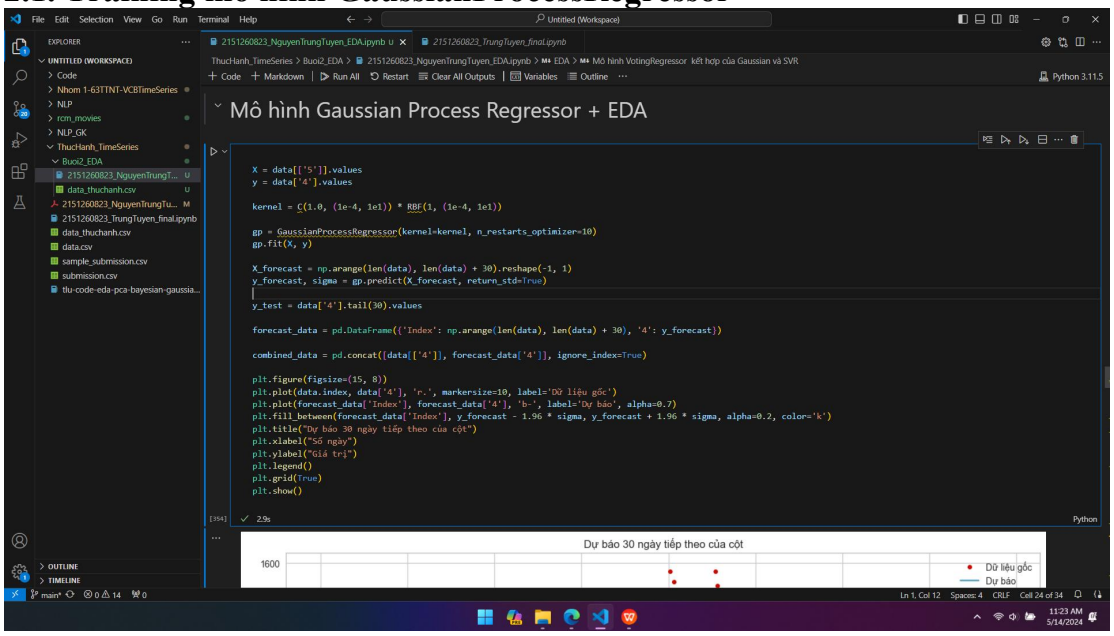
Thực hành 2 - 14/05/2024
Nguyễn Trung Tuyến - 2151260823

1. Kịch bản chia data

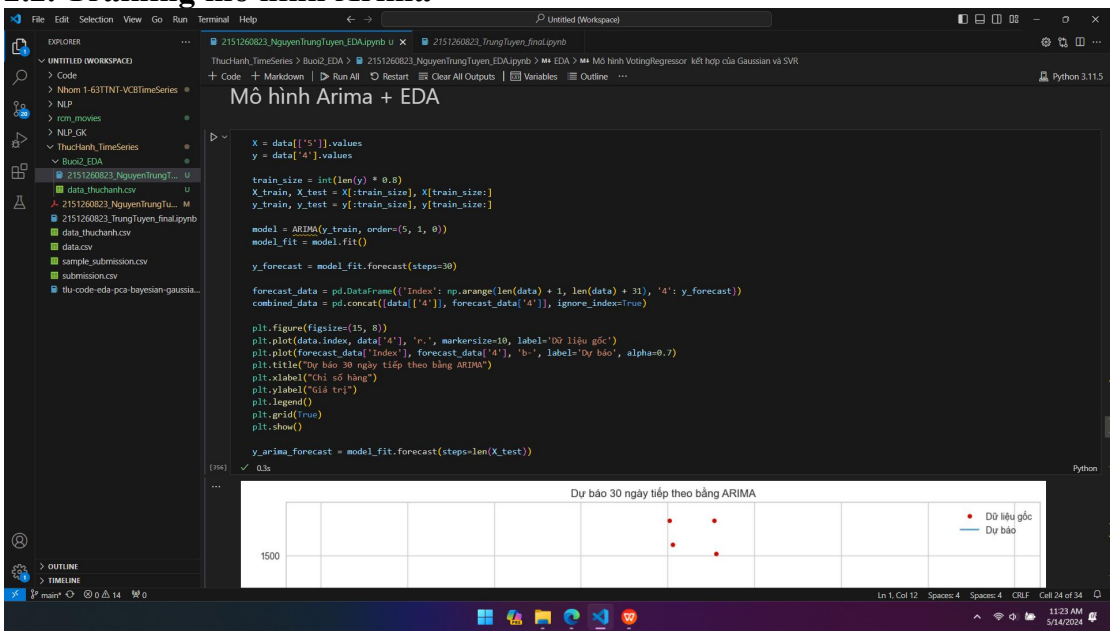
- Trong bài thực hành 02, em sử dụng 4 mô hình kết hợp với EDA: GaussianProcessRegressor, Arima, XGBoost, VotingRegressor(Gau nhưng bổ sung thêm SVR)
- Với các mô hình chia kịch bản: Sử dụng cột 5 làm đặc trưng, cột 4 làm nhãn. Dự báo ra 30 ngày tiếp theo.

