Desarrollo Web en Entorno Cliente **Librería - WOW.js y Animate.css**

short line

Licencia

**Reconocimiento – NoComercial - CompartirIgual (BY-NC-SA)**: No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.

Nomenclatura

A lo largo de este tema se utilizarán distintos símbolos para distinguir elementos importantes dentro del contenido. Estos símbolos son:

**📖 Importante**

**❕ Atención**

**💬 Interesante**

**Índice de contenido**

**1. Introducción**

**2. Preparación**

**2.1. Estructura de Archivos**

**2.2. Incluir Wow.js y Animate.css desde CDNs**

**2.3. Inicializar Wow.js**

**3. Creación de Elementos HTML Animados**

**3.1. Creación de Elementos HTML**

**4. Pruebas y Experimentación**

**4.1. Experimenta con Diferentes Efectos de Animación**

**4.2. Ajusta los Parámetros de Animación**

**4.3 Experimenta con Más Elementos**

**4.4 Observa el resultado en el navegador**

**4.5 Desafío**

WOW.js y Animate.css

1. Introducción

En esta actividad, nos centraremos en dos herramientas poderosas que permiten agregar efectos de animación impresionantes a las páginas web: Wow.js y Animate.css.

En el entorno actual de desarrollo web, la experiencia del usuario juega un papel crucial. Las animaciones pueden hacer que un sitio web sea más interactivo y atractivo, lo que a su vez mejora la retención de los visitantes. Wow.js y Animate.css son dos bibliotecas populares que facilitan la creación de animaciones llamativas sin la necesidad de escribir código JavaScript personalizado.

Durante esta práctica, aprenderemos paso a paso cómo incorporar estas bibliotecas en una página web y cómo controlar y personalizar las animaciones. A lo largo del ejercicio, exploraremos los siguientes aspectos:

* **Inclusión de Bibliotecas:** Aprenderemos cómo agregar Wow.js y Animate.css a una página web y cómo inicializar Wow.js para que las animaciones se activen automáticamente.
* **Creación de Elementos Animados:** Crearemos elementos HTML que deseamos animar y aplicaremos clases de animación de Animate.css a estos elementos.
* **Exploración de Animate.css**: Descubriremos la amplia variedad de efectos de animación que Animate.css ofrece y cómo personalizarlos.
* P**ruebas y Experimentación:** tendreis la oportunidad de cargar la página web en un navegador y experimentar con diferentes efectos de animación y configuraciones.
* **Desafío**: aplicar lo aprendido creando una página web interactiva con animaciones que se activan mediante interacciones del usuario.

Esta práctica guiada nos dará una comprensión sólida de cómo aprovechar las capacidades de Wow.js y Animate.css para mejorar la experiencia de usuario en los proyectos web. Además, os capacitará para crear animaciones cautivadoras y personalizadas en sus futuros desarrollos web.

1. Preparación

Antes de sumergirnos en la creación de animaciones con Wow.js y Animate.css, es importante que configuremos nuestro entorno de desarrollo. Asegúrate de seguir estos pasos iniciales para preparar tu proyecto:

* 1. Estructura de Archivos

Para mantener tu proyecto organizado, crea una estructura de archivos simple en tu carpeta de trabajo. Aquí hay una estructura básica que puedes seguir:

|  |
| --- |
| mi-proyecto/  ├── index.html  ├── css/  │ └── styles.css  ├── js/  │ └── main.js |

* i**ndex.html**: Este será el archivo principal de tu página web, donde incluirás el contenido HTML y enlaces a los archivos de estilo y JavaScript.
* **css/styles.css:** Aquí puedes agregar estilos personalizados para tu proyecto si es necesario.
* **js/main.js:** Este archivo será donde escribas el código JavaScript para controlar las animaciones y cualquier funcionalidad adicional.
  1. Incluir Wow.js y Animate.css desde CDNs

En tu archivo HTML **(index.html)**, puedes incluir Wow.js y Animate.css directamente desde CDNs en la sección **<head>**:

**CDN** es el acrónimo de Content Delivery Network, que se puede traducir como Red de Entrega de Contenido. Es un sistema de servidores que trabajan juntos para distribuir contenido web (como imágenes, vídeos, estilos, scripts JavaScript y más) de manera eficiente a los usuarios. Usar un CDN en nuestros proyectos web implica que las bibliotecas se cargan desde el propio CDN en lugar de servirse desde el servidor web del propio sitio. Esto puede acelerar los tiempos de carga, reducir el ancho de banda del servidor original y aprovechar cualquier posible optimización que el CDN ofrezca.

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang="es">  <head>  <meta charset="UTF-8">  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  <title>Mi Página Web Animada</title>  **<!-- Incluir animate.css desde CDN -->**  <link rel="stylesheet" ref="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/animate.css/4.1.1/animate.min.css">    **<!-- Incluir Wow.js desde CDN -->**  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/wow/1.1.2/wow.min.js"></script>    **<!-- Resto de tus etiquetas <head> aquí -->**  </head>  <body>  **<!-- El contenido de tu página se agregará más adelante -->**  </body>  </html> |

* 1. Inicializar Wow.js

Al final de tu archivo HTML, justo antes de cerrar </body>, inicializa Wow.js para que pueda activar las animaciones automáticamente cuando los elementos estén en la vista del usuario:

|  |
| --- |
| <script>  new WOW().init();  </script> |

Con estos pasos de preparación, tienes todo listo para comenzar a crear animaciones impresionantes en tu página web utilizando Wow.js y Animate.css utilizando los CDNs proporcionados. En el siguiente apartado, comenzaremos a crear los elementos HTML que deseamos animar.

