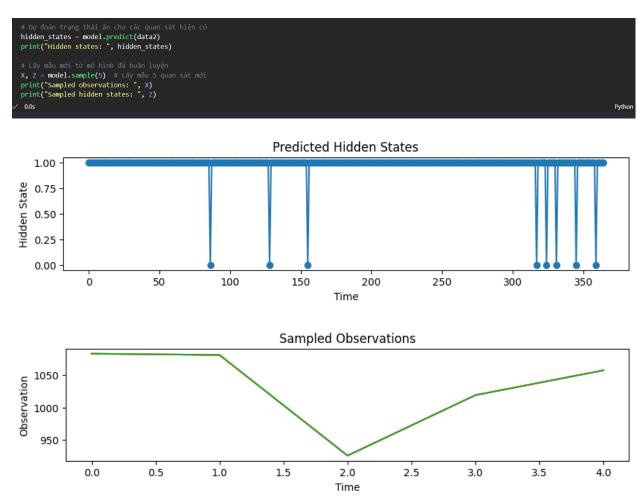
Kịch bản:

1.Mô hình Markov Chain: Mô hình này được sử dụng để mô phỏng dữ liệu thời tiết dựa trên ma trận chuyển tiếp giữa các trạng thái thời tiết. Đánh giá mô hình Markov Chain thường bao gồm việc kiểm tra tính hợp lý của ma trận chuyển tiếp, đánh giá sự phụ thuộc vào trạng thái ban đầu, và so sánh kết quả mô phỏng với dữ liệu thực tế.



2.Mô hình Dự báo Thời tiết: Nếu có dữ liệu thời tiết thực tế, chúng ta có thể sử dụng mô hình dự báo thời tiết để so sánh với kết quả từ mô hình Markov Chain. Mô hình này thường được đánh giá dựa trên các tiêu chí như độ chính xác, độ đồng nhất, và khả năng dự đoán trong tương lai.

```
# Tính toán ma trận chuyến tiếp từ dữ liệu thời tiết

transmat = compute_transition_matrix(df2)

transmat = normalize_transition_matrix(transmat) # Chuán hóa ma trận chuyển tiếp

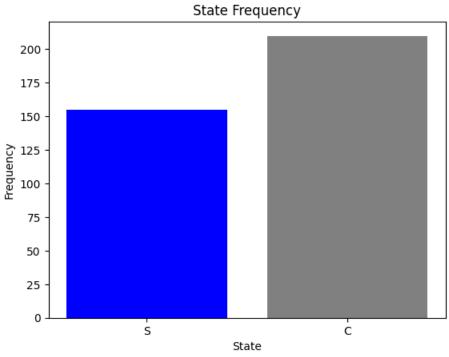
# Gọi hàm markov_chain để tạo mẫu dữ liệu thời tiết dựa trên ma trận chuyển tiếp

samples = markov_chain(transmat, 0, ['S', 'C'], 365)

# In ra mẫu dữ liệu thời tiết

print(samples)
```





Link github: trinhdat24/ThucHanh4_TimeSeries (github.com)