

Reto:

CryptoInvestment es un grupo de inversores en criptomonedas. Ellos necesitan una aplicación web simple que les permita seguir el rendimiento de un conjunto personalizado de criptomonedas a selección dándole a conocer precios actualizados, cambios porcentuales y volumen del mercado en tiempo real. Actualmente, utilizan hojas de cálculo y sitios web dispersos, lo cual es ineficiente y no les proporciona una visión consolidada del historial de precios, los socios consideran de vital importancia la persistencia de datos en el tiempo con la posibilidad de verificaciones de líneas de tiempo en un rango de tiempo con visualización desde diferentes dispositivos.

Diferentes desarrolladores han propuesto soluciones muy complejas lo que ha llevado a los socios a requerir que el sistema sea de una sola hoja con cambios dinámicos sin recarga de la misma.

Detalles Técnicos:

- ✓ Lenguajes de Programación: node js y, reactjs (para la lógica del lado del cliente).
- ✓ API: CoinMarketCap API (utilizando las claves API gratuitas).
- ✓ Visualización de Gráficos: Utilizar una biblioteca de gráficos.
- ✓ Actualización de Datos: Utilizar funcionalidades para realizar solicitudes periódicas de información y actualización del lado del cliente.
- ✓ Considere otros detalles técnicos según el análisis que realice al párrafo inicial "Reto"

Tareas:

1. Análisis:
 - ✓ Analizar los requisitos (RF - RNF) y definir la estructura de datos necesaria, documente este ejercicio.
2. Investigar la documentación de la API de CoinMarketCap y determinar qué endpoints utilizar, haga uso postman para este proceso.
3. Implementación:
 - ✓ Crear una interfaz web que cumpla con los requisitos de visualización.
4. Implementar la lógica para buscar y seleccionar criptomonedas.
 - ✓ Integrar la API de CoinMarketCap para obtener los datos.
5. Mostrar la información según la necesidad del cliente.
 - ✓ Implementar la actualización automática de datos.
6. Haga uso de git para manejo del proyecto, establezca una rama principal y ramas secundarias según necesidad del proyecto, vincule a github en el proceso.

Pruebas:

- Adaptabilidad en diferentes resoluciones y presentación del front end
- Actualización dinámica de datos según necesidad del cliente.
- Trabajo en tiempo real con monedas.

Entregables

- Repositorios GitHub con los proyectos de front y back
- Modelo de bd mysql
- Vídeo explicando la metodología utilizada para el desarrollo tanto en back como en front, uso de componentes, estados, así como técnicas aplicadas con react y node.
- Modelo entidad relación de la BD