1. Creación de Elementos HTML Animados

En esta sección, aprenderemos a crear elementos HTML que deseamos animar utilizando Wow.js y Animate.css. Seguiremos estos pasos:

* 1. Creación de Elementos HTML

Antes de aplicar animaciones, necesitamos elementos HTML para animar. En este ejemplo, usaremos divs con contenido de texto. Puedes adaptar esto a tus necesidades. Agrega el siguiente código dentro del cuerpo de tu archivo **index.html**:

|  |
| --- |
| <div class="wow animate\_\_animated animate\_\_fadeIn" data-wow-duration="2s">  <h1>Elemento 1</h1>  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>  </div>  <div class="wow animate\_\_animated animate\_\_fadeIn" data-wow-duration="2s" data-wow-delay="0.5s">  <h1>Elemento 2</h1>  <p>Nulla vel libero nec metus bibendum tincidunt.</p>  </div>  <div class="wow animate\_\_animated animate\_\_fadeIn" data-wow-duration="2s" data-wow-delay="1s">  <h1>Elemento 3</h1>  <p>Integer euismod, purus sit amet elementum feugiat, lorem nisi cursus sapien.</p>  </div> |

En este código, hemos creado tres divs que contienen encabezados **<h1>** y párrafos **<p>**. Cada div tiene las clases necesarias para que Wow.js y Animate.css activen la animación (por ejemplo, *wow, animate\_\_animated, animate\_\_fadeIn*). También hemos configurado la duración de la animación y el retraso para cada div.

* 1. Creación de Elementos HTML

Animate.css ofrece una variedad de efectos de animación que puedes aplicar a tus elementos HTML. La clase **animate\_\_fadeIn** que hemos usado es solo uno de los muchos efectos disponibles. Puedes explorar y experimentar con otros efectos cambiando las clases aplicadas a los divs. Aquí tienes algunos ejemplos de clases de animación de Animate.css:

* **animate\_\_bounce**
* **animate\_\_rotateIn**
* **animate\_\_zoomOut**

Siéntete libre de probar diferentes clases de animación para obtener el efecto deseado en tus elementos.

* 1. Creación de Elementos HTML

Además de las animaciones, puedes personalizar tus elementos HTML y estilos según tus preferencias. Puedes agregar más contenido, cambiar los colores, ajustar los márgenes y el tamaño de fuente, y aplicar estilos adicionales a tus elementos para que se adapten a tu diseño.

1. Pruebas y Experimentación

En esta sección, te animamos a experimentar y probar las animaciones que has configurado en tu página web. Aprenderás cómo ajustar los parámetros de animación y explorar diferentes efectos de animación proporcionados por Animate.css. Sigue estos pasos:

* 1. Experimenta con Diferentes Efectos de Animación

En tu archivo HTML, busca los elementos que has creado para animar. Cada uno de estos elementos tiene clases de animación de Animate.css, como animate\_\_fadeIn, aplicadas a ellos. Puedes modificar estas clases para probar diferentes efectos de animación.

Por ejemplo, puedes cambiar:

|  |
| --- |
| **<div class="wow animate\_\_animated animate\_\_fadeIn" data-wow-duration="2s">** |

a:

|  |
| --- |
| **<div class="wow animate\_\_animated animate\_\_bounceIn" data-wow-duration="2s">** |

Esto cambiará el efecto de animación de "fadeIn" a "bounceIn". Experimenta con otros efectos de animación de Animate.css según tu preferencia.

* 1. Ajusta los Parámetros de Animación

Dentro de las clases de animación, también puedes ajustar los parámetros como la duración y el retraso. Por ejemplo:

|  |
| --- |
| **<div class="wow animate\_\_animated animate\_\_fadeIn" data-wow-duration="2s" data-wow-delay="0.5s">** |

Puedes cambiar la duración de la animación (data-wow-duration) o el retraso (data-wow-delay) para acelerar o ralentizar las animaciones según tus necesidades.

* 1. Experimenta con Más Elementos

Agrega más elementos HTML con diferentes clases de animación y configura parámetros para crear una variedad de animaciones en tu página web. Cuantos más elementos y efectos de animación explores, mejor comprenderás cómo funcionan Wow.js y Animate.css juntos.

* 1. Observa el Resultado en el Navegador

Guarda tus cambios y carga tu página web en un navegador. Luego, interactúa con tu página web para activar las animaciones y observa cómo se comportan los elementos. Ajusta los efectos y parámetros según lo necesites para lograr el efecto deseado.

* 1. Desafío

Una vez que te sientas cómodo con la configuración de animaciones, puedes desafiarte a ti mismo para crear una página web usando animaciones. Esta es una excelente manera de aplicar lo que has aprendido y crear experiencias de usuario únicas.

Experimentar y probar diferentes animaciones te ayudará a comprender mejor cómo utilizar Wow.js y Animate.css para crear efectos visuales cautivadores en tus proyectos web.