

Más sobre PHP

Francisco José Naranjo Abad

Área de Ingeniería Telemática
Departamento de Automática y Computación
Universidad Pública de Navarra
franciscojose.naranjo@unavarra.es

Laboratorio de Interfaces de Redes
<http://www.tlm.unavarra.es/asignaturas/lir>

Destino (info2.php)

info2.php

```
<?php
session_start();
include("inicio.php");
?>
<pre>
<?php
print "Server: ";
print_r($_SERVER);
print "Get: ";
print_r($_GET);
print "Post: ";
print_r($_POST);
print "Env: ";
print_r($_ENV);
print "Request: ";
print_r($_REQUEST);
print "Session: ";
print_r($_SESSION);
print "Files: ";
print_r($_FILES);
?>
</pre>
<?php
include("fin.php");
?>
```

Los nombres que son clave en el array asociativo `$_SESSION`, deben tener un nombre válido de variable. Es decir, no pueden empezar por número

\$_SERVER

```
Server: Array
(
    [HTTP_HOST] => localhost
    [HTTP_USER_AGENT] => Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 5.1; en-US; rv:1.7.12) Gecko/20050915 Firefox/1.0.7
    [HTTP_ACCEPT] =>
        text/xml,application/xml,application/xhtml+xml,text/html;q=0.9,text/plain;q=0.8,image/png,*/*;q=0.5
    [HTTP_ACCEPT_LANGUAGE] => en-us,en;q=0.5
    [HTTP_ACCEPT_ENCODING] => gzip,deflate
    [HTTP_ACCEPT_CHARSET] => ISO-8859-1,utf-8;q=0.7,*;q=0.7
    [HTTP_KEEP_ALIVE] => 300
    [HTTP_CONNECTION] => keep-alive
    [HTTP_REFERER] => http://localhost/info.php
    [HTTP_COOKIE] => PHPSESSID=26465da5723cccfacc1869072db5a8f7
    [CONTENT_TYPE] => multipart/form-data; boundary=-----8767276471703
    [CONTENT_LENGTH] => 193310
    [PATH] => /usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/usr/bin/X11
    [SERVER_SIGNATURE] => Apache/2.0.54 (Unix) DAV/2 PHP/4.4.0 Server at localhost Port 80
    [SERVER_SOFTWARE] => Apache/2.0.54 (Unix) DAV/2 PHP/4.4.0
    [SERVER_NAME] => localhost
    [SERVER_ADDR] => 192.168.2.40
    [SERVER_PORT] => 80
    [REMOTE_ADDR] => 192.168.2.1
    [DOCUMENT_ROOT] => /www
    [SERVER_ADMIN] => fran@navarparty.org
    [SCRIPT_FILENAME] => /www/info2.php
    [REMOTE_PORT] => 4079
    [GATEWAY_INTERFACE] => CGI/1.1
    [SERVER_PROTOCOL] => HTTP/1.1
    [REQUEST_METHOD] => POST
    [QUERY_STRING] => parametro=valor
    [REQUEST_URI] => /info2.php?parametro=valor
    [SCRIPT_NAME] => /info2.php
    [PHP_SELF] => /info2.php
    [PATH_TRANSLATED] => /www/info2.php
    [argv] => Array
        (
            [0] => parametro=valor
        )
    [argc] => 1
)
```

\$_GET, \$_POST, \$_ENV

```
Get: Array  
([parametro] => valor )
```

```
Post: Array  
(  
[nombre] => Plano del departamento  
[MAX_FILE_SIZE] => 300000  
)
```

```
Env: Array  
(  
[HZ] => 100  
[TERM] => linux  
[SHELL] => /bin/bash  
[HUSHLOGIN] => FALSE  
[USER] => root  
[LD_LIBRARY_PATH] => /programas/apache2/lib:  
[PATH] =>  
    /usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/usr/bin/X  
    11  
[MAIL] => /var/mail/root  
[PWD] => /programas/apache2  
[LANG] => es_ES@euro  
[HOME] => /root  
[SHLVL] => 2  
[LOGNAME] => root  
[ _ ] => /programas/apache2/bin/httpd
```

