

9-10-2023

Propiedad Animation

Ensayo de la propiedad Animation de CSS

Jorge Eduardo Escobar Bugarini - 21550317

**TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO**

**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CHIHUAHUA II**

**DEPARTAMENTO DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN**

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

pw-10-ISC

programación web - 10-11

evaluación - 2

DOCENTE: luis armando acosta ramírez



Índice

[Ensayo 1](#_Toc147787213)

Ensayo

La propiedad animation en CSS es una herramienta fundamental que permite la creación de animaciones y transiciones dentro de páginas web. Estas animaciones son esenciales para mejorar la experiencia del usuario y hacer que un sitio web sea más interactivo y atractivo visualmente. En este ensayo, exploraremos en detalle qué es la propiedad animation, su importancia, para qué sirve y cómo funciona.

La propiedad animation en particular se introdujo con la especificación de CSS3 Animations, que es parte del módulo CSS Animations. La especificación de CSS Animations pasó por varias versiones editoriales y revisiones antes de estabilizarse en un estándar ampliamente aceptado.

La capacidad de crear animaciones directamente en CSS fue un hito importante en el diseño web, ya que antes de CSS3, las animaciones se lograban principalmente a través de JavaScript o plugins adicionales. Con CSS3, los desarrolladores pudieron lograr efectos de animación más suaves y eficientes directamente desde sus hojas de estilo, lo que marcó un gran avance en la evolución del diseño web.

La propiedad animation en CSS es una característica que permite la creación de efectos de animación en elementos HTML. Estos efectos pueden ser simples, como cambios de color suaves, o complejos, como animaciones de desplazamiento, rotación o transformaciones tridimensionales. La propiedad animation permite definir la duración, la dirección, el retraso, la repetición y otros aspectos de la animación, proporcionando un control total sobre cómo se ejecuta la misma.

La importancia de la propiedad animation radica en su capacidad para mejorar la experiencia del usuario en un sitio web. Una página web atractiva y dinámica puede captar la atención de los visitantes, mantenerlos involucrados y hacer que vuelvan. Las animaciones pueden ayudar a guiar a los usuarios a través del contenido de manera más efectiva, resaltar elementos importantes y agregar un toque de profesionalismo y modernidad al diseño.

Esta propiedad es especialmente valiosa para crear interfaces de usuario interactivas, presentaciones de diapositivas, banners promocionales, botones de llamada a la acción animados y otras características visuales que mejoran la navegación y la interacción del usuario. Además, las animaciones pueden ser utilizadas para indicar cambios de estado, como la confirmación de un envío de formulario o una transición suave entre páginas.

El funcionamiento de la propiedad animation se basa en una serie de parámetros que definen la animación. Estos parámetros incluyen:

Nombre de la animación: Especifica el nombre de la animación, que será referenciado posteriormente en la definición de la clave @keyframes.

Duración: Indica la duración de la animación en segundos o milisegundos.

Retraso: Define el tiempo antes de que la animación comience a ejecutarse.

Iteraciones: Controla el número de veces que la animación se repetirá.

Dirección: Establece la dirección de la animación, ya sea hacia adelante, hacia atrás o en ambas direcciones.

Easing function: Controla cómo se acelera o desacelera la animación a lo largo de su duración.

Fill mode: Especifica cómo se deben aplicar los estilos antes y después de la animación.

Play state: Controla si la animación está en pausa o en reproducción.

Para crear una animación utilizando la propiedad animation, se debe definir una clave @keyframes que describe cómo debe cambiar el estilo de un elemento en cada etapa de la animación. Luego, se aplica la propiedad animation al elemento objetivo, haciendo referencia al nombre de la animación y especificando los parámetros mencionados anteriormente.