## 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

<u>ĐỀ TÀI:</u> SUMMARIZATION STUDIO – XƯỞNG TÓM TẮT THÔNG MINH THEO KHỐI LỚP

CBHD: Trương Văn Cường 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: Nguyễn 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

Để việc thực tập của sinh viên đạt kết quả tốt, Khoa Kỹ thuật Công Nghệ - Trường Đại học Quốc Tế Hồng Bàng đề nghị Quý đơn vị ghi nhận xét thái độ, tác phong của sinh viên trong quá trình thực tập tại đơn vị sau mỗi tuần thực tập.

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

Т λ	NIO: 1	TZ 64 2 41 1.: 6	CBHD
Tuần	Nội dung công việc	Kết quả thực hiện	ký tên

		Da hada thành ahida hàn một	
<u>25</u> )	- Thực hiện Slide thuyết trình về MAS.	- Đã hoàn thành phiên bản một	
	- Tìm hiểu và cập nhật công nghệ mới	của Slide.	
	(LangChain, LangGraph).	- Đã tìm hiểu về LangChain và	
/4/9/		LangGraph.	
iày <u>1</u>	- Cài đặt các chương trình cơ bản với	- Hệ thống cơ bản về Single AI	
<b>12</b> źn ng	MAS.	Agent đã cài đặt được.	
<b>Fuần 2</b> 25 đến n	- Song thực hiện cài đặt dự án với	- Đã thực hiện cài đặt các môi	
7/6/8	Java, Spring Boot, ReactJS, Native.	trường và thư viện cần thiết.	
<b>Tuần 2</b> (từ ngày <u>8/9/25 đế</u> n ngày <u>14/9/25</u> )	Nhận xét của CBHD		
(t)			•••••
			•••••
	- Tiếp tục thực hiện và điều chỉnh slide	- Đã hoàn thành slide MAS, và	•••••
	về MAS.	thực hiện Seminar.	
/25)	- Cài đặt các yếu tố (Memory, Loop,	- Đã tạm thời hoàn thành Single	
21/9	Planning) của Tools để hướng đến	AI Agent.	
gày.	tạo Single AI Agent.	- Đã hoàn thành cài đặt và kết nối	
<b>13</b> ến n <sub>2</sub>	- Thiết kế cơ sở dữ liệu với MySQL,	cơ sở dữ liệu với dự án	
ľuầr 25 đ	và kết nối database với dự án	co so du neu voi du an	
<b>Tuần 3</b> <u>15/9/25 đế</u> n ngày <u>21/9/25</u> )			
ngày <u>I</u>	Nhận xét của CBHD		
(từ ng			
•			
	- Thực hiện cài đặt các AI Agents cần	- Đã cài đặt các AI Agents hoàn	
<u>බ</u>	thiết cho hệ thống MAS.	chỉnh và cần thiết cho hệ thống	
9/23	- Thực hiện viết chương trình	MAS.	
v 28/			
ngà	Backend cho dự án.	- Đã hoàn thành một nửa trong	
<b>Tuần 4</b> 25 đến 1		số các controller, model và	
<b>Tu</b> 7/25		service yêu cầu.	
<b>Tuần 4</b> (từ ngà <u>y 22/9/25 đ</u> ến ngà <u>y 28/9/25</u> )	Nhận xét của CBHD		•••••
ıgày			
(từ r			

Tuần	Nội dung công việc	Kết quả thực hiện	CBHD ký tên
<b>Tuần 5</b> (từ ngày <u>29/5/25 đế</u> n ngày <u>5/10/25</u> )	<ul> <li>Thực hiện hoàn thành hệ thống MAS, và demo.</li> <li>Tiếp tục viết chương trình Backend</li> <li>Thực hiện kiểm tra, sửa lỗi và kiểm thử hệ thống.</li> </ul> Nhận xét của CBHD	<ul> <li>Thực hiện tạo node là các Single</li> <li>AI Agents bằng LangChain và</li> <li>thiết kế kiến trúc hệ thống bằng</li> <li>LangGraph.</li> <li>Tích hợp memory (database:</li> <li>Chroma) để thực hiện lưu cuộc</li> <li>hội thoại, Loop và Planning.</li> <li>Đã hoàn thành 60% tiến độ của</li> <li>backend.</li> </ul>	
<b>Tuần 6</b> 25 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	<ul> <li>Đã và đang thực hiện thu thập và tiền xử lý dữ liệu.</li> <li>Đã cài đặt các API của người dùng, tags và read_history.</li> <li>Tiếp tục kiểm thử, triển khai và cài đặt các API khác.</li> </ul>	
(từ ngày <u>6/10</u>			
<b>Tuần 7</b> (từ ngày <u>13/10/25</u> đến ngày <u>19/10/25</u> )	<ul> <li>- Mở rộng lĩnh vực thu thập dữ liệu với các môn học khác ngoài tiếng Việt.</li> <li>- Cài đặt các api cần thiết còn lại như Summary, Summary Session,</li> </ul>	<ul> <li>Tích cực thu thập và chuẩn bị dữ liệu để huấn luyện hai mô hình trích xuất và tóm tắt.</li> <li>Đã cài đặt các api của các controller: Summary, Summary Sesssion, Summary History.</li> </ul>	
(từ ngày <u>13/1</u>	Nhận xét của CBHD		

Tuần	Nội dung công việc	Kết quả thực hiện	CBHD ký tên
	- Tiến hành cài đặt hệ thống Multi-	- Đã cài đặt demo hệ thống MAS	
5	Agent tạo bản tóm tắt văn bản, bài	sẵn sàng để tinh chỉnh tích hợp	
70/2	đọc với các Agent như: Coordinator,	vào dự án.	
v 30/	OCR, Extract, Abstract,	- Đã sửa lỗi và chạy thành công	
ngà	- Kiểm thử, debug và sữa lỗi các API	khoảng 90% các API.	
<b>ľuần 8</b> <u>25</u> đến ngày <u>30/10/25)</u>	còn lại.	- Đã hoàn thành bản báo cáo.	
	- Lập bản báo cáo quá trình thực tập.		
<b>Tu</b> (từ ngày <u>20/10/25</u>	Nhận xét của CBHD		
ngày			
(từ )			

TP.Hố Chí Minh, ngày tháng năm 2025

CƠ QUAN/ ĐƠN VỊ

(ký và ghi rõ họ tên)