

UNIVERSIDAD DEL VALLE DE GUATEMALA

Sistemas y Tecnologías Web

Catedrático Ludwing Cano



Tecnologías Portafolio

José Prince 22087

GUATEMALA, 11 de enero de 2024

Tecnologías Utilizadas

Este portafolio ha sido desarrollado utilizando las siguientes tecnologías:

HTML5 se utilizó para la estructura del contenido. HTML5 proporciona los elementos semánticos y de marcado necesarios para crear una estructura clara y accesible de las páginas web.

CSS3 se empleó para el diseño y la presentación visual. CSS3 permite aplicar estilos, realizar animaciones y crear diseños responsivos para mejorar la experiencia del usuario en diferentes dispositivos.

TypeScript (TS) se usó para añadir tipado estático a JavaScript. TypeScript mejora la calidad del código al detectar errores durante la etapa de desarrollo y proporciona características avanzadas que facilitan el mantenimiento y escalabilidad del proyecto.

Qwik fue el framework inicial utilizado para desarrollar el portafolio. Qwik es un framework moderno que permite crear aplicaciones web rápidas y con buen rendimiento gracias a su enfoque en la carga diferida de componentes y su arquitectura centrada en el rendimiento.

Next.js es el framework al cual se migró el proyecto posteriormente. Next.js es un popular framework de React para aplicaciones web que ofrece características avanzadas como el renderizado del lado del servidor (SSR), la generación de sitios estáticos (SSG), y un enrutamiento optimizado, mejorando tanto el rendimiento como la experiencia de desarrollo.

Proceso de Migración de Qwik a Next.js

La migración de Qwik a Next.js fue un paso importante para mejorar la funcionalidad y escalabilidad del portafolio. Aquí se describe el proceso y las razones para la migración:

Inicialmente, el portafolio se desarrolló usando Qwik debido a su capacidad para crear aplicaciones web rápidas con una arquitectura centrada en el rendimiento. Sin embargo, a medida que el proyecto creció, surgió la necesidad de una mayor flexibilidad y acceso a un ecosistema más amplio de herramientas y bibliotecas.

Next.js fue elegido como el nuevo framework por su popularidad y sus características avanzadas, como el renderizado del lado del servidor y la generación de sitios estáticos, que mejoran significativamente el rendimiento y la experiencia de usuario. La migración implicó reescribir algunos componentes y ajustar el enrutamiento para adaptarse a la estructura de Next.js. A pesar de los desafíos, la migración resultó en un portafolio más robusto y fácil de mantener, con un rendimiento mejorado y una mayor capacidad de integración con otras tecnologías y servicios.