



## Chapter 07 품과 PHP

# 목차

**01** HTTP

**02** POST 방식

**03** 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.

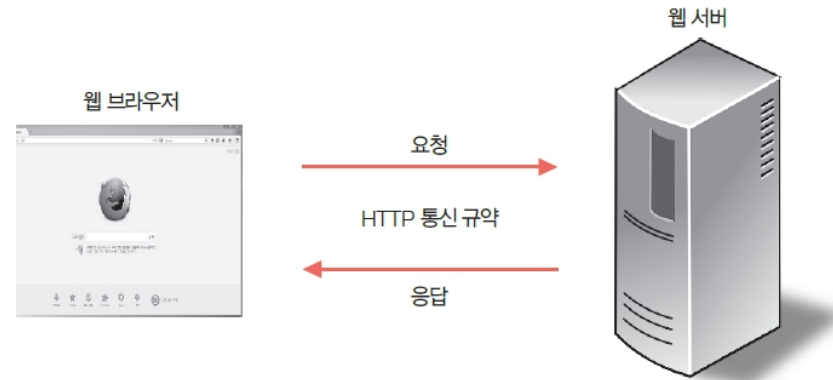


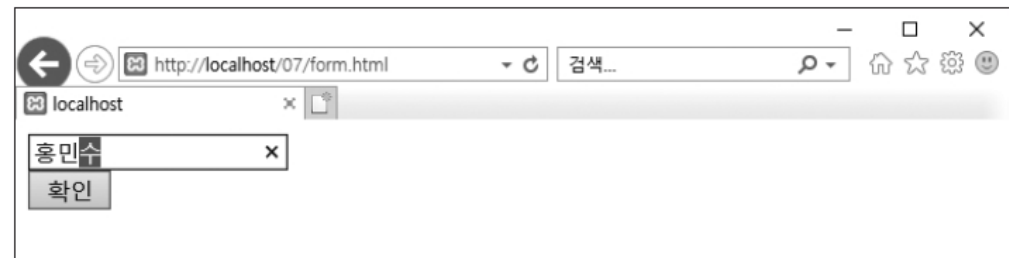
그림 7-1 HTTP 통신 규약

- 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 사용자가 확인.

## 02 POST 방식

### [예제 7-1] 폼 양식 생성하기 07/form.html

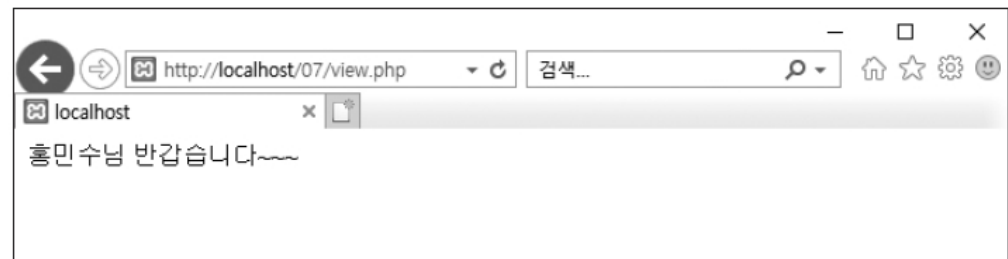
```
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
</head>
<body>
<form name="form1" method="post" action="view.php">
  <input type="text" name="name1">
  <br> <br>
  <input type="submit" value="확인">
</form>
</body>
</html>
```



## 02 POST 방식

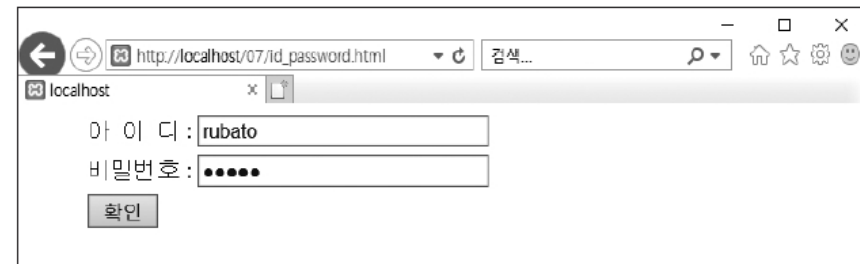
### [예제 7-2] 폼 양식에 입력된 데이터 처리하기 **07/view.php**

```
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
</head>
<body>
<?php
    $name = $_POST["name1"];
    echo $name."님 반갑습니다~~~";
?>
</body>
</html>
```



