

La aplicación desarrollada es la CALCULADORA DE TIPOS DE CAMBIO DE DOLARES, donde se utiliza el programa de Python para el desarrollo, se utilizaron varias librerías para complementar la aplicación, estos son:

- Selenium
- Tkinter
- Time

La aplicación convierte la cantidad ingresada al valor de la acción que deseas al precio actual, esto lo hace con webscraping utilizando el framework de Selenium y este al terminar genera un archivo .csv, como historial de las conversiones que se han realizado, donde se guarda la fecha, acción, precio de la acción, cantidad a convertir y resultado de la conversión.

Toda la interfaz grafica es realizada con el framework de Tkinter, para el desarrollo de la aplicación.

Uno de los retos que tuve fue que al principio quería utilizar únicamente las cryptomonedas utilizando el API de coinbase, binance o cualquier Exchange de cryptomonedas, pero me resulto complicado realizar la conexión del API.

La solución que le di a esto fue utilizar el webscraping ya que es manipular una pagina web sin necesidad de interactuar con ella y tomar los datos que realmente necesito, fue una idea interesante ya que fue conocer la estructura de HTML, para buscar y manipular una pagina web.

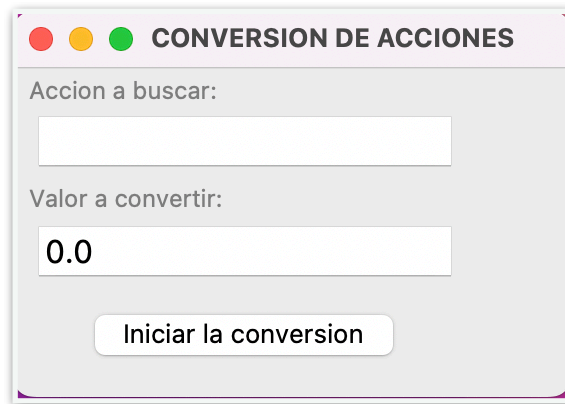
Al utilizar webscraping no me limite a únicamente en convertir cryptomonedas, ya que estoy realizando un webscraping a la pagina de yahoo.finances, y esta tiene ademas de cryptomonedas, acción y ETFs.

Una de las mejoras que se tienen en este proyecto es que al poner la acción que deseas convertir esta en diferente divisa (MXN, USD, EUR) y la aplicación no sabe distinguir aun qué divisa estas ingresando ya que únicamente pones un numero.

Otra mejora que se debe de realizar es que en vez de guardar el archivo .CSV (historial de conversiones) debe de guardarlo en una base de datos, para que luego se pueda realizar un estudio de los movimientos de la divisas.

Imágenes de la app

La pagina principal



A screenshot of a macOS-style application window titled "CONVERSION DE ACCIONES". The window has a light gray background and rounded corners. It contains two input fields: "Accion a buscar:" and "Valor a convertir:". The "Valor a convertir:" field has the text "0.0" entered. Below the input fields is a button labeled "Iniciar la conversion".

Despligue de la conversion de la app



Si no existe despliega la siguiente pantalla

