TRƯỜNG ĐẠI HỌC QUỐC TẾ HỒNG BÀNG KHOA KỸ THUẬT CÔNG NGHỆ BỘ MÔN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

-----000------



NHẬT KÝ THỰC TẬP TỐT NGHIỆP

ĐÈ TÀI: TÓM TẮT, ĐƠN GIẨN HÓA VĂN BẨN TIẾNG VIỆT

GVHD: Hoàng Ngọc Long SVTT: Nguyễn Minh Vũ

MSSV : 2211110063

LÓP : TH22DH - CN1 KHÓA : DHCQK2022

TP.HCM, THÁNG 10 NĂM 2025

NHẬT KÝ THỰC TẬP TỐT NGHIỆP

Họ tên sinh viên: Nguyên Minh Vũ
Lớp: TH22DH-CN1 Khóa: DHCQK2022
Ngành: Công nghệ thông tin
Họ và tên giảng viên hướng dẫn (GVHD): Hoàng Ngọc Long
Thời gian thực tập: 8 tuần từ ngày: 03/09/2025 đến ngày: 30/10/2025
Nơi thực tập: Công ty TNHH TMDV XCODI
Địa chỉ: 59 Nhật Tảo, Phường Vườn Lài, TP. Hồ Chí Minh
Tên người hướng dẫn (CBHD): Trương Văn Cường
Chức vụ: Leader
SĐT: 092 902 06 04 Email: cuongleader@xcodi.vn

Tuần	Nội dung công việc	Kết quả thực hiện	GVHD ký tên
Tuần 1 /25 đến ngày <u>7/9/25)</u>	 Cập nhật kiến thức, công nghệ với đề tài: Xây dựng ứng dụng tóm tắt truyện, bài đọc dành cho học sinh tiểu học. Tìm hiểu về hệ thống Multi-Agent. 	 Đã và đang cập nhật kiến thức, công nghệ mới (Spring Boot, React). Đã tìm hiểu tổng quan về Multi-Agent System. 	
Tu (từ ngày <u>3/9/25</u>	Nhận xét của GVHD		

Tuần	Nội dung công việc	Kết quả thực hiện	GVHD ký tên
Tuần 2 (từ ngày <u>8/9/25</u> đến ngày <u>14/9/25</u>)	 Thực hiện Slide thuyết trình về MAS. Tìm hiểu và cập nhật công nghệ mới (LangChain, LangGraph). Cài đặt các chương trình cơ bản với MAS. Song thực hiện cài đặt dự án với Java, Spring Boot, ReactJS, Native. Nhận xét của GVHD 		Ky ten
Tuần 3 (từ ngày <u>15/9/25</u> đến ngày <u>21/9/25</u>)	- Tiếp tục thực hiện và điều chỉnh slide về MAS. - Cài đặt các yếu tố (Memory, Loop, Planning) của Tools để hướng đến tạo Single AI Agent. - Thiết kế cơ sở dữ liệu với MySQL, và kết nối database với dự án Nhận xét của GVHD	- Đã hoàn thành slide MAS, và thực hiện Seminar. - Đã tạm thời hoàn thành Single AI Agent. - Đã hoàn thành cài đặt và kết nối cơ sở dữ liệu với dự án	
Tuần 4 (từ ngày <u>22/9/25 đế</u> n ngày <u>28/9/25</u>)	- Thực hiện cài đặt các AI Agents cần thiết cho hệ thống MAS Thực hiện viết chương trình Backend cho dự án. Nhận xét của GVHD	 Đã cài đặt các AI Agents hoàn chỉnh và cần thiết cho hệ thống MAS. Đã hoàn thành một nửa trong số các controller, model và service yêu cầu. 	

Tuần	Nội dung công việc	Kết quả thực hiện	GVHD ký tên
Tuần 5 (từ ngày <u>29/5/25</u> đến ngày <u>5/10/25)</u>	 Thực hiện hoàn thành hệ thống MAS, và demo. Tiếp tục viết chương trình Backend Thực hiện kiểm tra, sửa lỗi và kiểm thử hệ thống. 	 Thực hiện tạo node là các Single AI Agents bằng LangChain và thiết kế kiến trúc hệ thống bằng LangGraph. Tích hợp memory (database: Chroma) để thực hiện lưu cuộc hội thoại, Loop và Planning. Đã hoàn thành 60% tiến độ của backend. 	
(tù	TVIIAII XEL CUA G V TID		
Tuần 6 (từ ngày <u>6/10/25</u> đến ngày <u>12/10/25</u>)	 Thu thập dữ liệu Tiền xử lý dữ liệu với OCR Tiếp tục cài đặt các API của hệ thống 	 Đã và đang thực hiện thu thập và tiền xử lý dữ liệu. Đã cài đặt các API của người dùng, tags và read_history. Tiếp tục kiểm thử, triển khai và cài đặt các API khác. 	
	Nhận xét của GVHD		
Tuần 7 (từ ngày <u>13/10/25</u> đến ngày <u>19/10/25</u>)	 - Mở rộng lĩnh vực thu thập dữ liệu với các môn học khác ngoài tiếng Việt. - Cài đặt các api cần thiết còn lại như Summary, Summary Session, 	 Tích cực thu thập và chuẩn bị dữ liệu để huấn luyện hai mô hình trích xuất và tóm tắt. Đã cài đặt các api của các controller: Summary, Summary Sesssion, Summary History. 	
(từ ngày <u>13/16</u>	Nhận xét của GVHD		

Tuần	Nội dung công việc	Kết quả thực hiện	GVHD ký tên
1/25)	- Tiến hành cài đặt hệ thống Multi-	- Đã cài đặt demo hệ thống MAS	
	Agent tạo bản tóm tắt văn bản, bài	sẵn sàng để tinh chỉnh tích hợp	
0/10	đọc với các Agent như: Coordinator,	vào dự án.	
Tuần 8 (từ ngày <u>20/10/25</u> đến ngày <u>30/10/25</u>)	OCR, Extract, Abstract,	- Đã sửa lỗi và chạy thành công	
	- Kiểm thử, debug và sữa lỗi các API	khoảng 90% các API.	
	còn lại.	- Đã hoàn thành bản báo cáo.	
	- Lập bản báo cáo quá trình thực tập.		
	Nhận xét của GVHD		
ù ng			
(t)			

TP.Hố Chí Minh, ngày tháng năm 2025 **GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN**

(ký và ghi rõ họ tên)