### [예제 7-3] 아이디와 비밀번호 입력 창 생성하기 [07/id\\_password.html](http://localhost/07/id_password.html)

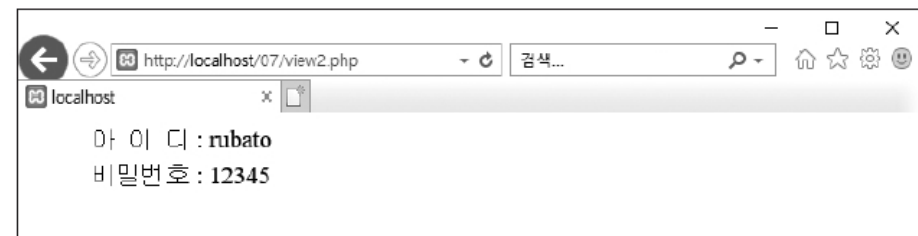
```
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<link href="style.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
<form name="form1" method="post" action="view2.php">
  <ul>
    <li>아 이 디 : <input type="text" name="id"> </li>
    <li>비밀번호 : <input type="password" name="pass"> </li>
    <li><input type="submit" value="확인"> </li>
  </ul>
</form>
</body>
</html>
```



### [예제 7-4] 아이디와 비밀번호로 입력된 데이터 처리하기

07/view2.php

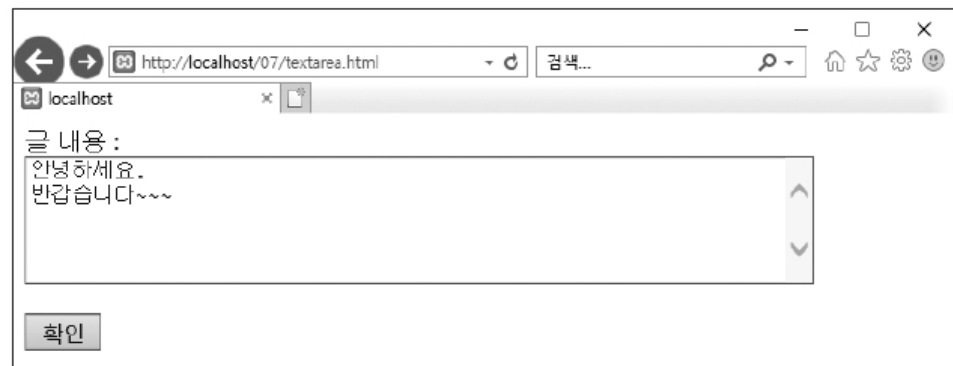
```
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<link href="style.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
<?php
    $id = $_POST["id"];
    $pass = $_POST["pass"];
?>
    <ul>
        <li>아 &nbsp;&nbsp;&nbsp;이 &nbsp;&nbsp;&nbsp;디 : <?= $id?> </li>
        <li>비밀번호 : <?= $pass?> </li>
    </ul>
</body>
</html>
```





