

ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP HCM
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



Báo cáo cuối kì

Đề tài: Graph Indexing, Frequent Subgraph Mining, Graph Generator

Môn học: KHAI THÁC DỮ LIỆU ĐỒ THỊ

Sinh viên thực hiện:

Nguyễn Quang Gia Bảo

Huỳnh Tuấn Nam

Trần Hoàng Anh Phi

Giáo viên hướng dẫn:

Thầy Lê Ngọc Thành

Thầy Lê Nhựt Nam

Ngày 27 tháng 11 năm 2023

Mục lục

1	Giới thiệu	2
1.1	Thông tin đề tài	2
1.2	Thông tin thành viên	2
1.3	Công cụ thực hiện	5
2	Nội dung đồ án	6
2.1	Graph Indexing	6
2.1.1	Kiến thức nền tảng	6
2.1.2	Các thuật toán, phương pháp và minh họa	6
2.2	Frequent Subgraph Mining	6
2.2.1	Kiến thức nền tảng	6
2.2.2	Các thuật toán, phương pháp và minh họa	6
2.3	Graph Generator	6
2.3.1	Kiến thức nền tảng	6
2.3.2	Các thuật toán, phương pháp và minh họa	6

1 Giới thiệu

1.1 Thông tin đề tài

- Tên các đề tài
 - Graph Indexing
 - Frequent Subgraph Mining
 - Graph Generator

1.2 Thông tin thành viên

- Thông tin thành viên

Bảng 1: Thông tin các thành viên

Số thứ tự	Mã số sinh viên	Họ và tên
1	20120040	Nguyễn Quang Gia Bảo
2	20120136	Huỳnh Tuấn Nam
3	20120158	Trần Hoàng Anh Phi

- Công việc thực hiện

Bảng 2: Bảng phân công công việc

Số thứ tự	Mã số sinh viên	Công việc thực hiện
1	20120040	
2	20120040	
3	20120040	

- Mức độ hoàn thành công việc

Bảng 3: Đánh giá mức độ hoàn thành công việc

Số thứ tự	Mã số sinh viên	Công việc thực hiện	%
1	20120040		0%
			0%
			0%
2	20120040		0%
			0%
			0%
3	20120040		0%
			0%
			0%

1.3 Công cụ thực hiện

- Ngôn ngữ lập trình: Python
- Code Editor: Visual Studio Code, Jupyter Notebook
- Used Packages:
 - Networkx
- Ngôn ngữ bài báo cáo: \LaTeX

2 Nội dung đồ án

2.1 Graph Indexing

2.1.1 Kiến thức nền tảng

2.1.2 Các thuật toán, phương pháp và minh họa

2.2 Frequent Subgraph Mining

2.2.1 Kiến thức nền tảng

2.2.2 Các thuật toán, phương pháp và minh họa

2.3 Graph Generator

2.3.1 Kiến thức nền tảng

2.3.2 Các thuật toán, phương pháp và minh họa