

Politécnico Colombiano Jaime Isaza
Cadavid

FACULTAD DE INGENIERÍA

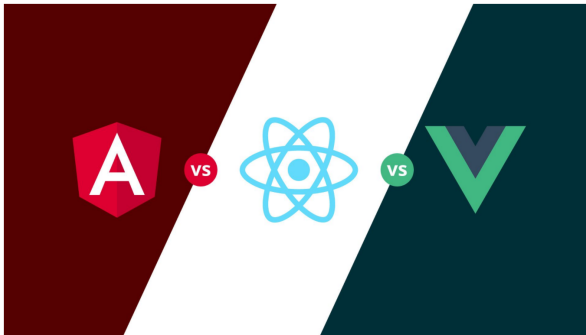
ANGULAR VS REACT VS VUE

Talleres de lenguajes de programación

Autor: Claudia
Apellidos: Gil Sánchez

21 de febrero de 2022

¿Cómo empezaron?



A

Angular Lanzado en 2010 por Google. Es un framework javascript basado en texto mecanografiado. Eso fue lanzado antes de los otros dos frameworks Javascript que estamos discutiendo en este blog. Hoy se llama Angular pero antes de 2016 había un sufijo 'JS' a su nombre. JS fue eliminado de su nombre después del lanzamiento de Angular 2+. El 28 de mayo de 2019, se lanzó su última versión, Angular 8.0.0. Google y Wix se encuentran entre las empresas más populares que utilizan Angular

Archivo html

```
<p>{{ message }}</p>
```

Archivo JavaScript+TypeScript

```
import { Component } from '@angular/core';

@Component ({
  selector: 'hello-world-interpolation',
  templateUrl: './hello-world-interpolation.component.html'
})
export class HelloWorldInterpolationComponent {
  message = 'Hello, World!';
}
```

Resultado

```
<p>Hello, World!</p>
```

R

React: Lanzado en 2013 por Facebook. Se utiliza principalmente en sitios web de alto tráfico. Fue desarrollado cuando los anuncios de Facebook comenzaron a ganar tráfico y enfrentaron problemas en su codificación y mantenimiento que representaban ciertos problemas. Su última versión, 16.8.6, se lanzó el 6 de mayo de 2019. Whatsapp, Instagram, Paypal, Glassdoor, BBC son algunas de las compañías populares que usan React. Es altamente dinámico y ofrece un gran soporte en la creación de interfaces de usuario interactivas.

```
ReactDOM.render(  
  <h1>Hello, world!</h1>,  
  document.getElementById('root')  
)
```

V

Vue: Un framework Javascript progresivo lanzado en 2014 y desarrollado por no gran nombre como React and Angular. De hecho, fue creado por un ex ingeniero de Google, Evan You. Está ganando popularidad constante. Su última versión; La versión 2.6.10 se lanzó el 20 de marzo de 2019. Es el miembro más joven de la familia de frameworks javascript. Prácticamente eliminó los inconvenientes de los otros frameworks facilitando el desarrollo para los Front End. Sitios web como GitLab y Alibaba están usando Vue.

```
<div id="app">  
  {{ message }}  
</div>
```

```
var app = new Vue({  
  el: '#app',  
  data: {  
    message: 'Hello Vue!'  
  }  
})
```

Hello Vue!

Resumen

React es el preferido por los desarrolladores para usar y aprender, seguido de Vue y luego Angular. La capacidad de los usuarios para escribir códigos en un lenguaje de programación particular se conoce como su curva de aprendizaje. Cuando se trata de Angular vs React frente a Vue, angular toma un retroceso en comparación con los otros dos. Esto se debe a que Vue y React no requieren contratar desarrolladores web que dominen typescript. Pero entre estos dos, Vue tiene una ventaja, ya que los desarrolladores lo consideran más amigable. Según las estadísticas proporcionadas por la investigación de Stateofjs, Vue obtuvo un puntaje más que angular cuando se preguntó a los encuestados: "lo usaría, lo volvería a usar". Se ofrecieron muchas opciones a los desarrolladores para elegir, que se trataron como parámetros para la comparación.

