

Written by Thapanapong Rukkanchanunt

# PHP Cookies & Sessions

# Cookie คืออะไร

- Cookie คือสิ่งที่ใช้ยืนยันผู้ใช้ ซึ่งข้อมูลของผู้ใช้จะถูกเก็บอยู่ในไฟล์ภายในเครื่องของผู้ใช้
- เว็บไซต์ส่วนมากที่มีระบบสมาชิก (ใน Project ของเราก็ต้องมีระบบนี้) จะบันทึกข้อมูลพื้นฐานเช่นรหัส ชื่อ เพื่อใช้ในการอ้างอิงเวลาดึงข้อมูลจากฐานข้อมูล ลงใน Cookie

# การสร้าง Cookie

- เราสามารถสร้าง Cookie ได้ตั้งคำสั่งในภาษา PHP

`setcookie(ชื่อ Cookie, ค่าของ Cookie, วันและเวลาหมดอายุ)`

- เช่นถ้าเราต้องการบันทึก Cookie ที่ชื่อ user มีค่าว่า John และจะหมดอายุใน 30 วัน เราสามารถใช้คำสั่งดังนี้

`setcookie("user", "John", time() + 86400*30);`

- `time()` เป็นฟังก์ชันที่บอกวันเวลาปัจจุบัน ส่วน 86400 คือจำนวนวินาทีในหนึ่งวัน
- คำสั่ง `setcookie` จะต้องมาก่อนข้อความหรือแท็ก HTML เสมอ

# การเรียกใช้ค่าใน Cookie

- ค่าของ Cookie ที่สร้างจะถูกไว้ในตัวแปร `$_COOKIE` ในลักษณะของ Key => Value โดยที่ Key คือชื่อของ Cookie และ Value คือของ Cookie
- ก่อนที่เราจะนำค่าใน Cookie มาใช้เราควรตรวจสอบว่ามี Key นี้อยู่ใน `$_COOKIE` เสมอ

```
if (isset($_COOKIE["user"])) {           // ใช้ฟังก์ชัน isset
    echo "My name is " . $_COOKIE["user"];
} else {
    echo "Cookie is not set";
}
```

# เปลี่ยนค่าใน Cookie

- ถ้าต้องการเปลี่ยนค่าใน Cookie ใช้คำสั่ง `setcookie` อีกครั้ง
- อย่าลืมว่า `setcookie` ต้องมาก่อนแท็ก HTML เสมอ

# การลบ Cookie

- Cookie จะหมดอายุตามเวลาที่กำหนดให้
- ถ้าต้องการให้ Cookie หมดอายุทันที เราสามารถทำได้โดยใช้คำสั่ง `setcookie` โดยกำหนดวันหมดอายุให้เป็นเวลาในอดีต

```
setcookie("user", "", time() - 3600);
```

- อย่าลืมว่า `setcookie` ต้องมาก่อนแท็ก HTML เสมอ

# Session คืออะไร

- Session คือวิธีการที่บันทึกข้อมูลเพื่อใช้ในหลายเว็บเพจ
- เวลาที่เราเปิดโปรแกรม แก้ไขงาน และปิดโปรแกรม จะเรียกว่า Session คอมพิวเตอร์จำได้ว่าเราคือใคร เปิดปิดโปรแกรมเมื่อไหร่
- สำหรับอินเทอร์เน็ตแล้วนั้น Web Server ไม่รู้ว่าคุณคือใครหรือคุณกำลังทำอะไรอยู่ เนื่องจาก HTTP address ไม่รักษาสถานะไว้
- Session จึงเป็นทางออกสำหรับปัญหานี้ โดยปกติแล้วข้อมูลที่บันทึกจะอยู่จนกระทั่งปิด Web Browser

# เริ่มต้น Session

- เราเริ่มต้นการใช้ Session ด้วยคำสั่ง  
`session_start();`
- คำสั่งนี้ต้องมาก่อนแท็ก HTML เสมอ



# การบันทึกค่าและเรียกใช้ค่าใน Session

- ค่าที่บันทึกใน Session จะถูกเก็บไว้ในตัวแปร `$_SESSION` ในรูปแบบของ Key => Value เมื่อ Key คือชื่อ และ Value คือค่า (ลักษณะเดียวกันกับ Cookie)
- ถ้าต้องการบันทึกค่า green ใน Session ชื่อ favcolor เราสามารถทำได้ดังนี้

```
$_SESSION["favcolor"] = "green";
```

- ถ้าต้องการเรียกใช้ค่าของ Session ชื่อ favcolor เราสามารถทำได้ดังนี้

```
echo "My favorite color is " . $_SESSION["favcolor"];
```

# เลิกใช้งาน Session

- เมื่อต้องการลบค่าที่บันทึกใน Session เราจะใช้สองคำสั่งนี้ต่อกัน

```
session_unset();           // ลบ Key => Value ออกจาก $_SESSION
session_destroy();         // ทำลายตัวแปร $_SESSION
```

# ตัวอย่างการใช้งาน Session

- สร้างไฟล์ test1.php แล้วเปิดไฟล์ผ่าน Web Browser

```
<?php session_start(); ?>
```

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

```
<?php
```

```
    $_SESSION["favcolor"] = "red";
```

```
    echo "Session variable is set";
```

```
?>
```

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

# ตัวอย่างการใช้งาน Session (2)

- สร้างไฟล์ test2.php แล้วเปิดไฟล์ผ่าน Web Browser

```
<?php session_start(); ?>
```

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

```
<?php
```

```
    echo “My favorite color is ” . $_SESSION[“favcolor”];
```

```
?>
```

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

# ตัวอย่างการใช้งาน Session (3)

- สร้างไฟล์ test3.php แล้วเปิดไฟล์ผ่าน Web Browser

```
<?php session_start(); ?>
```

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

```
<?php
```

```
    session_unset();    session_destroy();
```

```
    echo "Session is destroy";
```

```
?>
```

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

# ตัวอย่างการใช้งาน Session (4)

- ลองกลับไปเปิดไฟล์ test2.php สังเกตผลลัพธ์ที่ได้

# Cookie vs Session

- Cookie บันทึกค่าในไฟล์ของเครื่องผู้ใช้ (Client) ส่วน Session บันทึกค่าในไฟล์ของเครื่องให้บริการ (Server)
- ดังนั้นข้อมูลที่ต้องเป็นความลับควรใช้ Session (เช่น Username และ Password) ส่วนข้อมูลสาธารณะควรใช้ Cookie (เช่น ชื่อผู้ใช้)