TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN **KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



BÁO CÁO ĐỒ ÁN THỰC HÀNH ĐÁNH GIÁ CÁC THÀNH VIÊN

Môn: Hệ thống thông tin phục vụ trí tuệ kinh doanh

29/09/2024 - 29/12/2024

MÃ HỌC PHẦN: CSC12107

Nhóm: 3 Thành viên:

ID Họ tên

19127536 Võ Lâm Hải Quốc 21127211 Nguyễn Vũ Tường An

21127450 Võ Trung Tín 21127699 Lô Thủy Tiên

Giảng viên:

ThS. Hồ Thị Hoàng Vy

ThS. Tiết Gia Hồng

ThS. Nguyễn Ngọc Minh Châu

Báo cáo:

Lô Thuỷ Tiên



MỤC LỤC

THÔNG TIN NHÓM	.3
ĐÁNH GIÁ THÀNH VIÊN	
CHI TIẾT PHÂN CÔNG CÔNG VIỆC	



VNUHCM-UNIVERSITY OF SCIENCE FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY THÔNG TIN NHÓM

Nhóm: 3

MSSV	Họ tên	Email	Ghi chú
19127536	Võ Lâm Hải Quốc	vlhquoc19@clc.fitus.edu.vn	
21127211	Nguyễn Vũ Tường An	nvtan21@clc.fitus.edu.vn	
21127450	Võ Trung Tín	vttin21@clc.fitus.edu.vn	
21127699	Lô Thủy Tiên	lttien21@clc.fitus.edu.vn	Nhóm trưởng

ĐÁNH GIÁ THÀNH VIÊN

NHÓM TRƯỞNG NHÓM 03 – CSC12107

Căn cứ toàn bộ quá trình làm việc của các thành viên trong nhóm.

Thông qua danh sách dưới đây gồm 4 thành viên có thông tin và tỷ lệ đóng góp (theo %) như sau:

MSSV	Họ tên	Hoàn thành	Nhận xét
19127536	Võ Lâm Hải Quốc	95%	
21127211	Nguyễn Vũ Tường An	90%	
21127450	Võ Trung Tín	90%	
21127699	Lô Thủy Tiên	100%	

CHI TIẾT PHÂN CÔNG CÔNG VIỆC

STT	Công việc	Người thực hiện	Ngày hoàn thành	Hoàn thành (%)
	GIAI ĐOẠN 1.1: S	OURCE		
1	Tạo template Báo cáo, phân công	Lô Thủy Tiên	00:00 AM 27/10/2024	100%
2	MÔ TẢ DỮ LIỆU NGUỒN: <i>Phân tích chi tiết data sources:</i> - US Daily AQI report (2021-2023) - Geography data (uscounties.csv) - AQI Category Definition	Lô Thủy Tiên	00:00 AM 27/10/2024	100%
	GIAI ĐOẠN 1.2: SOUR	$CE \rightarrow STAGE$		
3	 <i>Profiling dữ liệu:</i> Thực hiện data profiling ban đầu Hoàn thành báo cáo về profiling 	Võ Trung Tín	00:00 AM 27/10/2024	100%
4	 Data Cleaning & Transformation Chuẩn hóa định dạng ngày tháng Xử lý missing values Validate data ranges với AQI Category Definition 	Nguyễn Vũ Tường An	00:00 AM 27/10/2024	100%
5	Thiết kế schema: - Thiết kế schema cho staging area	Nguyễn Vũ Tường An	00:00 AM 27/10/2024	100%



6	Xây dựng SSIS package để load dữ liệu từ:	Lô Thủy Tiên	00:00 AM	100%
	- 3 file CSV Air Quality Data	(Thực hiện	30/10/2024	
	(2021-2023) vào staging	chính)		
	- File uscounties.csv vào staging			
	Xác định và xử lý các vấn đề về data quality			
	trong staging			
7	Xây dựng SSIS package	Võ Lâm Hải	00:00 AM	100%
		Quốc	30/10/2024	
		Nguyễn Vũ		
		Tường An		
		Võ Trung Tín		
		(Tham gia		
		google meet)		
	GIAI ĐOẠN 1.3: STA	$GE \rightarrow NDS$		
8	Thiết kế schema:	Võ Lâm Hải	00:00 AM	100%
	- Thiết kế schema cho NDS	Quốc	30/10/2024	
	- Vẽ sơ đồ Cấu trúc NDS			
9	Báo cáo:	Võ Trung Tín	00:00 AM	100%
	- Hoàn thành báo cáo Chi tiết từng		1/11/2024	
	bảng trong NDS			
10	Thiết kế schema:	Lô Thủy Tiên	00:00 AM	100%
	- Tạo scripts tạo database và tables (Stage + NDS)		9/11/2024	
11	Xây dựng SSIS package để load data từ	Lô Thủy Tiên	00:00 AM	100%
	staging vào NDS	(Thực hiện	16/11/2024	_ 5 3 , \$



