



Tên đề tài: Ứng dụng Học Máy và Mô Hình Chuỗi Thời Gian trong Dự Báo Tài Chính							Còn lại				
Họ tên SV: Võ Lâm Duy Thuần - Võ Hùng Anh											
Thời gian: Từ: 24/03/2025							Deadline: 15/06/2025				
Tuần học: 32											
(SV trao đổi với GV để lên kế hoạch công việc cần làm)							(Sinh viên báo cáo hàng tuần, kèm theo link doc nếu có)				
							(GV ghi nhận hàng tuần, có thể cập nhật thêm tiến độ tuần trước đó)				
#TT	Tuần		Từ ngày		Đến ngày	Công việc cần làm (dự kiến)	Thành viên phụ trách	Kết quả công việc đã thực hiện	Giảng viên ghi nhận kết quả	%	Đánh giá tiến độ tuần
1	32		24/03/2025		30/03/2025						0%
2	33		31/03/2025		06/04/2025	Định hướng đề tài, xác định mục tiêu, phạm vi nghiên cứu	Võ Hùng Anh ( Chính ) - Võ Lâm Duy Thuần ( Hỗ trợ )	Tài liệu định hướng đề tài (PDF/Word), file mục tiêu nghiên cứu, phạm vi nghiên cứu	đạt		100%
3	34		07/04/2025		13/04/2025	Tổng quan lý thuyết: Dự báo giá cổ phiếu, Phân tích cảm xúc, các mô hình DL	Võ Lâm Duy Thuần ( Chính )	File tổng hợp tài liệu tham khảo (.docx/.pdf), bảng tổng hợp các mô hình	đạt		100%
4	35		14/04/2025		20/04/2025	Nghiên cứu các mô hình: CNN, RNN, LSTM, GRU, Transformer, TimesNet	Võ Lâm Duy Thuần ( Chính ) - Võ Hùng Anh ( Phụ )	Bản tóm tắt lý thuyết từng mô hình (.docx), sơ đồ kiến trúc mô hình	đạt		100%
5	36		21/04/2025		27/04/2025	Thu thập dữ liệu giá cổ phiếu, dữ liệu tin tức, mạng xã hội	Võ Lâm Duy Thuần ( Chính ) - Võ Hùng Anh ( Phụ )	Bộ dữ liệu thô (.csv) lưu tại /data_scraper/, mô tả nguồn dữ liệu	đạt		80%
6	37		28/04/2025		04/05/2025	Thử nghiệm mô hình CNN-for-Time-Series-Prediction ( Folder /dataset_test/CNN-for-Time-Series-Prediction )	Võ Hùng Anh ( Chính ) - Võ Lâm Duy Thuần ( Hỗ trợ )	Script tiền xử lý (data_processor/preprocess.py), file dữ liệu đã xử lý (.csv), báo cáo mô tả các bước xử lý (.md)	đạt		80%
7	38		05/05/2025		11/05/2025	Xây dựng mô hình CNN cho dự báo chuỗi thời gian	Võ Lâm Duy Thuần ( Chính ) - Võ Hùng Anh ( Phụ )	File code CNN (dataset_test/CNN-for-Time-Series-Prediction/core/CNN_modified_model.py), kết quả huấn luyện (log, hình loss/accuracy), file mô hình đã lưu (.h5)	đạt		80%
8	39		12/05/2025		18/05/2025	Xây dựng mô hình GRU cho dự báo chuỗi thời gian	Võ Lâm Duy Thuần ( Chính ) - Võ Hùng Anh ( Phụ )	File code GRU (dataset_test/GRU-for-Time-Series-Prediction/core/GRU_modified_model.py), kết quả huấn luyện, file mô hình đã lưu (.h5)	đạt		100%
9	40		19/05/2025		25/05/2025	Xây dựng mô hình LSTM, RNN cho dự báo chuỗi thời gian	Võ Lâm Duy Thuần ( Chính ) - Võ Hùng Anh ( Phụ )	File code LSTM, RNN (dataset_test/LSTM-for-Time-Series-Prediction/core/LSTM_modified_model.py, RNN-for-Time-Series-Prediction/core/...), kết quả huấn luyện, file mô hình đã lưu (.h5)	đạt		80%
10	41		26/05/2025		01/06/2025	Xây dựng mô hình Transformer, TimesNet	Võ Lâm Duy Thuần ( Chính ) - Võ Hùng Anh ( Phụ )	File code Transformer (dataset_test/Transformer-for-Time-Series-Prediction/run.py), TimesNet (TimesNet-for-Time-Series-Prediction/TimesNet_modified_model.ipynb), kết quả huấn luyện, file mô hình đã lưu	đạt		80%
11	42		02/06/2025		08/06/2025	Tích hợp mô hình với dữ liệu cảm xúc, tối ưu tham số	Võ Hùng Anh ( Chính ) - Võ Lâm Duy Thuần ( Hỗ trợ )	Script tích hợp dữ liệu cảm xúc (data_processor/price_news_integrate.py), báo cáo tuning tham số (Notion/Google Docs), file kết quả tích hợp (.csv)	đạt		80%
12	43		09/06/2025		15/06/2025	Đánh giá, so sánh các mô hình, phân tích kết quả	Võ Hùng Anh ( Chính ) - Võ Lâm Duy Thuần ( Hỗ trợ )	So sánh kết quả, biểu đồ trực quan hóa (ảnh .png/.jpg), file tổng hợp nhận xét (.docx)	đạt		100%
13	44		16/06/2025		22/06/2025	Viết chương Kết quả thực nghiệm, thảo luận	Võ Hùng Anh ( Chính ) - Võ Lâm Duy Thuần ( Hỗ trợ )	Bản nháp chương kết quả thực nghiệm (.docx), trích dẫn code và hình ảnh minh họa	đạt		100%
14	45		23/06/2025		29/06/2025	Viết chương Kết luận, đề xuất hướng phát triển	Võ Lâm Duy Thuần ( Chính ) - Võ Hùng Anh ( Phụ )	Bản nháp chương kết luận (.docx), file đề xuất hướng phát triển (.md/.docx)	đạt		100%
15	46		30/06/2025		06/07/2025	Hoàn thiện báo cáo, chuẩn bị slide bảo vệ	Võ Lâm Duy Thuần ( Chính ) - Võ Hùng Anh ( Phụ )	File báo cáo hoàn chỉnh (.docx/.pdf), file slide (.pptx), link Google Drive chứa toàn bộ sản phẩm			80%
16	47		07/07/2025		13/07/2025	Hoàn thiện báo cáo, chuẩn bị slide bảo vệ	Võ Lâm Duy Thuần ( Chính ) - Võ Hùng Anh ( Phụ )	Biên bản bảo vệ, bản chỉnh sửa cuối cùng, file báo cáo hoàn thiện			100%
											100%

Thành Phố Hồ Chí Minh, Ngày 27 tháng 07 năm 2025

Giảng Viên Hướng Dẫn



PhD. Lê Anh Cường