\$_REQUEST, \$_SESSION, \$FILES

```
Request: Array
(
  [parametro] => valor
  [nombre] => Plano del departamento
  [MAX_FILE_SIZE] => 300000
  [PHPSESSID] => 26465da5723cccfacc1869072db5a8f7
)
```

```
Session: Array
(
  [MiDato] => Esto quiero guardar
)
```

```
Files: Array
(
  [imagen] => Array
    (
      [name] => plano_departamento.gif
      [type] => image/gif
      [tmp_name] => /tmp/phpx1UEna
      [error] => 0
      [size] => 192884
    )
)
```

Lectura sencilla de MySQL

```
<?php
session_start();
include("inicio.php");
?>
<html><head><title>Uso PHP, MySQL y HTML</title></head>
<body>
<table border="0">
  <tr><td>ID</td><td>Usuario</td></tr>
<?php
$query = "SELECT * FROM Usuarios";
$result = mysql_query($query, $link);
while($row = mysql_fetch_array($result))
{
  print "<tr><td>".$row['id']. "</td><td>".$row['usuario']. "</td></tr>\n";
}
?>
</table>
</body>
<?php
include("fin.php");
?>
```

Cómo NO hay que completar valores

```
<?php session_start();  
include("inicio.php"); ?>  
<html>  
<html>  
<head>  
  <title>Ejemplo de formularios</title>  
</head>  
<body>  
<form method="post" action="ejemplo.php">  
  <select name="day">  
    <option value="1">1</option>  
    <option value="2">2</option>  
    <option value="3">3</option>  
    ... etc ...  
    <option value="31">31</option>  
  </select>  
  <select name="month">  
    <option value="1">Enero</option>  
    <option value="2">Febrero</option>  
    <option value="3">Marzo</option>  
    ... etc ...  
    <option value="12">Diciembre</option>  
  </select>
```

```
<select name="year">  
  <option value="2005"> 2005</option>  
  <option value="2006"> 2006</option>  
  <option value="2007"> 2007</option>  
  ... etc ...  
  <option value="2014"> 2014 </option>  
</select>  
</form>  
</body>  
</html>  
<?php include("fin.php"); ?>
```


Cómo SÍ hay que completar valores

```
<?php session_start(); include("inicio.php"); ?>
<html>
<html>
<head>
  <title>Ejemplo con selects</title>
</head>
<body>
<form method="post" action="info.php">
  <select name="day">
<?php
$meses = array("Enero", "Febrero", "Marzo",...etc..., "Diciembre");
for($i=1;$i<=31;$i++)
  print "    <option value=\"$i\">$i</option>\n";
?>
  </select>
  <select name="day">
<?php
foreach($meses AS $clave => $actual)
  print "    <option value=\"$clave\">$actual</option>\n";
?>
  </select>
  <select name="year">
<?php
$init_year = strftime("%Y");
$end_year = $init_year+10;
for($i=$init_year;$i<$end_year;$i++)
  print "    <option value=\"$i\">$i</option>\n";
?>
  </select>
</form>
</body>
</html>
<?php include("fin.php"); ?>
```

Cómo ayudarnos de MySQL

- MySQL también puede hacer operaciones, contar filas, agrupar por elementos...

Compras

			id_compra	elemento	valor
<input type="checkbox"/>			1	Raton	10
<input type="checkbox"/>			1	Teclado	25
<input type="checkbox"/>			1	Altavoces	50
<input type="checkbox"/>			2	Monitor	150
<input type="checkbox"/>			2	Raton	10
<input type="checkbox"/>			3	Raton	15
<input type="checkbox"/>			3	Camara fotos	300

←T→			elemento
<input type="checkbox"/>			Raton
<input type="checkbox"/>			Teclado
<input type="checkbox"/>			Altavoces
<input type="checkbox"/>			Monitor
<input type="checkbox"/>			Camara fotos