		chính)		
12	Xây dựng SSIS package để load data từ staging vào NDS	Võ Lâm Hải Quốc Nguyễn Vũ Tường An Võ Trung Tín (Tham gia google meet)	00:00 AM 16/11/2024	100%
13	Hoàn thành báo cáo tổng hợp giai đoạn 1 ETL source-> stage-> NDS	Võ Lâm Hải Quốc Nguyễn Vũ Tường An Võ Trung Tín Lô Thủy Tiên	00:00 AM 23/11/2024	100%
14	Video giải thích từng component trong ETL process	Lô Thủy Tiên	00:00 AM 23/11/2024	100%
15	Thiết kế schema: - Thiết kế schema cho NDS - Vẽ sơ đồ Cấu trúc NDS	Võ Lâm Hải Quốc	00:00 AM 30/10/2024	100%
16	Báo cáo: - Hoàn thành báo cáo Chi tiết từng bảng trong NDS	Võ Trung Tín	00:00 AM 1/11/2024	100%
17	Thiết kế schema:Tạo scripts tạo database và tables(Stage + NDS)	Lô Thủy Tiên	00:00 AM 9/11/2024	100%



18	Xây dựng SSIS package để load data từ staging vào NDS	Lô Thủy Tiên (Thực hiện chính)	00:00 AM 16/11/2024	100%
19	Xây dựng SSIS package để load data từ staging vào NDS	Võ Lâm Hải Quốc Nguyễn Vũ Tường An Võ Trung Tín (Tham gia google meet)	00:00 AM 16/11/2024	100%
20	Hoàn thành báo cáo tổng hợp giai đoạn 1 ETL source-> stage-> NDS	Võ Lâm Hải Quốc Nguyễn Vũ Tường An Võ Trung Tín Lô Thủy Tiên	00:00 AM 23/11/2024	100%
21	Video giải thích từng component trong ETL process	Lô Thủy Tiên	00:00 AM 23/11/2024	100%
	GIAI ĐOẠN 2.1	: DDS		
22	Tạo template Báo cáo, phân công	Lô Thủy Tiên	00:00 AM 27/11/2024	100%
23	Phân tích yêu cầu DDS: 1, 5, 11.	Võ Lâm Hải Quốc	9:00 AM 29/11/2024	100%
24	Phân tích yêu cầu DDS: 2, 9.	Nguyễn Vũ Tường An	9:00 AM 29/11/2024	100%



25	Phân tích yêu cầu DDS: 3, 6, 12.	Võ Trung Tín	9:00 AM	100%
			29/11/2024	
26	Phân tích yêu cầu DDS: 4, 10	Lô Thủy Tiên	9:00 AM	100%
			29/11/2024	
27	Cấu trúc bảng DDS:	Lô Thủy Tiên	9:00 AM	100%
	- Thiết kế script SQL DDS		01/12/2024	
	- Thiết kế diagram DDS			
	GIAI ĐOẠN 2.2: NI	DS-> DDS		
28	Xây dựng SSIS package để load data	Lô Thủy Tiên	00:00 AM	100%
	NDS-> DDS		05/12/2024	
29	Xây dựng SSIS package	Võ Lâm Hải	00:00 AM	50%
		Quốc	07/12/2024	
		Nguyễn Vũ		
		Tường An		
		Võ Trung Tín		
		(Tham gia		
		google meet)		
		googie meet)		
	GIAI ĐOẠN 2.3:	OLAP		
30	- OLAP, tạo truy vấn, visual	Võ Lâm Hải	00:00 AM	100%
	1.1, 1.4	Quốc	09/12/2024	
31	- OLAP, tạo truy vấn, visual	Nguyễn Vũ	00:00 AM	100%
	1.2, 1.5	Tường An	09/12/2024	
32	- OLAP, tạo truy vấn, visual	Võ Trung Tín	00:00 AM	100%
	1.3, 1.6		09/12/2024	
		1		



