

Introducción a Lenguajes web

Estela Conde Álvarez
Isdefe

4 Noviembre 2'008

Introducción al Diseño Para
Todos en las TIC

Problemas típicos con HTML

- Permitía errores
- Cada navegador etiquetas propias
- Mezcla de contenido y estilo
- Uso de tablas para maquetar
-
- **Resultado:**
 - Páginas mal escritas
 - Funcionamiento desigual según navegador
 - Mal en ciertos dispositivos
 - Problemas de accesibilidad
- **Solución:**
 - Html limpio
 - Separación de contenido y estilo

XHTML: Características

- **XHTML= EXtensible Hypertext Markup Language**
- Reformulación de HTML 4.01 en XML
- Parecido a HTML 4.01, Más estricto, más limpio
- Recomendación W3C
- Fichero de texto con etiquetas de marcado
- Obligatorio minúsculas <html>
- Etiquetas indispensables: <html>,<head>,<body>

XHTML ¿Por qué?

- HTML mal:

```
<html>
  <head>
    <title>Título</title>
  <body>
    <h1>Cabecera
  </html>
```
- XML: necesidad de marcar todo correctamente
- Diferencias XML ← → HTML
 - XML: para describir datos
 - HTML: para mostrar datos
- Navegadores: PC, móviles, PDA's → suficiente capacidad para interpretar mal HTML??
- HTML+XML=XHTML

XHTML: Tipos de documentos

- Strict: marcado limpio. Se usa con CSS
- Transitional: tiene características de presentación.
- Frameset: para usar frames

XHTML: Características

- Documentos bien formados
- Etiquetas en minúsculas
- Elementos deben cerrarse:
`<p>Esto es un párrafo</p>`
`
` (OJO: espacio)
- Elementos bien emparejados:

```
<div>
```

```
<p>
```

```
Texto
```

```
</p>
```

```
</div>
```

XHTML: estructura mínima obligatoria

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0  
Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-  
strict.dtd">
```

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
```

```
<head>
```

```
<title>El título</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

XHTML: elementos

- Secciones: , <div>
- Párrafos: <p>
- Listas:
- Cabeceras: <h1> i=1..6
- Imágenes:
- Enlaces dentro o fuera de la página:

```
<a href="http://www.etsit.upm.es">Enlace a Escuela</a>
```

```
<a href="#C1">Ir a párrafo 1</a>
```

```
<a name="C1"><p>Párrafo 1</p></a>
```

XHTML: Algunos atributos

- alt: texto alternativo
- title: título
- class: clase de elemento
- id: identificador de elemento

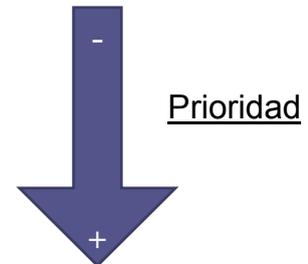
- Ejemplo:
 - ``

XHTML: Características

- Nombres de atributos en minúsculas
- Valores de atributos entre comillas
 - `<table width="100%">`
- Prohibido minimizar atributos
 - Mal: `<input checked>`
 - Bien: `<input checked="checked" />`
- El atributo name, sustituido por atributo id
 - Mal: ``
 - Bien: ``

CSS: Características

- **CSS = Cascade Style Sheets**
- **Tipos y prioridad:**
 - Estilo del navegador
 - Externas: en hojas .css
 - Internas: en páginas html (en head)
 - Embebidas en elementos HTML
- **Ventajas:**
 - Páginas fácilmente modificables
 - Varios estilos para una página
 - Fácil consistencia de sitios web



Css en html

- **CSS externa:**

```
<head>
```

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" ref="mystyle.css" />
```

```
</head>
```

- **CSS interna:**

```
<head>
```

```
<style type="text/css">
```

```
hr {color: sienna}
```

```
p {margin-left: 20px}
```

```
body {background-image: url("images/back40.gif")}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

CSS: Sintaxis

- **Selector** {
 propiedad1: valor1;
 propiedad2: valor2;
}
- Selector = elemento html (p,div, etc.)
- Propiedad = atributo que quieres cambiar:
 - Fuentes: Tamaño, color, tipo
 - Fondo: color, imagen, posicionamiento
 - Enlaces: color, efectos
 - Etc.

CSS: Sintaxis. Ejemplo

HTML	CSS
<pre><p> Un párrafo </p></pre>	<pre>p { text-align: center; color: black; font-family: arial; }</pre>

CSS Selectores: class

- Creación de distintos estilos
 - Para un tipo de elemento html:

```
ElementoHtml.NombreClase{  
    propiedad: valor;  
}
```

- Para elementos html distintos

```
.NombreClase {  
    propiedad: valor;  
}
```

Clases: EJEMPLO

HTML	CSS
<pre><p class="azul"> Párrafo azul </p> <p class="verde"> Párrafo verde </p></pre>	<pre>p.azul {color: blue;} p.verde {color: green} .azul{color:blue;}</pre>

Css: Selectores (id)

Estilos específicos para determinados elementos

```
ElementoHtml#IdElemento{  
    propiedad:valor;  
}  
  
#IdElemento {  
    propiedad:valor;  
}
```

- No empezar id con n^o → no funciona en Mozilla
- Las unidades de los valores pegadas a los valores → no funciona en Netscape o en Mozilla

HTML:
`<p id="azul"> Párrafo azul</p>`

CSS:
`p#azul {color: blue;}
#azul{color:blue;}`

Css: Pseudoclases

- **selector:pseudoclase** {
 propiedad: valor
}
- Ejemplos:
 - Enlace no visitado: `a:link { propiedad: valor}`
 - Enlace visitado: `a:visited {propiedad: valor}`
 - Foco sobre enlace: `a:hover {propiedad: valor}`
 - Enlace seleccionado: `a:active {propiedad: valor}`
 - Otros: `:first-child, :lang, etc`

Css: pseudoelementos

- **selector:pseudoelemento {
 propiedad: valor
 }**
- Estilos para:
 - Primera línea: first-line
 - Primera letra: first-letter
 - Elemento anterior/posterior: before, after
 - Etc.

Posicionamiento

- Relativo: positioning:relative
 - Relativo a la posición original del elemento
- Absoluto: positioning: absolute
 - En relación a la ventana
- Fijo: position:fixed
 - En relación al navegador



Posicionamiento

- Right, Left, Top, Bottom
- Float
 - Float:left la imagen/texto se mueve a la izquierda del padre
- Clear: indica los lados de un elemento donde no está permitido que flote otro elemento
 - Left, right, both, none



Referencias

- XHTML 1.0: <http://www.w3.org/TR/xhtml1/>
- Validador: <http://validator.w3.org/>
- CSS 2.0: <http://www.w3.org/TR/CSS2/>
- HTML-kit: <http://www.chami.com/HTML-Kit/>