

Introducción a los Frameworks

UD7 Documento-Memoria



Introducción

Introducción	2
Historia/Origen del framework	3
Origen:	3
Historia:	3
Licencia de uso y mantenimiento del mismo	4
Principales ventajas y posibles inconvenientes	5
Ventajas:	5
Desventajas:	6
Clientes o productos conocidos que lo usan	7
Curiosidades	9

Historia/Origen del framework

Origen:

Svelte fue creado por Rich Harris, quien es desarrollador y que por mucho tiempo buscaba una forma de mejorar el desempeño de las aplicaciones que desarrollaba, él trabaja cumpliendo ciertas características:

- Entregar productos con un excelente rendimiento y fácil desarrollo.
- Que la librería o framework fuera fácil de aprender para que otras personas puedan integrarlo en sus proyectos sin mucha complicación.
- Hacer más liviano el trabajo del navegador del lado cliente y reducir lo más posible la carga de código de librerías o frameworks por código JavaScript puro.

Historia:

- El predecesor de Svelte es Reactive.js, que Rich Harris había desarrollado anteriormente.
- La versión 1 de Svelte se escribió en [JavaScript](#) y se lanzó el 29 de noviembre de 2016.
- La versión 2 de Svelte se lanzó el 19 de abril de 2018.
- La versión 3 de Svelte está escrita en [TypeScript](#) y se lanzó el 21 de abril de 2019.

Licencia de uso y mantenimiento del mismo

Svelte utiliza una licencia de código abierto llamada MIT que es muy popular en el mundo de software libre y código abierto.

Svelte es mantenido por un equipo de desarrolladores y una comunidad activa de GitHub. Este mantenimiento incluye corrección de errores, mejora de estabilidad, implementación de nuevas características y actualización de dependencias.

Los desarrolladores publican nuevas versiones regularmente para mejorar lo anteriormente hablado. Además, la comunidad de Svelte también contribuye a mantener el framework mediante la creación de complementos, herramientas y bibliotecas para la integración de Svelte en diferentes entornos y aplicaciones.

En resumen, Svelte tiene un mantenimiento activo por parte de un equipo de desarrolladores y una comunidad de usuarios comprometidos, lo que significa que se pueden esperar actualizaciones y mejoras regulares en el futuro.

Principales ventajas y posibles inconvenientes

Ventajas:

Svelte es un framework de JavaScript que ofrece varias ventajas para el desarrollo de aplicaciones web, incluyendo:

1. **Rendimiento:** Svelte compila el código en tiempo de compilación, lo que significa que el código generado es muy eficiente y se ejecuta más rápido que otros frameworks de JavaScript.
2. **Tamaño reducido:** Al generar código muy eficiente, Svelte genera un tamaño de archivo más pequeño que otros frameworks como React o Angular, lo que reduce el tiempo de carga de la aplicación y mejora la experiencia del usuario.
3. **Compatibilidad:** Svelte es compatible con diferentes navegadores y plataformas, lo que permite a los desarrolladores crear aplicaciones web con una amplia gama de dispositivos y sistemas operativos.
4. **Fácil de aprender:** Svelte es fácil de aprender y usar, ya que utiliza un enfoque muy intuitivo y minimalista para la creación de componentes y la gestión del estado de la aplicación.
5. **Modularidad:** Svelte es altamente modular y se integra fácilmente con otras bibliotecas y frameworks de JavaScript, lo que lo hace ideal para proyectos grandes y complejos.
6. **Optimización:** Svelte incluye herramientas para la optimización del código, como la eliminación de código muerto y la optimización de recursos, lo que ayuda a mejorar aún más el rendimiento de la aplicación.

En resumen, Svelte es un framework de JavaScript que ofrece un alto rendimiento, un tamaño reducido de archivo, compatibilidad multiplataforma, facilidad de uso, modularidad y herramientas de optimización, lo que lo convierte en una excelente opción para el desarrollo de aplicaciones web modernas y eficientes.

