Instituto Politecnico Nacional

Escuela Superior de Cómputo

Tecnologías para la Web

Alejandro Hernández Hernández

PRÁCTICA 7

Introduccion

Javascript es un lenguaje de programacion en web, utilizado en el lado del cliente, implementado en navegadores web permitiendo vistas dinamicas y mejras en la interfaz de usuario.

Es un lenguaje debilmente tipado y definido como orientado a objetos.

El implementar o agregar archivos *Javascript*, permite modificar elementos de la pagina html, esto es, agregar, quitar, ocultar, mostrar elementos en una pagina web **sin necesidad de recargar la pagina**, esto define el dinamismo en el lenguaje.

Jquery

Jquery es un framework de javascript, cuyo proposito es simplificar el uso y manipulacion del arbol \mathbf{DOM} de un documento html, manejar eventos y para el uso y desarrollo de animaciones.

Desarrollo

Como ya tenemos definido el documento xhtml, esto es, la pagina principal, y el archivo .js para la dinamica de la pagina, se modificará el archivo, incluyendo el jquery e implementandolo para conocer su funcionamiento.

Lo primero, es descargar el archivo de jquery, de la pagina: http://jquery.com/download/, personalmente, descargue el jQuery 3.2.1 slim built

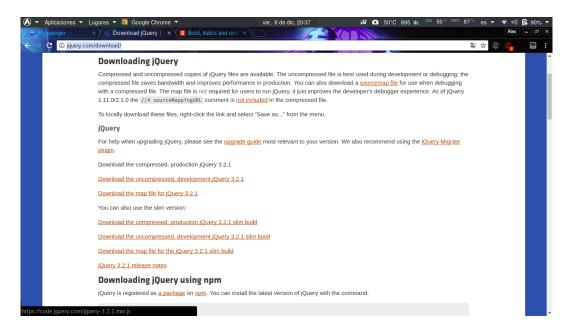


Figura 1: Descarga jQuery

una vez descargado, se mueve a la carpeta donde tenemos nuestra calculadora

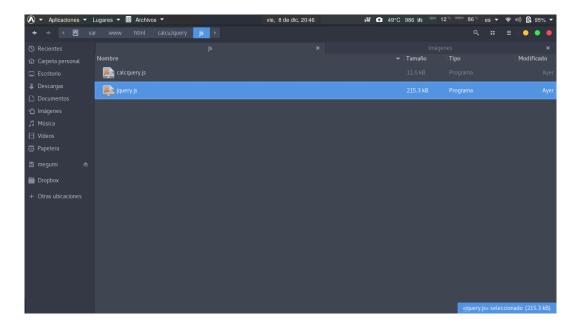


Figura 2: archivo jquery.js

se incluye en la cabecera como un archivo javascript cualquiera; para fines prácticos, cambié el nombre a jquery.js

Figura 3: inclusion jquery.js

Luego, en el archivo *calcquery.js*, agregamos la funcion 'principal' que se cargará al mismo tiempo de cargar la pagina

Figura 4: funcion principal

Luego, sustituimos los llamados o usos de *document* en el archivo original de javascript, por \$(#identificador), y dependiendo de la accion, le seguirá, para estilo: \$(#identificador).css('propiedad', 'valor');; para texto: \$(#identificador).html("texto a mostrar");; para valores en las cajas de entrada: \$(#identificador).val();

Figura 5: modificación

y al comprobar el funcionamiento de la pagina, era exactamente el mismo que con el anterior javascript.

Conclusión

El uso de jquery, personalmente, me facilitó el entendimiento de mi anterior código, asi como reducción en el tamaño de las lineas, es decir, el codigo quedó mejor, y se 'optimizó' el uso de variables en jquery que en javascript, ademas de que no me bombardee de tando document.getElementById para cambiar estilos de las etiquetas y elementos en el html.

En resumen, jquery me permitió manupular el arbol DOM mejor que javascript solo, mandando a llamar solamente el elemento a modificar con el nombre de su identificador.