

41311 Laboratorio de Interfaces de Redes

Práctica 3 - Creando páginas Web

1. Objetivos

En esta práctica veremos cómo crear páginas HTML. Emplearemos los elementos más comunes: texto, imágenes, tablas, formularios...

2. Introducción

No es necesario ningún tipo de editor especial para crear páginas HTML. Las páginas HTML son simples ficheros de texto ASCII. Editando directamente el fichero ASCII tendremos un mayor control sobre la página que empleando un editor de HTML comercial y entenderemos mejor cómo funciona la sintaxis de HTML.

Dado que los ficheros han de ser de texto ASCII lo mejor es emplear un editor sencillo (*vi*, *pico*, *emacs*, *nedit*, etc en Linux). Si se emplea un *procesador de texto* como *Microsoft Word*, *StarOffice* u otros hemos de recordar grabar el fichero como *Texto* o *Solo texto*. Si no el procesador de texto empleará algún formato propio que le permite guardar información especial (como por ejemplo qué letras están en negrita), formato que no entenderá el navegador Web.

3. Configuración del Apache para servir directorios de usuarios

En la práctica sobre configuración de Apache vimos cómo especificar el directorio raíz de las páginas Web. Podemos configurar más directorios para ser servidos, asociándolos normalmente a usuarios. Para ello se supone que tenemos una serie de directorios que son los HOME de los usuarios, donde el directorio tiene el mismo nombre que la cuenta del usuario (típico esquema en máquinas UNIX aunque podrían colocarse estos directorios fuera de los HOME). Le podemos indicar al Apache que cuando lleguen solicitudes hacia `http://servidor/~auser/` sirva los ficheros de dentro del directorio del usuario `auser/dirdewebs`.

Vea cómo hacerlo en:

http://www.tlm.unavarra.es/~daniel/docencia/lir/lir03_04/manuales/httpd/howto/public_html.html

Cambie la configuración de su servidor Web para que vuelva a servir solo los ficheros de `/opt3/lir/lirXY/www/htdocs` por el puerto 3128, retirando los *Virtual Hosts*. Configúrelo para que sirva páginas web del directorio `www` dentro del HOME de cada usuario `lirXY`. Pruébalo creando ese directorio en su HOME y colocando ahí las páginas que va a crear a continuación. La primera página será el `index.html`

4. Páginas Web a crear

Vamos a crear tres páginas HTML enlazadas entre sí. El aspecto de las páginas debe ser el siguiente:

1. Página principal:

Esta página se sirve por defecto al solicitar <http://localhost:3128/~lirXY/practica3>

Noticias

Bienvenidos al portal de noticias de la asignatura *Laboratorio de Interfaces de Redes*. Aquí encontrará novedades sobre la asignatura, programas de las clases de teoría, avisos, guiones de prácticas, información de contacto, etc.

De momento tiene disponible:

- a. Contenido de las [clases de teoría](#)
- b. Formulario para [apuntarse a prácticas](#)

daniel.morato@unavarra.es

2. Página de clases:

Plan de clases

Día	Tema	Transparencias	
30 Sept	Presentación de la asignatura. Conceptos básicos de TCP/IP.		
07 Oct	Paradigma cliente-servidor. Servicios clásicos de Internet		
14 Oct	El servicio y el servidor de Web HTML 4.01		

[Volver](#)

3. Página de formulario para prácticas

Apuntarse a prácticas

Rellene el siguiente formulario para apuntarse a prácticas de la asignatura. Los campos en rojo son obligatorios.

Nombre completo del alumno:

DNI: NIA (opcional)

Grupo:

¿Es repetidor? Sí No

¿Día de prácticas que prefiere?

Lunes
 Martes
 Miércoles
 Jueves
 Viernes

[Volver](#)

Deben intentar crear unas páginas Web lo más parecidas posible a las presentadas: tablas, tamaños de letras, sombreados, enlaces, bordes, alineamientos, etc. Para ello emplee elementos estándar HTML (procure evitar elementos o tags *deprecated*).

A continuación resaltamos algunas características de las páginas

A. Página principal

Noticias

1

Bienvenidos al portal de noticias de la asignatura *Laboratorio de Interfaces de Redes*. Aquí encontrará novedades sobre la asignatura, programas de las clases de teoría, avisos, guiones de prácticas, información de contacto, etc.

De momento tiene disponible:

2 a. Contenido de las **clases de teoría** 3
 b. Formulario para **apuntarse a prácticas** 4

5 daniel.morato@unavarra.es

Elementos reseñables:

1. Texto justificado y con sangría.
2. Una lista ordenada numerada por letras minúsculas.
3. Un enlace a la segunda página.
4. Un enlace a la tercera página.
5. Al pinchar aquí se intenta enviar un mensaje de correo electrónico a esa dirección.

B. Página de clases

Plan de clases

Día	Tema	Transparencias	
30 Sept	Presentación de la asignatura. Conceptos básicos de TCP/IP.		 1
07 Oct	Paradigma cliente-servidor. Servicios clásicos de Internet		
14 Oct	El servicio y el servidor de Web HTML 4.01		

2 [Volver](#)

1. Estos elementos son imágenes. El borde azul no es parte de la imagen sino que está creado mediante estilos. Emplee unas imágenes cualesquiera que se ajusten.
2. Este enlace lleva de vuelta a la página principal.

C. Página de formulario para prácticas

Apuntarse a prácticas

1 Rellene el siguiente formulario para apuntarse a prácticas de la asignatura. Los campos en rojo son obligatorios.

Nombre completo del alumno:

DNI: 3 NIA opciones 4 5

Grupo: 6

¿Es repetidor?

¿Día de prácticas que prefiere? 7

Lunes
 Martes
 Miércoles
 Jueves
 Viernes

Vale, venga, mándalo ya

8 [Volver](#)

1. De nuevo recuerde fijarse en los justificados, sangrados, etc.
2. Toda esta zona tiene una imagen de fondo.
3. Aquí no caben más que los 8 dígitos del DNI.
4. Atención a los textos pequeños e inclinados.
5. Aquí solo caben los 5 dígitos del NIA.
6. Este desplegable contiene una lista de todos los grupos de prácticas disponibles (1ir01 a 1ir22) y no hay uno seleccionado por defecto.
7. Solo se puede seleccionar uno y por defecto viene seleccionado el Jueves.
8. Al pinchar se vuelve a la página principal sin enviar el contenido del formulario.

Además al pulsar el botón del formulario se enviará su contenido mediante el método POST al script nuevogrupo.php

Notas: El marco de las imágenes de las páginas en este documento representa parte de la ventana del navegador, las páginas no están enmarcadas por los laterales y el lado superior. Hay partes del texto de las páginas que van en color.

Checkpoint

Muestran al profesor de prácticas estas páginas servidas desde su HOME

5. Conclusiones

Hemos creado unas páginas HTML lo cual nos ha permitido tomar contacto con el lenguaje, sus capacidades y limitaciones. En las siguientes prácticas necesitaremos crear páginas HTML dado que serán el interfaz con el usuario.