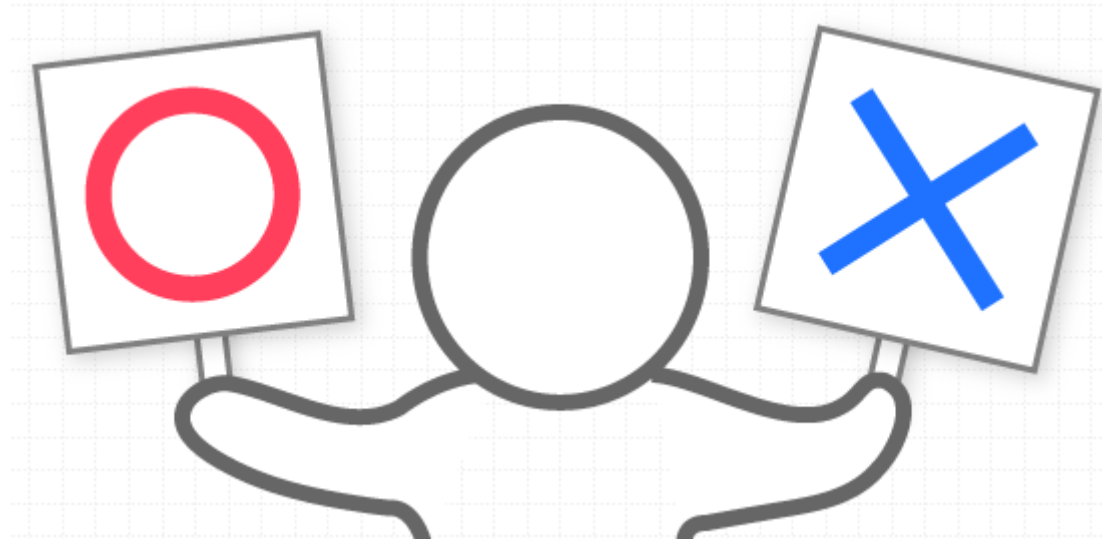




# 중급 웹 프로그래밍

가천대학교 SW중심대학

- PHP에서 mysqli\_query()는 SQL 명령을 실행하는 함수이다.



정답은? ○

# 목차

1. 쿠키
2. 세션

# 1. 쿠키

*쿠키와 세션의 개념을 이해하고, 차이점을 알아본다.  
쿠키를 생성/사용/삭제하는 방법을 익힌다.*

## ■ 쿠키와 세션은 어디에 적용될까?

- 인터넷 쇼핑을 둘러보다가 마음에 드는 상품을 장바구니에 담으면, 장바구니 페이지 또는 오늘 클릭한 상품 배너에서도 구입한 상품을 확인할 수 있다. 이런 서비스를 사용하거나 제공하려면 로그인 상태가 계속 유지되어야 하는데, 이와 관련한 것이 쿠키와 세션이다.

## ■ 쿠키?

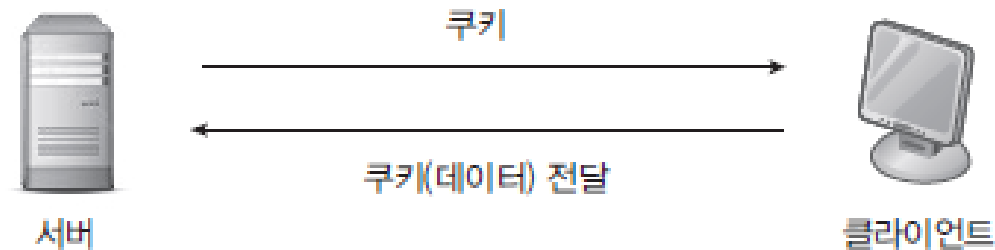
- 웹 페이지에 접속하면 서버에서 사용자 컴퓨터에 저장하는 작은 정보

## ■ 세션?

- 쿠키와 비슷하지만, 사용자 컴퓨터와 서버 두 군데에 정보를 나눠 보관함
- 사용자 컴퓨터에는 세션 ID를 저장하고 서버에는 이와 대응하는 세션 정보를 저장함
- 짝이 맞아야 하는 정보를 두 군데로 나눠 저장하기 때문에 쿠키에 비해 불순한 의도로 조작될 위험이 적음
- 세션 ID 자체에는 별다른 정보가 없고 주요 정보는 서버에 저장되기 때문에 쿠키보다 안전함

## ■ 쿠키의 사용 목적

- 웹 사이트를 재방문하거나 사이트의 다른 페이지로 이동할 때, 다시 로그인할 필요없이 사이트를 이용할 수 있게 한다.
- 웹 사이트 사용자의 이름이나 아이디를 기억한다.
- 사용자가 어떻게 웹 페이지를 이용하는지 그 패턴을 분석한다.