### [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>
  <input type="submit" value="확인">
</form>
</body>
</html>
```



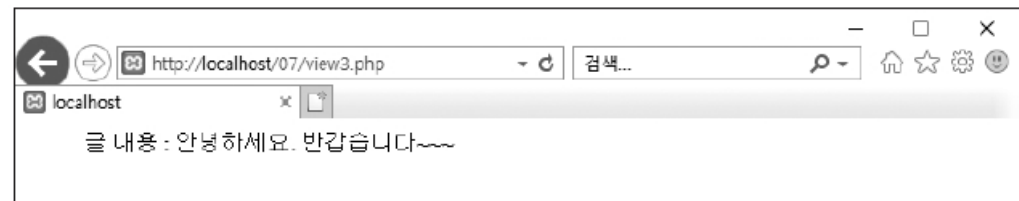
## 02 POST 방식

IT COOKBOOK 250

### [예제 7-6] 텍스트 영역에 입력된 데이터 처리하기

07/view3.php

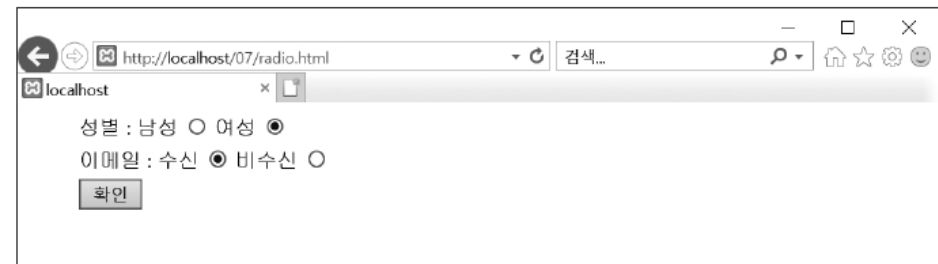
```
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<link href="style.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
<?php
    $content = $_POST["content"];
    $content = str_replace("\n", "<br/>", $_POST["content"]);    #추가한 코드 - 줄바꿈
?>
    <ul>
        <li>글 내용 : <?= $content?> </li>
    </ul>
</body>
</html>
```



### [예제 7-7] 라디오 버튼 생성하기

07/radio.html

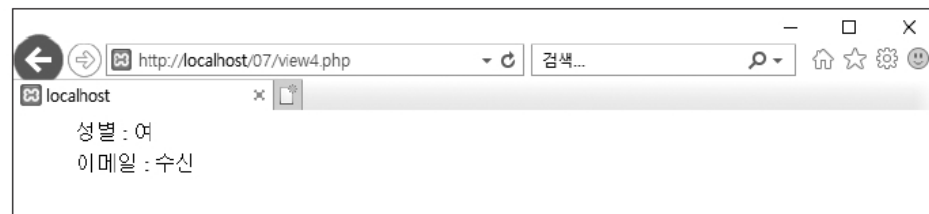
```
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<link href="style.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
<form name="form1" method="post" action="view4.php">
  <ul>
    <li>성별 : 남성 <input type="radio" name="gender" value="남" checked>
      여성 <input type="radio" name="gender" value="여">
    </li>
    <li>이메일 : 수신 <input type="radio" name="email_ok" value="예">
      비수신 <input type="radio" name="email_ok" value="아니요" checked>
    </li>
    <li><input type="submit" value="확인"> </li>
  </ul>
</form>
</body>
</html>
```



### [예제 7-8] 라디오 버튼에서 선택된 데이터 처리하기

07/view4.php

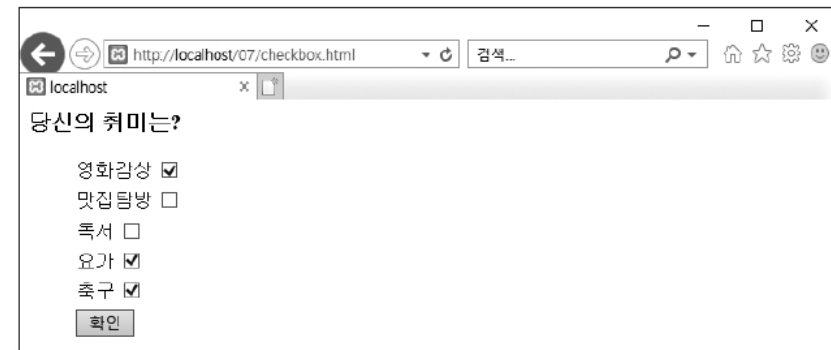
```
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<link href="style.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
<?php
    $gender = $_POST["gender"];
    $email_ok = $_POST["email_ok"];
    if ($email_ok == "예")
        $email = "수신";
    else
        $email = "비수신";
?>
```



### [예제 7-9] 체크박스 생성하기

[07/checkbox.html](http://localhost/07/checkbox.html)

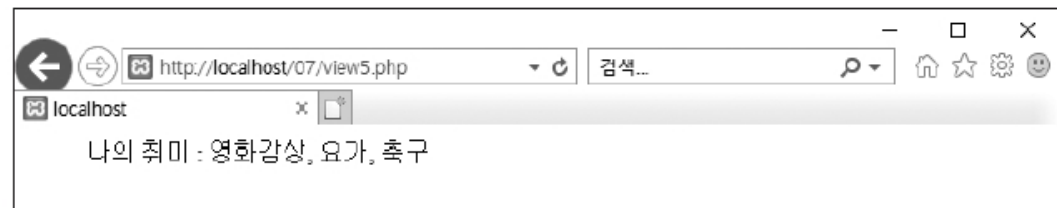
```
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<link href="style.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
<form name="form1" method="post" action="view5.php">
  <h3>당신의 취미는?</h3>
  <ul>
    <li>영화감상 <input type="checkbox" name="hobby[]" value="영화감상"> </li>
    <li>맛집탐방 <input type="checkbox" name="hobby[]" value="맛집탐방" checked> </li>
    <li>독서 <input type="checkbox" name="hobby[]" value="독서"> </li>
    <li>요가 <input type="checkbox" name="hobby[]" value="요가"> </li>
    <li>축구 <input type="checkbox" name="hobby[]" value="축구"> </li>
    <li><input type="submit" value="확인"> </li>
  </ul>
</form>
</body>
</html>
```



### [예제 7-10] 체크박스에서 선택된 데이터 처리하기

[07/view5.php](#)

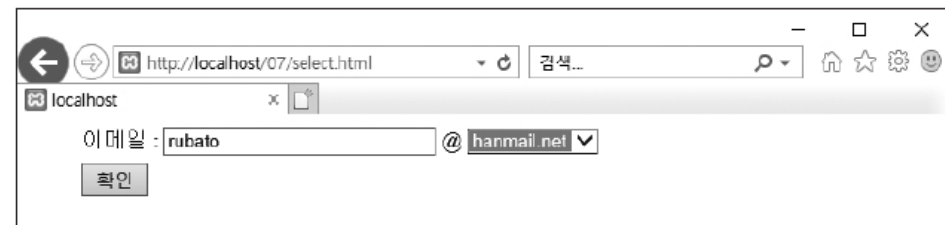
```
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<link href="style.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
  <ul>
    <li>나의 취미 :
      <?php
        $num = count($_POST["hobby"]);
        for ($i = 0; $i < $num; $i++) {
          echo $_POST["hobby"][$i];
          if ($i != $num - 1)
            echo ", ";
        }
      ?>
    </li>
  </ul>
</body>
</html>
```



### [예제 7-11] 이메일 선택 박스 생성하기

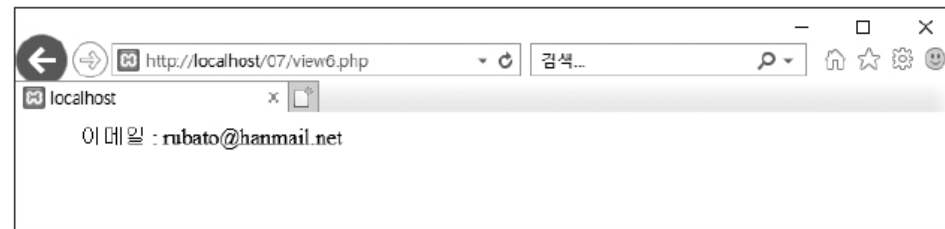
[07/select.html](#)

