|  |  |
| --- | --- |
|  | BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  **TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ TP. HCM** |

**ĐỒ ÁN MÔN HỌC**

**TÊN ĐỀ TÀI**

Ngành: **KHOA HỌC DỮ LIỆU**

Môn học: **THU THẬP VÀ TIỀN XỬ LÝ DỮ LIỆU**

Giảng viên hướng dẫn :

Sinh viên thực hiện :

2286400022 - Hồ Nguyễn Hoàng Phát

2286400042 - Trần Lê Vân

2286400481 - Nguyễn Thị Thu Ngân

2286400001 – Phạm Quốc An

Lớp: 22DKHA1

TP. Hồ Chí Minh, 2024

|  |  |
| --- | --- |
|  | BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  **TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ TP. HCM** |

**ĐỒ ÁN MÔN HỌC**

**TÊN ĐỀ TÀI**

Ngành: **KHOA HỌC DỮ LIỆU**

Môn học: **THU THẬP VÀ TIỀN XỬ LÝ DỮ LIỆU**

Giảng viên hướng dẫn :

Sinh viên thực hiện :

2286400022 - Hồ Nguyễn Hoàng Phát

2286400042 - Trần Lê Vân

2286400481 - Nguyễn Thị Thu Ngân

2286400001 – Phạm Quốc An

Lớp: 22DKHA1

TP. Hồ Chí Minh, 2024

# NHẬN XÉT CỦA GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN

TPHCM, ngày……tháng……năm 2024

Giáo viên hướng dẫn

(Ký tên, đóng dấu)

# LỜI CAM ĐOAN

Chúng tôi, Hồ Nguyễn Hoàng Phát, Trần Lê Vân, Phạm Quốc An, Nguyễn Thị Thu Ngân xin cam đoan rằng:

Tất cả thông tin và phân tích trình bày trong báo cáo này được thực hiện một cách chính xác và trung thực.

Mọi dữ liệu, nhận định hoặc ý kiến được trích dẫn từ các nguồn khác đều đã được nêu rõ nguồn gốc và trích dẫn đúng quy định. Tôi cam đoan rằng không có bất kỳ hành vi sao chép hoặc sử dụng thông tin không hợp pháp nào từ các nguồn khác.

Bài báo cáo này là kết quả của công trình nghiên cứu độc lập của chúng tôi và chưa từng được công bố tại bất kỳ nơi nào khác. Tôi cam đoan đã tuân thủ nghiêm ngặt các quy tắc và quy định của môn học, bao gồm việc tham khảo và áp dụng các công cụ nghiên cứu một cách hợp lệ. Nếu phát hiện có bất kỳ sự gian lận nào chúng tôi xin hoàn toàn chịu trách nhiệm về nội dung bài báo cáo của mình.

Tôi hy vọng rằng bài báo cáo này sẽ cung cấp những thông tin hữu ích cho các nhà nghiên cứu , doanh nghiệp. Góp phần vào việc hiểu rõ hơn về mạng xã hội ngày nay.

TPHCM, ngày……tháng 10 năm 2024

**Sinh viên**