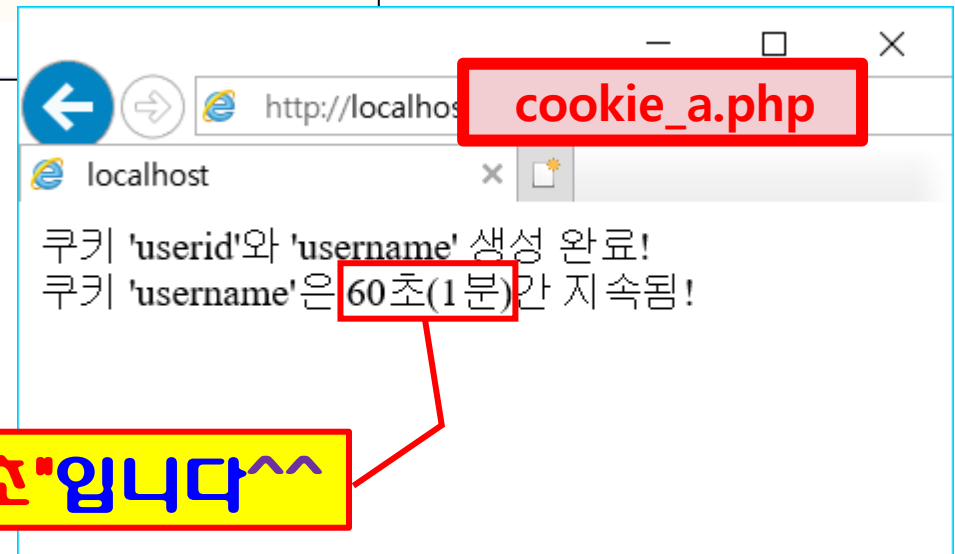


	서버	클라이언트
쿠키 저장 위치		✓
쿠키(정보)		✓
데이터 가공		✓

## ▪ setcookie() 함수를 이용한 쿠키 생성 예제

```
1  <?
2      $a = setcookie("userid", "kdhong");
3      $b = setcookie("username", "홍길동", time()+10);
4
5      if($a && $b)
6      {
7          echo "쿠키 'userid'와 'username' 생성 완료!<br>";
8          echo "쿠키 'username'은 10초간 지속됨!";
9      }
10  ?>
```

- `userid`에 문자열 `kdhong`이 저장됨
- `username`에 홍길동이 저장되고, 쿠키 정보는 10초 동안 유효함
- 이 쿠키 정보는 텍스트 파일 형태로 사용자 컴퓨터에 저장됨



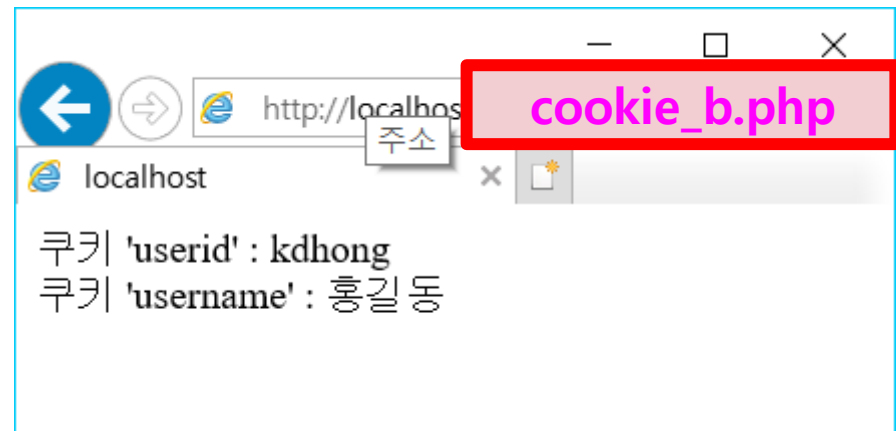
▶[정정] '60초(1분)'이 아닌 '10초'입니다^^

- echo문으로 쿠키에 저장된 값을 출력한 결과

```
1 <?
2     $userid = $_COOKIE['userid'];
3     $username = $_COOKIE['username'];
4
5     echo "쿠키 'userid' : $userid <br>";
6     echo "쿠키 'username' : $username <br>";
7 ?>
```

