

Chapter 07 폼과 PHP

목차

HTTP

POST 방식

GET 방식

학습목표

- HTTP의 동작 원리를 이해할 수 있다.
- POST와 GET에 의한 데이터 전달 방식을 이해할 수 있다.
- POST에 의한 폼 양식 처리 방식을 이해할 수 있다.
- URL 주소를 이용하여 데이터를 전달하는 방법을 이해할 수 있다.

• HTTP(HyperText Transfer Protocol)는 웹 브라우저와 웹 서버가 서로 소통하기 위한 프로토콜, 즉 통신 규약.

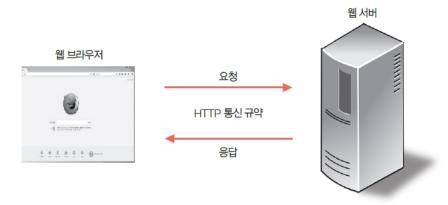


그림 7-1 HTTP 통신 규약

- 웹 브라우저가 HTTP 통신 규약에 의해 웹 서버에 데이터를 요청하면 웹 서버는 이를 처리하여 결과를 웹 브라우저에 돌려줌.
- ① 사용자가 웹 브라우저 주소 창에 URL을 입력하거나 웹 페이지의 링크 클릭.
- ② HTTP 통신 규약에 의해 사용자 요청이 웹 서버로 전달.
- ③ 웹 서버는 사용자 요청을 처리하여 그 결과를 HTTP 통신 규약에 의해 사용자의 웹 브라우저로 전송.
- ④ 웹 브라우저는 웹 서버가 보낸 데이터를 분석하여 화면에 출력.
- ⑤ 웹 브라우저 화면에 텍스트, 글자, 동영상 등의 형태로 나타난 요청 결과를 사용자가확인.

02 POST 방식

тсооквоок 250

[예제 7-1] 폼 양식 생성하기 07/form.html

```
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
</head>
<body>
<form name="form1" method="post" action="view.php">
  <input type="text" name="name1">
  <br><br><br>>
                                                                                      ₽ - ₩ ₩ ®
                                              http://localhost/07/form.html
                                                                     ▼ 🖒 검색...
  <input type="submit" value="확인">
                                           </form>
                                            홍민수
                                            확인
</body>
</html>
```

02 POST 방식

[예제 7-2] 폼 양식에 입력된 데이터 처리하기 07/view.php

```
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
</head>
<body>
<?php

$name = $_POST["name1"];
echo $name."님 반갑습니다~~~";
?>
</body>
</html>

$\text{charmonic position of the property of a position of the property of
```

[예제 7-3] 아이디와 비밀번호 입력 창 생성하기 07/id_password.html

```
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<link href="style.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
<form name="form1" method="post" action="view2.php">
  이  이  디 : <input type="text" name="id">
     니>비밀번호: <input type="password" name="pass">
     <ii><input type="submit" value="확인">
  </form>
                                                                           ₽▼ 命☆戀®
                                                              ▼ 🖒 검색...
                                              http://localhost/07/id_password.html
</body>
                                             아 이 다 : rubato
                                             비밀번호:
</html>
                                             확인
```

[예제 7-4] 아이디와 비밀번호로 입력된 데이터 처리하기 07/view2.php

```
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<link href="style.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
<?php
  $id = $_POST["id"];
   $pass = $_POST["pass"];
?>
   <|i>0| &nbsp;0| &nbsp;5| : <?= $id?></|i>
      비>비밀번호 : <?= $pass?>
   http://localhost/07/view2.php
                                                                        → ♂ 검색...
</body>
                                               □ localhost
                                                   아 이 다 : rubato
</html>
                                                   비밀번호: 12345
```

[예제 7-5] 텍스트 입력 창 생성하기 07/textarea.html

```
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
</head>
<body>
<form name="form1" method="post" action="view3.php">
  글 내용 :<br>
   <textarea rows="5" cols="60" name="content"> </textarea>
   <br><br><br><
   <input type="submit" value="확인">
                                                                                            □ ×
</form>
                                                                                       ₽- 命☆戀®
                                                                       - c 검색...
                                             http://localhost/07/textarea.html
                                             localhost
</body>
                                             글 내용 :
                                             안녕하세요.
</html>
                                             반갑습니다~~~
                                              확인
```

[예제 7-6] 텍스트 영역에 입력된 데이터 처리하기 07/view3.php

```
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<link href="style.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
<?php
  $content = $_POST["content"];
  $content = str_replace("₩n", "<br/>", $_POST["content"]); #추가한 코드 - 줄바꿈
?>
  ul>
     'i>글 내용 : <?= $content?>
  - c 검색...
</body>
</ntmi>
                                         글 내용 : 안녕하세요. 반갑습니다~~~
```

