



สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น  
Thai-Nichi Institute of Technology  
泰日工業大学

# PHP : IMAGE + UPLOAD



# IMAGE



## Quick Contact



# CAPTCHA คืออะไร

CAPTCHA คือ การตรวจสอบว่าคุณเป็นมนุษย์หรือเปล่า ย่อมาจาก “Completely Automated Public Turing Computer and Humans Apart” ซึ่งเป็นกลไกอัตโนมัติใช้ทดสอบเพื่อให้ทราบว่าป็น มนุษย์ หรือ คอมพิวเตอร์



# สร้างภาพบนเว็บไซต์กับ PHP

สรุปการทำงานจะมี 6 ขั้นตอนดังนี้

1. ต้องบอกให้เว็บเบราว์เซอร์รู้ว่ากำลังจะสร้างรูปภาพขึ้นมา ส่วนนี้จะใช้ฟังก์ชัน **header** ในการจัดการ

```
header('Content-type: image/jpeg');
```

2. สร้างรูปภาพด้วยฟังก์ชัน **imagecreate**

```
// create a 120*40 image  
$im = imagecreate(120,40);
```

3. กำหนดสีหรือฉากหลังต่างๆจาก **imagecolorallocate**

```
// white background and blue text  
imagecolorallocate($im, 255, 255, 0);  
$textcolor = imagecolorallocate($im, 0, 0, 255);
```

# สร้างภาพบนเว็บไซต์กับ PHP

สรุปการทำงานจะมี 6 ขั้นตอนดังนี้

4. ตกแต่งภาพต่างๆ ตามต้องการ(จะเปลี่ยนภาพเป็นรูปแบบใดๆ ขึ้นอยู่กับขั้นตอนนี้)

```
// write the string at the top left  
$sesstest = '1234';  
imagestring($im, 5, 10, 10, $sesstest, $textcolor);
```

5. นำภาพที่ได้ออกหน้าจอ ด้วยคำสั่ง **imagegif** , **imagepng** , หรือ **imagejpeg**

```
// output the image เป็นชนิด png  
imagepng($im);
```

6. คืนหน่วยความจำสู่ระบบด้วยฟังก์ชัน **imagedestroy**

```
// คืน memory  
imagedestroy($im);
```

# ตัวอย่างการสร้างภาพบนเว็บไซต์กับ PHP


```
<?php
session_start();
header("Content-type: image/png");
// create a 120*40 image
$im = imagecreate(120,40);

// white background and blue text
imagecolorallocate($im, 255, 255, 0);
$textcolor = imagecolorallocate($im, 0, 0, 255);

// write the string at the top left
$sesstest = '1234';
$_SESSION['sesstest'] = $sesstest;
imagestring($im, 5, 10, 10, $sesstest, $textcolor);

// output the image เป็นชนิด png
// imagepng($im,"c.png");
imagepng($im);

//คืน memory
imagedestroy($im);
?>
```



1234

# ฟังก์ชันที่ใช้บ่อยเกี่ยวกับ Image

## ฟังก์ชันพื้นฐาน

- **Imagecreate**  
ในการสร้างภาพต้องกำหนดกำหนดกรอบของรูปภาพ
- **Imagecolorallocate**  
กำหนดสีฉากหลัง
- **Imagegif**  
กำหนดชนิดภาพออกหน้าจอชนิด GIF
- **Imagepng**  
กำหนดชนิดภาพออกหน้าจอชนิด PNG
- **Imagejpeg**  
กำหนดชนิดภาพออกหน้าจอชนิด JPEG
- **Imagedestroy**  
คืน memory เข้าสู่หน่วยความจำ

# ฟังก์ชันที่ใช้บ่อยเกี่ยวกับ Image

## หมวดตกแต่งภาพ

- **Imagestring**

แทรกอักษรลงในภาพ `imagestring ( resource image , int font , int x , int y , string string , int color )`

Font มีขนาด 1-5 เป็นตัวเลข

- **Imagettfttext**

แทรกอักษรลงในภาพแบบกำหนด font ที่ใช้และการจัดเรียงได้ตามต้องการ

`Imagettfttext ( resource image , float size , float angle , int x , int y , int color , string fontfile , string text )`

- **Imagecopy**

แทรกภาพลงในภาพ



# ฟังก์ชันที่ใช้บ่อยเกี่ยวกับ Image

โหลดภาพจากที่มีอยู่มาแสดง

- `Imagecreatefrompng`  
แทรกภาพลงในภาพ
- `Imagecreatefromjpeg`  
แทรกภาพลงในภาพ
- `Imagecreatefromgif`  
แทรกภาพลงในภาพ
- `Imagecreatefromwbmp`  
แทรกภาพลงในภาพ

