



Departamento de Lenguajes y
Sistemas Informáticos



Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante

SSI

Programación en Internet
Curso 2007-2008

Programación en Internet – Curso 2007-2008

Índice

- Introducción
- Un ejemplo
- Qué necesito para programar
- Cómo funciona
- Comandos SSI: config, echo, exec, flastmod, fsize e include
- Comandos SSI avanzados: set, if, elif, else, endif

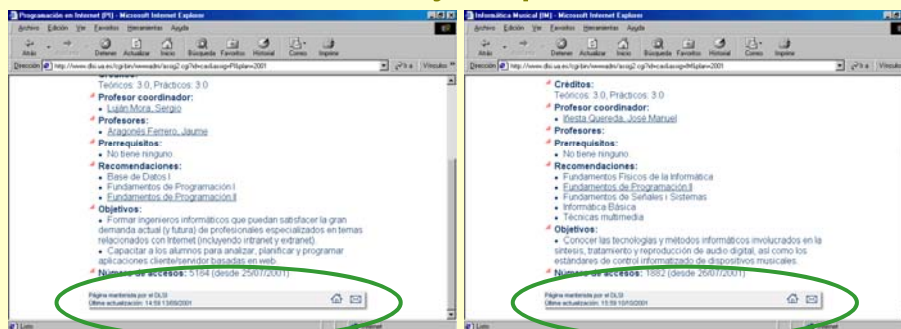
Programación en Internet – Curso 2007-2008

Introducción

- *Server Side Include*
- No es un estándar
- Comandos comunes con comportamiento similar
- Uso original: incluir en una página el contenido de un fichero

Programación en Internet – Curso 2007-2008

Un ejemplo



Pie de página

- El pie de página es común a las dos páginas, se almacena en un fichero externo
- Ventajas: modularidad, reutilización de código, imagen corporativa y reducción de costes de mantenimiento

Programación en Internet – Curso 2007-2008

Un ejemplo

```
<html>
<head>
<title>Página personal de ...</title>
</head>
<body>
... ..
Número de accesos: ...
<br />
<!-- #include file="piepag.inc" -->
</body>
</html>
```

Programación en Internet – Curso 2007-2008

Servidor

```
<html>
<head>
<title>Página personal de ...</title>
</head>
<body>
... ..
Número de accesos: ...
<br />
<!-- #include file="piepag.inc" -->
</body>
</html>
```

```
Página mantenida por el DLSI
<br />
Última actualización:
<!-- #flastmod file="index.html" -->
<a href="index.html"></a>
<a href="mailto:..."></a>
```

Resultado que se envía al cliente

```
<html>
<head>
<title>Página personal de ...</title>
</head>
<body>
... ..
Número de accesos: ...
<br />
Página mantenida por el DLSI
<br />
Última actualización:
<!-- #flastmod file="index.html" -->
<a href="index.html"></a>
<a href="mailto:..."></a>
</body>
</html>
```

Qué necesito para programar

- Editor ASCII estándar
- Compilador o intérprete: si se quieren ejecutar programas externos
- Servidor web que acepte SSI
- Navegador

Cómo funciona

- SSI tratarlo como un CGI: permisos de ejecución
- El servidor web interpreta la página HTML (ejecuta comandos SSI) antes de enviarla al cliente
- Extensiones predeterminadas: `.stm`, `.shtm` y `.shtml`
- Se puede activar para todas las extensiones
→ No recomendado (por razones de seguridad, rendimiento, etc.)

Cómo funciona

- Ejemplo: Apache

Fichero de configuración: `httpd.conf`

Opción 1:

```
AddType text/html .shtml
```

```
AddHandler server-parsed .shtml
```

Opción 2 (para Unix):

```
XBitHack on
```

```
chmod +x pagename.html
```

Comandos SSI

- Encerrados entre comentarios de HTML:

```
<!-- comentario -->
```

- Sintaxis:

```
<!-- #comando parametro="valor" -->
```

- Comandos más comunes: `config`, `echo`, `exec`, `flastmod`, `fsize` e `include`

Programación en Internet – Curso 2007-2008

config (I)

- Define el formato mensajes de error, fechas y tamaños de los ficheros:

```
<!-- #config errmsg="valor" -->  
<!-- #config timefmt="valor" -->  
<!-- #config sizefmt="valor" -->
```

Programación en Internet – Curso 2007-2008

config (y II)

```
<!-- #config timefmt="%H:%M:%S %p" -->  
17:26:05 PM  
  
<!-- #config timefmt="%a %d %b %y" -->  
Tue 21 Aug 01
```

echo (I)

