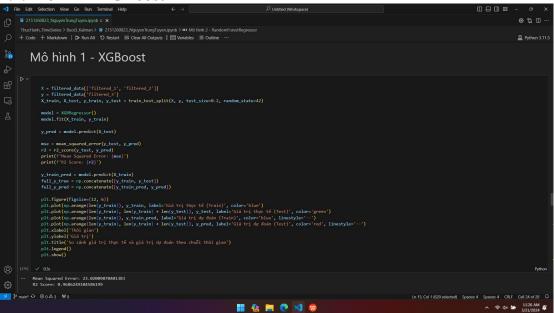
#### Nguyễn Trung Tuyến - 2151260823 - Thực hành ngày 21/05/2024 1. Kich bản chia dữ liêu

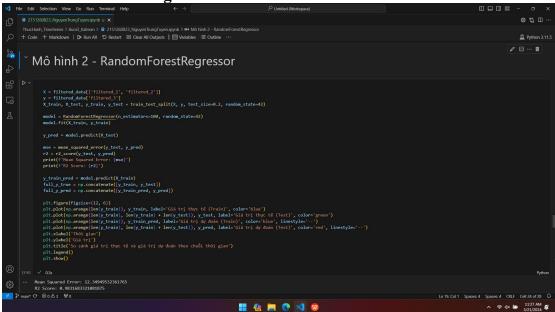
Các kịch bản chia dữ liệu được sử dụng trong code mô hình XGBoost, RandomForestRegressor, Sarima kết hợp với LinearRegression được chia theo tỉ lệ 80:20. Riêng mô hình Sarima thì sử dụng chu kì 12 ngày.

#### 2. Ånh Training

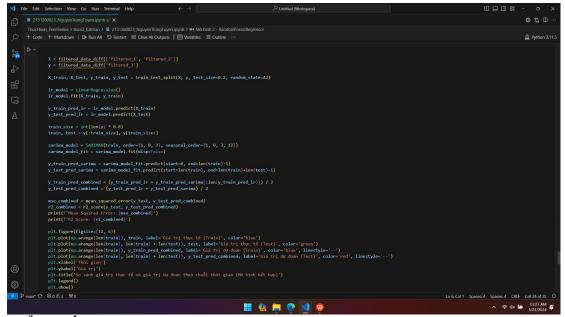
#### 2.1. Mô hình XGBoost



2.2. RandomForestRegressor

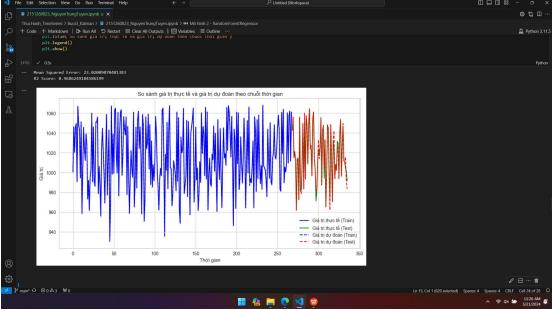


2.3. Sarima kết hợp với LinearRegression

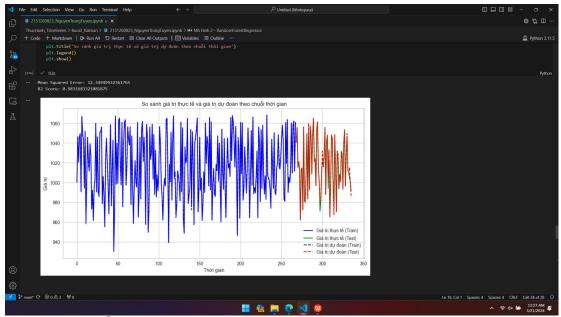


# 3. Ånh kết quả chạy

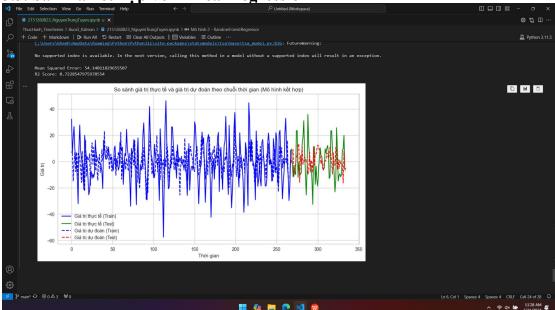
# 3.1. Mô hình XGBoost



# 3.2. RandomForestRegressor



3.3. Sarima kết hợp với LinearRegression



## 4. Nhận xét về kết quả chạy của 3 mô hình

- Với cùng tập dữ liệu, mô hình RandomForestRegressor cho ra kết quả R2là tốt nhất (0.983).
- Mô hình kết hợp Sarima và LinearRegression có kết quả R2 thấp nhất = 0.7728.

### 5. Link code up trên github

 $https://github.com/tuyennhe/ThucHanh\_TimeSeries/tree/main/Buoi3\_Kalman$