Para ver todos los elementos vendidos (sin repetir)

```
SELECT DISTINCT(elemento) FROM Compras
SELECT elemento FROM Compras GROUP BY elemento
```

Ver el dinero gastado en cada compra

```
SELECT id_compra, SUM(valor) FROM Compras GROUP BY id_compra
```

←T→	
id_compra	SUM(valor)
1	85
2	160
3	315

←T→	
elemento	COUNT(*)
Altavoces	1
Camara fotos	1
Monitor	1
Raton	3

Número de unidades vendidas de cada elemento

```
SELECT elemento, COUNT(*) FROM Compras GROUP BY elemento
```

Mandar mails

- PHP puede utilizar el Mail Transport Agent (MTA) del sistema para enviar e-mails
- Con la función mail()

```
bool mail ( string to, string subject, string message  
[, string additional_headers [, string  
additional_parameters]] )
```

- Ejemplo:

```
mail("daniel.morato@unavarra.es", "Datos del  
programa", "Los datos son:\n\n1\n2\n3\n\n y ya  
está", "From:franciscojose.naranjo@unavarra.es\r\n"  
."CC:franciscojose.naranjo@unavarra.es");
```

Variables

- Las variables son locales a su “scope”
- Si queremos que “traspasen” estos límites, usar `global`
- Este comportamiento no se cumple con las “superglobals” puesto que existen en todo el script: `$_GET`, `$_POST`, `$_SERVER`, `$_SESSION`, etc

- **Ejemplo:**

```
$a = "DatoA";  
$b = "DatoB";  
function hacer_algo($a)  
{  
    global $b;  
global $_GET['c'];  
  
    return $a.$b.$_GET['c'];  
}
```

Includes

Cuando se realiza un `include()` de un fichero:

- El código en él se ejecuta. Por ejemplo: primer ejemplo de hoy
- Las funciones en él, no se ejecutan, sólo “se definen”. Permiten su uso, pero no son ejecutadas hasta que se llaman

Con las conexiones y demás elementos de patrón “Singleton”, con `require_once()` o `include_once`

Acceso al sistema y ficheros

- Podemos ejecutar comandos del sistema
`system("ls -al /etc/init.d")`

- Trabajar con ficheros y directorios
- (<http://es.php.net/manual/en/ref.dir.php>)

- `$dir = "/etc/php5/";`

```
// Open a known directory, and proceed to read its contents
if (is_dir($dir)) {
    if ($dh = opendir($dir)) {
        while (($file = readdir($dh)) !== false) {
            echo "filename: $file : filetype: " . filetype($dir .
$file) . "\n";
        }
        closedir($dh);
    }
}
```

Clases y objetos

- Siempre que sea posible, usar clases y objetos
- Pese a que PHP4 realiza una implementación “particular”, funciona y da buenos resultados
- La orientación a objetos siempre permite escalabilidad y control sobre el programa
- Si no se usan objetos, por lo menos dividir el programa en partes y trabajar con funciones e includes

Clases y objetos

```
class Vegetable {  
  
    var $edible;  
    var $color;  
  
    function Vegetable($edible, $color="green")  
    {  
        $this->edible = $edible;  
        $this->color = $color;  
    }  
  
    function is_edible()  
    {  
        return $this->edible;  
    }  
  
    function what_color()  
    {  
        return $this->color;  
    }  
}
```

```
class Spinach extends Vegetable {  
    var $cooked = false;  
  
    function Spinach()  
    {  
        $this->Vegetable(true, "green");  
    }  
  
    function cook_it()  
    {  
        $this->cooked = true;  
    }  
  
    function is_cooked()  
    {  
        return $this->cooked;  
    }  
}
```

Lugares de referencia

Usar el manual... Todo está ahí

Manual de PHP

- <http://www.php.net/manual/en/>

Ayuda de cualquier función de PHP

- <http://www.php.net/funcion>

Manual de MySQL

- <http://dev.mysql.com/doc/refman/4.1/en/index.html>

Y el próximo día...

Interfaces gráficas: conceptos básicos y errores más comunes