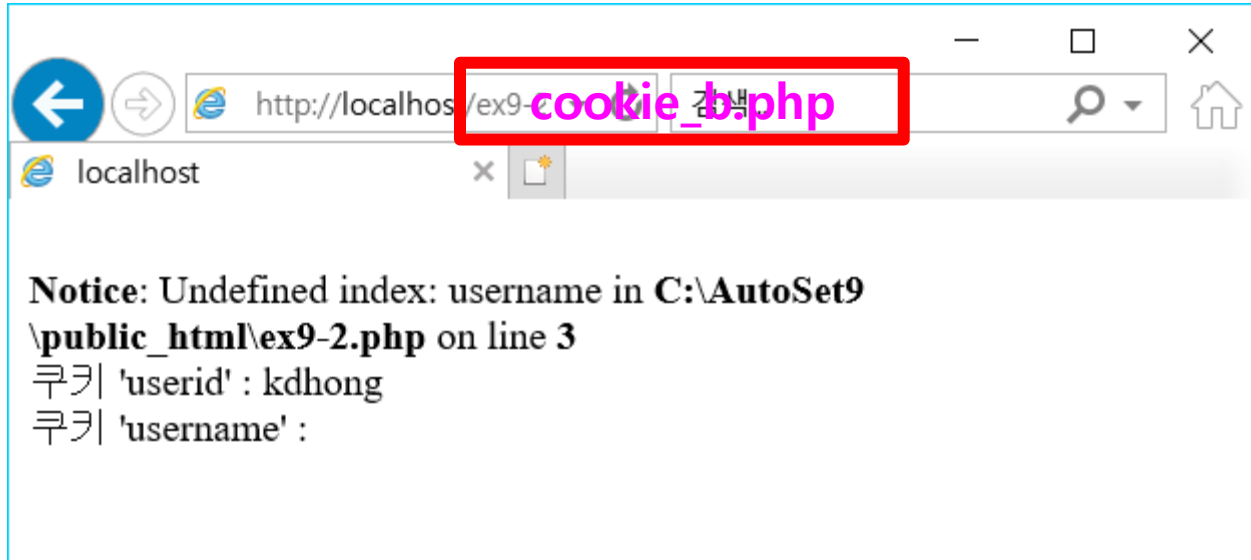
- 변수 \$userid와 \$username은 예제 **cookie\_a.php**에서 생성한 쿠키임

