



Chapter 08 쿠키와 세션

목차

01 쿠키

02 세션

학습목표

- 쿠키와 세션의 동작 원리를 이해할 수 있다.
- 쿠키를 생성해서 사용하고 삭제할 수 있다.
- 세션을 시작하고 등록할 수 있다.
- 등록된 세션을 사용하고 삭제할 수 있다.

- 쿠키(cookie)는 사용자가 웹 페이지에 접속할 때 웹 서버가 사용자의 컴퓨터에 저장하는 작은 양의 데이터.
- 웹 페이지에서는 쿠키를 확인하여 로그인 상태나 장바구니에 상품이 담겨 있는지를 확인.
- 웹 서버는 쿠키를 사용자의 컴퓨터에 저장한 뒤 쿠키가 필요할 때 사용자의 컴퓨터에 요청하고 사용자의 컴퓨터는 저장된 쿠키를 웹 서버에 전송.



그림 8-1 쿠키의 개념

구분	웹 서버	사용자의 컴퓨터
데이터의 위치		○
쿠키의 위치		○
데이터 가공		○

그림 8-2 쿠키와 데이터(가공)의 위치

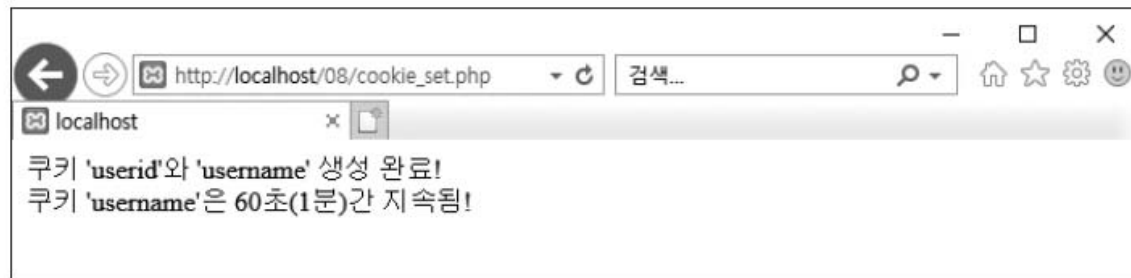
- 쿠키는 사용자의 컴퓨터에 텍스트 파일 형태로 저장되며 주로 다음과 같은 목적으로 사용.
 - ✓ 특정 웹 사이트를 재방문하거나 웹 사이트 내 다른 페이지 이동 시 다시 로그인할 필요 없음.
 - ✓ 사용자의 컴퓨터에서 아이디나 비밀번호 기억.
 - ✓ 사용자의 웹 페이지 이용 패턴 분석.

[예제 8-1] 쿠키 생성하기 08/cookie_set.php

```
<?php
    $a = setcookie("userid", "rubato");
    $b = setcookie("username","김채린", time()+60);

    if ($a and $b)
    {
        echo "쿠키 'userid'와 'username' 생성 완료!<br>";
        echo "쿠키 'username'은 60초(1분)간 지속됨!";
    }
?>
```

실행 결과



[예제 8-1] 쿠키 생성하기 08/cookie_set.php

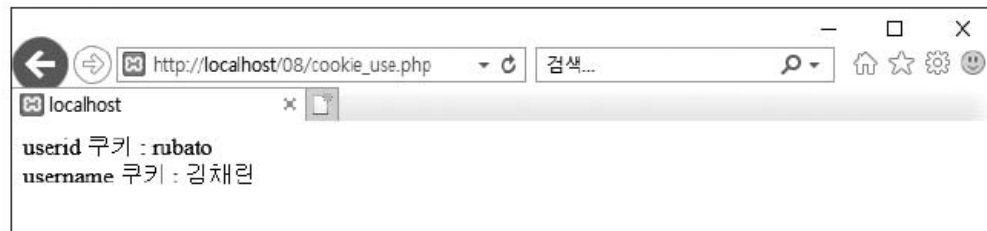
setcookie() 함수	
형식	bool setcookie(string name, string value, int expire, string path)
인자	name: 쿠키 이름이며 대문자와 소문자를 구분한다.
	value: 쿠키 값이며 사용자의 컴퓨터에 저장된다.
	expire: 쿠키 유효 시간이며 초 단위로 표시된다. 예: time()+60*60*24*30→30일 동안 쿠키 값 유지
	path: 쿠키를 이용할 수 있는 경로를 의미한다. <ul style="list-style-type: none"> • 기본 값: 현재 디렉터리 • /. 전체 도메인에서 쿠키 사용 가능 • /home/: [home] 디렉터리와 하위 디렉터리에서 쿠키 사용 가능
반환 값	성공: true, 실패: false

time() 함수	
형식	int time()
반환 값	성공: 현재 시간

[예제 8-2] 쿠키 사용하기 08/cookie_use.php

```
<?php
if (isset($_COOKIE["userid"]) && isset($_COOKIE["username"]))
{
    $userid = $_COOKIE["userid"];
    $username = $_COOKIE["username"];
    echo "userid 쿠키 : " . $userid."<br>";
    echo "username 쿠키 : " . $username."<br>";
}
else
{
    echo "쿠키가 생성되지 않았다!";
}
?>
```

