

Desarrollo de Software

Tarea 3.8 – Frameworks de desarrollo

Jesús Alberto Aréchiga Carrillo

22310439 4N

Profesor

José Luis García Cerpas

Mayo 2024

Guadalajara, Jalisco

Introducción

El desarrollo web frontend ha evolucionado significativamente con la introducción de varios frameworks y librerías que facilitan la creación de aplicaciones web interactivas y dinámicas. Esta investigación se centra en algunos de los frameworks más populares, describiendo sus características, lenguajes de uso, popularidad, creadores, y detalles sobre sus licencias. Los frameworks analizados son Angular, React, Vue, Svelte, Ember, y Backbone

Desarrollo

Framework	Introducción	Descripción	Características	Lenguaje objetivo o uso	Popularidad	Creador	Precio / Licencia
Angular	Google	Framework basado en TypeScript para SPA	Basado en componentes, Two-way data binding, Dependency injection, Soporte móvil	TypeScript, JavaScript	Alta en aplicaciones empresariales	Google	Gratis, MIT
React	Facebook	Librería para construir interfaces de usuario	Basado en componentes, Virtual DOM, Unidirectional data flow, JSX	JavaScript	Muy alta, ampliamente utilizado	Facebook	Gratis, MIT
Vue	Evan You	Framework progresivo adaptable	Basado en componentes, Virtual DOM, Two-way data binding	JavaScript	Alta en la comunidad de desarrolladores	Evan You	Gratis, MIT
Svelte	Rich Harris	Framework que convierte el código en JavaScript eficiente	Sin virtual DOM, Generación de código eficiente, Componentes reactivos	JavaScript	En crecimiento	Rich Harris	Gratis, MIT
Ember	Yehuda Katz	Framework robusto con fuerte convención sobre configuración	Basado en componentes, Two-way data binding, Router avanzado, Herramientas integradas	JavaScript	Moderada en aplicaciones empresariales	Yehuda Katz	Gratis, MIT
Backbone	Jeremy Ashkenas	Framework ligero para estructurar aplicaciones web	Eventos personalizados, Vistas encapsuladas, Router	JavaScript	Ha disminuido en los últimos años	Jeremy Ashkenas	Gratis, MIT

Conclusiones:

En esta investigación se ha detallado una comparación entre varios frameworks de desarrollo web frontend, destacando sus principales características y usos. Cada uno de estos frameworks ofrece diferentes ventajas y desventajas, dependiendo del tipo de proyecto y las preferencias del desarrollador. Angular y React se destacan por su alta popularidad y uso en grandes empresas, mientras que Vue es preferido por su facilidad de integración y Svelte por su eficiencia en la generación de código. Ember y Backbone, aunque menos populares hoy en día, siguen siendo opciones viables para ciertos tipos de proyectos.

Referencias

Angular. (n.d.). Angular. <https://angular.io/>

React. (n.d.). <https://reactjs.org/>

Vue.js. (n.d.). The Progressive JavaScript Framework | Vue.js. <https://vuejs.org/>

Svelte. (n.d.). <https://svelte.dev/>

Ember.js - A framework for ambitious web developers. (n.d.). <https://emberjs.com/>

Backbone.js. (n.d.). <https://backbonejs.org/>