Sistemas Web

Desarrollo básico



Indice

1)HTML2)CSS3)JavaScript4)PHP



- HyperText Markup Language
- Lenguaje de etiquetado (No programación)
- Las etiquetas dan significado y aspecto al texto
- Permite escribir de manera estructurada
- La mayoría de etiquetas son dobles:
 - Apertura: <html>
 - Cierre: </html>



Las etiquetas pueden tener atributos para aportar detalles (En las etiquetas dobles, sólo en la de apertura):

<body><body
background="imagendefondo.jpg"></body</br>



- Las etiquetas deben estar correctamente anidadas
- Se cierran en orden inverso a su apertura
- Para abrir un archivo HTML sólo se necesita una navegador web que interprete la etiquetas (No todos se comportan igual)



Contiene todo el código HTML

Cabecera con información que afecta a todo el documento

Contiene el cuerpo del documento: la información (con más etiquetas)

```
<html>
   <head>
        <title>
            Título de la página
        </title>
   </head>
   <body>
   </body>
```

```
<html>
   <head>
        <title>
            Ejemplo página web SGSSI
        </title>
   </head>
   <body>
       Aquí iría toda la información de la página HTML.
   </body>
```





Posibles etiquetas dentro de <head>

- <style> definir estilos (aspectos) para los elementos del documento HTML
- <meta> mediante sus atributos aporta metadatos sobre el documento: autor, palabras clave, etc
- <script> permite incluir en el documento operaciones de un lenguaje tipo script



2021

Principales etiquetas dentro de <body>

- <h1></h1>
- <h2></h2>
- + <h3></h3>
- <h4></h4>
- <h5></h5>
- h6></h6>
- párrafo
-
 salto de línea
- <!-- --> comentario (No se muestra en el navegador)

es el más importante y el 6 el menor

Para indicar títulos. El 1



Principales etiquetas dentro de <body>

- negrita
- <i></i> italica
- <u></u> subrayado
- tachado



2021

Caracteres especiales:

- espacio en blanco
- > >
- < <
- á á
- € €
- & &
- ñ ñ
- " "

Si no se usa, todos los espacios en blanco se reducen a uno

Principales etiquetas dentro de <body>

- <a> para definir hiperenlaces
 - Atributo href para indicar el destino del enlace
 - Atributo target para indicar dónde se abre la nueva página

SGSSI

 Atributo name para ir a secciones concretas del mismo o de otro documento



2021

Principales etiquetas dentro de <body>

- para insertar una imagen
 - Atributo src para indicar el path de la imagen
 - Atributo alt para indicar una descripción de la imagen
 - Atributos height y weight para indicar tamaño



2021

Principales etiquetas dentro de <body>

- para definir tablas
 - La tabla se divide en filas <//l>
 - La fila se divide en columnas <//l>



Principales etiquetas dentro de <body>

• • •



Hasta ahora todas las etiquetas son para estructurar la información introducida cuando se creó la página

No permite interacción por parte del usuario

Para permitir que el usuario introduzca información e interaccione con la página hay que usar formularios



2021

- Un formulario se define mediante la etiqueta <form></form> en <body>
- Principales atributos:

Lo veremos en PHP

- action indica a qué URL se enviarán los datos
- method qué método se usa para enviar los datos (GET, POST)



- Principales etiquetas dentro de <form>
- <input> para definir controles
 - name asignar un identificador para acceder a su valor
 - value define valore por defecto / texto a mostrar
 - type define los distintos tipos de campos



2021

- Cuando veamos JavaScript
- Principales etiquetas dentro de <form>
- <input> a través de type se puede definir:
 - Botones: button (habría que definir qué acción ejecutan)
 - Botón de envío: submit (envía los datos al destino del action)
 - Botón de reseteo: reset (vacía los campos del formulario)
 - Casillas de verificación: checkbox
 - Radiobotones: radiobutton
 - Entrada de texto: text
 - Entrada de contraseñas: password
 - Selección de ficheros: file



Principales etiquetas dentro de <form>

```
<form action="destino.html">
    NOMBRE: <input type="text" name="nombre" value="Introduzca su nombre"><br>
    PASSWORD: <input type="password" name="contra"><br>
    <input type="submit" value="Enviar">
    <input type="reset" value="Borrar"><br>
</form>
```

