

Práctica 1 Web Scraping

Contexto.

La base de datos escogida trata sobre el mundo de las criptodivisas. En la página www.coinmarketcap.com podemos encontrar información de las diversas criptomonedas existentes, así como información numérica de interés como el precio, el volumen de operaciones, la capitalización de mercado, el % de cambios en un lapso de tiempo, etc.

Definir un título para el dataset

“Principales criptomonedas y precios”

Descripción del dataset.

El dataset contiene las distintas criptomonedas y valores numéricos que pueden ser de interés para analizarlos e intentar predecir patrones o señales.

Representación gráfica. Presentar esquema o diagrama que identifique el dataset visualmente y el proyecto elegido



Figura 1: Múltiples criptomonedas

Contenido. Explicar los campos que incluye el dataset, el periodo de tiempo de los datos y cómo se ha recogido.

Los campos que contiene el dataset son:

- Nombre: Contiene el nombre de la criptomoneda
- Símbolo: Contiene el símbolo utilizado por la criptomoneda como abreviación en los mercados.
- Precio: Precio de la criptomoneda.
- Supply en circulación: Numero de acciones en circulación.
- Marketcap: Capitalización de mercado que obtenemos multiplicando el Supply en circulación por el precio.
- Volumen 24h: Numero de operaciones con esa criptomoneda en las ultimas 24h.
- %1h: Variación relativa en el precio con respecto al precio de hace 1 hora
- %24h: Variación relativa en el precio con respecto al precio de hace 24 horas
- %7 días: Variación relativa en el precio con respecto al precio de hace 7 días
- %1 mes : Variación relativa en el precio con respecto al precio de hace 1 mes
- %YTD: Variación relativa en el precio con respecto al precio de principio de año (Year to Date).
- Fecha extracción: Fecha en la que se han obtenido los datos.

La extracción de los datos es en tiempo real mostrando el precio del momento en que se realiza la extracción así como sus cambios % pertinentes a otros periodos de tiempo.

Dicha extracción ha sido realizada con Python mediante técnicas de Web Scraping siguiendo los documentos propuestos por la asignatura y consultando otras fuentes.

Agradecimientos

Estos datos han sido extraídos de la pagina Coinmarketcap.com.

Inspiración

El conjunto de datos se considera interesante ya que trata sobre un tema actual como es el de las criptomonedas, que vienen estando en un mercado alcista y alcanzando máximos históricos, así como postulándose como alternativas descentralizadas a muchos proyectos tradicionales.

El hecho de estar en un mercado alcista puede presentar una oportunidad de inversión si se consiguen analizar los datos y detectar algún tipo de señal o patrón.

Licencia

La licencia escogida es Released Under CC0: Public Domain License, ya que de esta forma otorgamos derechos de dominio publico para que el código o la base de datos pueda ser utilizado por cualquier persona