

PHP

목차

PHP란?

php란, php 문법, php 파라미터, GET 방식과 POST 방식

PHP 예제

php 회원 정보 양식

PHP와 MYSQL

연결, DB 생성

PHP란?





주로 HTML 코드를 프로그래밍적으로 생성
서버쪽에서 실행 되는 프로그래밍 언어

PHP란? _ 기본 문법

<?php ... ?>

```
<?php  
echo "Hello";  
?>
```



Hello

C언어의 printf() 함수와 같이 HTML 스트림에 문자열을 출력

스트림이란?

데이터를 입력 받거나 출력하려면 먼저 스트림에 일련의 바이트 문자들을 기록한 다음
스트림으로부터 데이터를 읽거나 특정 장치에 데이터를 출력하는 것

PHP 파라미터

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1/hello.php?name=dujun

안녕하세요. dujun님!

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1/hello.php?name=minjae

안녕하세요. minjae님!

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
</head>
<body>
    안녕하세요. <?php echo $_GET['name']; ?>님!
</body>
</html>
```

hello.php?name=minjae ✕

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 </head>
5 <body>
6     안녕하세요. minjae님!
7 </body>
8 </html>
```

GET 방식과 POST 방식

GET 방식

- URL에 변수(데이터)를 포함시켜 요청
- 데이터를 Header(헤더)에 포함
- URL에 데이터가 노출되어 보안에 취약
- 전송하는 길이에 제한이 있음.

POST 방식

- URL에 변수(데이터)를 노출하지 않고 요청
- 데이터를 Body(바디)에 포함
- URL에 데이터가 노출되지 않아서 기본 보안은 되어있지만...
- 전송하는 길이에 제한이 없음.

PHP 회원정보 양식 예제

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1/hi.php ☆ 📄 🍌 🔄 ⚙️ 👤 ⋮

이름 : 성별 : ☐ 여자 ☐ 남자 이메일 : 홈페이지 : 관심 있는 분야 : ☐ 영화 ☐ 음악 ☐ 게임 ☐ 코딩 기타 : 전송

입력된 회원 정보

이름 :
성별 :
이메일 :
홈페이지 :
관심 있는 분야 :
기타 :

입력된 회원 정보

이름 : 윤두준
성별 : male
이메일 : ydj@gmail.com
홈페이지 : asdf
관심 있는 분야 : music
기타 : hi

PHP 회원정보 양식 예제

```
<form method="post" action="php echo htmlspecialchars($_SERVER['PHP_SELF']);?&gt;"&gt;
    이름 : &lt;input type="text" name="name"&gt;
    성별 :
    &lt;input type="radio" name="gender" value="female"&gt;여자
    &lt;input type="radio" name="gender" value="male"&gt;남자
    이메일 : &lt;input type="text" name="email"&gt;
    홈페이지 : &lt;input type="text" name="website"&gt;
    관심 있는 분야 :
    &lt;input type="checkbox" name="favtopic[]" value="movie"&gt; 영화
    &lt;input type="checkbox" name="favtopic[]" value="music"&gt; 음악
    &lt;input type="checkbox" name="favtopic[]" value="game"&gt; 게임
    &lt;input type="checkbox" name="favtopic[]" value="coding"&gt; 코딩
    기타 : &lt;textarea name="comment"&gt;&lt;/textarea&gt;
    &lt;input type="submit" value="전송"&gt;
&lt;/form&gt;</pre
```


PHP 회원정보 양식 예제

```
<?php
    $name = $email = $gender = $website = $favtopic = $comment = "";

    if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
        $name = $_POST["name"];
        $gender = $_POST["gender"];
        $email = $_POST["email"];
        $website = $_POST["website"];
        $favtopic = $_POST["favtopic"];
        $comment = $_POST["comment"];
    }
?>
```