\triangleleft	\triangleright	C	П	• File /home/mikel/EHU-LSI/Docencia/2021-2022/SGSSI/CAST/Temario/SistemaWeb/Formulario1.html
	swo	E: Introduzca su nombre PRD: Borrar		



Principales etiquetas dentro de <form>

```
Al tener el mismo nombre.
Valora la asignatura de SGSSI <br>
    <input type="radio" name="valor" value="poco">Foco interesante solo se puede elegir uno
    <input type="radio" name="valor" value="normal">Normal <bre><bre>
    <input type="radio" name="valor" value="muy">Muy interesante <br><br>
Indica los temas que más te interesan<br>
    <input type="checkbox" name="interes" value="tema5">Malware
    <input type="checkbox" name="interes" value="tema6">Seguridad F&iacute;sica
    <input type="checkbox" name="interes" value="tema7">Ingenier&iacute;a Social
    <input type="checkbox" name="interes" value="tema8">Redes
                             Valor que se recoge
                                                      Texto que se muestra
```

SGSSI

2021

BILBOKO
INSERNARITZA
ESKOLA
ESKOLA
ESKOLA
DE INSERNERIA
DE BILBOLO
DE BILBOLO
DE BILBOLO

Principales etiquetas dentro de <form>

Añade tu último informe de laboratorio <input type="file" name="informe">

<

NOMBRE: Introduzca su nombre					
PASSWORD:					
Valora la asignatura de SGSSI					
O Poco interesante					
○ Normal					
O Muy interesante					
Indica los temas que más te interesan ☐ Malware ☐ Seguridad Física ☐ Ingeniería Social ☐ Redes					
Añade tu último informe de laboratorio Choose File No file chosen					



- Principales etiquetas dentro de <form>
- <select> para definir listas desplegables
 - Atributo name asignar un identificador para acceder a su valor
 - <option> para cada opción
 - Atributo value define el valor si se selecciona esa opción
 - Atributo selected para indicar seleccionada por defecto
- <textarea> para definir areas de texto
 - Tamaño mediante atributos



```
Elige tu provincia
<select name="Provincia">
<option value="Ar">Araba</option>
<option value="Bi" selected>Bizkaia</option>
<option value="Gi">Gipuzkoa</option>
</select><br>><br>
Introduce tu opini&oacute;n
<textarea name="opinion">
</textarea></textarea>
```

NOMBRE: Introduzca su nombre				
PASSWORD:				
Valora la asignatura de SGSSI O Poco interesante O Normal				
O Muy interesante				
Indica los temas que más te interesan ☐ Malware ☐ Seguridad Física ☐ Ingeniería Social ☐ Redes				
Añade tu último informe de laboratorio Choose File No file chosen				
Introduce tu opinión				
Aquí puedes escribir lo que quieras				
Elige tu provincia Bizkaia Enviar Borrar				



- HTML puede dar aspecto y estructura a la información: Atributos bgcolor, size, align, ...
- No es recomendable hacerlo
- Es mejor separar
 - Información (Contenido)
 - Aspecto



- Para dar aspecto usaremos hojas de estio
- CSS: Cascading Style Sheets
- Permite cambiar completamente el aspecto de una página web sin tocar el código HTML



- Los estilos se definen en un archivo aparte .css
- Se indica en la cabecera del fichero HTML con qué archivos CSS tiene que trabajar

k rel="stylesheet" type="text/css" href="ficherodeestilos.css">

Una etiqueta link por cada .css

SGSSI

BILBOKO
INGENARITZA
ESKOLA
Universidad Euskal Heriko
del Pais Vasco Unibertsitatea
DE BILBOKO
INGENARITZA
ESKOLEA
DE ORDENIERIA
DE BILBOKO

- Funciona con reglas
- Cada regla tiene
 - Selector
 - Declaraciones
 - Propiedad
 - Valor

```
selector { propiedad:valor }
/* Comentarios */
```



- El selector puede ser una etiqueta HTML
- Las declaraciones afectan al contenido de dicha etiqueta

BILBOKO INGENIARITZA ESKOLA Universidad Euskal Herriko del Pais Vasco Unibertsilatea DE BILBIA DE BILBIA