

Monitor de acciones con la librería yfinance, por Gaspar Res

El propósito de este script es generar un monitor de acciones desde la librería yfinance. Hice todo el trabajo desde Google colabs y no tuve problema en descargar yfinance, pero al pasarlo a Jupiter Notebooks empezó a dar error. No sé si estaré instalando mal la librería, pero seguramente si lo ejecutás desde Google Colab va a funcionar perfectamente.

Este monitor me va a permitir procesar y visualizar cierta información sobre una determinada lista de acciones.

Mediante una función (`def(acción)`), se descarga de yfinance un data frame de los últimos 2 años de las acciones seleccionadas en una lista, se eliminan columnas, se agregan columnas para calcular rendimientos en distintos períodos, se calcula la volatilidad anualizada de las últimas 40 ruedas, se agrupa la cantidad de ruedas “alcistas” o “bajistas” durante ese período, y se calcula la señal de compra o de venta del oscilador técnico MACD (es un oscilador de análisis técnico bursátil muy popular). Todo esto se visualiza mediante un “print”, pero lo ideal hubiese sido ir ingresando esa información como registro en un nuevo data frame más prolijo, en donde los índices sean los tickers de las acciones y las columnas la información calculada, el cual luego pueda ser ordenado por distintas columnas (por ejemplo, ordenar los en forma ascendente por rendimiento del último año o mes) o filtrado por su señal de MACD, por ejemplo, así como también incorporar otros indicadores. Sinceramente no me las ingenié para poder hacer esto último, para lo cual te pediría si me podés orientar para poder ir incorporando en cada iteración la información como registro de un data frame nuevo.

Algo muy valioso de este trabajo, aunque tengo que mejorarlo mucho, es me permitió exigirme en aprender en el lenguaje poder aplicar este conocimiento, buscando información en el copiloto de Bing o en otras fuentes.