# ฟังก์ชันที่ใช้บ่อยเกี่ยวกับ Image

การหาขนาดของภาพ

- **Imagesx**

หาความกว้างของภาพ จะ return เป็น pixel หน่วยเป็น int

- **Imagesy**

หาความสูงของภาพ จะ return เป็น pixel หน่วยเป็น int

- **Getimagesize**

หาความกว้าง, ความสูงของภาพ

# ตัวอย่างการสร้างภาพบนเว็บไซต์กับ PHP

```
<?php
header("Content-type: image/png");
include("char.php");

// string random
$font = 'resource/ANGSA.ttf';
//array imagettftext ( resource image, float size, float angle, int
x, int y, int color, string fontfile, string text )

//$sesstest = rand(0,9).rand(0,9).rand(0,9).rand(0,9).rand(0,9);
$sesstest = randword(5);
$im = imagecreatefrompng("resource/background.png");

$text_color = imagecolorallocate($im, 0, 0, 0);

// imagettftext($im,rand(30,40),0,20,30,
// $text_color, $font,$humanread);

for($i=0;$i<5;$i++){
    imagettftext($im,rand(30,40),rand(-10,10),20+($i*15),30,
        $text_color, $font,$sesstest[$i]);
} //end

// PNG
/* imagepng($im, "c.png"); */
imagepng($im);
// memory
imagedestroy($im);
?>
```

```
<?php

function randword($n){
    $key = "";
    for($i=0;$i<$n;$i++){
        $type = rand(0,2);
        if($type==0){
            $r = chr(rand(97,122));
            $key.=$r;
        }elseif($type==1){
            $r = chr(rand(65,90));
            $key.=$r;
        }else{
            $r = rand(0,9);
            $key.=$r;
        }
    }
    return $key;
}

?>
```

Char.php



# การอัปโหลดไฟล์

- การสร้างฟอร์มสำหรับอัปโหลดไฟล์
- การตรวจสอบชนิดของไฟล์
- การตรวจสอบขนาด
- การย่อขนาดไฟล์
- การอัปโหลดไฟล์ (COPY และ MOVE\_UPLOADED\_FILE)

# การอัปโหลดไฟล์

- ✓ การสร้างฟอร์มสำหรับอัปโหลดไฟล์

```
<form method="post" action="" enctype="multipart/form-data">
  <table>
    <tr>
      <td>File : </td>
      <td><input type="file" name="fileupload"></td>
    </tr>
    <tr>
      <td></td>
      <td><input type="submit" value="Upload"></td>
    </tr>
  </table>
</form>
```

File :  No file chosen

# การอัปโหลดไฟล์

## ✓ การตรวจสอบชนิดของไฟล์

```
<?php
include "check_type.php";
if(isset($_FILES['fileupload'])){\n\n    $srcfile = $_FILES['fileupload']['tmp_name'];\n    $filename = $_FILES['fileupload']['name'];\n    $size = $_FILES['fileupload']['size'];\n\n    if(checkfiletype($filename)){ //check type in function\n\n        $filename = time().$filename;\n        $dstfile = "uploads/$filename";\n        if(move_uploaded_file($srcfile,$dstfile)){\n            echo "Success.";\n        }else{\n            echo "Fail.";\n        }// move\n    }else{\n        echo "check ... no no no ";\n    }\n\n}else{\n    // submit\n}\n// isset\n?>
```

<?php

```
function checkfiletype($filename){\n    $list_allow = array('png','jpg','bmp');\n    $data = explode(".", $filename); //cut string\n    $typefile = $data[count($data)-1];\n    $pass = false;\n    for($i=0;$i<count($list_allow);$i++){ \n        if($typefile==$list_allow[$i]){ \n            $pass = true;\n        }\n    } //end for\n    return $pass;\n}
```

?>

check\_type.php

# การอัปโหลดไฟล์

## ✓ การตรวจสอบขนาด

```
<?php
include "check_type.php";
if(isset($_FILES['fileupload'])){\n\n    $srcfile = $_FILES['fileupload']['tmp_name'];\n    $filename = $_FILES['fileupload']['name'];\n    $size = $_FILES['fileupload']['size'];\n\n    if(checkfiletype($filename)){ //check type in function\n\n        $filename = time().$filename;\n        $dstfile = "uploads/$filename";\n        if(move_uploaded_file($srcfile,$dstfile)){\n            echo "Success.";\n        }else{\n            echo "Fail.";\n        }\n        // move\n    }\n\n    }else{\n        echo "check ... no no no ";\n    }\n\n}\n\n} // isset\n?>
```

```
<?php\n\ndefine("MAX_SIZE" , 70000); //กำหนดขนาดภาพสูงสุด 70 kb\nif($size>0) //เมื่อมีการอัปโหลดภาพเกิดขึ้น\n{\n    if($size > MAX_SIZE) //ตรวจสอบขนาด\n    {\n        echo "ขนาดรูปใหญ่เกินไปกว่า 70 กิโลไบต์<br><br>";\n    }\n}\n\n?>
```