PHP 회원정보 양식 예제

```
<?php
echo "<h2>입력된 회원 정보</h2>";
echo "이름 : ".$name."<br>";
echo "성별 : ".$gender."<br>";
echo "이메일 : ".$email."<br>";
echo "홈페이지 : ".$website."<br>";
echo "관심 있는 분야 : ";
if (!empty($favtopic)) {
    foreach ($favtopic as $value) {
        echo $value." ";
    }
}
echo "<br>기타 : ".$comment;
?>
```

```
foreach ([배열명] as [값 변수]){
    [소스 코드];
}
```

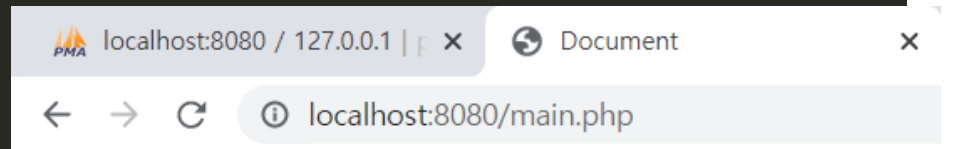
PHP와 MYSQL



PDO

PHP와 MYSQL 연결

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <?php $servername = "127.0.0.1"; $dbname = "testDB"; $charset="utf8"; $user = "seo"; $password = "1003";
  try{
    $connect = new PDO("mysql:host=$servername;dbname=$dbname;charset=$charset",$user,$password);
    $connect->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
    echo "서버와의 연결 성공!";
  }
  catch(PDOException $ex)
  {
    echo "서버와의 연결 실패! : ".$ex->getMessage()."<br>";
  } ?>
</body>
</html>
```

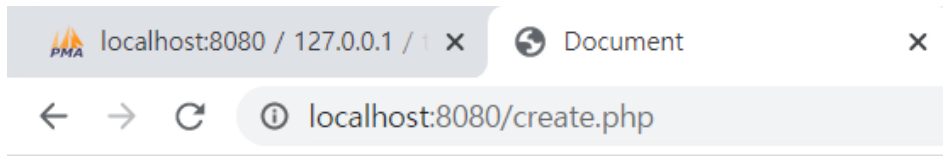


서버와의 연결 성공!

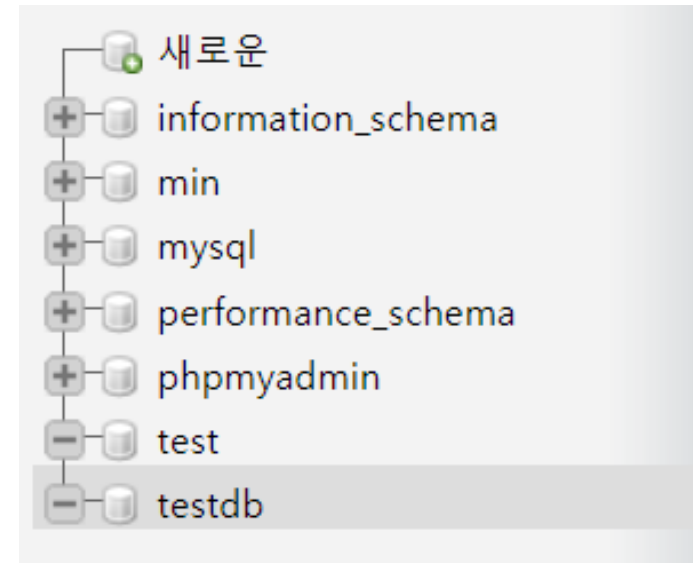
PHP와 MYSQL_DB 생성

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <?php
    $servername = "127.0.0.1"; $dbname = "testDB"; $charset="utf8"; $user = "seo"; $password = "1003";
    try
    {
      $connect = new PDO("mysql:host=$servername;charset=$charset",$user,$password);
      $connect->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
      $sql = "CREATE DATABASE min";
      $connect->exec($sql);
      echo "데이터베이스 생성 성공!";
    }
    catch(PDOException $ex)
    {
      echo "데이터베이스 생성 실패! : ".$ex->getMessage()."<br>";
    }
    $connect = null;
  ?>
</body>
</html>
```

PHP와 MYSQL_DB 생성



데이터베이스 생성 성공!



Thank you