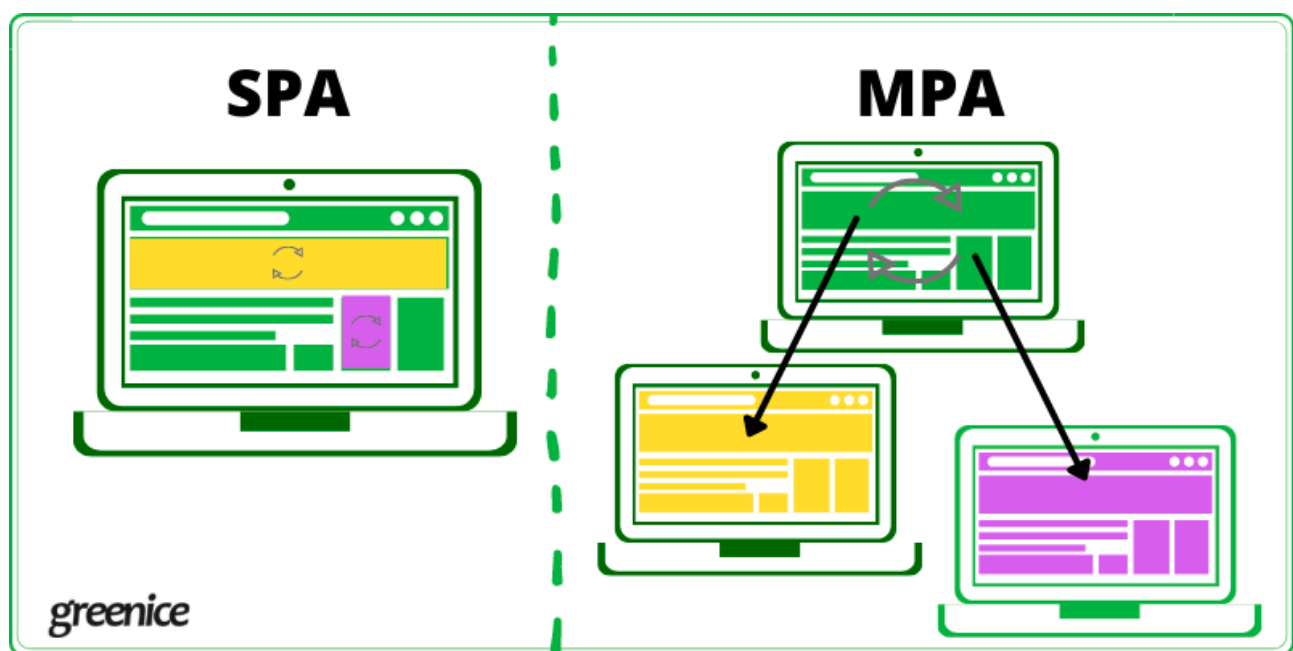


SPA - SINGLE PAGE APPLICATION

Una SPA (Single Page Application) es un tipo de aplicación web que carga una sola página HTML y luego actualiza dinámicamente esa página mientras el usuario interactúa con la aplicación, en lugar de cargar páginas enteras desde el servidor. En una SPA, la mayoría del procesamiento ocurre en el lado del cliente, utilizando JavaScript para manipular el DOM y realizar solicitudes al servidor de forma asíncrona. El principal objetivo de un SPA es mejorar la experiencia del usuario. A diferencia de las aplicaciones tradicionales, el diseño web SPA debe presentar toda la información en una página que sea similar a la UX de una aplicación móvil.

Un SPA tiene solo una página web, y cada vez que sucede algo, solo se recarga una parte de la página mientras que el resto del HTML permanece sin cambios.

Con un SPA, la mayor parte del contenido se carga como un archivo HTML desde el servidor sólo una vez cuando se abre la página por primera vez. El resto del trabajo se realiza en el lado del cliente con la ayuda de JavaScript. La aplicación llama al servidor para obtener datos que se devuelven en formato JSON. Gracias a AJAX, los datos se transmiten de ida y vuelta al servidor de forma independiente en el marcado y esto le permite actualizar dinámicamente sólo las partes requeridas de los datos sin necesidad de cargar constantemente toda la página desde el servidor.



Las SPAs suelen proporcionar una experiencia de usuario más fluida y rápida, ya que evitan la recarga completa de la página cada vez que el usuario realiza una acción. Esto se logra mediante el uso de técnicas como la navegación mediante rutas (routing) y la actualización del contenido de forma dinámica.

Tanto con el uso de Angular como el de VUE, la idea general se basa en dividir la aplicación en componentes utilizando el generador de componentes, donde cada uno de estos componente representa una parte específica de la interfaz de usuario.