**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC NGUYỄN TẤT THÀNH**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG**



**KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP**

**PHÂN TÍCH VÀ XÂY DỰNG HỆ THỐNG**

**QUẢN LÝ CỬA HÀNG**

**DỰA TRÊN GIẢI THUẬT FP-GROWTH**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Giảng viên hướng dẫn** | **:** | **ThS. BÙI TIẾN ĐỨC** |
| **Sinh viên thực hiện** | **:** | **NGUYỄN BÉ LAM** |
| **MSSV** | **:** | **2000001437** |
| **Khóa** | **:** | **2020** |
| **Ngành/ chuyên ngành** | **:** | **TRÍ TUỆ NHÂN TẠO** |

Tp HCM, ngày 5 tháng 1 năm 2024

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC NGUYỄN TẤT THÀNH**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG**



**KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP**

**PHÂN TÍCH VÀ XÂY DỰNG HỆ THỐNG**

**QUẢN LÝ CỬA HÀNG**

**DỰA TRÊN GIẢI THUẬT FP-GROWTH**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Giảng viên hướng dẫn** | **:** | **ThS. BÙI TIẾN ĐỨC** |
| **Sinh viên thực hiện** | **:** | **NGUYỄN BÉ LAM** |
| **MSSV** | **:** | **2000001437** |
| **Khóa** | **:** | **2020** |
| **Ngành/ chuyên ngành** | **:** | **TRÍ TUỆ NHÂN TẠO** |

Tp HCM, ngày 5 tháng 1 năm 2024

|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG ĐẠI HỌC NGUYỄN TẤT THÀNH  KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN  ---------- | CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  Độc Lập – Tự Do – Hạnh Phúc  🙜 🙜 🙝 🙝 |

**NHIỆM VỤ KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP**

**HỌ VÀ TÊN :** NGUYỄN BÉ LAM **MSSV:** 2000001437

**CHUYÊN** **NGÀNH :** TRÍ TUỆ NHÂN TẠO **LỚP :** 20DTH1A

**Điện thoại: 0825456076 Email:** nlam020902@gmail.com

1. Tên đề tài: Phân tích và xây dựng hệ thống quản lý cửa hàng dựa trên FP-growth
2. Giảng viên hướng dẫn: ThS.Bùi Tiến Đức
3. Nhiệm vụ / nội dung đề tài (mô tả chi tiết nội dung, yêu cầu, phương pháp… ) :

* Thu thập và tiền xử lý dữ liệu từ hóa đơn giao dịch bán lẽ.
* Phân tích đặc điểm và xu hướng mua sắm từ dữ liệu.
* Xây Dựng Mô Hình FP-growth
* Sử dụng thuật toán FP-growth để khai thác mẫu tần suất từ dữ liệu mua sắm
* Xây dựng mô hình dự đoán các mẫu mua sắm và tạo ra danh sách các sản phẩm liên quan.
* Xây dựng giao diện người dùng bằng Django để tương tác với mô hình và hiển thị gợi ý sản phẩm.
* Tích hợp mô hình FP-growth vào hệ thống sử dụng Django.
* Viết báo cáo chi tiết về kết quả của đề tài và phân tích ý nghĩa của các mô hình gợi ý sản phẩm.
* Sử dụng phương pháp nghiên cứu thực nghiệm, tiếp cận từng bước để xây dựng và đánh giá mô hình gợi ý sản phẩm. Sử dụng ngôn ngữ lập trình Python, Django Framework, và thư viện máy học.

1. Thời gian thực hiện từ: 29/10/2023 đến: 01/01/2024

Nội dung và yêu cầu đồ án tốt nghiệp đã được thông qua Bộ môn.

*Ngày 05 tháng 01 năm 2024*

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỞNG BỘ MÔN**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* | **GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* |