

Práctica 1: Web Scraping

La Bolsa: El Ibex 35 en tiempo real

1. Título del dataset. Poned un título que sea descriptivo.

La bolsa.

2. Subtítulo del dataset. Agregad una descripción ágil de vuestro conjunto de datos por vuestro subtítulo.

El Ibex 35 en tiempo real.

3. Imagen. Agregad una imagen que identifique vuestro dataset visualmente



4. Contexto. ¿Cuál es la materia del conjunto de datos?

Este conjunto de datos recoge los valores del IBEX35. El IBEX35 es el principal índice bursátil de referencia de la bolsa española, elaborado por Bolsas y Mercados Españoles. Este índice, y por tanto nuestro conjunto de datos, está compuesto por las 35 compañías con más liquidez que cotizan en el Sistema de Interconexión Bursátil integrado por las cuatro bolsas españolas.

5. Contenido. ¿Qué campos incluye? ¿Cuál es el periodo de tiempo de los datos y cómo se ha recogido?

Los campos que incluye son el nombre de la compañía, el valor de su acción, y la hora a la que está tomado dicho valor.

El periodo de tiempo de los datos es el instante en el que se registra el cambio del valor, que puede ir desde la apertura al cierre de la bolsa, cualquier día de la semana.

Los datos se recogen a través de la página web <http://www.infobolsa.es/acciones/ibex35> que actualiza los valores al momento.

6. Agradecimientos. ¿Quién es propietario del conjunto de datos? Incluid citas de investigación o análisis anteriores.

A través del protocolo Whois se puede comprobar que el propietario del conjunto de datos es ACENS TECHNOLOGIES S.L.

7. Inspiración. ¿Por qué es interesante este conjunto de datos? ¿Qué preguntas le gustaría responder la comunidad?

Este conjunto de datos suscita bastante interés debido a la importancia del IBEX35, que es un pilar fundamental en nuestra economía. Con este conjunto de datos podemos conocer la situación de la bolsa española en el momento concreto que queramos.

También este conjunto de datos podría servirnos para alimentar una red neuronal de análisis de datos en Bolsa, con el fin de establecer que valores tenderán a subir y decidir si se invierte al alza o a la baja.

8. Licencia. Seleccionad una de estas licencias y decid por qué la habéis seleccionado:

- Released Under CCO: Public Domain License
- Released Under CC BY-NC-SA 4.0 License
- Released Under CC BY-SA 4.0 License
- Database released under Open Database License, individual contents under Database Contents License
- Other (specified above)
- Unknown License

La licencia seleccionada para este conjunto de datos sería CC BY-SA 4.0 (Reconocimiento-Compartir igual). La elección de esta licencia se debe a que permite copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato, y remezclar, transformar y crear a partir del material para cualquier finalidad, incluso comercial, siempre que distribuya sus contribuciones bajo la misma licencia, y que se reconozca adecuadamente la autoría y los cambios realizados. Gracias a esto se reconocería nuestro trabajo, y permitiría que los datos lleguen a empresas que puedan realizar trabajos de referencia.

Documentación consultada:

- https://creativecommons.org/licenses/?lang=es_ES
- <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>

9. Código: Hay que adjuntar el código con el que habéis generado el dataset, preferiblemente con R o Python, que os ha ayudado a generar el dataset
10. Dataset: Dataset en formato CSV

Ambos apartados se responden mediante los ficheros adjuntos 'StockExchange.ipynb' y 'IBEX35.csv' respectivamente.