

Apple Stock Price Prediction

using LSTM

Ngôn ngữ lập trình: Python



Thông tin nhóm

1. LÊ ĐÌNH DUY
2. NGUYỄN ĐÌNH NAM KHÁNH
3. VŨ BẢO ĐỨC
4. NGUYỄN ĐÌNH KHÔI
5. NGUYỄN ANH TUẤN
6. NGUYỄN XUÂN THỦY
7. NGUYỄN NHẬT NAM



Giới thiệu về sản phẩm

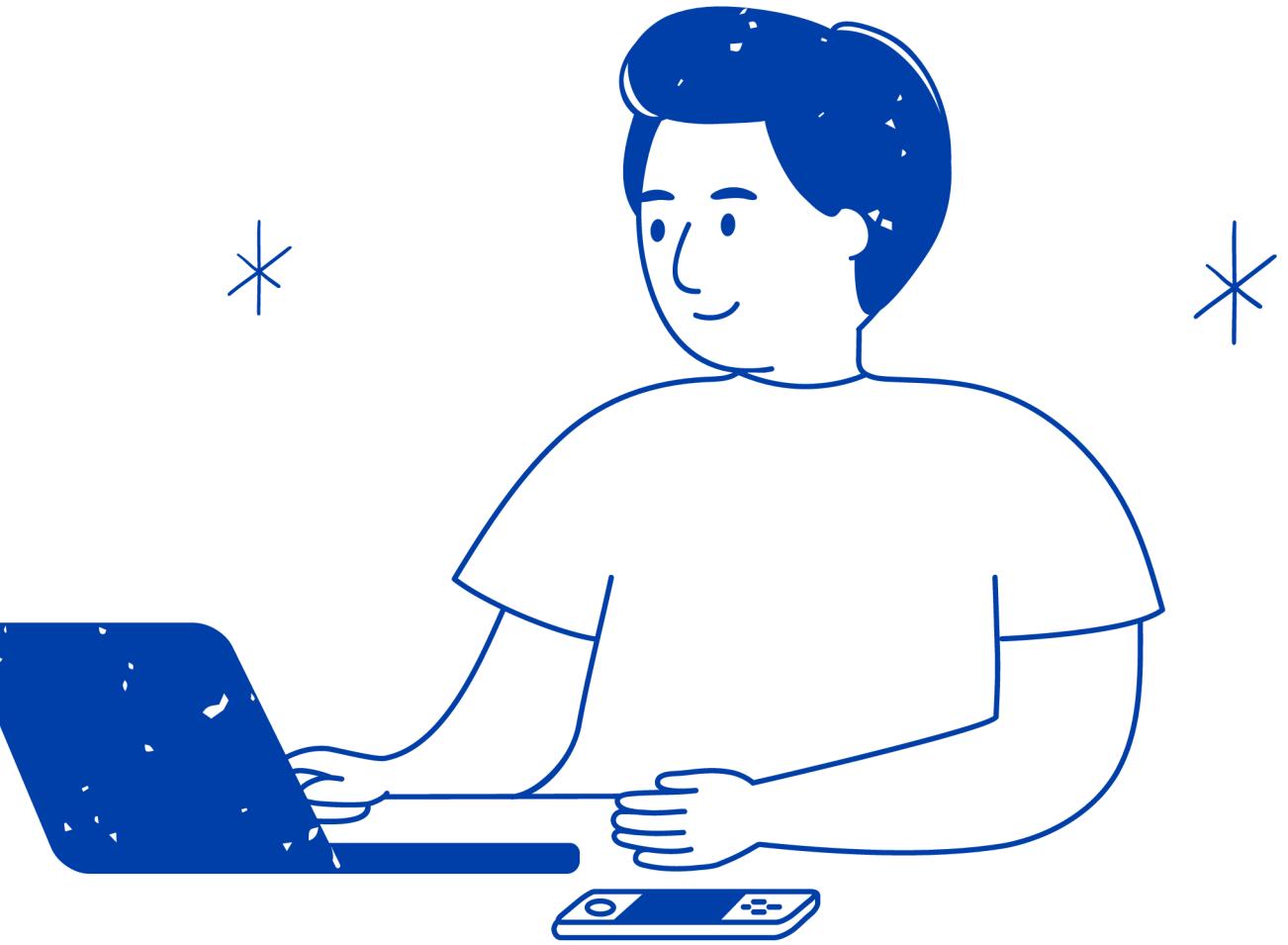
Ý tưởng của sản phẩm

Apple đang lên kế hoạch cho việc sản xuất và mở bán Iphone 16 Series vào Tháng 9 năm 2024, thứ mà hiện tại đang làm khuấy đảo thị trường chứng khoán. Dự đoán biến động thị trường chứng khoán là một trong những ứng dụng phổ biến của học máy và chúng ta có thể dự đoán thị trường chứng khoán sử dụng học máy.



Mô tả về sản phẩm

Từ dataset tiến hành phân tích,
tạo mô hình, lấy mục tiêu là
'Close', lấy mỗi 50 ngày trước đó,
dự đoán ngày thứ 51 tiếp theo.



1. Chức năng chính của sản phẩm

- Ngôn ngữ lập trình: Python
- Bộ dữ liệu sử dụng: AAPL in YahooFinance
- Nền tảng để phát triển các ứng dụng: Web
- Mô tả hoạt động của sản phẩm: Nhập dữ liệu từ bộ dữ liệu sau đó phân tích và cho ra dự đoán của chứng khoán Apple trong thời gian sắp tới

Kết luận

S
(Điểm mạnh)

- Ứng dụng LSTM, trên lý thuyết có độ chính xác cao



W
(Điểm yếu)

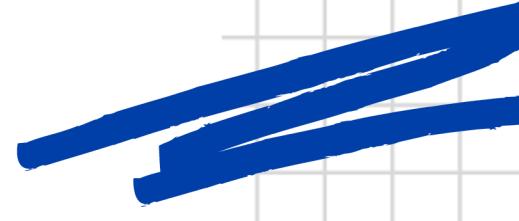
- Giá cổ phiếu phụ thuộc vào nhiều yếu tố hơn Iso với chỉ là 1 chu kỳ

P
(Vấn đề đã giải quyết)

- Dự đoán những biến đổi trong thị trường chứng khoán của Apple để hỗ trợ những nhà đầu tư

R
(Kết quả)

- Chưa đủ điều kiện để đem ứng dụng vào thực tế



Hướng phát triển của trong tương lai



Thu tập và xử lí nhiều dataset về các yếu tố hơn



Kết hợp thêm các phương pháp tăng độ chính xác



Tài liệu tham khảo

https://thecleverprogrammer.com/2021/09/08/apple-stock-price-prediction-with-machine-learning/#google_vignette

<https://github.com/bachsykhang/StockPredictVinamilk/blob/main/Vinamilk.ipynb>

Thanks for listening