

Informe

Resumen Ejecutivo

Título

Trabajo fin de Módulo 1

Autor(es)

Francisco Javier Martín Puerto, Alvaro Millán Mejias y Jose Angel Tovar Salvador

Resumen

En este informe se detallan los pasos realizados para la creación de una página usando como referencia el diseño proporcionado por el cliente y la web jMetal .

Objetivos

- 1.- Analizar la página web jMetal.
- 2.- Aprender a usar el lenguaje HTML5.
- 3.- Aprender el uso de CSS3 para darle estilo a la página respetando las lineas generales de los diseños propuestos por el cliente.
- 4.- Usar GitHub para alojar el proyecto y aprender a trabajar de forma colaborativa.

Conclusiones

- 1.- La Web creada es funcional en todos los navegadores.
- 2.- Se han usado algunas de las nuevas características de HTML5 y CSS3.
- 3.- El documento *html* permite centrarnos en el contenido de la web.
- 4.- Con CSS empleado como una hoja de estilo externa permite centrarse exclusivamente en la presentación de la web.
- 5.- La página web presenta leves diferencias al mostrar algunos elementos en distintos navegadores.
- 6.- Poca compatibilidad al mostrarse en diferentes tamaños de pantalla.

Proyecto fin de Módulo 1

1. Descripción del proyecto

La finalidad de este proyecto es la creación de la Web jMetal [1] usando las funcionalidades que nos ofrecen los lenguajes HTML5 y CSS3, para ello se ha seguido el diseño propuesto por el cliente.

El contenido de la web está dividido en las siguientes partes:

- Header: donde se encuentra el título de la pagina web.
- Nav: lugar donde se han colocado todos los elementos que forman parte del menú de navegación.
- Imagen: donde se establece la imagen de la web que se ha creado.
- Aside: situado a la izquierda de la página, se encuentra todo el panel donde se pueden ver diversos vínculos a redes sociales, enlaces de descargas, e información sobre cuando fue creada la página entre otros.
- Article: situado a la derecha del panel comentado anteriormente. Este elemento se ha dividido a su vez en dos *section* donde se alojará la breve introducción que se encuentra en la web original de jMetal.
- Footer: colocado en la parte inferior de la página, está compuesto por las imágenes de validación CSS3 y HTML5.

Para la realización del presente proyecto se han utilizado las funcionalidades de HTML5 como la nueva declaración de un documento `<!DOCTYPE html>` y la utilización de las nuevas etiquetas: *header*, *footer*, *article* y *nav*, cuya función es describir cual es el significado del contenido. Por otra parte CSS en su última versión nos ha permitido crear bordes redondeados, nos ha dado la posibilidad de hacer uso de las múltiples columnas para darle estilo al contenido de nuestro *article* e incluso hemos podido introducir una mejora en el menú de navegación y en los títulos de las distintas secciones del *aside* o panel lateral, cuya función es cambiar los colores de estos cuando el usuario coloca el puntero del ratón encima de los elementos.

La página web es compatible con todos los navegadores, aunque presenta leves diferencias en la presentación de algunos elementos como, por ejemplo, las barras separadoras creadas con la etiqueta `<hr>`. Otro de los problemas que podemos encontrar es la poca o nula compatibilidad con los distintos tipos de pantallas de todos los dispositivos que existen en la actualidad tales como móviles y tabletas, ya que los elementos de la página web tienden a cambiar de posición en pantallas muy reducidas, pero es un problema que puede ser solucionado en un futuro cambiando en las hojas de estilo las medidas establecidas en píxeles.

2. Conclusiones

Sin tener experiencia alguna con HTML5 y CSS3 se ha conseguido realizar la web usando las funcionalidades de estos lenguajes.

El documento *html* nos ha permitido centrarnos en cual va a ser el contenido de la página web, mientras tanto, con la hoja de estilo externa *css* podemos trabajar exclusivamente en la presentación. Esta separación facilita la implementación de cada una de las partes que componen la página y nos permite aplicarle distintos tipos de estilos o modificarla sin alterar nunca el contenido

de la web.

3. Referencias

- [1] Jmetal. <http://jmetal.sourceforge.net/>
- [2] Tutorial HTML5. <http://www.w3schools.com/html/default.asp>
- [3] Tutorial CSS. <http://www.w3schools.com/css/default.asp>