

Planificación Sistema PP1 TSCDIA 2021

INSTITUCIÓN:	Instituto Superior Politécnico Córdoba		
CARRERA:	Tecnicatura Superior en Ciencia de datos e Inteligencia Artificial		
ESPACIO CURRICULAR:	Práctica Profesionalizante 1	Duración:	2 Spring mínimo
Modalidad:	A Distancia	Ciclo Lectivo:	2021
Profesores:	Pablo Abreu – Narciso Perez	Primer Año -	Primer año
Hs Cátedra Semanales		Hs Cuatrimestrales	

FUNDAMENTACIÓN

Una tarea habitual en Ciencia de Datos es obtener datos de múltiples fuentes. Un de estas técnicas suele ser "Scraping", la cual permite obtener datos de páginas web para manipularlas desde la aplicación desarrollada.

Otra forma de obtener datos es a través de una api por intermedio de una librería.

Es fundamental entender la forma de manipulación de los datos para su posterior procesamiento.

PROPÓSITOS

Comprender el uso de WebScraping.

Comprender el uso de api usando YFinance.

Otras fuentes de datos.

Manipulación de archivos y tablas.

OBJETIVOS

Se desea comparar valores de cotizaciones entre algunas fuentes de datos del mercado financiero.

En esta oportunidad obtendremos datos de una tabla desde una página web.

La consigna es desarrollar aplicación en Python tomando datos de página web haciendo "WebScraping", guardado de datos en archivo csv y presentando los datos en una tabla.

Obtener datos via yahoo Finance usando yFinance, o YahooFinance



Organización del equipo

Usar metodología de gestión de proyecto Scrum.

Usar repositorio de Github para el equipo.

Crear 2 spring y prorratear el total de tareas entre los integrantes y en 2 spring.

Identificar acciones a realizar y cargar en los spring.

DESARROLLO

Objetivo 1

Tomando el código del proyecto "Ejemplo_WebScraping_Bolsa de España" codificar para obtener los datos.

https://www.bolsamadrid.es/esp/aspx/Mercados/Precios.aspx?indice=ESI100000000

Una vez obtenidos los datos guardar en un archivo CSV. Probablemente esto se podría hacer en un futuro hacia una base de datos.

Mostrar los datos en una tabla en consola.

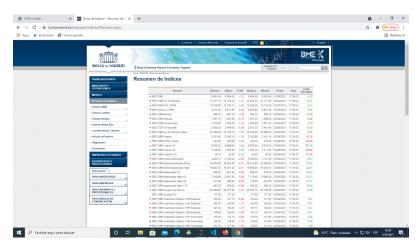
Idem anterior, pero obteniendo los datos de Yahoo Finance.

https://es.finance.yahoo.com/quote/TEF?p=TEF&.tsrc=fin-srch

Otras fuente de datos puede obtenerse a partir de https://pypi.org/project/investpy/

Objetivo 2

Una vez tomados los datos de la bolsa, deberán identificar las 2 cotizaciones de mayor ganancia y de mayor perdida.





Objetivo 3

Hacer una comparativa de precios de cotización entre los dos orígenes de datos.

Usar como inicio el código en los Jupyter provistos.

Objetivo 4

Hacer un reporte de resultados.

Se agregarán nuevos objetivos.

RECURSOS

Se proveen archivos Jupyter con código inicial de prueba. Pasar éste código a módulos de Python.

WebScraping con BeatifulSoup.

Yahoo Finance.

https://github.com/ISPC2020/1erProyectoPP12021.git

ARTICULACIÓN DE ESPACIOS CURRICULARES:

No aplica por ahora.

EVALUACIÓN:

Evaluación en proceso.

Se considerará el desempeño del equipo,

La identificación de unidades de código (historia de usuarios) y su codificación.

Modularización.

Prensentación.