

What is yfinance

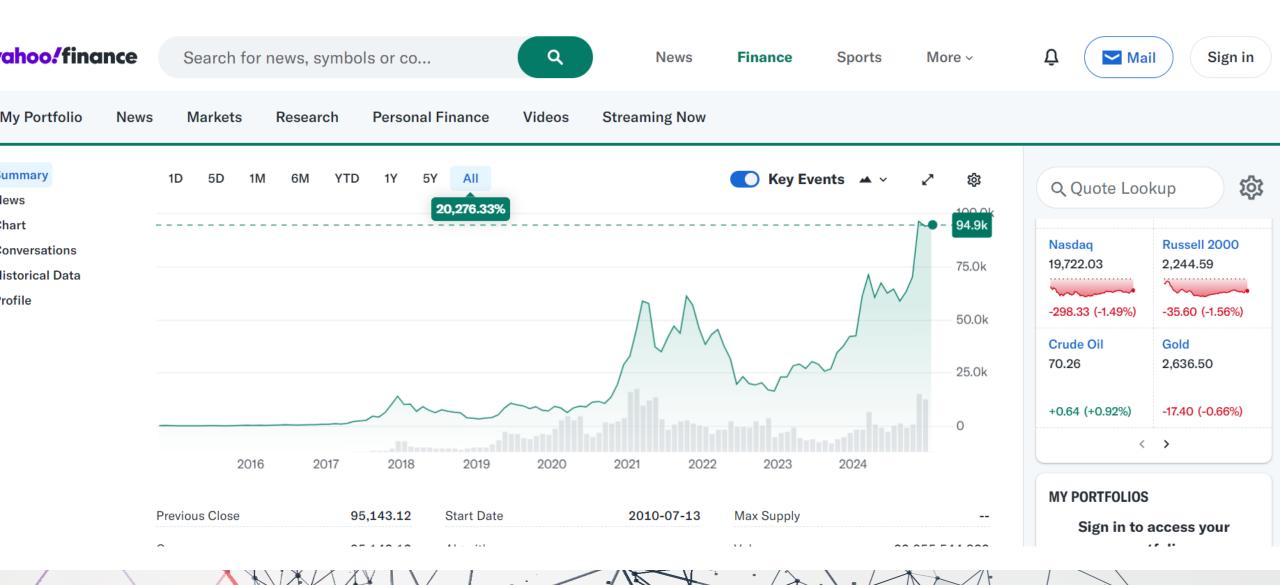
Source of the DataYahoo Finance: A popular online platform providing financial data, including stock prices, cryptocurrency prices, and other market information.yfinance: A Python library that acts as an interface to fetch historical market data directly from Yahoo Finance.

import yfinance as yfimport pandas as pd

import



https://finance.yahoo.com/quote/BTC-USD/



```
סמל ייחודי שמייצג מניה, קרן סל (ETF) או נייר ערך מסוים בבורסה. לדוגמה:
AAPL: Apple Inc.•
MSFT: Microsoft Corporation•
TSLA: Tesla Inc.•
GOOGL: Alphabet Inc. (Google)•
```

AMZN: Amazon.com Inc.•

```
# הורדת נתוני מניה

ticker = "AAPL" # בחרו מניה, לדוגמה Apple

data = yf.download(ticker, start="2023-01-01", end="2023-12-29")

# הצגת הנתונים הראשונים

print(data.head())
```

מה נכלל בנתונים?

- מחיר פתיחה של המניה. Open: •
- המחיר הגבוה ביותר ביום. High: •
- המחיר הנמוך ביותר ביום. Low: יי
- מחיר הסגירה של המניה. Close: •
- נפח המסחר באותו יום. Volume: •



שימוש ב- to_period מאפשר לנו להמיר את האינדקס (DateTimeIndex) לתקופות כמו שבועות, חודשים או רבעונים

```
# הוספת עמודת שבוע ש
data['Week'] = data.index.to_period('W')

# הוספת עמודת חודש

data['Month'] = data.index.to_period('M')

# הצגת הנתונים עם התקופות החדשות

print(data.head())
```

- .(2023-01-02/2023-01-08) מציג את השבוע (לדוגמה: to_period('W'):
 - . (2023-01 מציג את החודש (לדוגמה: to_period('M'): •