ตัวอย่างเช็ค Size

# การอัปโหลดไฟล์

## ✓ การย่อขนาดไฟล์

```
<?php
include "check_type.php";
if(isset($_FILES['fileupload']))){

    $srcfile = $_FILES['fileupload']['tmp_name'];
    $filename = $_FILES['fileupload']['name'];
    $filename = time().$filename;
    $dstfile = "uploads/$filename";
    if(checkfiletype($filename)){
        resizefile($srcfile,$dstfile);
        echo "Success.";
    }else{
        echo "Fail.";
    } if(checkfiletype($filename)){
        resizefile($srcfile,$dstfile);
        echo "Success.";
    }else{
        echo "Fail.";
    }
}
} // submit
} // isset
?>
```

## check\_type.php

<?php

```
function resizefile($srcfile,$dstfile){
    $percent = 0.5;
    // Get new dimensions
    list($width,$height) = getimagesize($srcfile);

    $new_width = $width * $percent;
    $new_height = $height * $percent;

    // Resample
    $image_p = imagecreatetruecolor($new_width,$new_height);

    $image = imagecreatefromjpeg($srcfile);
    imagecopyresampled($image_p,$image,0,0,0,0,$new_width,
    $new_height,$width,$height);

    // Output
    // imagejpeg(output image, savepath)
    imagejpeg($image_p,$dstfile,50);
}

?>
```



# การอัปโหลดไฟล์

## ✓ การอัปโหลดไฟล์ (COPY และ MOVE\_UPLOADED\_FILE)

### ▪ ฟังก์ชัน **MOVE\_UPLOAD\_FILE**

การใช้ฟังก์ชัน `move_upload_file` จะสามารถย้ายไฟล์เฉพาะไฟล์ที่ `upload` ขึ้นมาจาก `user` เท่านั้น และฟอร์มเป็น `html` ฟอร์ม ต้องกำหนดเป็น `method post` เท่านั้น

### ▪ ฟังก์ชัน **COPY**

การใช้ฟังก์ชัน `copy` จะสามารถคัดลอกไฟล์จากที่ใดก็ได้ ซึ่งกรณีนี้ความปลอดภัยหรือช่องโหว่จะเกิดขึ้นในการใช้งาน

ดังนั้นในการที่ใช้ฟังก์ชัน `copy` ในการทำงานนั้นปกติจะใช้ควบคู่กับอีกฟังก์ชันหนึ่งคือ `is_uploaded_file` ในการตรวจสอบว่าไฟล์ดังกล่าวเป็นไฟล์ที่มาจากการอัปโหลดหรือไม่อย่างไร

# การอัปโหลดไฟล์

✓ การอัปโหลดไฟล์ (COPY และ MOVE\_UPLOADED\_FILE)

```
<?php
```

```
function resizefile($size){  
    $percent = 0.5;  
    // Get new dimensions  
    list($width, $height) = getimagesize($srcfile);  
  
    $new_width = $width * $percent;  
    $new_height = $height * $percent;  
  
    // Resample  
    $image_p = imagecreatetruecolor($new_width, $new_height);  
  
    $image = imagecreatefromjpeg($srcfile);  
    imagecopyresampled($image_p, $image, 0, 0, 0, 0, $new_width,  
        $new_height, $width, $height);  
  
    // Output  
    // imagejpeg(output image, savepath)  
    imagejpeg($image_p,$dstfile,50);  
}
```

```
?>
```

ตัวอย่างการใช้ ฟังก์ชัน COPY



สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น  
Thai-Nichi Institute of Technology  
泰日工業大学

# GET, POST, REQUEST



# **\$\_GET, \$\_POST, \$\_REQUEST แตกต่างอย่างไร**

## **\$\_GET, \$\_POST, \$\_REQUEST**

เป็นตัวแปรที่สร้างขึ้นมาเพื่อรับค่าของตัวแปรที่ส่งมาจาก ฟอรั่มผ่านทาง **method**

## **\$\_GET และ \$\_POST**

มีวิธีการรับข้อมูลที่แตกต่างกัน โดย **\$\_GET** จะรับข้อมูลที่ส่งผ่านมาทาง **URL** ส่วน **\$\_POST** จะรับข้อมูลที่ส่งมาจากฟอรั่มโดยตรง

