



Bitcoin: Un fenómeno financiero

Introducción

La investigación que realizamos sobre el BITCOIN analiza la moneda digital descentralizada y busca detectar tendencias, cambios y patrones a través de los años. Identificamos varios problemas comerciales, entre ellos, la alta volatilidad, el elevado consumo energético, la limitación del sistema, los elevados costos de transacción y la desregulación. Nos propusimos desarrollar un algoritmo que pueda predecir futuros precios a partir de la información histórica. La investigación comienza con un análisis exploratorio de datos (EDA) para extraer la mayor cantidad de información posible del dataset. Luego recopilamos en tiempo real variacion del valor desde una API publica y finalmente ordenamos y limpiamos toda esa informacion en pos de orientarnos hacia las respuestas mas acertadas de las siguientes preguntas:





Propuesta

Nuestra investigación sobre el Bitcoin aborda las tendencias, cambios y sus patrones. A partir del aumento del precio de este criptoactivo buscamos desarrollar un algoritmo que pudiese predecir futuros precios a partir de la información histórica brindada.

¿Qué buscamos?

En este Dataset, podemos apreciar diferentes datos de este criptoactivo con el correr de los años. Buscamos también, detectar tendencias, cambios y patrones a través de los años.

El objetivo principal del proyecto es comprender el comportamiento y las tendencias del precio de Bitcoin, así como desarrollar modelos predictivos y explorar la relación con otros activos financieros, como el índice S&P 500.



¿Como trabajamos?



Abstract: Proporciona una visión general del proyecto y su relevancia.

EDA: Se realizó un análisis exploratorio de los datos utilizando gráficos y herramientas estadísticas.

Ingeniería de atributos: Se llevaron a cabo mejoras en la representación de los datos mediante la creación y transformación de variables, como la normalización y codificación de variables categóricas.

Entrenamiento y Testeo: Se entrenaron y evaluaron modelos de aprendizaje automático

Optimización: Se aplicaron técnicas de optimización de hiperparámetros, como la búsqueda en cuadrícula o la búsqueda aleatoria.

Selección de modelos: Se seleccionó el mejor modelo entre los evaluados utilizando métricas apropiadas, estas métricas proporcionan una medida objetiva del rendimiento y ayudan a elegir el modelo más adecuado.

¿Quienes somos?



Marcos Martinez
-Python Developer-Data science-BA



Ramiro Gantman
-Marketflix Co-Founder
| Ecommerce and marketing
| Crypto & NFTs



Lydia Patricia Sandoval Gallardo
-Data Developer



Conclusión

Bitcoin ha revolucionado las finanzas al proporcionar una alternativa descentralizada y segura al sistema financiero tradicional. Su tecnología de blockchain ha demostrado ser confiable y ha abierto nuevas posibilidades para la economía global. A medida que Bitcoin continúa evolucionando, es importante comprender sus beneficios y desafíos para aprovechar al máximo esta innovadora criptomonedas.