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

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

# BẢN NHẬN XÉT KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP

(Hướng Nghiên Cứu)
Tên đề tài: Khai thác luật chuỗi bán thứ tự. có thu ti bon phân trong (SPL chuẩn Ly) Sinh viên thực hiện :

- LÊ THÀNH NAM 18127158
- LÊ HỒNG QUANG 18127190

Giảng viên phản biện: Nguyễn Ngọc Đức.

#### Chủ đề và ý tưởng nghiên cứu:

Khai thác luật là bài toán khai thác dữ liệu được nghiên cứu rộng rãi và có tính ứng dụng cao. Khóa luận nghiên cứu việc khai thác luật chuỗi bán thứ tự giúp giảm không gian lưu trữ và chi phí về thời gian trong việc khai thác dữ liệu.

#### Phương pháp nghiên cứu:

Khóa luận nghiên cứu cụ thể về phương pháp khai thác chuỗi luật bán thứ tự POER. Cài đặt và thực nghiệm với ngôn ngữ Python.

### Đóng góp Khoa học và thực tiễn:

Khóa luận trình bày chi tiết và cài đặt thực nghiệm thuật toán POER.

#### 4. Báo cáo viết:

Báo cáo gồm 4 chương, được trình bày rõ ràng. Có cấu trúc tương đối phù hợp với một khóa luận tốt nghiệp

## Trình bày trước hội đồng:

Sinh viên trình bày trôi chảy và có khả năng trả lời câu hỏi của hội đồng.

# Công bố khoa học/ ứng dụng thực tế:

Khóa luận không có công bố khóa học.

Giảng viên phản biện - 1

Đánh giá xếp loại: Hoàn thành yêu cầu của một khóa luận tốt nghiệp.

TP.HCM, ngày 22 tháng 08 năm 2022.

Giảng viên phản biện

(Ký và ghi rõ họ tên)

Mguyen Noor Due