|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN  VÀ TRUYỀN THÔNG VIỆT- HÀN  **KHOA KHOA HỌC MÁY TÍNH** | **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**    *Đà Nẵng, ngày 30 tháng 09 năm 2021* |
|  |  |

|  |
| --- |
| **ĐỀ CƯƠNG ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP** |

1. **Thông tin người thực hiện:**

|  |  |
| --- | --- |
| Họ và tên sinh viên: HỒ NHẬT HUY  Ngành: Công nghệ thông tin  Điện thoại: 0388199503 | MSSV: 17IT145  Lớp: 17IT3  Email: hnhuy.17it3@vku.udn.vn |
| Giảng viên hướng dẫn: ThS. Võ Văn Lường |  |

1. **Tên đồ án: Recommandation system for E-commerce**
2. **Mô tả: (***mô tả tổng quan đề tài, mục tiêu dự kiến sẽ đạt được, kết quả đề tài là gì***)**

Hệ thống gợi ý cho phép gợi ý những mặt hàng sản phẩm bán chạy thông qua số lần thanh toán của người mua, từ đó giúp cho người cung cấp có thể biết được tình trạng cũng như hàng hoá nào có số lượng người mua nhiều nhất và nhập thêm nhiều hàng để phục vụ nhu cầu của người sữ dụng. Ngoài ra, Admin có thể kiểm soát thông tin người dùng, thông tin của người cung cấp cũng như số lượng hàng hoá của họ.

Mục tiêu dự kiến đạt được: Xây dựng được một website e-commerce bao gồm các chức năng cơ bản như: đăng nhập, đăng ký, đăng xuất, xem sản phẩm, chọn và thanh toán sản phẩm, điểu chỉnh số lượng sản phẩm muốn mua. Ngoài ra, hệ thống gợi ý sẽ chạy và cho ra kết quả những sản phẩm được bán chạy nhất.

Kết quả đề tài: tạo ra một website e-commerce và mô hình recommandation system hoàn chỉnh

**Nội dung thực hiện: (***các nội dung sẽ thực hiện trong đề tài***)**

1. Xây dựng API với các tính năng: Create – Read – Update – Delete
2. Khởi tạo cơ sở dữ liệu (MySql hoặc MongoDB) và kết nối với API
3. Tiến hành chạy test thử trên POSTMAN để đánh giá độ chính xác của DB
4. Xây dựng website E-commerce bằng Reactjs và tích hợp API
5. Dựa trên kết quả có được từ việc nhận dữ liệu vào DB, triển khai xây dựng Recommandation system python để đánh giá và cho ra kết quả cuối cùng như mong muốn
6. **Kế hoạch thực hiện:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Thời gian** | **Nội dung thực hiện** | |
| Tuần thứ 1, 2 từ 03/10 đến 17/10 | Xây dựng API | |
| Tuần thứ 3, 4  từ 18/10 đến 31/10 | Khởi tạo cơ sở dữ liệu đầy đủ, tích hợp vào API và kiểm thử trên POSTMAN | |
| Tuần thứ 5, 6, 7, 8  từ 01/11 đến 28/11 | Xây dựng website E-commerce sữ dụng ReactJS và tích hợp API vào, test thử các thao tác và fix lỗi | |
| Tuần thứ 9, 10, 11, 12  từ 29/11 đến 26/12 | Triển khai xây dựng Recommandation system python để đánh giá và cho ra kết quả như mong muốn | |
| Từ 27/12 đến 30/12 | Hoàn thành báo cáo và slide báo cáo đồ án tốt nghiệp | |
| Ngày 30 tháng 09 năm 2021  **Giảng viên hướng dẫn**  *(ký và ghi rõ họ tên)* | | Ngày 30 tháng 09 năm 2021  **Sinh viên thực hiện**  *(ký và ghi rõ họ tên)* |

Huy

Hồ Nhật Huy