33	- OLAP, tạo truy vấn, visual 1.7	Lô Thủy Tiên	00:00 AM 09/12/2024	100%
34	- OLAP, tạo truy vấn, visual	Võ Lâm Hải Quốc	23:30 PM 13/12/2024	100%
35	- OLAP, tạo truy vấn, visual 1.9	Nguyễn Vũ Tường An	23:30 PM 13/12/2024	100%
36	- OLAP, tạo truy vấn, visual	Võ Trung Tín	23:30 PM 13/12/2024	100%
37	Hoàn thành báo cáo tổng hợp GĐ2: ETL NDS-> DDS, OLAP	Lô Thủy Tiên	00:00 AM 10/12/2024	100%
38	Video giải thích từng component trong ETL process	Lô Thủy Tiên	00:00 AM 10/12/2024	100%
39	Video giải thích OLAP, tạo truy vấn, visual : 1.1, 1.4	Võ Lâm Hải Quốc	00:00 AM 10/12/2024	100%
	GIAI ĐOẠN 3: MDX	, reporting		
40	- OLAP, tạo truy vấn, visual + power BI visualize 1.1, 1.4	Võ Lâm Hải Quốc	00:00 AM 09/12/2024	100%
41	- OLAP, tạo truy vấn, visual + power BI visualize 1.2, 1.5	Nguyễn Vũ Tường An	00:00 AM 09/12/2024	80%
42	- OLAP, tạo truy vấn 1.3, 1.6	Võ Trung Tín	00:00 AM 09/12/2024	80%
43	- OLAP, tạo truy vấn, visual + power BI visualize 1.7, 1.8, 1.9	Lô Thủy Tiên	00:00 AM 09/12/2024	100%



44	- OLAP, tạo truy vấn, visual + power	Võ Lâm Hải	23:30 PM	100%
	BI visualize 1.10	Quốc	13/12/2024	
45	- OLAP, tạo truy vấn, visual + power	Nguyễn Vũ	23:30 PM	80%
	BI visualize 1.11	Tường An	13/12/2024	
46	- OLAP, tạo truy vấn 1.12	Lô Thủy Tiên	23:30 PM	100%
			13/12/2024	
47	- Visual + power BI visualize 1.3, 1.6,	Lô Thủy Tiên	23:30 PM	100%
	1.12, 1.7, 1.8, 1.9		13/12/2024	
48	Hoàn thành báo cáo tổng hợp: GĐ3: MDX,	Lô Thủy Tiên	00:00 AM	100%
	reporting		17/12/2024	
49	Hoàn thành báo cáo tổng hợp power BI	Lô Thủy Tiên	00:00 AM	100%
	visualize		17/12/2024	
50	Video giải thích Script MDX + Report	Võ Lâm Hải	00:00 AM	100%
		Quốc	10/12/2024	
		Nguyễn Vũ		
		Tường An		
		Võ Trung Tín		
	GIAI ĐOẠN 4: DATA MININ	G, CONCLUSI	ON	
51	DATA MINING: Sử dụng Sarima	Nguyễn Vũ	00:00 AM	100%
		Tường An	25/12/2024	
52	DATA MINING: Sử dụng K-means	Võ Lâm Hải	00:00 AM	100%
		Quốc	25/12/2024	
53	DATA MINING: Sử dụng Random Forest	Võ Trung Tín	00:00 AM	100%



	Regressor		25/12/2024	
54	Hoàn thành báo cáo tổng hợp: GĐ4: DATA MINING, CONCLUSION	Lô Thủy Tiên	00:00 AM 09/12/2024	100%
55	Hoàn thành báo cáo tổng hợp	Lô Thủy Tiên	23:30 PM 28/12/2024	100%

Báo cáo từ Github:

Link: https://github.com/Locung201/BI2425

Demo:

Link SOURCE to STAGE to NDS: https://www.youtube.com/watch?v=hoX4RLBOON0

Link NDS-> DDS: [BI2425] HCMUS ETL NDS to DDS

Link OLAP:

https://drive.google.com/drive/folders/1xwbg1yrM1o0JpmGgcIDzj98Iq6j-kWJF?usp=sharing

Link MDX, reporting:

1. [BI2425] HCMUS MDX, reporting

2. https://drive.google.com/drive/folders/19x3nYL4jGLgutZjms-0_-Nx3p_pkaqvM?u sp=sharing