▶ 전 페이지





- **cookie\_a.php**를 실행한지 10초 정도 지난 후에 **cookie\_b.php**를 다시 실행한 결과



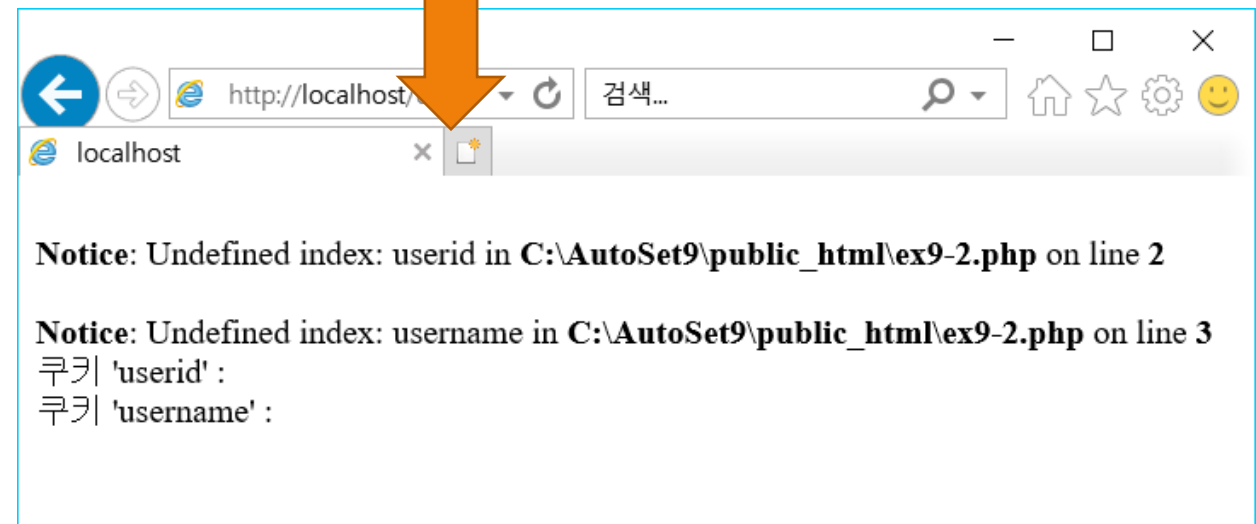
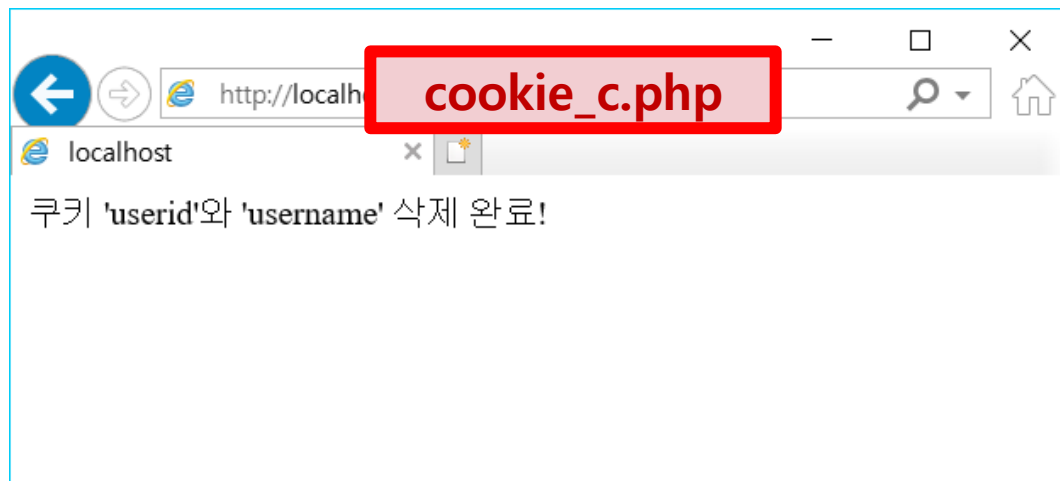
- *setcookie()*의 쿠키 변수 **username**을 10초 동안 유효하도록 설정했기 때문