```
<html> <head>
<meta charset="utf-8">
<link href="style.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
<form name="form1" method="post" action="view6.php">
  <ul>
    <li>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</option>
      </select>
    </li>
    <li><input type="submit" value="확인"> </li>
  </ul>
</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
    $email1 = $_POST["email1"];
    $email2 = $_POST["email2"];
?>
<body>
    <ul>
        <li>이메일 : <?php echo $email1."@".$email2; ?> </li>
    </ul>
</body>
</html>
```



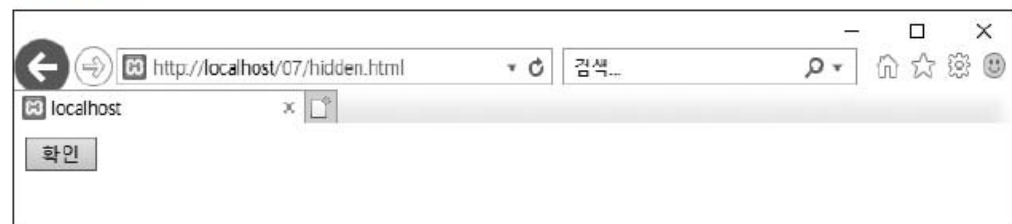


### [예제 7-13] hidden 입력 생성하기

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>
</body>
</html>
```