실행 결과



[예제 8-3] 쿠키 삭제하기 08/cookie_delete.php

```
<?php
    setcookie("userid", "", time() - 3600);
    setcookie("username", "", time() - 3600);
?>
<html> <head>
<meta charset="utf-8">
</head>
<body>
<?php
    {
        echo "userid와 username 쿠키가 삭제되었다!";
    }
?>
</body> </html>
```

setcookie() 함수를 이용하여 userid 쿠키에 null 값인 “ ”를 설정하면 userid 쿠키를 삭제할 수 있음. 이때 쿠키 유효 시간을 현재 시간보다 1시간 짧게 설정. 문법상으로는 쿠키 유효 시간을 과거 시간으로 설정하는 것.

실행 결과



- 사용자의 컴퓨터에 정보가 저장되는 쿠키와 달리 세션(session)은 보안을 이유로 사용자의 컴퓨터와 웹 서버에 모두 정보를 저장.
- 웹 사이트를 방문하는 사용자의 컴퓨터에는 세션 ID(session ID, SID) 정보를 저장하고, 웹 서버에는 사용자의 컴퓨터 세션 ID에 대응되는 세션 정보를 저장.
- 사용자의 컴퓨터 세션 ID가 유출되더라도 별다른 정보가 없고 주요 정보가 웹 서버에 저장되어 있기 때문에 쿠키보다 보안성이 강함.

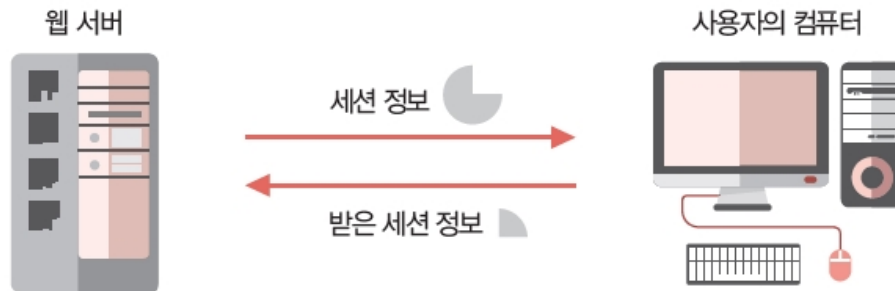


그림 8-3 세션의 개념

구분	웹 서버	사용자의 컴퓨터	비고
데이터의 위치	○		
세션 정보의 위치	○	○	서로 대응되는 정보(같지 않음)
데이터 가공	○		

그림 8-4 세션과 데이터(가공)의 위치

[예제 8-4] 세션 시작하고 등록하기

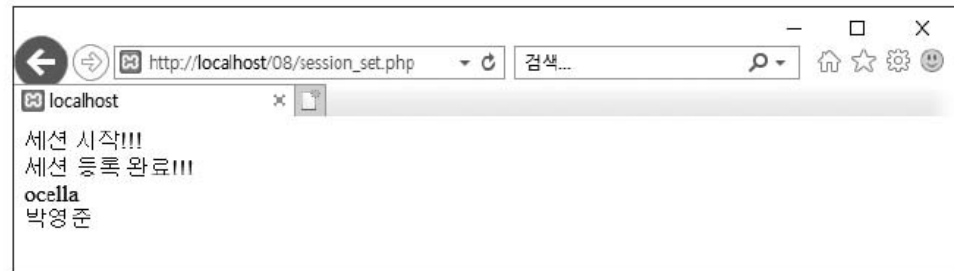
08/session_set.php

```
<html> <head>
<meta charset="utf-8">
</head>
<body>
<?php
    session_start();
    echo "세션 시작!!!<br>";
    $_SESSION['userid'] = "ocella";
    $_SESSION['username'] = "박영준";
    echo '세션 등록 완료!!!<br>';
    echo $_SESSION['userid']."<br>";
    echo $_SESSION['username']."<br>";
?>
</body> </html>
```

session_start() 함수

형식	bool session_start()
반환 값	항상 true

실행 결과



[예제 8-5] 세션 사용하기

08/session_use.php

```
<?php
    session_start();
    $userid = $_SESSION["userid"];
    $username = $_SESSION["username"];
?>

<html> <head>
<meta charset="utf-8">
</head>
<body>
<h3>등록된 세션의 사용</h3>
<ul>
    <li>등록된 세션(userid) : <?= $userid?></li>
    <li>등록된 세션(username) : <?= $username?></li>
</ul>
</table>
</body> </html>
```

실행 결과



[예제 8-6] 세션 삭제하기

08/session_delete.php

```
<?php
    session_start();
    unset($_SESSION["username"]);
?>

<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<link href="../css/style.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
<ul>
    <li><?="userid 세션 : ".$_SESSION["userid"]."><br>" ?> </li>
    <li><?="username 세션 : ".$_SESSION["username"]."><br>" ?> </li>
    <li><?="username 세션이 삭제되었습니다!" ?> </li>
</ul>
</body> </html>
```

unset() 함수

형식	unset(mixed \$var, ...)
----	-------------------------

실행 결과

