

Câu 1: Hãy tự tìm một bài toán thuộc loại Time Series (tính chuỗi) và giải quyết bài toán đó bằng mô hình học máy theo 2 cách sau:

- 1) Sử dụng mô hình mạng neural RNN hoặc biến thể của nó như LSTM. Sử dụng các kiến trúc mạng khác nhau (về số tầng, về các tham số khác, ...) để khảo sát.
- 2) Quy về bài toán Classification và sử dụng các mô hình phân loại khác nhau.
- 3) Sử dụng các phương pháp thuộc Ensemble Learning

Trong cách giải quyết cần lưu ý có các phần:

- Tiền xử lý dữ liệu
- Vẽ đồ khảo sát dữ liệu
- Vẽ đồ thị error hoặc accuracy của kết quả train
- Sử dụng validation data set
- Sử dụng kĩ thuật tránh overfitting

Câu 2: Code làm ví dụ về Overfitting và Regularization