Vue y React ofrecen un mejor rendimiento y flexibilidad que Angular. Vue y React son más adecuados para aplicaciones livianas y angular es el mejor para aplicaciones de interfaz de usuario grandes. Angular es muy rígido y, a diferencia de Vue y React, ofrece todo desde enrutamiento, plantillas hasta pruebas de utilidades en su paquete. Vue es el framework más popular, querido y en crecimiento de Javascript.

- Angular vs React

Si la elección que está haciendo se basa solo en Angular vs React, entonces simplemente deberá considerar los pros y los contras discutidos para esas bibliotecas en esta publicación. Pero, en general, tenga en cuenta que ambas bibliotecas se pueden usar para aplicaciones móviles y web, mientras que Angular generalmente es mejor para aplicaciones más complejas que están listas para la empresa.

React a menudo requiere módulos y componentes adicionales, lo que mantiene pequeña la biblioteca central, pero significa que hay trabajo adicional involucrado al incorporar herramientas externas. Angular, por otro lado, es más una solución completa que no requiere extras como suele hacer React, aunque tiene una curva de aprendizaje más pronunciada para su núcleo en comparación con React.

React es más adecuado para desarrolladores de JavaScript de nivel intermedio a avanzado que estén familiarizados con los conceptos de ES6 en adelante, mientras que Angular favorece a los mismos desarrolladores que también están familiarizados con TypeScript.

- React vs Vue

La elección entre React vs Vue a menudo se debate y no es fácil. Vue tiene una comunidad vibrante y en constante crecimiento y ha ganado popularidad frente a React en muchos aspectos. Los desarrolladores de React todavía están produciendo muchos componentes nuevos y extras, por lo que tampoco hay señales de que React esté en declive.

Vue generalmente es más adecuado para aplicaciones más pequeñas y menos complejas y es más fácil de aprender desde cero en comparación con React. Vue puede ser más fácil de integrar en proyectos nuevos o existentes y muchos sienten que el uso de plantillas HTML junto con JSX es una ventaja.

En general, Vue podría ser la mejor opción si es un desarrollador nuevo y no está tan familiarizado con los conceptos avanzados de JavaScript, mientras que React es bastante adecuado para programadores y desarrolladores experimentados que han trabajado con JavaScript orientado a objetos, JavaScript funcional y conceptos similares.

- Angular vs Vue

En la mayoría de los casos, probablemente no decida entre solo Angular y Vue. Son bibliotecas muy diferentes con conjuntos de características y curvas de aprendizaje muy diferentes. Vue es la elección clara para los desarrolladores con menos experiencia, y Angular sería el preferido para aquellos que trabajan en aplicaciones más grandes.

Una biblioteca grande como Angular requeriría más diligencia para mantenerse al día con las novedades, mientras que Vue sería menos exigente en este sentido y el hecho de que las dos versiones principales más recientes de Vue estén en repositorios separados ayuda.

También se debe tener en cuenta que Vue fue creado por un desarrollador que anteriormente trabajó en Angular para Google, por lo que es otra cosa a tener en cuenta, aunque eso no tendría un gran impacto en su decisión.

