DESARROLLO WEBENTAS DE PROCRAMACIÓN

OFFICALIDADE

AROUTECTURAS THERRAMIENTAS DE PROCRAMACIÓN

OFFICALIDADE

AROUTECTURAS THERRAMIENTAS DE PROCRAMACIÓN

1.1. DISEÑO Y DESARROLLO WEB

DISEÑO WEB

- Creación y organización de contenido: la arquitectura de la información.
- Aspectos importantes:
 - Organización.
 - Funcionalidad.
 - Accesibilidad.
 - Publicidad.

DESARROLLO WEB

- Nuevas tecnologías.
- Diseño gráfico.
- Programación.
- Diseño de interfaces.
- Usabilidad.
- Recursos.

1. ARQUITECTURAS Y HERRAMIENTAS DE PROGRAMACIÓN 1.2. SITIOS WEB

LADO DEL SERVIDOR

- Contiene el hardware y el software del servidor web, elementos de programación y tecnologías:
 - Scripts y programas CGI.
 - Programas API del servidor.
 - Módulos de Apache.
 - Servlets de Java.
 - Lenguajes scripting como PHP o ASP.

LADO DEL CLIENTE

- Se refiere a los navegadores web.
 - HTML y CSS.
 - Lenguajes de scripting como Javascript (jQuery).
 - Plugins y API del navegador.
 - Controles ActiveX.
 - Applets de Java.

1.3. TECNOLOGÍAS DE PROGRAMACIÓN EN EL CLIENTE



1. ARQUITECTURAS Y HERRAMIENTAS DE PROGRAMACIÓN 1.4. CARÁCTERÍSTICAS DE JAVASCRIPT

FUNCIONALIDADES

¿Qué funcionalidades tiene Javascript? Es decir, ¿qué podemos y qué no podemos hacer con él?

Busca en Internet 5 funcionalidades.

1.4. CARÁCTERÍSTICAS DE JAVASCRIPT

Lenguaje interpretado en el navegador: puede estar deshabilitado.

No puede escribir ficheros en el servidor.

Reacciona a la interacción del usuario.

Controla múltiples ventanas, marcos, plugins, applets...

Pre-procesa datos en el cliente.

Modifica estilos y contenido de navegadores.

Puede solicitar ficheros al servidor.

FUNCIONALIDADES

1. ARQUITECTURAS Y HERRAMIENTAS DE PROGRAMACIÓN 1.4. CARÁCTERÍSTICAS DE JAVASCRIPT

COMPATIBILIDADES

¿Es compatible Javascript en todos los dispositivos? ¿Es soportado por todos los navegadores? ¿Se puede habilitar y deshabilitar?

COMPATIBILIDADES

1. ARQUITECTURAS Y HERRAMIENTAS DE PROGRAMACIÓN

1.4. CARÁCTERÍSTICAS DE JAVASCRIPT

Prácticamente todos los navegadores lo soportan: debemos asegurarnos.

Hay algunas incompatibilidades entre navegadores.

Algunos dispositivos móviles no pueden ejecutar Javascript.

Puede desactivarse la ejecución de código por el usuario.

1.4. CARÁCTERÍSTICAS DE JAVASCRIPT

SEGURIDAD Y LIMITACIONES

¿Podemos, mediante Javascript, vulnerar la seguridad de un sitio web?

¿Podemos atacar un servidor mediante Javascript?

SEGURIDAD

1. ARQUITECTURAS Y HERRAMIENTAS DE PROGRAMACIÓN

1.4. CARÁCTERÍSTICAS DE JAVASCRIPT

Se ejecuta el código en un "espacio seguro de ejecución": la web.

Scripts restringidos por la política del "mismo origen".

El motor de JavaScript es quien interpreta el código en el navegador: el responsable.

1.4. CARÁCTERÍSTICAS DE JAVASCRIPT

No puede modificar o acceder a las preferencias del navegador, ventana principal, impresión...

No puede acceder al sistema de ficheros del cliente.

No puede capturar datos de un servidor para su retransmisión.

No puede enviar emails de forma invisible. No puede interactuar directamente con los lenguajes del servidor.

No puede acceder a páginas almacenadas en diferentes dominios.

No puede proteger el origen de las imágenes de la página.

Implementar multiproceso o multitarea.

LIMITACIONES

1.5. HERRAMIENTAS Y UTILIDADES DE PROGRAMACIÓN

Editor de texto:

- Edición de código en diferentes lenguajes.
- Sintaxis de colores.
- Verificación de la sintaxis.
- Diferencia comentarios del resto de código.
- Genera partes de código automáticas.
- Utilidades adicionales.

Ejemplos de editores:

- Windows: Notepad++, Aptana Studio, Eclipse, Netbeans...
- MacOs: Sublime Text, Aptana Studio, Eclipse, Netbeans...
- Linux: KompoZer, Amaya, Quanta Plus, codetech...

1.5. HERRAMIENTAS Y UTILIDADES DE PROGRAMACIÓN

Navegador web:

- No necesita Internet para probar los scripts de Javascript.
- Inspector de elementos HTML.
- Depurador.
- Editor de estilos.
- Otras funciones.

Ejemplos de navegadores:

Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari, Opera, Internet Explorer, etc.

1.6. INTEGRACIÓN DE CÓDIGO JAVASCRIPT EN UNA PÁGINA WEB

Etiquetas <script> en HTML

• ¿Cómo podemos integrar un código Javascript en un HTML?

Etiquetas <script> en XHTML

• ¿Cómo podemos integrar un código Javascript en un XHTML?

Navegador no soportado

• ¿Cómo podemos advertir al usuario de que su navegador no soporta Javascript?

1.6. INTEGRACIÓN DE CÓDIGO JAVASCRIPT EN UNA PÁGINA WEB

Etiquetas <script> en HTML

<script type="text/javascript">
 Código javascript
 <script>

Etiquetas <script> en XHTML

Navegador no soportado

• < noscript > Su navegador no soporta Javascript </ noscript >

1.6. INTEGRACIÓN DE CÓDIGO JAVASCRIPT EN UNA PÁGINA WEB

Fichero externo

• ¿Cómo podemos integrar Javascript si se encuentra en un fichero externo (.js)?

Ventajas de usar un fichero externo

• ¿Qué ventajas tiene el uso de un fichero externo?

1.6. INTEGRACIÓN DE CÓDIGO JAVASCRIPT EN UNA PÁGINA WEB

Fichero externo

- <script type="text/javascript" src="ruta/archivo.js"></script>
- <script type="text/javascript" src="../js/archivo.js"></script>
- <script type="text/javascript" src="http://www.dominio.com/archivo.js"></script>

Ventajas de usar un fichero externo

- Carga más rápida de páginas.
- Separación entre estructura y comportamiento.
- Compartición de código entre páginas.
- Facilidad para depuración de errores.
- Modularidad.
- Seguridad.

1. ARQUITECTURAS Y HERRAMIENTAS DE PROGRAMACIÓN 1.7. PROTECCIÓN DE CÓDIGO JAVASCRIPT

El código en Javascript no se puede proteger: está accesible y visible a través de un navegador.

¿Qué podemos hacer para protegerlo o demostrar que ha sido elaborado por nosotros?

1.7. PROTECCIÓN DE CÓDIGO JAVASCRIPT

El código en Javascript no se puede proteger: está accesible y visible a través de un navegador.