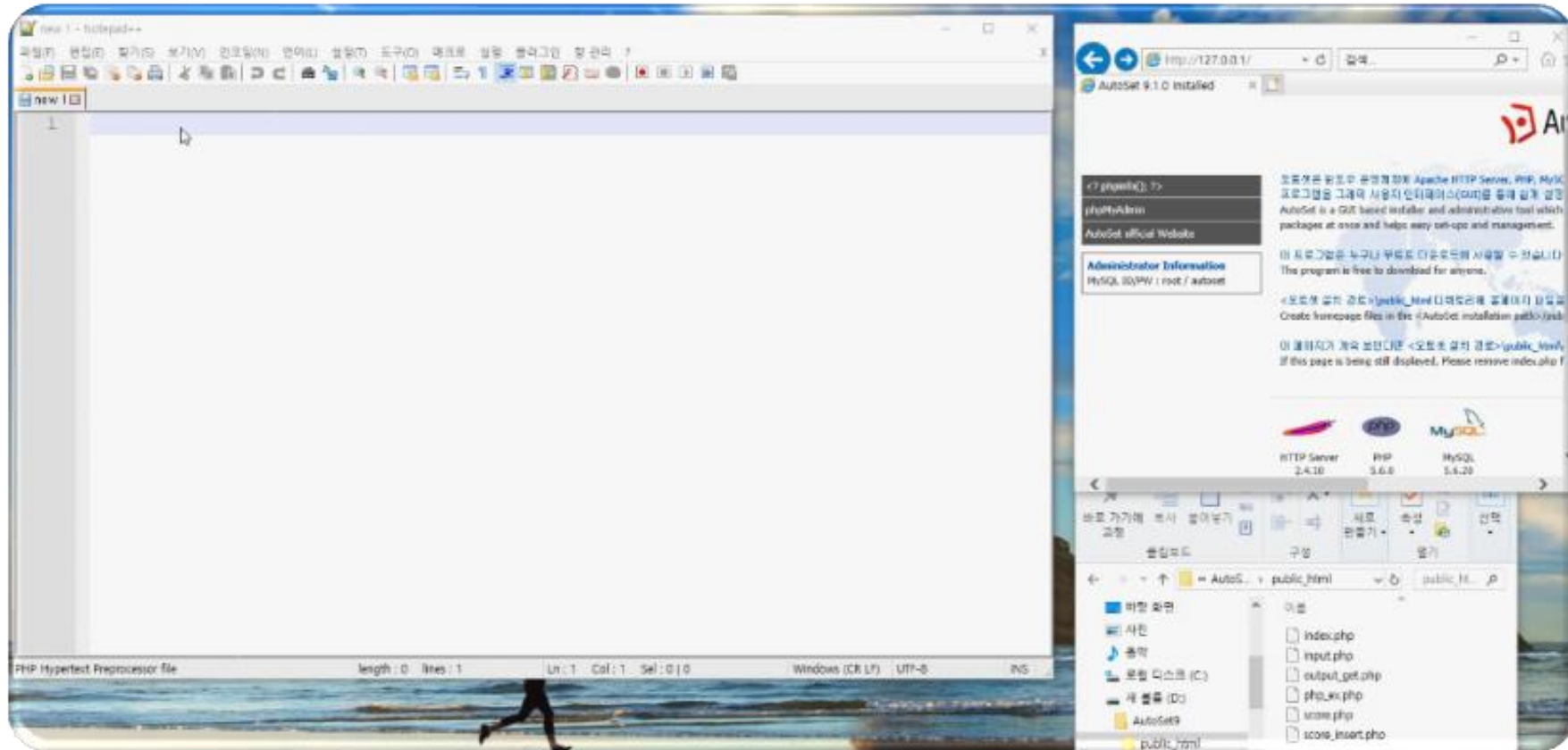
## ■ 쿠키 삭제 예제

- 쿠키 삭제는 쿠키 생성과 마찬가지로 `setcookie()` 함수 이용

```
1 <?
2 $a = setcookie("userid","");
3 $b = setcookie("username", "");
4
5 if($a && $b)
6 {
7     echo "쿠키 'userid'와 'username' 삭제 완료!";
8 }
9 ?>
```

