

Proyecto Vue

Desarrollo web en entorno cliente
Álvaro Mora Mora

Índice

Descripción	3
Estructura del proyecto	3
Tecnologías usadas	3
Enlace al repositorio de Github	4

Descripción

CryptoVue es un sitio web diseñado como un panel de información sobre el mercado de criptomonedas con un enfoque visual "brutalista-moderno". El diseño destaca por el uso de colores sólidos, bordes negros pronunciados y sombras rígidas que le dan un aspecto de viñeta de cómic o interfaz retro-moderna.

Estructura del proyecto

La estructura del proyecto CryptoVue se organiza siguiendo un patrón de diseño modular y profesional para Vue.js, lo que facilita el mantenimiento y la escalabilidad del trabajo escolar. En la raíz de la carpeta src, el archivo main.ts actúa como el punto de entrada principal, mientras que App.vue sirve como el contenedor raíz que aloja la estructura general de la aplicación. La navegación se gestiona a través del directorio router, que permite alternar entre las diferentes páginas sin recargar el navegador.

Para cumplir con el requisito de independencia de datos, la carpeta public/data almacena archivos JSON diferenciados, como monedas.json y tablaDatos.json, que alimentan las distintas secciones de la web mediante peticiones Ajax. La interfaz se construye a partir de componentes reutilizables alojados en src/components, donde se encuentran piezas clave como Grafica.vue para la visualización de datos y MarketTable.vue para la tabla interactiva. Además, los elementos estructurales como el encabezado y el pie de página se separan en la carpeta layout para mantener el código limpio y organizado.

La lógica más compleja y la gestión de estados se centralizan en la carpeta composables, utilizando funciones como useCryptoData.ts o useRegisterForm.ts para separar la programación de la parte visual. El proyecto también incluye directorios específicos para la internacionalización en i18n y la definición de tipos en types, lo que demuestra una integración técnica sólida y coherente dentro del ecosistema de Vue. Por último, las diferentes secciones principales de la web, como el inicio o el registro, se definen de forma independiente dentro de la carpeta views.

Tecnologías usadas

Para el desarrollo de CryptoVue, se ha utilizado un conjunto de tecnologías modernas centradas en el ecosistema de Vue.js 3, priorizando el rendimiento y una experiencia de desarrollo ágil. El motor principal es Vite, que actúa como herramienta de construcción para ofrecer una recarga rápida y un empaquetado eficiente de los archivos del proyecto. Todo el código está escrito sobre TypeScript, lo que permite una detección de errores temprana y un desarrollo más robusto gracias al uso de interfaces y tipos personalizados.

La estética visual se ha logrado mediante la implementación de Tailwind CSS, un framework de utilidades que ha sido fundamental para aplicar el estilo "brutalista" de forma rápida y

coherente. Gracias a Tailwind, se han definido los bordes negros marcados y las sombras rígidas directamente en el marcado, junto con algunos estilos aplicados mediante CSS vanilla para animaciones. Para la gestión de datos complejos en la interfaz, se ha integrado PrimeVue, utilizando específicamente sus componentes de tabla para mostrar la información del mercado de forma organizada y profesional.

Para la visualización de datos, se han integrado gráficas interactivas utilizando Vue-ChartJS, cumpliendo con el requisito de representar visualmente la información obtenida por Ajax. Estas gráficas permiten al usuario analizar tendencias sin necesidad de refrescar la aplicación. En cuanto a la gestión de datos, se utilizan peticiones asíncronas para consumir ficheros JSON independientes alojados en el servidor, asegurando la independencia de datos exigida en la arquitectura del proyecto.

La aplicación utiliza el sistema de internacionalización dinámico de vue-i18n, que permite cambiar el idioma de toda la interfaz entre español e inglés de manera instantánea. Finalmente, la lógica de los formularios cuenta con un sistema de validación dual: se utiliza la librería Vee-Validate para el formulario de registro, mientras que el de inicio de sesión se valida mediante expresiones regulares. La navegación se completa con Vue Router, permitiendo una experiencia de página única fluida, sin recargas y organizada.

Enlace al repositorio de Github

https://github.com/AlvaroMoraMora/Proyecto_Clientes_Vue