# \$\_GET, \$\_POST, \$\_REQUEST แตกต่างอย่างไร

สรุปคือ

\$\_GET, \$\_POST และ \$\_REQUEST

มีวิธีการรับข้อมูลที่แตกต่างกัน ดังนี้

- **\$\_GET**

จะใช้รับข้อมูลที่ส่งมาจากฟอร์มด้วย GET method เท่านั้น

- **\$\_POST**

จะใช้รับข้อมูลที่ส่งมาจากฟอร์มด้วย POST method เท่านั้น

- **\$\_REQUEST**

จะรับใช้ข้อมูลที่ส่งมาจากฟอร์มด้วย GET หรือ POST method ก็ได้

# ตัวอย่างการใช้ \$\_GET

## Form HTML

```
<form action="welcome.php" method="get">  
Name: <input type="text" name="name" />  
Age: <input type="text" name="age" />  
<input type="submit" />  
</form>
```

ไฟล์ PHP ที่รับข้อมูลจะต้องชื่อไฟล์ว่า welcome.php

Welcome <?php echo \$\_GET["name"]; ?>.

You are <?php echo \$\_GET["age"]; ?> years old!

# COOKIE และ SESSION คืออะไร

Protocol HTTP นั้นเป็นแบบ Connection Less จึงไม่มีการเก็บสถานะในการติดต่อระหว่าง server และ client เอาไว้ได้ คือเมื่อทำการเชื่อมต่อเสร็จ client ทำการ request ไป server, server ทำการประมวลคำร้องขอเสร็จแล้วนั้นส่งผลรับกลับมายัง client เป็นอันจบการทำงาน และ ตัดการติดต่อ

ฉะนั้นในการทำงาน web application บางชนิด เช่น พวก e-commerce หรือการทำธุรกรรมด้านการเงิน ต้องมีกลไกในการที่จะระบุตัวบุคคลว่าในขณะนี้บุคคลๆ เดียวกันที่ใช้งานเว็บไซต์ของเราอยู่ และ ยืนยันตัวบุคคลได้เมื่อผู้ใช้งานย้อนกลับเข้ามาใช้งานเว็บไซต์ของเราอีกครั้งหนึ่ง

ตัวแปรแบบ SESSION และ COOKIE นี้มีกลไกและถูกสร้างมาเพื่อแก้ไขปัญหาข้างต้นที่กล่าวมา



สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น  
Thai-Nichi Institute of Technology  
泰日工業大学

# Cookie, Session





# COOKIE และ SESSION คืออะไร

## ฟังก์ชัน SESSION ที่ใช้บ่อย

- **Session\_start()**  
เริ่มต้นการใช้งาน **session** ต้องเริ่มต้นด้วยคำสั่งนี้เสมอ
- **\$\_SESSION['sessionNAME']**  
การอ้างอิงและกำหนดค่าตัวแปร **SESSION**
- **Session\_destroy**  
การทำลายตัวแปร **session**

# COOKIE และ SESSION คืออะไร

## ฟังก์ชัน COOKIE ที่ใช้บ่อย

- **Setcookie(ชื่อ,ค่า,เวลาหมดอายุ)**

ในการกำหนดการใช้ตัวแปรแบบ **cookie** ที่ใช้บ่อยๆนั้นจะกำหนดโดยส่งพารามิเตอร์ 3 ตัวคือชื่อ **cookie** , ค่าที่เก็บ และ เวลาหมดอายุของ **cookie**  
ตัวอย่างโค้ด `setcookie("login",$value,time()+3600);`

- **\$\_COOKIE['cookieNAME']**

การอ้างอิงถึงตัวแปร **cookie**

- การทำลายค่า **cookie** จะมีสองเทคนิคคือ

- `Setcookie("login","");` //กำหนดค่าเป็นว่างๆ ไปเพื่อเป็นการทำลาย
- `Setcookie("login",$value,time()-3600);` //กำหนดค่าเวลาหมดอายุให้หมดอายุไป

# ตัวอย่างการใช้ COOKIE เบื้องต้น

```
<?php
```

```
Session_start();
```

```
Setcookie("LastVisit",time(),time()+10); /* 3600 = 60 * 60 expire in 1 hour */
```

```
?>
```

```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<TITLE>TEST Cookie</TITLE>
```

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
```

```
</HEAD>
```

```
<?php
```

```
    If(isset($_COOKIE["LastVisit"])){
```

```
        $_SESSION["VisitMsg"] = "เข้าชมครั้งสุดท้ายเมื่อ “.
```

```
        Date("d F Y h:i:s A",$_COOKIE["LastVisit"]);
```

```
    }else{
```

```
        $_SESSION["VisitMsg"]="ไม่เคยเข้าชม";
```

```
    }
```

```
Echo $_SESSION["VisitMsg"];
```

```
?>
```

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```

