

React vs Angular: ¡Las 10 diferencias más importantes que debe conocer!

¿Qué es React JS?

React es una biblioteca de Javascript desarrollada por Facebook que le permite crear componentes de interfaz de usuario. Facilita la creación de interfaces de usuario interactivas. También hace que el código sea más fácil de entender y ejecutar. El marco React Java Script utiliza la representación del lado del servidor para proporcionar una solución flexible y orientada al rendimiento.

¿Qué es Angular?

Angular es un marco estructural para desarrollar aplicaciones web dinámicas. Permite a los desarrolladores utilizar HTML como lenguaje de plantilla y permite que la sintaxis de HTML exprese los componentes de la aplicación de forma breve y clara.

Es un marco de JavaScript con todas las funciones que ayuda a desarrollar aplicaciones web dinámicas de una sola página. También es compatible con la estructura de programación (MVC).

DIFERENCIA CLAVE



- AngularJS es un marco estructural para desarrollar aplicaciones web dinámicas, mientras que React es una biblioteca de JavaScript que le permite crear componentes de interfaz de usuario.
- Angular JS se basa en MVC (Model View Controller), mientras que React se basa en Virtual DOM.
- Angular se basa en Typescript y React se basa en Javascript.
- AngularJS no proporciona la adición de una biblioteca javascript al código fuente, mientras que React permite agregar una biblioteca javascript al código fuente.
- AngularJS proporciona pruebas y depuración para un proyecto completo con una sola herramienta, mientras que React requiere un conjunto de herramientas para realizar diferentes tipos de pruebas.

Características clave de React

- Le permite utilizar bibliotecas de terceros
- Ahorrar tiempo
- Sencillez y componible

- Totalmente compatible con Facebook.
- Mejor experiencia de usuario y rendimiento muy rápido.
- Desarrollo más rápido
- Estabilidad de código con enlace de datos unidireccional
- Reaccionar componentes

Características clave de Angular

- Soporte integrado para AJAX, HTTP y Observables
- Gran apoyo de la comunidad
- Consistente con la tecnología
- TypeScript ofrece eficiencia
- Codificación más limpia y nítida
- Soporte mejorado para el manejo de errores
- Actualizaciones perfectas usando Angular CLI
- Formularios y validación
- Shadow DOM / CSS local
- Separación de IU y lógica empresarial

¿Cuándo elegir reaccionar?

React native framework será la opción ideal para su aplicación en los siguientes casos:

- Necesitas una aplicación con múltiples eventos.
- Cuando su equipo de desarrollo de aplicaciones tiene experiencia en HTML, CSS y JavaScript.
- Debe utilizar React cuando su requisito exija una solución de aplicación personalizada.
- Quieres crear componentes que se puedan compartir en tu proyecto de aplicación.

¿Cuándo elegir Angular?

Angular 5 es un marco que será la opción ideal para su

aplicación en los siguientes casos:

- Quiere soluciones listas para usar y quiere una mayor productividad.
- Cuando desee una aplicación rica en funciones a gran escala
- Cuando el equipo de desarrollo tiene experiencia con Java, C # y versiones anteriores de Angular
- La complejidad de la aplicación sigue siendo de nivel bajo a medio.

Historia de React JS

- React fue creado por Jordan Walke en 2011 y de código abierto en mayo de 2013
- Facebook e Instagram lanzaron React 16.0 en septiembre de 2017
- La última versión de React Fiber se lanzó con React 16 en septiembre de 2017. React Fiber es una implementación continua del algoritmo central de React's.

Historia de Angular

- AngularJS fue lanzado en 2010 por Google.
- La versión 2.0 que también se llama Angular 2 o simplemente Angular se lanzó en septiembre de 2016
- La versión 4.0 se lanzó en marzo de 2017
- La versión 5.0 se lanzó en noviembre de 2017

React vs Angular: la comparación completa

Parámetros	Reaccionar	Angular
Escribe	React es una biblioteca de JavaScript y es mucho más antigua en comparación con Angular.	Angular es un marco completo.
Uso de bibliotecas	React js se puede empaquetar con otras bibliotecas de programación.	Angular es una solución completa en sí misma.
Curva de aprendizaje	Es más fácil de entender en comparación con Angular. Sin embargo, es difícil de aprender cuando se aumenta con Redux.	Aprender Angular no es fácil para los principiantes. Por tanto, requiere mucha formación.
Soporte comunitario	Cuando se trata de soporte comunitario, React no ofrece mucho.	Tiene un sistema de apoyo comunitario viable y confiable.
Tiempo de instalación	React tarda más en configurarse. Pero es realmente rápido para entregar proyectos y crear aplicaciones.	Angular es fácil de configurar, pero puede conducir a un aumento en el tiempo de codificación, lo que también resulta en retrasos en la entrega del proyecto.

