

GRUPO OPP3 - PROYECTO INTEGRADOR

PROYECTO ANÁLISIS DE ACTIVOS FINANCIEROS: COTIZACIÓN DEL DÓLAR INFORMAL

1. Resumen

Se desarrolla una Aplicación a efectos de poder analizar las fluctuaciones en el Dólar Blue a partir de datos extraídos de publicaciones en medios digitales especializados.

2. Objetivo

Realizar un análisis de tipo series de tiempo de la cotización del dólar informal en Argentina. Así como también recibir por mensajería de Telegram la información correspondiente a contenidos sobre el comportamiento/evolución de activos financieros, específicamente Dólar Blue.

3. Fuente de Datos

- Cronista Comercial (página web)

4. Proceso de Desarrollo de la App

El proceso para el desarrollo de la Aplicación consta de los siguientes pasos:

- ✓ Importar las librerías necesarias: Time, Requests, Beautiful Soup.
- ✓ Definir la función y las variables para el envío de mensajes del Bot de la App de mensajería Telegram.
- ✓ Completar con los valores que correspondan para el caso.

- ✓ Descargar el código de la página web que vamos a "scrapear".
- ✓ "Parsear" el código HTML.
- ✓ Obtener los datos que se desean y agregarlos con el Método Append a la lista.
- ✓ Pasar a tabla los datos y controlarlos haciendo alguna visualización a tales efectos.
- ✓ Conectar con base de datos para almacenar allí la información.
- ✓ Continuar trabajando en los "alertas" que llegarán por mensaje de Telegram.
- ✓ Crear un Bot en esta App para que llegue la información relacionada con la cotización del Dólar Blue.
- ✓ Declarar las listas vacías.
- ✓ "Setear" la periodicidad de los eventos. Cada determinado período se añaden más datos a la Tabla, y se observa cada cuanto llegan las noticias a través de Telegram. El Scraper se ejecutará continuamente, tomando cada una hora el valor del Dólar Blue, enviará ese valor por Telegram, y adicionará a una lista el valor y la fecha y hora.
- ✓ Se descarga el código HTML, en este caso `"https://www.cronista.com/MercadosOnline/moneda.html?id=ARSB"`
- ✓ Se traduce para la detección e interpretación del dispositivo a efectos de poder navegar por el sitio web fácilmente.
- ✓ Se extraen los valores de interés.
- ✓ Se extraen el texto de cada elemento.
- ✓ Se envían los shows encontrados
- ✓ Con las listas se arma un "Dataframe" para poder analizarlo, para lo cual se usan las librerías Pandas (`import pandas as pd; import numpy as np`).
- ✓ Se visualiza en serie de tiempo.