

FRAMEWORK

- ¿Qué es un framework?

Un framework es un esquema o marco de trabajo que ofrece una estructura base para elaborar un proyecto con objetivos específicos, una especie de plantilla que sirve como punto de partida para la organización y desarrollo de software. Utilizar frameworks puede simplificar mucho una tarea o proceso, de ahí que se trate de una de las herramientas habituales que manejan los Digital Workers, porque les ayuda a ser más ágiles y productivos.

Generalmente, los frameworks son usados por programadores porque permiten acelerar el trabajo y favorecer que este sea colaborativo, reducir errores y obtener un resultado de más calidad. Pero no pienses que estas estructuras son cosa solo del departamento IT, qué va, en el mundo online hay frameworks para prácticamente todo: para definir el viaje de compra de un cliente, para aplicar mejoras a un producto digital y tener más conversiones... Y es que, hoy en día, la automatización es la clave para conseguir que cualquier proceso de trabajo sea rápido y eficaz sin perder un ápice de calidad.

- ¿Qué es una librería?

Librería: conjunto de implementaciones funcionales, codificadas en un lenguaje de programación, que ofrece una interfaz bien definida para la funcionalidad que se invoca. Al usar librerías, el desarrollador no tiene que construir todo desde cero y pueden utilizar las funcionalidades de estas para construir su software. Sin ellas, el desarrollo de software sería realmente lento e ineficiente. Estas colecciones de código reutilizable suelen resolver problemas o necesidades comunes de desarrollo.

-Diferencia de ventajas:

Una librería te permite solucionar un problema concreto, mientras que un framework te brinda un set de herramientas para desarrollar sistemas o aplicaciones. Un framework, por lo general, contiene librerías (algunas veces no), provee buenas prácticas y resulta toda una experiencia de desarrollo.

-¿Qué framework consideras que sería óptimo para una tienda online y por qué?

React, también conocido como React.js, es una biblioteca de JavaScript que fue desarrollada por Facebook. Es una herramienta poderosa para crear interfaces de usuario interactivas y componentes reutilizables en aplicaciones web.

Características del framework React:

La característica que más me gusta de React es su capacidad para dividir la interfaz de usuario en componentes reutilizables. Cada componente puede representar una parte específica de la interfaz de usuario y contener su propia lógica y estado. Esto hace que el desarrollo sea modular y más fácil de mantener. Además, utiliza un Virtual DOM para optimizar el rendimiento de las actualizaciones de la interfaz de usuario, en lugar de actualizar directamente el DOM real cada vez que cambia el estado de la aplicación. Otra característica es JSX, el cual me permite escribir código HTML dentro de JavaScript. Esto posibilita que la creación de componentes y la representación de la interfaz de usuario sean más declarativas y legibles. Al mismo tiempo, sigue un flujo de datos unidireccional, lo que facilita el seguimiento de cómo los datos afectan a la interfaz de usuario. Y, por supuesto, su comunidad activa y la abundancia de recursos y bibliotecas de terceros hacen que sea una elección sólida para el desarrollo web moderno.

-Justificación de por qué has elegido no incorporar un framework a tu tienda

Los frameworks me han parecido muy útiles a la hora de hacer un programa como el React, pero es muy lioso implementarlo en la página web.

Referencias:

[https://es.wikipedia.org/wiki/Biblioteca_\(inform%C3%A1tica\)#:~:text=En%20inform%C3%A1tica%2C%20una%20biblioteca%20o,la%20funcionalidad%20que%20se%20invoca.](https://es.wikipedia.org/wiki/Biblioteca_(inform%C3%A1tica)#:~:text=En%20inform%C3%A1tica%2C%20una%20biblioteca%20o,la%20funcionalidad%20que%20se%20invoca.)

<https://unirfp.unir.net/revista/ingenieria-y-tecnologia/framework/>

<https://www.unir.net/ingenieria/revista/librerias-programacion/#:~:text=Las%20librer%C3%ADas%20de%20programaci%C3%B3n%20son,de%20forma%20r%C3%A1pida%20y%20sencilla.>

<https://www.tithink.com/es/2018/08/29/framework-o-librerias-ventajas-y-desventajas/>