|  |  |
| --- | --- |
| BỘ CÔNG THƯƠNG  **TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀNỘI** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**PHIẾU GIAO ĐỀ TÀI ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP**

Họ tên sinh viên: Đặng Văn Mạnh MSV: 2021606474

Lớp: KHMT02 Ngành: Khoa học máy tính Khóa:16

**Tên đề tài:** Xây dựng chatbot NeoBot với mô hình RAG

**Mục tiêu đề tài**

* Xây dựng chatbot NeoBot hỗ trợ tìm kiếm thông tin và trả lời câu hỏi dựa trên mô hình RAG
* Tìm hiểu về công nghệ chatbot, các phương pháp xử lý ngôn ngữ tự nhiên và mô hình RAG
* Thu thập dữ liệu để tối ưu khả năng trả lời của chatbot
* Phân tích, thiết kế hệ thống chatbot
* Xây dựng bộ dữ liệu phục vụ chatbot
* Triển khai chatbot với khả năng hội thoại tự nhiên, tìm kiếm thông tin chính xác
* Kiểm tra và đánh giá hiệu suất chatbot

**Kết quả dự kiến**

* Báo cáo khảo sát, phân tích, thiết kế hệ thống, thiết kế giao diện.
* Chương trình chatbot với các chức năng chính: tiếp nhận câu hỏi, truy xuất thông tin từ bộ dữ liệu và tài liệu liên quan, sinh phản hồi dựa trên mô hình RAG, hỗ trợ hội thoại tự nhiên, giao diện tương tác đơn giản

Thời gian thực hiện: từ 17/03/2025 đến 17/05/2025.

|  |  |
| --- | --- |
| **NGƯỜI HƯỚNG DẪN**  **ThS. Lê Như Hiền** | **TRƯỞNG ĐƠN VỊ**  **TS. Đặng Trọng Hợp** |