- Inserta el valor de una variable de entorno en el código HTML que se devuelve al cliente:

```
<!-- #echo var="NombreVariable" -->
```

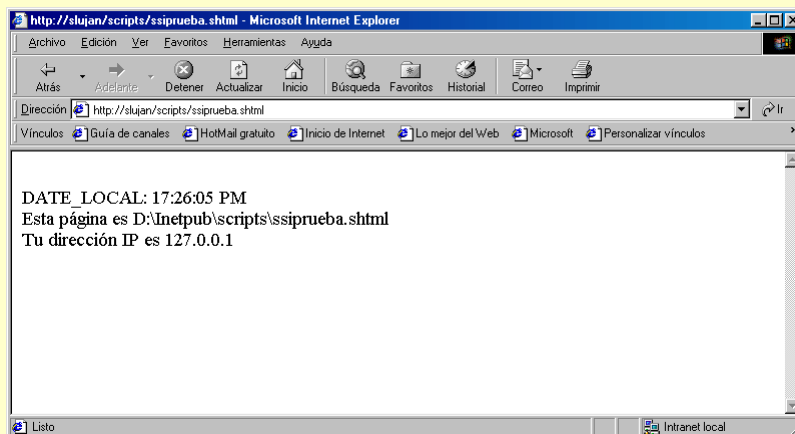
- Variables:
 - Variable de entorno normal
 - Variable de entorno CGI
 - Variable de entorno SSI

echo (II)

```
<html>
<body>
<p>DATE_LOCAL:
<!-- #config timefmt="%H:%M:%S %p" -->
<!-- #echo var="DATE_LOCAL" -->
<br />Esta página es <!-- #echo
var="DOCUMENT_NAME" -->
<br />Tu dirección IP es <!-- #echo
var="REMOTE_ADDR" -->
</p>
</body>
</html>
```

Programación en Internet – Curso 2007-2008

echo (y III)



Programación en Internet – Curso 2007-2008

exec

- Permite ejecutar un programa e incluir su resultado en una página:

```
<!-- #exec cgi="valor" -->
<!-- #exec cmd="valor" -->
<!-- #exec exe="valor" -->
<!-- #exec script="valor" -->
```


flastmod

- Inserta en una página el instante (fecha y hora) en que se modificó un archivo:

```
<!-- #flastmod file="valor" -->  
<!-- #flastmod virtual="valor" -->
```

- El formato depende de la configuración definida con la instrucción `#config`
- `file`: relativo al directorio actual (ficheros ubicados en el directorio actual o uno de sus subdirectorios)
- `virtual`: relativo al directorio base del sitio web

fsize

- Inserta en una página el tamaño de un archivo:

```
<!-- #fsize file="valor" -->  
<!-- #fsize virtual="valor" -->
```

- El formato depende de la configuración definida con la instrucción `#config`

include

- Inserta en una página el contenido de un archivo:

```
<!-- #include file="valor" -->  
<!-- #include virtual="valor" -->
```

- Extensión más empleada: `.inc`

Comandos SSI avanzados

- No compatibles con todos los servidores web
- Comandos disponibles en Apache 1.2 o superior: `set`, `if`, `elif`, `else`, `endif`

Programación en Internet – Curso 2007-2008

set

- Asigna un valor a una variable:

```
<!--#set var="nombre" value="Juan" -->
```

- Para usar el valor de una variable se emplea \$:

```
<!--#set var="modified"  
value="$LAST_MODIFIED" -->
```

- Para indicar el símbolo \$ literal:

```
<!--#set var="cost" value="\$100" -->
```

Programación en Internet – Curso 2007-2008

if, elif, else, endif

- Sentencias condicionales que emplean una expresión condicional:

```
<!--#if expr="condicion" -->  
<!--#elif expr="condicion" -->  
<!--#else -->  
<!--#endif -->
```

Programación en Internet – Curso 2007-2008

if, elif, else, endif

- Ejemplo:

```
<!--#if expr="{Mac} && {InternetExplorer}" -->  
Código para Internet Explorer sobre Mac  
<!--#else -->  
Código para otros navegadores  
<!--#endif -->
```

Programación en Internet – Curso 2007-2008

if, elif, else, endif

- Operadores de comparación:

```
string (verdadero si no está vacío)  
string1 = string2  
string1 != string2  
string1 < string2  
string1 <= string2  
string1 > string2  
string1 >= string2
```

Programación en Internet – Curso 2007-2008

if, elif, else, endif

- Operadores condicionales:

```
(test_condition)
```

```
!test_condition
```

```
test_condition1 && test_condition2
```

```
test_condition1 || test_condition2
```