[예제 7-7] 라디오 버튼 생성하기 07/radio.html

```
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<link href="style.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
<form name="form1" method="post" action="view4.php">
  <br/>성별 : 남성 <input type="radio" name="gender" value="남" checked>
         여성 <input type="radio" name="gender" value="여">
     이메일 : 수신 <input type="radio" name="email_ok" value="예">
         비수신 <input type="radio" name="email ok" value="아니요" checked>
     - □ X
     <input type="submit" value="확인">
                                                                                           http://localhost/07/radio.html
                                                                             ▼ 🖒 검색...
  성별 : 남성 ○ 여성 ◉
</form>
                                                   이메일 : 수신 ◉ 비수신 ○
                                                    확인
</body>
</html>
```

[예제 7-8] 라디오 버튼에서 선택된 데이터 처리하기

07/view4.php

```
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<link href="style.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
<?php
   $gender = $_POST["gender"];
   $email_ok = $_POST["email_ok"];
  if ($email ok == "예")
                                                                          ▼ 🖒 검색...
                                                                                          ₽ - ₩ ₩ ®
                                                   http://localhost/07/view4.php
      $email = "수신";
                                              localhost
   else
                                                 성별:여
                                                 이메일 : 수신
      $email = "비수신";
?>
```

[예제 7-9] 체크박스 생성하기

07/checkbox.html

```
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
                                                                                                                                                                                                                                                 http://localhost/07/checkbox.html
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     ▼ 🖒 검색...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                ₽▼份☆戀®
<link href="style.css" rel="stylesheet">
                                                                                                                                                                                                                                     당신의 취미는?
</head>
                                                                                                                                                                                                                                                 영화감상 🗹
<body>
                                                                                                                                                                                                                                                 요가 🗹
<form name="form1" method="post" action="view5.php">
                                                                                                                                                                                                                                                  축구 🗹
                                                                                                                                                                                                                                                 확인
          <h3>당신의 취미는?</h3>
          <
                      'eli' 영화감상 'eli' 'e
                      V집탐방 <input type="checkbox" name=" hobby[]" value="맛집탐방" checked>
                     독서 <input type="checkbox" name=" hobby[]" value="독서">
                      의 <input type="checkbox" name=" hobby[]" value="요가">
                     <ii>축구 <input type="checkbox" name=" hobby[]" value="축구">
                      <input type="submit" value="확인">
          </form>
</body>
</html>
```

[예제 7-10] 체크박스에서 선택된 데이터 처리하기

07/view5.php

```
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<link href="style.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
  나의 취미 :
        <?php
           $num = count($_POST["hobby"]);
           for (\$i = 0; \$i < \$num; \$i++) {
             echo $_POST["hobby"][$i];
             if ($i != $num - 1)
                echo ", "; }
        ?>
                                                                                                    ₽▼ 命☆戀®
                                                http://localhost/07/view5.php
                                                                         ▼ 🖒 검색...
     나의 취미 : 영화감상, 요가, 축구
</body>
</html>
```

[예제 7-11] 이메일 선택 박스 생성하기

07/select.html

```
<html> <head>
<meta charset="utf-8">
<link href="style.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
<form name="form1" method="post" action="view6.php">
  이메일 : <input type="text" name="email1"> @
        <select name="email2">
           <option value="" selected>선택하세요!</option>
           <option value="naver.com">naver.com</option>
           <option value="google.com">gmail.com</option>
           <option value="hanmail.net">hanmail.net
        </select>
     http://localhost/07/select.html
                                                                              ▼ 🖒 검색...
                                                                                               ₽▼ 份分戀 ®
     <input type="submit" value="확인">
                                                  Iocalhost
  이메일 : rubato

    hanmail.net 
    ✓

                                                      확인
</form>
</body> </html>
```

[예제 7-12] 이메일 선택 박스에서 선택된 데이터 처리하기 07/view6.php

```
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<link href="style.css" rel="stylesheet">
</head>
<?php
                                                                                               ₽▼ 10 12 13 19
  $email1 = $_POST["email1"];
                                                                             ▼ 🖒 검색...
                                                     http://localhost/07/view6.php
  $email2 = $_POST["email2"];
                                                   이메일 : rubato@hanmail.net
?>
<body>
   이메일: <?php echo $email1."@".$email2; ?>
  </body>
</html>
```