Parámetros	Reaccionar	Angular
Mejor característica	Le da la libertad de elegir las herramientas, la arquitectura y las bibliotecas para desarrollar una aplicación.	Ofrece una cantidad limitada de libertad y flexibilidad.
El enlace de datos	El lenguaje React utiliza enlace de datos unidireccional, lo que significa que los elementos UI no se pueden cambiar sin actualizar el estado del modelo correspondiente.	Angular, por otro lado, utiliza el método de enlace de datos bidireccional. Le ayuda a asegurarse de que el estado del modelo cambie automáticamente cuando se realiza cualquier cambio.
Prueba y depuración	Requiere un conjunto de herramientas para realizar diferentes tipos de pruebas.	La prueba y la depuración de un proyecto completo es posible con una sola herramienta.
Documentación	Aunque también se actualiza periódicamente, la documentación es relativamente más rápida.	Debido al proceso de desarrollo en curso, la documentación es más lenta.
Actualizaciones	Las actualizaciones en React son simples porque los scripts ayudan en la migración.	Planifica actualizaciones cada seis meses, lo que da tiempo para realizar los cambios necesarios para la migración.

Parámetros	Reaccionar	Angular
Tipos de aplicación	Utilice esta aplicación si desea desarrollar aplicaciones nativas, aplicaciones híbridas o aplicaciones web	Debe utilizar este marco si desea desarrollar una SPA (aplicación de página única) y aplicaciones móviles.
Ideal para	Ideal para desarrollo web moderno y aplicaciones renderizadas nativas para dispositivos Android e iOS.	Ideal para usar cuando desee desarrollar aplicaciones ricas en funciones a gran escala.
Modelo	Está basado en Virtual DOM	Basado en MVC (Model View Controller)
Escrito en	JavaScript	Mecanografiado
Soporte comunitario	Comunidad de desarrolladores de Facebook	Una gran comunidad de desarrolladores y seguidores
Preferencia de idioma	JSX – XML <input type="checkbox"/> de JavaScript	Mecanografiado
Empresas que utilizan	Facebook, Uber Technologies, Instagram, Netflix, Pinterest, etc.	Wepay, Beam, Auto Trader, Mesh, Streamline Social, etc.
Plantilla	JSX + J% (ES5 / ES6)	HTML + TypeScript
Abstracción	Fuerte	Medio
Estrellas de Git hub	126 mil	46,6 K

Parámetros	Reaccionar	Angular
Adición de la biblioteca Javascript al código fuente	Posible	Imposible
Restricción	React te da la opción de elegir sin penalizar el rendimiento.	Un marco angular es muy sensible, lo que significa que le impide utilizar modelos grandes.
Uso de código	React le permite administrar el código de acuerdo con su formato deseado.	Angular viene con muchos elementos listos para usar. Sin embargo, proviene principalmente de un proveedor específico. Entonces, hay colisiones prioritarias y daces de nombres.
Estrellas de Git hub	180 mil	80,8 K
Tenedor	30,3 K	48,2 K

Ventajas de React

Aquí están los pros / beneficios de usar React:

- Fácil de aprender por su diseño simple
- La sintaxis similar a HTML para la que permite la creación de plantillas y documentación muy detallada.
- Los desarrolladores pueden dedicar más tiempo a escribir JavaScript moderno y menos tiempo a preocuparse por el código específico del marco.
- Mejore el soporte para la representación del lado del

servidor, convirtiéndolo en un marco sólido para aplicaciones centradas en el contenido.

- La migración entre versiones está en React.
- Facebook ofrece la función “codificación” para automatizar gran parte del proceso.
- Las habilidades aprendidas en React se pueden aplicar al desarrollo nativo.
- Cuando se combina con ES6 / 7, ReactJS es perfecto para manejar cargas pesadas con relativa facilidad.

Ventajas de Angular

Aquí están los pros / beneficios de usar Angular:

- Ofrece desarrollo de código limpio
- Rendimiento superior
- Interfaz similar al diseño de materiales
- Un marco angular puede encargarse del enrutamiento, lo que significa que pasar de una vista a otra es fácil
- Actualizaciones perfectas usando Angular CLI

Desventajas de React

Aquí, hay contras / problemas de usar React:

- La integración de Reacts en el marco MVC tradicional como Rail requiere una configuración compleja.
- ReactJS requeriría que los usuarios tengan un conocimiento profundo con respecto a la integración de la interfaz de usuario en el marco de MVC.

Desventajas de Angular

Aquí, hay contras / problemas de usar Angular:

- Una característica angular puede resultar confusa para los recién llegados.

- No existe un manual claro ni una documentación exhaustiva y exhaustiva.
- Curva de aprendizaje pronunciada
- Los ámbitos son difíciles de depurar enrutamiento limitado.
- Angular en algún momento se vuelve lento con páginas que incorporan elementos interactivos.
- La integración de terceros es muy difícil.
- Al cambiar de las versiones anteriores a las más nuevas, es posible que se enfrente a varios problemas.

¿Cuál es mejor?

Tanto React como AngularJS son excelentes opciones con respecto a las aplicaciones de una sola página. Sin embargo, ambos son también instrumentos completamente diferentes. Puede haber declaraciones como React es mejor que Angular o también viceversa.

Cualquiera que sea su percepción de la discusión sobre React vs. AngularJS, debe tomar decisiones en función de sus requisitos de funcionalidad y usabilidad.