실행 결과



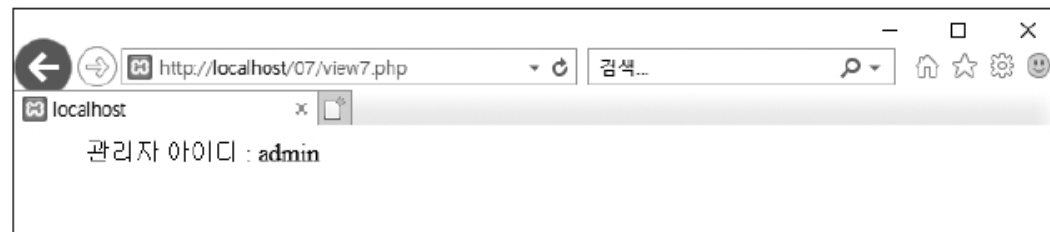
## 02 POST 방식

IT COOKBOOK 250

### [예제 7-14] hidden으로 입력된 데이터 처리하기

07/view7.php

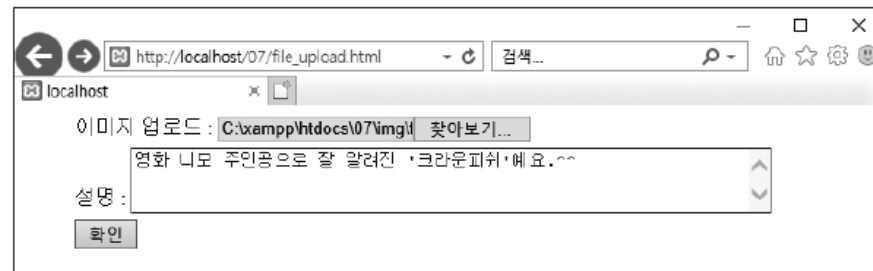
```
<html> <head>
<meta charset="utf-8">
<link href="style.css" rel="stylesheet">
</head>
<?php
    $userid = $_POST["userid"];
?>
<body>
    <ul>
        <li>관리자 아이디 : <?= $userid?> </li>
    </ul>
</body> </html>
```



### [예제 7-15] 이미지 파일 업로드하기

[07/file\\_upload.html](07/file_upload.html)

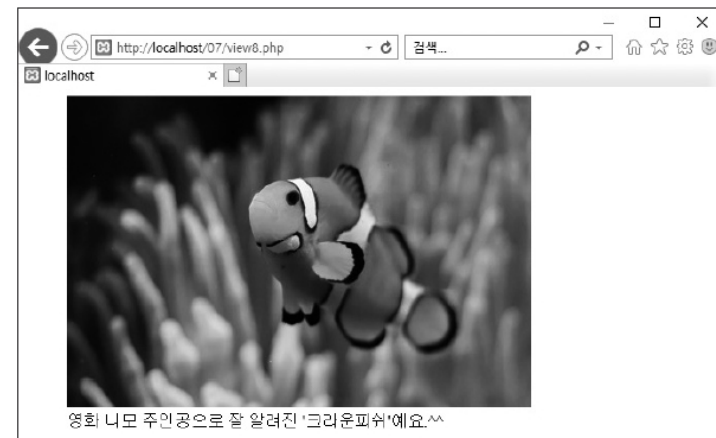
```
<html> <head>
<meta charset="utf-8">
<link href="style.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
<form name="form1" method="post" action="view8.php" enctype="multipart/form-data">
  <ul>
    <li>이미지 업로드 : <input type="file" name="upload"> </li>
    <li>설명 : <textarea name="comment" rows="3" cols="60"> </textarea> </li>
    <li><input type="submit" value="확인"> </li>
  </ul>
</form>
</body> </html>
```



### [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"];
    ?>
    <ul>
        <li> </li>
        <li><?= $_POST["comment"]?> </li>
    </ul>
<?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">
</head>
<body>
<?php
    $table1 = "free";
    $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>
```

실행 결과



### [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")
        $type_title = "목록보기";
    if ($type == "write")
        $type_title = "글쓰기";?>
<h3>
    <?php
        echo ">> ".$board_title." | ".$type_title;
    ?>
</h3>
</body>
```

