



Cuando trabajas con formularios web, casi siempre es necesario colocar un captcha para evitar que robots envíen spam, lo que ayuda a reducir peticiones inútiles al formulario que se está creando.

Lo más fácil sería utilizar el sistema reCaptcha de Google, la adaptación resulta simple y el sistema es muy seguro, pero si no quieres utilizar servicios de terceros, puedes crear tu propio sistema de captcha con PHP.

Para esto vamos a crear dos archivos, uno llamado captcha.php y otro llamado ejemplo_captcha.php, los nombres pueden variar según tu proyecto.

Para el archivo captcha.php utilizaremos el siguiente código:

```
<?php <?php session_start();  
//Se genera un string y se acorta a seis caracteres  
$ranStr = substr( sha1( microtime() ),0,6);  
//Se almacena el valor en una variable de sesión  
$_SESSION['captcha'] = $ranStr;  
//Se crea la imagen (esta debe existir)  
$imagen = imagecreatefromjpeg( "fondo_captcha.jpg" );  
  
// la funcion imagecolorallocate ( $imagen , rojo , verde ,  
azul ) genera un color  
$colortext = imagecolorallocate($imagen, 0, 0, 400);  
imagestring($imagen, 5, 30, 8, $ranStr, $colortext);  
header( "Content-type: image/jpeg" );  
//Se crea la imagen
```



```
imagejpeg($imagen); ?>
```

Este código es el que creará el captcha que se mostrará en el formulario, por medio de la función `microtime` que devuelve la fecha actual con microsegundos, reducida a seis caracteres. Esto se almacena en la variable `$ranStr`. Se utiliza una imagen de fondo en formato `jpg` para mostrar el código, esta imagen debe existir en el directorio donde están los otros dos archivos. Puedes descargar la imagen de fondo utilizada en este ejemplo:



Luego se le da color al texto y se crea la imagen con el código. Ahora pasamos al otro archivo, `ejemplo_captcha.php`, que tendrá el siguiente código:

```
<?php <?php session_start();  
//Variable con el resultado de la comparación  
$resultado = ''; if(isset($_POST['codigo'])):  
//Si el codigo ingresado es correcto:  
if($_POST['codigo'] == $_SESSION['captcha']):  
$resultado = "Codigo correcto";  
else: $resultado = "Codigo incorrecto, prueba nuevamente";  
endif;  
endif;  
?>  
<!doctype html><html lang="en">  
  <head>  
    <meta charset="UTF-8">
```



```
<title>Ejemplo de Captcha con PHP</title>
<style type='text/css'>
table tr td{ border:3px solid blue; text-align: center; }
</style> </head>
<body>
<!-- Se asigna la misma página para procesar el resultado -->
<form action="ejemplo_captcha.php" method='POST'>
<table> <tr> <td><input type="text" name="codigo"
required></td>
<td></td>
</tr>
<tr bgcolor="red"><td colspan="2">
<input type="submit" value="Comprobar"></td></tr>
<tr><td colspan="2" id="resultado">
<?php echo $resultado; ?></td></tr>
</table> </form>
</body>
</html>
```

Aquí se muestra el formulario con el Captcha, se evalúa si el código ingresado es correcto o no y se muestra el mensaje correspondiente. Se debe tomar en cuenta que en el formulario se hace el proceso dentro de la misma página, si vas a cambiar el nombre de los archivos php, es necesario cambiarlo también en esta parte del código.



Puedes ver el formulario funcionando [aquí](#).

Si tienes alguna duda o sugerencia, escríbela en los comentarios.