2. Ảnh training

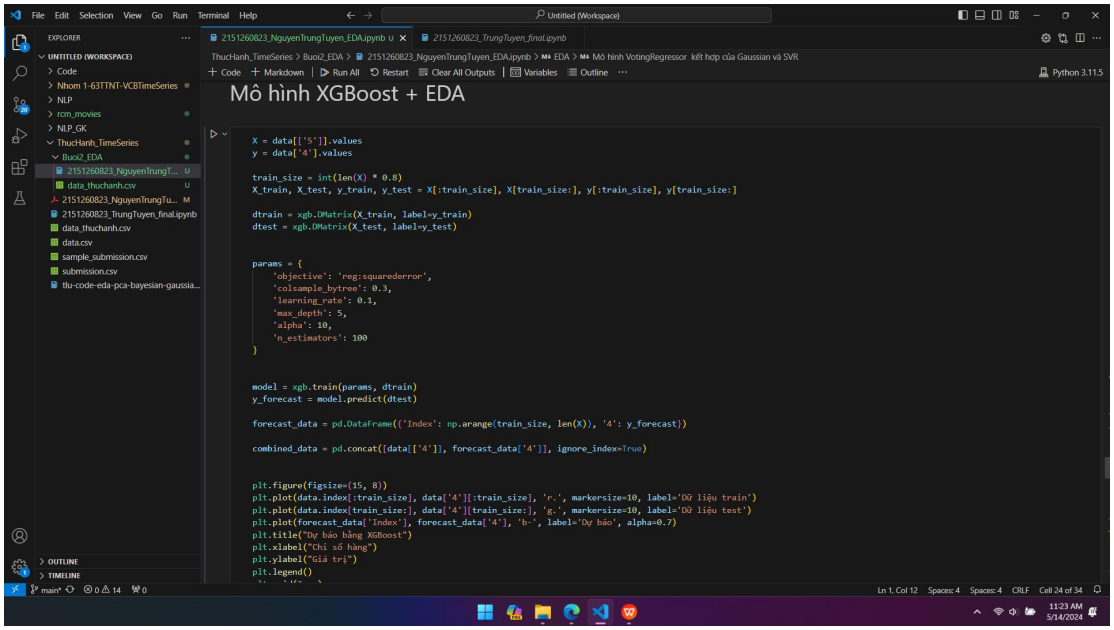
2.1. Training mô hình GaussianProcessRegressor