*cookie\_c.php로 쿠키를 삭제한 후,  
cookie\_a.php 재실행을 통한 쿠키 삭제 확인*

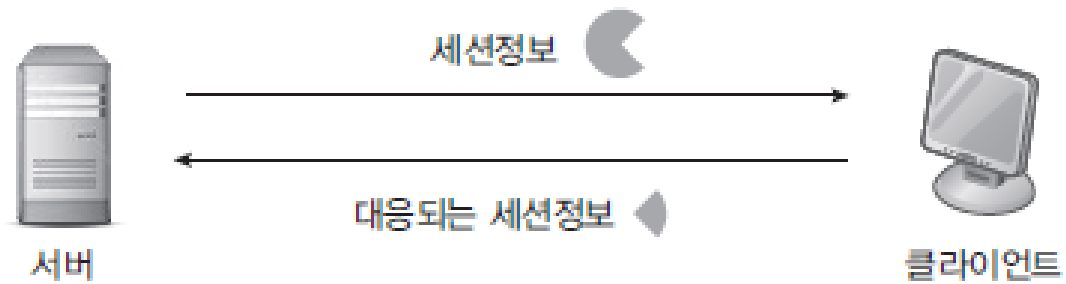




## 2. 세션

*세션을 생성/사용/삭제하는 방법을 익힌다.*

## ■ 세션의 개요



	서버	클라이언트	비교
데이터 위치	✓		
세션정보	✓	✓	서로 대응되는 정보, 같지 않음
데이터 가공	✓		

- 세션을 시작하는 함수: `session_start()`

- 세션 **생성** 여부 확인 함수: `isset()`

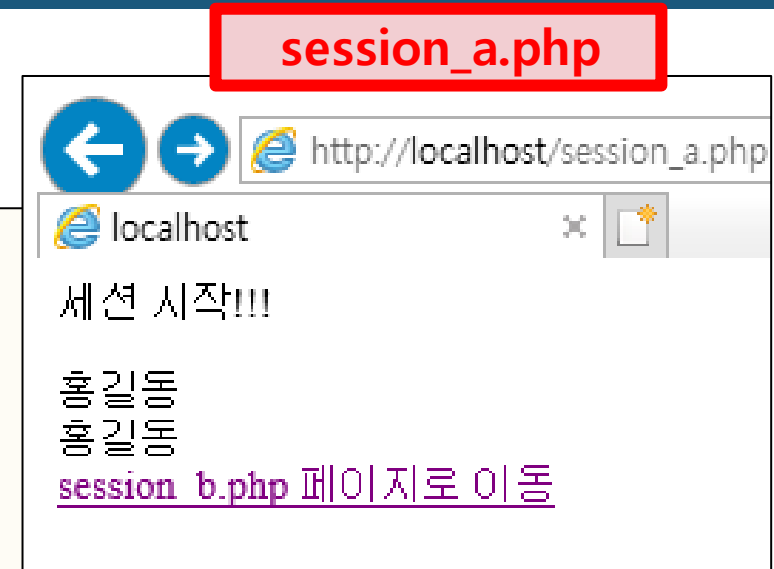
▶[강의 동영상 정정] "생생"이 아닌 "생성"입니다^^

- 세션 삭제 함수: `unset()`

- 변수 제거에 사용되는 함수
- 형식: `unset(변수, [변수들...])`

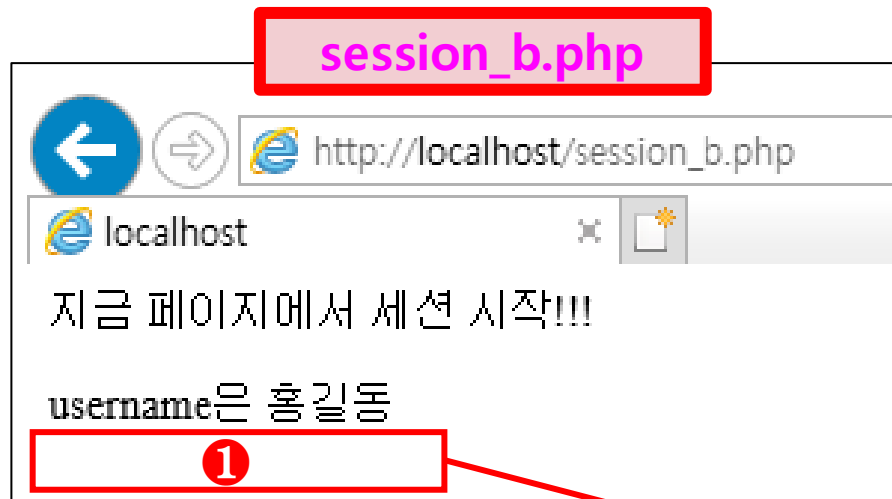
## ■ 세션의 활성화와 등록 예제

```
1 <?
2 if(!isset($_SESSION))
3 {
4     session_start();
5 }
6
7 echo "세션 시작!!!<p>";
8
9 $_SESSION['userid'] = "kdhong";
10 $_SESSION['username'] = "홍길동";
11
12 $name = $_SESSION['username'];
13
14 echo $_SESSION['username']."<br>";
15 echo $name."<br>";
16
17 echo "<a href='session_b.php'> session_b.php 페이지로 이동 </a>";
18 ?>
```



▶ [참고사항] 이 "2개의 라인"은 바뀌어도 무관합니다^^

## ■ 등록된 세션 확인



```
1 <?
2 if(!isset($_SESSION))
3 {
4     session_start();
5 }
6
7 echo "지금 페이지에서 세션 시작!!!<p>";
8
9 $name_b = $_SESSION['username'];
10 $id_b = $_SESSION['userid'];
11
12 echo "username은 " . $name_b . "<br>";
13 echo "userid은 " . $id_b . "<br>";
14 ?>
```

- 세션을 사용하기 전에 반드시 session\_start()로 활성화시킨다

▶ [참고사항] ②와 같은 코드가 있다면, ① 라인에 "userid은 kdhong"과 같은 문장이 출력되어야 합니다^^



## ■ 세션 삭제

```
1 <?
2 if(!isset($_SESSION))
3 {
4     session_start();
5 }
6
7 echo "세션 시작!!!<p>";
8
9 $_SESSION['userid'] = "kdhong";
10 $_SESSION['username'] = "홍길동";
11
12 echo $_SESSION['username'] . "<br>";
13
14 $name = $_SESSION['username'];
15
16 echo $name . "<br>";
17
18 echo "<a href='session_b.php'> session_b.php 페이지로 이동 </a><br>";
19
20 unset($_SESSION['username']);
21 echo "세션 삭제";
22 ?>
```

session\_a.php

http://localhost/session\_a.php

localhost

세션 시작!!!