Desventajas:

Aunque Svelte es un framework muy potente y eficiente, hay algunas desventajas que los desarrolladores deben tener en cuenta:

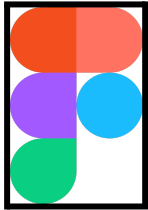
1. **Curva de aprendizaje:** Aunque Svelte es relativamente fácil de aprender, tiene una curva de aprendizaje más empinada que otros frameworks populares como React o Vue.
2. **Menor adopción:** Svelte es un framework relativamente nuevo y tiene una adopción más baja que otros frameworks populares de JavaScript. Esto puede significar que hay menos documentación y menos soporte de la comunidad.
3. **Falta de madurez:** Como Svelte es relativamente nuevo, es posible que no esté completamente maduro y no tenga todas las características que los desarrolladores necesitan para proyectos complejos y personalizados.
4. **Menos flexibilidad:** Svelte es muy eficiente para la creación de componentes UI, pero puede ser menos flexible que otros frameworks, especialmente para proyectos complejos o personalizados.

En resumen, aunque Svelte es un framework muy poderoso y eficiente, tiene una curva de aprendizaje empinada, una adopción más baja que otros frameworks populares, puede ser menos maduro y menos flexible en algunos casos. Sin embargo, a pesar de estas desventajas, Svelte es una excelente opción para el desarrollo de aplicaciones web modernas y eficientes.

Cientes o productos conocidos que lo usan

Svelte es un framework relativamente nuevo, pero ya tiene una comunidad de usuarios y desarrolladores activos. A continuación se presentan algunos ejemplos nos han parecido más curiosos de productos y empresas que utilizan Svelte:

1. **Figma:** Figma, una herramienta de diseño de interfaz de usuario colaborativa en línea, utiliza Svelte en su aplicación.



2. **New York Times:** El sitio web del New York Times utiliza Svelte para renderizar los artículos de noticias en tiempo real.



3. **AutoZone:** AutoZone, una cadena de tiendas de piezas de automóviles en los Estados Unidos, utiliza Svelte en su sitio web para mejorar el rendimiento y la eficiencia de la aplicación.



4. **National Geographic:** National Geographic utiliza Svelte para construir aplicaciones web y aplicaciones móviles que ofrecen experiencias interactivas y multimedia para sus usuarios.



5. **IBM:** IBM ha creado algunos ejemplos de aplicaciones utilizando Svelte, lo que demuestra su capacidad de integración con las tecnologías empresariales existentes.



6. **Sentry:** Sentry, una plataforma de monitoreo y seguimiento de errores, utiliza Svelte en su aplicación para proporcionar una experiencia de usuario fluida y eficiente.



Curiosidades

Aquí hay algunas curiosidades interesantes sobre Svelte:

1. El creador de Svelte anteriormente mencionado también es el creador de Rollup, un popular bundler de JavaScript.
2. El nombre "Svelte" se refiere a la capacidad del framework para generar código compacto y liviano, lo que permite que las aplicaciones carguen y se ejecuten más rápido.
3. La sintaxis de Svelte se asemeja a la sintaxis de HTML y CSS, lo que hace que sea fácil de aprender para los desarrolladores web que están familiarizados con estas tecnologías.
4. Svelte no utiliza una virtual DOM como React o Vue, lo que significa que no tiene la sobrecarga de rendimiento asociada con la actualización de la interfaz de usuario. En cambio, Svelte compila el código en tiempo de compilación para generar un código altamente eficiente y optimizado.
5. La versión 3 de Svelte se lanzó en 2019 e introdujo cambios significativos en la forma en que se maneja el estado y la reactividad en las aplicaciones Svelte.
6. Svelte ha ganado rápidamente popularidad en la comunidad de desarrollo de JavaScript y se ha convertido en una alternativa popular a frameworks como React y Vue.