Desarrollo de Servicios Web 2

Tema Nº7:JQUERY – EFECTOS Y ANIMACIONES

Indicador de logro Nº7:Aplica efectos y animaciones para mejorar la interacción con el usuario a través de la librería jQuery perteneciente al lenguaje de programación JavaScript.

**TEMA 01 Teoría de los**

Imagen que contiene Icono

Descripción generada automáticamente

**TEMA Nº7:**

JQUERY – EFECTOS Y ANIMACIONES

**Subtema 7.1:**

Animar Elementos

Los métodos **hide()** y **show()**  se encargan de hacer desaparecer y mostrar elementos del DOM. Veamos un ejemplo:



Seleccionamos todos los elementos <**p>** de la página y los hacemos desaparecer con el método **hide()**. Lo que se hace es básicamente asignar la propiedad CSS **display** y otorgarle el valor **"none"**. De esta forma los elementos desaparecen de la pantalla.

Si queremos volver a mostrar estos elementos, se utiliza el método  **show()** :



A continuación, puedes observar otro [ejemplo](https://codepen.io/blancopado/pen/VywQEq) sencillo de estos dos métodos.

**Texto

Descripción generada automáticamente**

Disponemos de dos botones y un párrafo de texto. Cuando se hace clic sobre un botón, el texto se oculta, y cuando se hace clic en el otro, se muestra de nuevo el texto.

**Texto

Descripción generada automáticamente**

**Resultado**

**Texto

Descripción generada automáticamente**

**Subtema 7.2:**

Animación por propiedades CSS

Los métodos que hemos visto hasta ahora realizan efectos programados de la biblioteca jQuery. Ahora, vamos a ver cómo crear animaciones personalizadas utilizando una o varias propiedades CSS, a través del método **animate()**.

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

$(document).ready(function(){

$("buton").click(function(){

$("#cuuadrado").animate({

height: '150px',

left: '500px',

opacity: '0.7',

top: '100px',

width: '150px'

}, 1500);

});

});

<button>Mover el cuadro</button>

<div id=”cuadradro”></div>

div {

background: blue;

height: 100px;

margin: absolute;

width: 100px;

}

**Subtema 7.3:**

¿Qué es AJAX?

AJAX significa JavaScript asíncrono y XML (Asynchronous JavaScript and XML). Es un conjunto de técnicas de desarrollo web que permiten que las aplicaciones web funcionen de forma asíncrona, procesando cualquier solicitud al servidor en segundo plano.

EJEMPLO DE AJAX

Tomemos como ejemplo la función de autocompletado de Google; esta te ayuda a completar tus palabras clave mientras las escribes. Las palabras clave cambian en tiempo real, sin embargo, la página como tal no cambia. A principios de los años 90, cuando la Internet no era tan avanzada, la misma función requeriría que Google volviera a cargar la página cada vez que apareciera una nueva recomendación en tu pantalla. AJAX permite que el intercambio de datos y la capa de presentación funcionen simultáneamente sin que interfieran la una con la otra.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

¿Cómo funciona AJAX?

Ten en cuenta que AJAX no es una sola tecnología, ni es un lenguaje de programación. Como se dijo antes, AJAX es un conjunto de técnicas de desarrollo web. El sistema generalmente comprende:

* **HTML/XHTML** para el lenguaje principal y CSS para la presentación.
* **El Modelo de objetos del documento (DOM)** para datos de visualización dinámicos y su interacción.
* **XML** para el intercambio de datos y XSLT para su manipulación. Muchos desarrolladores han comenzado a reemplazarlo por JSON porque es más similar a JavaScript en su forma.
* El objeto **XMLHttpRequest** para la comunicación asíncrona.
* Finalmente, el lenguaje de programación **JavaScript** para unir todas estas tecnologías.

Es necesario algún conocimiento técnico para entenderlo completamente. Sin embargo, el procedimiento general de cómo funciona AJAX es bastante simple. Dale un vistazo al diagrama y la tabla siguientes para mayor explicación.

**Diagrama:**

Diagrama

Descripción generada automáticamente

**ACTIVIDAD VIRTUAL:**

1. **CUESTIONARIO TÉCNICO**

Revisa y analiza el tema desarrollado en la presente sesión, luego responde las siguientes preguntas propuestas:

* ¿Qué es AJAX?
* ¿Qué significa AJAX?
* ¿Por qué se dice que AJAX trabaja de manera asíncrona?
* Realice una App aplicando todo lo aprendido de esta guía, utilizando AJAX y jQuery

1. **ENLACES DE REFERENCIA**

* https://www.hostinger.es/tutoriales/que-es-ajax
* https://openclassrooms.com/en/courses/4309491-simplifica-tus-proyectos-con-jquery?status=published

1. **CONCLUSIONES DE LA EXPERIENCIA**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_