)

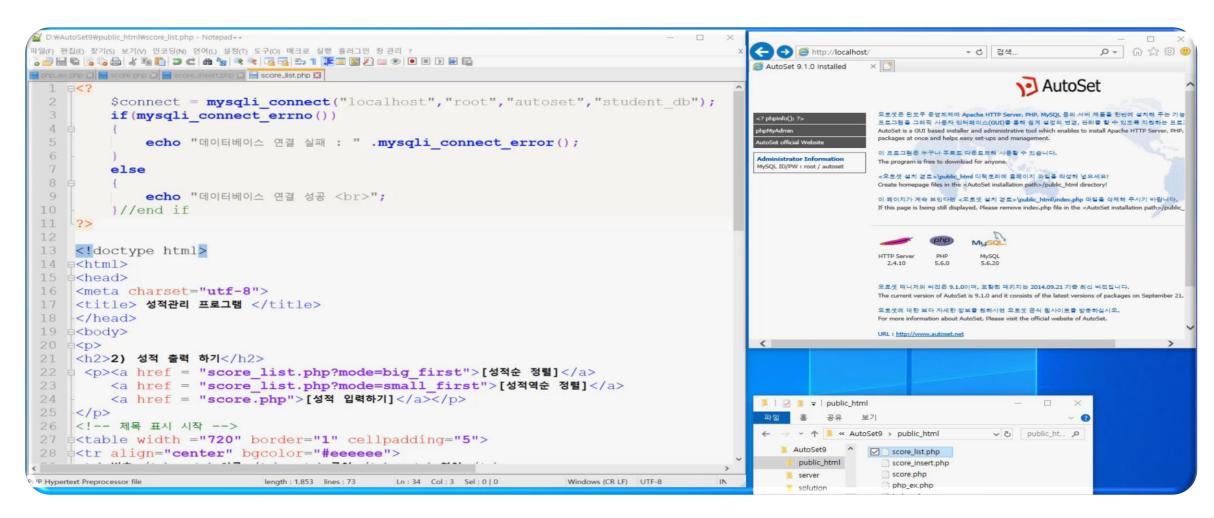


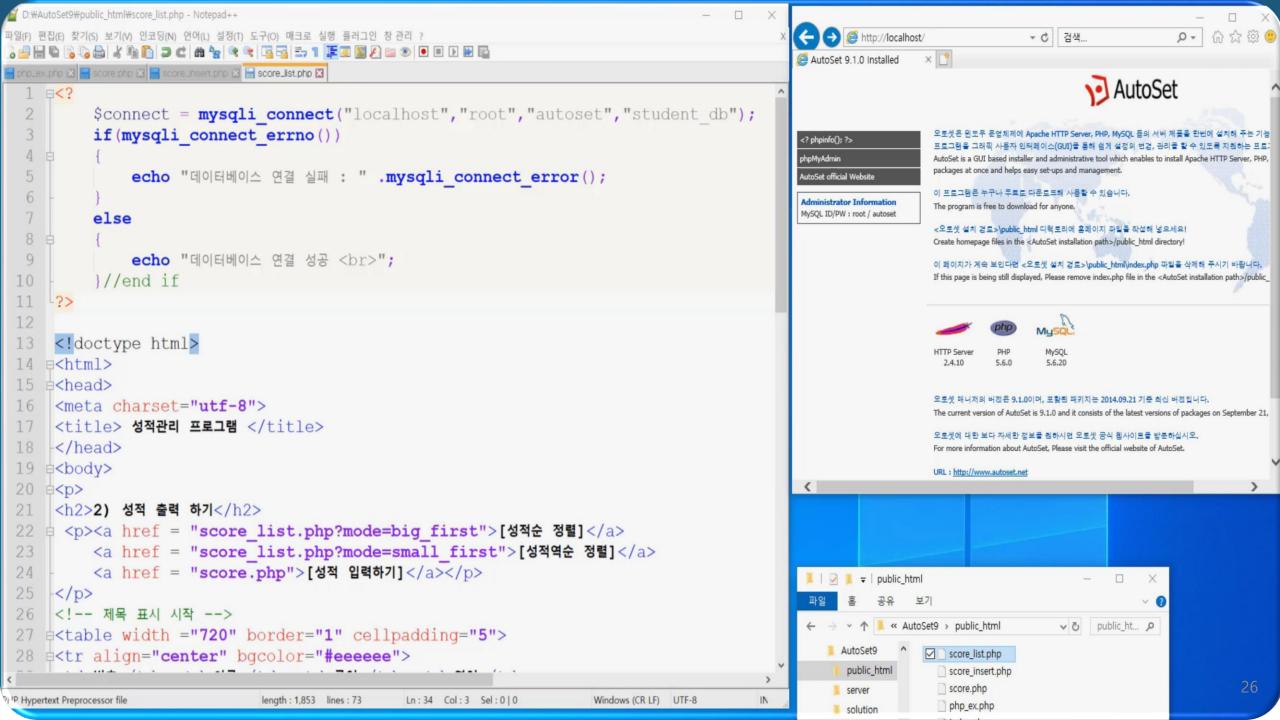
4. 성적 삭제 프로그램 (score_delete.php)

```
□<?
        $connect = mysqli connect("localhost", "root", "autoset", "student db");
        // Check connection
        if (mysqli connect errno())
            echo "데이터베이스 연결 실패: " . mysqli connect error();
8
        else
9
            echo "데이터베이스 연결 성공!<br>";
10
        $num = $ GET ['num'];
11
12
13
       // 필드 num이 $num 값을 가지는 레코드 삭제
       $sql = "delete from student where num = $num";
14
15
       mysqli query($connect, $sql);
16
17
       mysql close($connect);
18
19
       // score list.php 로 돌아감
20
       Header("Location:score list.php");
21
```



■ 성적 출력과 삭제 프로그램





mysqli_fetch_array() 함수



• 형식

```
mysqli_fectch_array(result set);
```

- 설명
 - mysqli_query를 통해 얻은 result_set에서 레코드를 1개씩 리턴 해 주는 함수
 - 레코드를 1개씩 리턴 해 주는 것은 mysqli_fetch_row 나 mysqli_fetch_assoc 와 동일하지만 리턴하는 배열의 형태가 틀림
 - mysqli_fetch_array 함수는 순번을 키로 하는 <u>일반 배열</u>과 컬럼명을 키로 하는 연관 배열 둘 모두 값으로 갖는 배열을 리턴

함수명	리턴값
mysqli_fetch_row	일반 배열
mysqli_fetch_assoc	연관 배열
mysqli_fetch_array	일반 배열 + 연관배열



Q&A