

KẾ HOẠCH THỰC HIỆN MÔN CHUYÊN ĐỀ NGHIÊN CỨU 1 - HK1/2023-2024

THÔNG TIN NHÓM SINH VIÊN

Mã nhóm: CD.18

Tên sinh viên 1 (nhóm trưởng): Bùi Hữu Lộc

MSSV: 521H0504

THÔNG TIN ĐỀ TÀI

GV hướng dẫn: TS Lê Văn Vang

Mã đề tài: CD.18

Tên đề tài: Detecting Fraud in Online Payments with Graph Neural Networks

Ngày bắt đầu: 11/27/2023


Số DT: 0984124239

Số DT: 0907781988

Email: levanvang@tdtu.edu.vn

Tuần	Từ	Đến	Công việc cần làm	Công việc đã làm	% hoàn thành
1	11/27/2023	12/3/2023	Nghiên cứu và thu thập các tài liệu liên quan về phương pháp phát hiện gian lận	Đã tìm hiểu từ nhiều nguồn như viblo, IEEE Explore, kaggle...	100%
2	12/4/2023	12/10/2023	Xây dựng kế hoạch thu thập và tiền xử lý dữ liệu	Tìm kiếm dữ liệu ở kaggle	100%
3	12/11/2023	12/17/2023	Thực hiện các bước tiền xử lý dữ liệu	Hoàn tất tiền xử lý dữ liệu	100%
4	12/18/2023	12/24/2023	Đào tạo mô hình phát hiện gian lận cơ bản	Xây dựng các mô hình cơ bản như Logistic regression, Random Forest ...	100%
5	12/25/2023	12/31/2023	Đánh giá hiệu quả của mô hình cơ bản	Kết quả khá tốt	100%
6	1/1/2024	1/7/2024	Tìm hiểu về GNN	Đã tìm hiểu về đồ thị, mạng nơ ron, GNN	100%
7	1/8/2024	1/14/2024	Xây dựng mô hình GNN cho bài toán phát hiện gian lận trong giao dịch	Xây dựng thành công mô hình GNN cho bài toán phát hiện gian lận trong giao dịch	100%
8	1/15/2024	1/21/2024	Đánh giá hiệu suất của hệ thống phát hiện gian lận dựa trên GNN	Hiệu suất tốt, có thể cải tiến	100%
9	1/22/2024	1/28/2024	Viết báo cáo	Đã hoàn thành	100%
10	1/29/2024	2/4/2024	BÁO CÁO TIỀN ĐỘ GIỮA KỲ		
11	2/5/2024	2/11/2024	NGHỈ TẾT		
12	2/12/2024	2/18/2024			
13	2/19/2024	2/25/2024	Đề xuất và thực hiện các cải tiến cho hệ thống phát hiện gian lận trong giao dịch	Các phương pháp như chọn các feature liên quan, oversample khi dữ liệu mất cân bằng...	100%
14	2/26/2024	3/3/2024	Kiểm tra và tinh chỉnh các cải tiến	Đã hoàn thành	100%
15	3/4/2024	3/10/2024	Đánh giá hiệu suất của các cải tiến	Hiệu suất cải tiến thêm	100%
16	3/11/2024	3/17/2024	Đánh giá kết quả và hoàn thiện báo cáo	Đã hoàn thành	100%
17	3/18/2024	3/24/2024	Nộp báo cáo cuối kỳ		
18	3/25/2024	3/31/2024	Tổ chức hội đồng bảo vệ đề tài (GVHD + GVPB)		

XÁC NHẬN CỦA GIÁNG VIÊN HƯỚNG DẪN


Lê Văn Vang