

KẾ HOẠCH THỰC HIỆN DỰ ÁN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN 2 - HỌC KỲ 2/2023-2024

A. THÔNG TIN NHÓM SINH VIÊN

Tên sinh viên 1 (nhóm trưởng): Nguyễn Anh Khoa

MSSV: 519H0303

Tên sinh viên 2: Hoàng Quốc Vinh

MSSV: 519H0259

Số ĐT: 0932775682

Số ĐT: 0387738995

B. THÔNG TIN ĐỀ TÀI

GV hướng dẫn: Trịnh Hùng Cường

Tên đề tài: Xử lý dữ liệu không cân bằng trong vấn đề dự đoán hành vi khách hàng rời đi

Ngày bắt đầu: 7/5/2024

Email: trinhhungcuong@tdtu.edu.vn

Tuần	KHNH	Từ	Đến	Công việc cần làm	Công việc đã làm	% hoàn thành
1	11	07/05/2024	13/05/2024	Tìm dataset mất cân bằng customer churn	Đã tìm được	100%
2	12	14/05/2024	20/05/2024	Tìm hiểu dữ liệu mất cân bằng và công trình nghiên cứu đã có sẵn	Đã hoàn thành	100%
3	13	21/05/2024	27/05/2024	Tìm hiểu các phương pháp cân bằng dữ liệu như Over-Sampling, Under-Sampling, SMOTE	Đã hoàn thành	100%
4	14	28/05/2024	03/06/2024	Tìm hiểu mô hình SVM và Random Forest để đánh giá độ hiệu quả các phương pháp trên	Đã hoàn thành	100%
5	15	04/06/2024	10/06/2024	Thực nghiệm các phương pháp trên và so sánh kết quả	Đã hoàn thành	100%
6	16	11/06/2024	17/06/2024	Đọc các bài báo review để tìm ra phương pháp cải tiến mới	Đã hoàn thành	100%
7	17	18/06/2024	24/06/2024	BÁO CÁO TIẾN ĐỘ GIỮA KỲ		
8	18	25/06/2024	01/07/2024	Bắt đầu thực nghiệm dự án (xử lý dữ liệu và trực quan hóa)	Đã hoàn thành	100%
9	19	02/07/2024	08/07/2024	Tiền xử lý các feature	Đã hoàn thành	100%
10	20	09/07/2024	15/07/2024	Áp dụng các mô hình và đọc thêm tài liệu	Đã hoàn thành	100%
11	21	16/07/2024	22/07/2024	Tìm kiếm các mô hình phù hợp và các phương pháp xử lý mất cân bằng cơ bản	Đã hoàn thành	100%

12	22	23/07/2024	29/07/2024	Thực nghiệm các phương pháp xử lý mất cân bằng cơ bản	Đã hoàn thành	100%
13	23	30/07/2024	05/08/2024	So sánh và đánh giá giữa các mô hình, các phương pháp trước và sau	Đã hoàn thành	100%
14	24	06/08/2024	12/08/2024	Thực nghiệm cải tiến mới với custom randomForest và oversampling	Đã hoàn thành	100%
15	25	13/08/2024	19/08/2024	Nộp báo cáo cuối kỳ		
16	26	20/08/2024	26/08/2024	Báo cáo trực tiếp với GV phản biện		

XÁC NHẬN CỦA LÃNH ĐẠO KHOA

XÁC NHẬN CỦA GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN