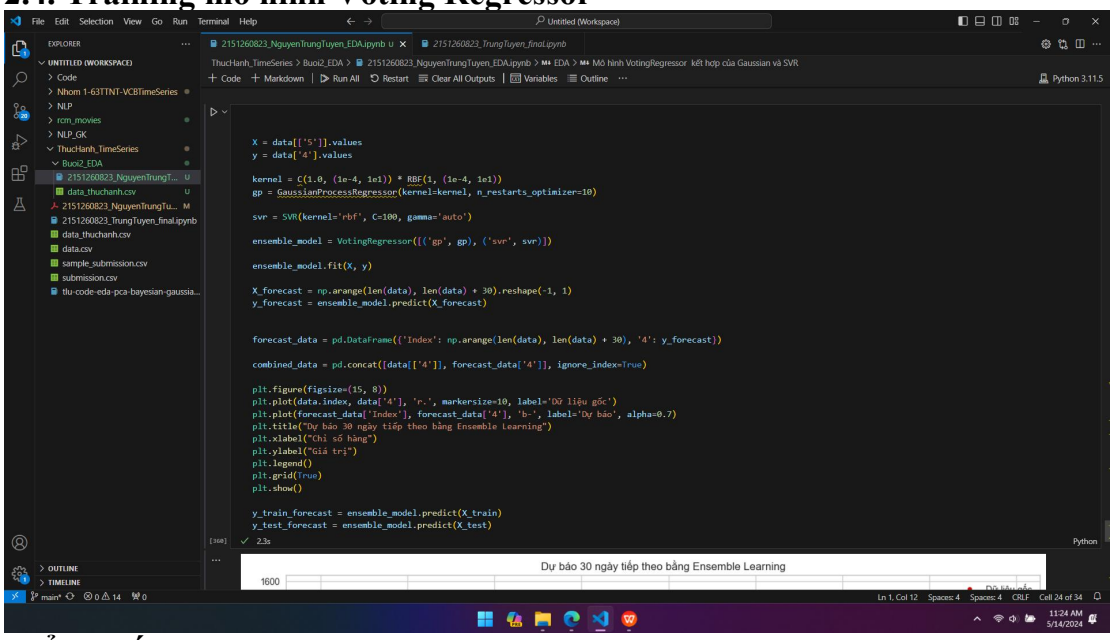
2.2. Training mô hình Arima



2.3. Training mô hình XGBoost

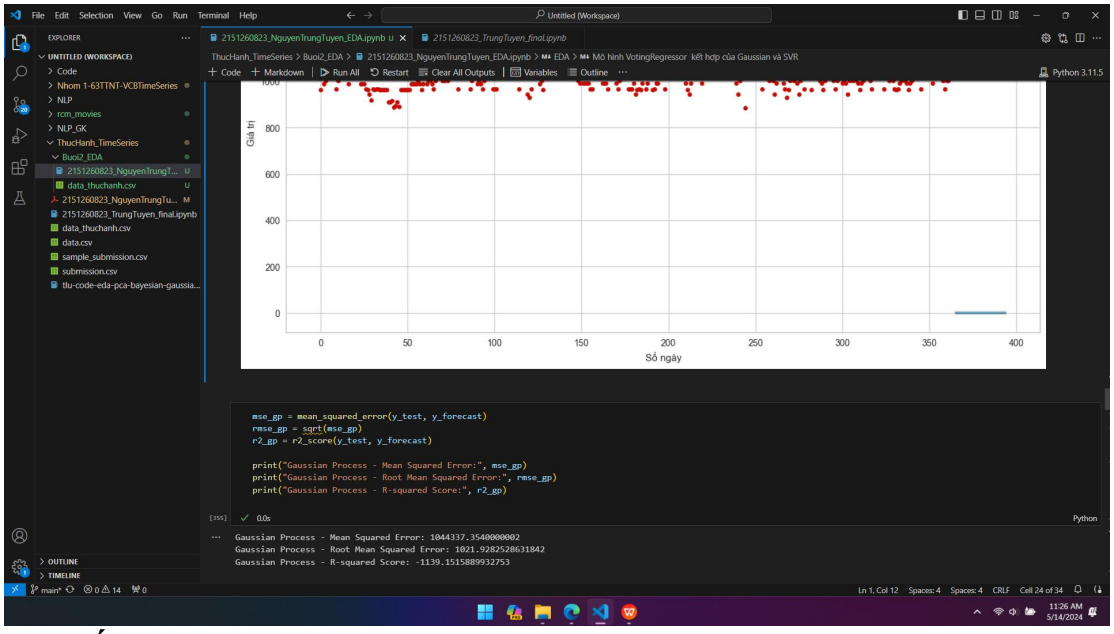


2.4. Training mô hình Voting Regressor



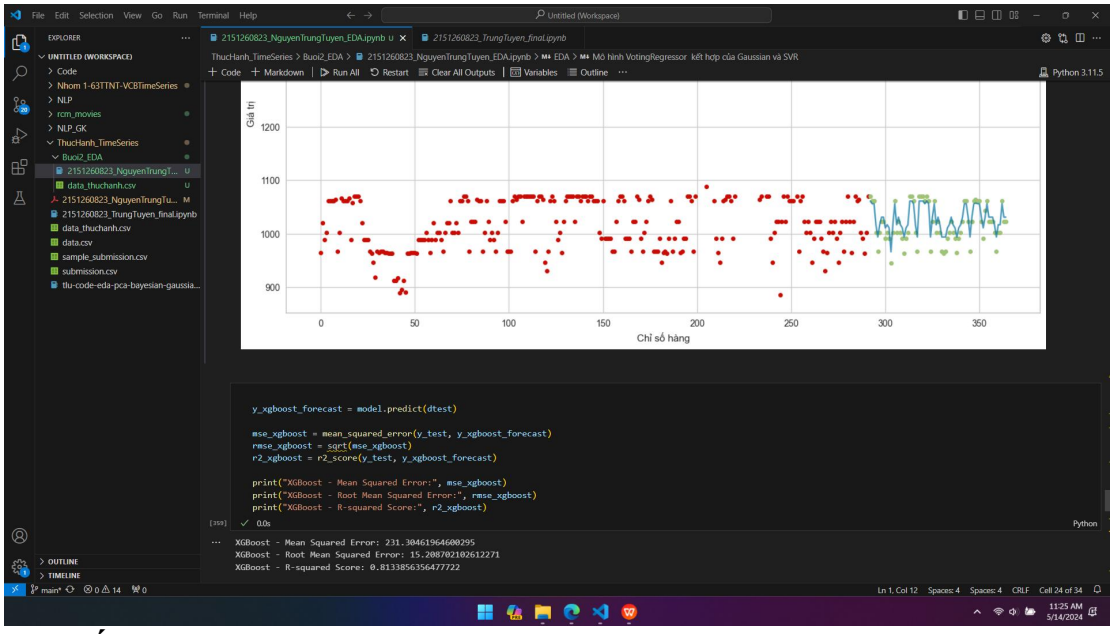
3. Ảnh kết quả chạy

3.1. Kết quả chạy mô hình GaussianProcessRegressor

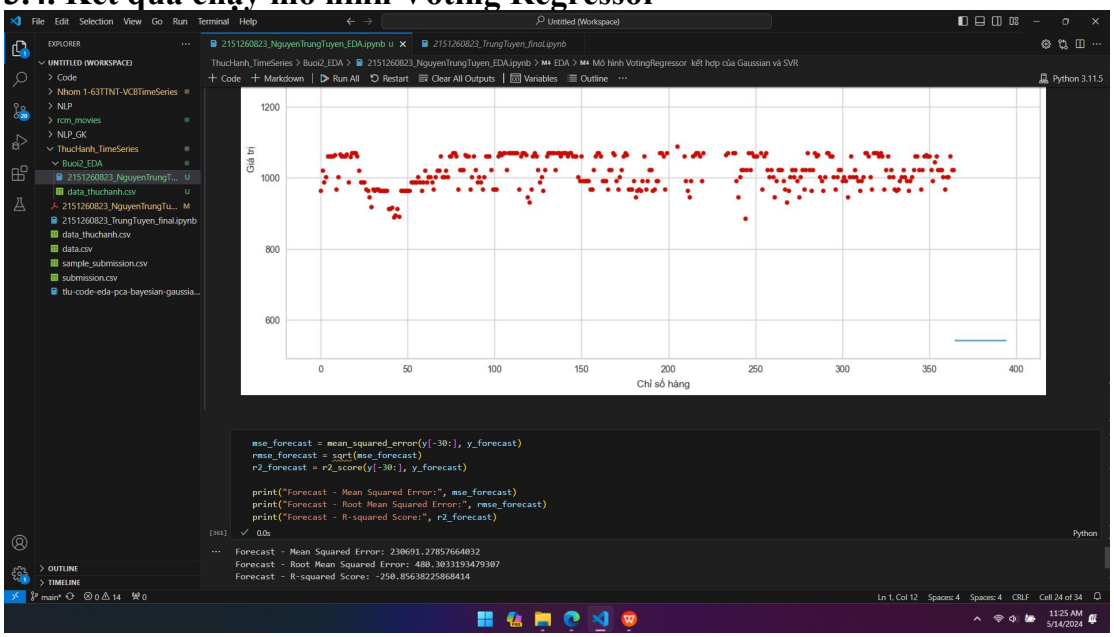


3.2. Kết quả chạy mô hình Arima

3.3. Kết quả chạy mô hình XGBoost



3.4. Kết quả chạy mô hình Voting Regressor



3.5. Nhận xét

- Với bộ dữ liệu và cách chia dữ liệu ở trên, mô hình XGBoost cho ra kết quả tốt nhất với R2 = 0.813.

4. Link code trên github

https://github.com/tuyennhe/ThucHanh_TimeSeries/tree/main/Buoi2_EDA

File code thực hành 02 có tên: **2151260823_NguyenTrungTuyen_EDA.ipynb**