

Informe sobre Framework - Aitor Alguacil Maroto

1. ¿Qué es un Framework?

Un framework es una estructura conceptual y organizativa que proporciona un esquema para el desarrollo de software. Se compone de componentes reutilizables, módulos y herramientas que facilitan la creación, el diseño y la implementación de aplicaciones. Los frameworks suelen establecer convenciones y patrones que guían el desarrollo, aceleran el proceso y fomentan la coherencia en el código.

2. ¿Qué es una Librería?

Una librería, en cambio, es un conjunto de funciones o módulos prescritos que pueden ser utilizados por una aplicación para realizar tareas específicas. A diferencia de los frameworks, las librerías no imponen una estructura o flujo de trabajo específico; en su lugar, permiten a los desarrolladores incorporar funciones específicas según sea necesario en sus proyectos.

3. Frameworks vs. Librerías:

Frameworks: Ofrecen una estructura predefinida que acelera el desarrollo. Proporcionan herramientas y funciones integradas, lo que puede aumentar la eficiencia. Sin embargo, pueden ser más rígidos y limitar la flexibilidad.

Librerías: Son más flexibles, ya que los desarrolladores pueden elegir qué componentes utilizar. Esto ofrece mayor libertad creativa, pero puede requerir más tiempo y esfuerzo para organizar y estructurar el proyecto.

4. Framework Óptimo para una Tienda Online:

Un framework adecuado para el desarrollo de una tienda online con enfoque en HTML (como la mayoría de mi web) es Bootstrap, un framework front-end que proporciona herramientas y estilos CSS predefinidos para el diseño y desarrollo rápido de interfaces web responsive. Algunas razones para elegir Bootstrap incluyen:

- **Diseño Responsive:** Bootstrap facilita la creación de interfaces que se adaptan automáticamente a diferentes tamaños de pantalla, lo cual es esencial para una experiencia de usuario consistente en dispositivos variados.

- Componentes listos para usar: Bootstrap ofrece una variedad de componentes, como botones, formularios y barras de navegación, que agilizan el desarrollo y aseguran una apariencia coherente en toda la aplicación.
- Facilidad de uso: Con una documentación extensa y una comunidad activa, Bootstrap es fácil de aprender y utilizar, lo que puede acelerar significativamente el proceso de desarrollo.
- Personalización: Aunque Bootstrap proporciona estilos predeterminados, es altamente personalizable, permitiendo adaptar la apariencia de la tienda online de acuerdo con los requisitos específicos del proyecto.

5. Justificación para No Incorporar un Framework:

En la creación de mi página web, opté por no utilizar ningún framework debido al desconocimiento y la limitación de tiempo del proyecto. La falta de familiaridad con frameworks complicaría el desarrollo, consumiendo tiempo valioso en aprendizaje. Prioricé una solución más directa para cumplir con los plazos establecidos, centrándome en conocimientos existentes y herramientas básicas para lograr una implementación eficiente dadas las restricciones de tiempo.