홍길동  
홍길동

[session\\_b.php 페이지로 이동](#)

세션 삭제

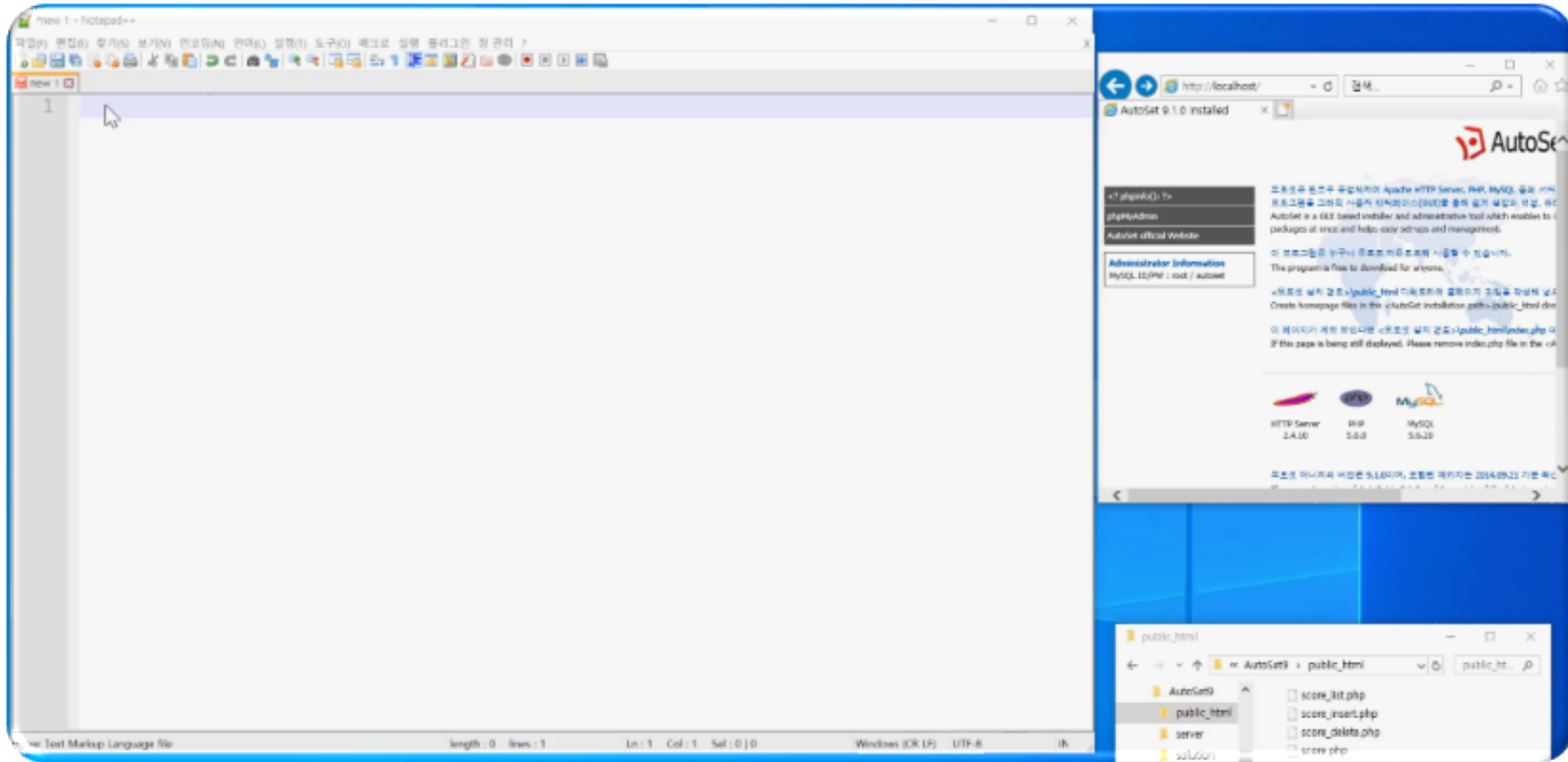
session\_b.php

http://localhost/session\_b.php

localhost

지금 페이지에서 세션 시작!!!

**Notice:** Undefined index: username in  
**D:\AutoSet9\public\_html\session\_b.php** on line  
**9**  
username은  
userid은 kdhong



# Q&A