Tuần 3:

1. Thu thập, phân tích, tiền xử lý dữ liệu.

2. Đọc các NoteBook trên Kaggle để hiểu cách họ triển khai các mô hình Deep khác như LSTM.

3. Lựa chọn Baseline Model.

Tuần 4:

1. Triển khai lại 1 số mô hình Deep giống như trên NoteBook (có thể thay đổi do mỗi NoteBook trên Kaggle huấn luyện với dữ liệu cổ phiếu riêng, trong khi xác định mục đích chính là huấn luyện mô hình hoạt động tổng quát).

2. Tìm hiểu và đọc lý thuyết mạng Transformer chuẩn.

Tuần 5:

Thiết kế mạng Transformer theo chuẩn nhưng phải phù hợp với dữ liệu Time-Series.

Tuần 6:

Thiết kế các phương thức huấn luyện, tính lỗi trên tập xác thực/kiểm tra.

Tuần 7:

Tối ưu các siêu tham số của mạng Transformer chuẩn và lưu trữ lại tham số. (V0)

Tuần 8:

Xây dựng hàm predict với tùy chọn Fine-tuned lại model tổng quát.

Tuần 9:

Nghiên cứu cách Encoding khác phù hợp hơn với Time-Series

Tuần 10:

Nghiên cứu cách Attention khác phù hợp hơn với Attention

Tuần 11:

Thay đổi FFN, Dropout, tổng hợp các cách thay đổi và đề xuất mô hình V1 (Chỉ thay đổi Encoding), V2(thay đổi encoding và attention).

Tuần 12:

Thực hiện Ticker Embedding và đề xuất mô hình V3.

Tuần 13,14:

Nghiên cứu xây dựng Hybrid model với LSTM và Time-Series Transformer, đề xuất thêm nhiều nhất 2 mô hình V4, V5.

Tuần 15:

Tổng hợp các mô hình và thực hiện đánh giá dựa trên các thước đo đã quy định/

Tuần 16:

Đóng gói, tổng hợp báo cáo, v.v.