[예제 7-13] hidden 입력 생성하기

07/hidden.html

```
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
</head>
<body>
<form name="form1" method="post" action="view7.php">
   <input type="hidden" name="userid" value="admin">
   <input type="submit" value="확인">
</form>
                                         실행 결과
</body>
</html>
                                                                                      ₽▼ 命☆戀 ®
                                              http://localhost/07/hidden.html
                                                                     ▼ 🖒 검색....
                                         B localhost
                                          확인
```

[예제 7-14] hidden으로 입력된 데이터 처리하기

07/view7.php

```
<html> <head>
<meta charset="utf-8">
<link href="style.css" rel="stylesheet">
</head>
<?php
  $userid = $_POST["userid"];
?>
<body>
  + 관리자 아이디 : <?= $userid?>
  </body> </html>
                                                                                   ₽▼ 份☆戀®
                                       http://localhost/07/view7.php
                                                             ▼ 🖒 김색...
                                 Iocalhost
                                     관리자 아이디 : admin
```

[예제 7-15] 이미지 파일 업로드하기

07/file_upload.html

```
<html> <head>
<meta charset="utf-8">
<link href="style.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
<form name="form1" method="post" action="view8.php" enctype="multipart/form-data">
  이미지 업로드: <input type="file" name="upload">
     | 4 cols="60" > </textarea name="comment" rows="3" cols="60" > </textarea > 
     <input type="submit" value="확인">
  </form>
                                          http://localhost/07/file_upload.html
                                                                 - 🖒 검색...
</body> </html>
                                             이미지 업로드: C:\xampp\htdocs\07\img\l 찾아보기...
                                                영화 나모 주인공으로 잘 알려진 '크라운피쉬'예요.^^
                                             설명
                                             확인
```

[예제 7-16] 파일 업로드 처리하기

07/view8.php

```
<body>
<?php
  $file_dir = "C:/xampp/htdocs/07/data/";
  $file_path = $file_dir.$_FILES["upload"]["name"];
  if (move_uploaded_file($_FILES["upload"]["tmp_name"], $file_path)) {
     $img_path = "data/".$_FILES["upload"]["name"];
?>
  <img src="<?= $img_path?>">
     <!= $_POST["comment"]?>
  <?php
  else {
     echo "파일 업로드 오류가 발생했습니다!!!";
?>
</body>
```



[예제 7-17] GET 방식으로 데이터 전달하기

07/board1.php

```
<html> <head>
<meta charset="utf-8">
</head>
<body>
<?php
  $table = $_GET["table"];
  if ($table == "free")
     $board_title = "자유게시판";
  elseif ($table == "download")
     $board title = "자료실";
  elseif ($table == "notice")
     $board_title = "공지사항";
  else
     $board_title = "문의게시판";
?>
  <h1><?= $board title?></h1>
</body> </html>
```

[예제 7-18] 링크 시 GET 방식으로 데이터 전달하기

07/board2.php

```
<html> <head>
<meta charset="utf-8">
                                                            실행 결과
</head>
                                                                                          P - 0 ☆ @ ®
                                                            (+) (iii) http://localhost/07/board2.php
                                                                               → ♂ 검색...
<body>
                                                            자유게시판
                                                            목록보기
<u>글쓰기</u>
<?php
                                                            질의응답 게시판
   $table1 = "free";
                                                            목독보<u>기</u>
글쓰기
   $table2 = "qna";
?>
   <h3>자유게시판</h3>
   <a href="board_view.php?table=<?=$table1?>&type=list"> 목록보기</a>
   <br>
   <a href="board_view.php?table=<?=$table1?>&type=write"> 글쓰기</a>
   <h3>질의응답 게시판</h3>
   <a href="board_view.php?table=<?=$table2?>&type=list"> 목록보기</a>
   <br>
   <a href="board view.php?table=<?=$table2?>&type=write"> 글쓰기</a>
</body> </html>
```

[예제 7-19] 링크 시 GET 방식으로 전달받은 데이터 처리하기

07/board_view.php

```
<body>
<?php
  $table = $_GET["table"];
  $type = $_GET["type"];
  if ($table == "free")
     $board title = "자유게시판";
  if ($table == "qna")
     $board title = "질의응답 게시판";
  if ($type == "list")
                                                                                                     ₽▼ 60 62 89 89
     $type title = "목록보기";
                                                    图 http://localhost/07/board_view.php?table=f ▼ ♂ 검색...
  if ($type == "write")
                                              >> 자유게시판 | 목록보기
     $type title = "글쓰기";?>
<h3>
      <?php
        echo ">> ".$board_title." | ".$type_title;
     ?>
  </h3>
</body>
```