

Trabajando con ficheros en PHP

Realizado por A.Garay (dpto.de Informática)

Resumen de contenidos

- Apertura y cierre
- Leer / escribir líneas de texto
- Leer / escribir ficheros de texto enteros
- Copiar / renombrar / borrar
- Trabajando con XML

Apertura y cierre

- Apertura de fichero (para trabajar con él)
 - **\$f = fopen('nombreFich', 'modo');**
 - modos
 - r: L desde inicio, si f no existe, falla.
 - r+: L/E desde inicio, si f no existe, falla.
 - w: E desde inicio, si f no existe, lo crea.
 - w+: L/E desde inicio, si f no existe, lo crea.
 - a: W desde el último dato. Si f no existe, lo crea.
 - a+: L/E desde el último dato. Si f no existe, lo crea.
- Cierre del fichero (cuando terminemos)
 - **fclose(\$f);**

Leer/escribir ficheros de texto

- Leer una línea de \$f (y avanza a la siguiente)
 - `$linea = fgets($f);`
- Escribir una línea en \$f (y avanza a la siguiente)
 - `fputs($f, 'Contenido de la línea');`
- Controlar el fin de fichero
 - `while (! feof($f)) {hacer cosas con $f.....}`
- **Todos estos comandos se deben ejecutar abriendo previamente el fichero y cerrándolo después.**

Alternativa de escritura en fichero de texto

```
<?php
```

```
    $texto = <<<CADENA
```

```
Esto es un texto  
con varias líneas.
```

```
CADENA;
```

```
    file_put_contents("fichero.txt", $texto);
```

```
?>
```

file_put_contents(...) abre, escribe los datos y cierra el fichero, sin necesidad de hacerlo explícitamente. Existe una función **file_get_contents(...)** que hace la operación contraria

Copiar, renombrar y borrar

- Copiar
 - `copy($fichero, $fichero_nuevo)`
- Renombrar
 - `rename($fichero, $nuevo_nombre)`
- Borrar
 - `unlink($fichero)`

Otras operaciones con directorios

mkdir('ruta/a/directorio')

rmdir('ruta/a/directorio');

is_dir('ruta/a/archivo') => boolean

file_exists('ruta/a/archivo') => boolean

scandir('/ruta/a/directorio') => [nombres]

Trabajando con XML

- Cargar y “parsear” un fichero XML
 - `$nodoRaiz = simplexml_load_file('datos.xml');`
- Navegar entre nodos
 - `$nodo -> tag` árbol de hijos de \$nodo que tengan el tag indicado.
 - Si tag es un nodo-hoja devuelve el valor contenido en lugar del árbol de nodos.
 - `$nodo -> tag [$i]` nodo i-ésimo del árbol de nodos con el tag indicado
 - Se pueden recorrer con foreach también.
 - `$nodo -> tag [$i] ['atrib']` Valor del atributo “atrib” del nodo i-ésimo del árbol de nodos con el tag indicado
 - `$nodo -> tag1 [$i] -> tag2` Valor contenido en el nodo-hoja etiquetado con tag2, del elemento i-ésimo de la colección de nodos contenidas en \$nodo, con el tag “tag1”
- Añadir datos a un nodo
 - `$ni = $nodo -> addChild('nodoInterno');`
 - `$nodo -> addChild('nodoHoja','valor');`
 - `$nodo['nombreAtributo'] = <valorAtributo>;`
- Escribir una estructura XML almacenada en la variable `$nodo` en un fichero.
 - `$nodo -> asXML('datos.xml');`