Referencias

- Angular vs Vue vs React. (n.d.). Kmmx.mx. Retrieved February 21, 2022, from <https://kmmx.mx/2021/04/28/kmmk-angular-vue-react/>.
- Daityari, S. (2019, January 10). Angular vs React vs Vue: Which framework to choose. CodeinWP. <https://www.codeinwp.com/blog/angular-vs-vue-vs-react/>.
- Gonçalves, M. J., Cabrero, R. J., Guerra, R. S. G., Roces, V., Zapater, S. (2021, November 24). Angular vs React vs Vue. Blog de Hiberus Tecnología. <https://www.hiberus.com/crecemos-contigo/angular-vs-react-vs-vue/>.
- Hurskiy, A., Merenych, S. (2017, November 16). Vue vs react vs angular - best Front-end JavaScript Frameworks - clockwise software. Clockwise.Software. <https://clockwise.software/blog/angular-vs-react-vs-vue/>.
- juandc. (2021, August 17). React vs. Angular vs. Vue vs. Svelte. Platzi. <https://platzi.com/blog/react-angular-vue-svelte/>.
- Pattakos, A. (2020, November 26). Angular vs React vs Vue: Which framework is better? 2022. AThemes. <https://athemes.com/guides/angular-vs-react-vs-vue/>.
- (N.d.). Medium.Com. Retrieved February 21, 2022, from [https://medium.com/somoswigou/angular-vs-react-vs-vue-cu\u0026x\u0026bgroup\u0026let\u0026x\u0026setbox\u0026tempboxa\u0026hbox{a\u0026global\u0026mathchardef\u0026accent\u0026spacefactor\u0026spacefactor}\u0026let\u0026begingroup\u0026let\u0026typeout\u0026protect\u0026begingroup\u0026def\u0026MessageBreak{\Omega\(Font\)}\u0026let\u0026protect\u0026immediate\u0026write\u0026m@ne{LaTeXFontInfo:oninputline138.}\u0026endgroup\u0026endgroup\u0026relax\u0026let\u0026ignorespaces\u0026relax\u0026accent19a\u0026egroup\u0026spacefactor\u0026accent\u0026spacefactor\u0026futurelet\u0026@let\u0026token\u0026protect\u0026penalty\u0026@M\u0026hskip\u0026z@skip1-es-la-mejor-opci\u0026x\u0026voidb\u0026x\u0026bgroup\u0026let\u0026x\u0026voidb\u0026x\u0026setbox\u0026tempboxa\u0026hbox{o\u0026global\u0026mathchardef\u0026accent\u0026spacefactor\u0026spacefactor}\u0026let\u0026begingroup\u0026let\u0026typeout\u0026protect\u0026begingroup\u0026def\u0026MessageBreak{\Omega\(Font\)}\u0026let\u0026protect\u0026immediate\u0026write\u0026m@ne{LaTeXFontInfo:oninputline138.}\u0026endgroup\u0026endgroup\u0026relax\u0026let\u0026ignorespaces\u0026relax\u0026accent19o\u0026egroup\u0026spacefactor\u0026accent\u0026spacefactor\u0026futurelet\u0026@let\u0026token\u0026protect\u0026penalty\u0026@M\u0026hskip\u0026z@skipn-941a207951c7.](https://medium.com/somoswigou/angular-vs-react-vs-vue-cu\u0026x\u0026bgroup\u0026let\u0026x\u0026setbox\u0026tempboxa\u0026hbox{a\u0026global\u0026mathchardef\u0026accent\u0026spacefactor\u0026spacefactor}\u0026let\u0026begingroup\u0026let\u0026typeout\u0026protect\u0026begingroup\u0026def\u0026MessageBreak{\Omega(Font)}\u0026let\u0026protect\u0026immediate\u0026write\u0026m@ne{LaTeXFontInfo:oninputline138.}\u0026endgroup\u0026endgroup\u0026relax\u0026let\u0026ignorespaces\u0026relax\u0026accent19a\u0026egroup\u0026spacefactor\u0026accent\u0026spacefactor\u0026futurelet\u0026@let\u0026token\u0026protect\u0026penalty\u0026@M\u0026hskip\u0026z@skip1-es-la-mejor-opci\u0026x\u0026voidb\u0026x\u0026bgroup\u0026let\u0026x\u0026voidb\u0026x\u0026setbox\u0026tempboxa\u0026hbox{o\u0026global\u0026mathchardef\u0026accent\u0026spacefactor\u0026spacefactor}\u0026let\u0026begingroup\u0026let\u0026typeout\u0026protect\u0026begingroup\u0026def\u0026MessageBreak{\Omega(Font)}\u0026let\u0026protect\u0026immediate\u0026write\u0026m@ne{LaTeXFontInfo:oninputline138.}\u0026endgroup\u0026endgroup\u0026relax\u0026let\u0026ignorespaces\u0026relax\u0026accent19o\u0026egroup\u0026spacefactor\u0026accent\u0026spacefactor\u0026futurelet\u0026@let\u0026token\u0026protect\u0026penalty\u0026@M\u0026hskip\u0026z@skipn-941a207951c7.)