|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG ĐẠI HỌC TIỀN GIANG**  **KHOA CNTT** | CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  Độc lập – Tự do – Hạnh phúc |

**ĐỀ CƯƠNG ĐỒ ÁN NGÀNH**

1. **Họ và tên sinh viên :**

Nguyễn Ngọc Minh Yến MSSV 018101108

Lớp ĐHCNTT18

1. **Khoa đào tạo:**

Khoa công nghệ thông tin

1. **Tên đồ án:**

Xây dựng ứng dụng web bán hàng online với Jhipster Framework.

1. **Giảng viên hướng dẫn**

ThS Nguyễn Thị Phương Linh

1. **Nội dung đề tài:**

* **Mục tiêu đề tài**
  + Tìm hiểu về kiến trúc khối.
  + Tìm hiểu về Angular X, Spring Boot, TypeScript, Java 11, Docker, Hightchart, JasperReports,.. và các thư viện bên thứ 3 liên quan.
  + Tìm hiểu về trang web bán hàng online.
  + Rèn luyện kỹ năng phân chia thời gian, phân tích, giải quyết vấn đề, làm việc thực tế một các hiệu quả.
  + Ứng dụng những kiến thức đã học và kiến thức tìm hiểu xây dựng thành công ứng dụng web bán hàng online.
* **Kết quả cần đạt được** 
  + Công dụng: Hệ thống quản lý các thông tin về hàng hóa, khách hàng, hóa đơn.
  + Chức năng cơ bản:
    - Đăng nhập.
    - Lưu trữ thông tin hàng hóa.
    - Lưu trữ thông tin khách hàng.
    - Lưu trữ thông tin giỏ hàng.
    - Lưu trữ thông tin hóa đơn.
* **Nhiệm vụ đề tài:**
  + Nghiên cứu thực tế: ứng dụng công nghệ Jhipster để thiết kế hệ thống, kết hợp sử dụng Angular, TypeScript, HighChart, JasperReposts và PostgreSQL để giúp người lập trình có thêm công cụ để lập trình hệ thống 1 cách hiệu quả hơn.
  + Xác định phạm vi đề tài: đề tài để phục vụ công tác lấy ý kiến của các bên liên quan về chương trình đào tạo của Trường Đại học Tiền Giang.
* **Phân tích, thiết kế, cài đặt, thực nghiệm:**
  + Thiết kế cơ sở dữ liệu để lưu trữ thông tin về hàng hóa, loại hàng hóa. Lưu trữ thông tin về khách hàng. Lưu trữ thông tin hóa đơn.
  + Thiết kế giao diện cho các chức năng cần thiết.
  + Chạy thử và sửa lỗi.
  + Báo cáo và rút kinh nghiệm.
* **Yêu cầu khoa học và công nghệ:** 
  + Hệ điều hành: Windows 10
  + Trình soạn thảo mã nguồn mở: Visual Studio Code, Intellij IDEA 2020
  + Phần mềm Docker
  + Trình duyệt web: Google Chrome, Microsoft Edge Chromium, Mozilla Firefox,…

1. **Nội dung thực hiện:**

**PHẦN 1 MỞ ĐẦU**

**CHƯƠNG 1 GIỚI THIỆU ĐỀ TÀI**

1. Giới thiệu
2. Mục tiêu đề tài
3. Nhiệm vụ

**CHƯƠNG 2 Các vấn đề tẬP TRUNG GIẢI QUYẾT**

**PHẦN 2 NỘI DUNG**

**CHƯƠNG 1 cƠ SỞ LÝ THUYẾT VÀ THỰC TIỄN**

1. Cơ sở lý thuyết
   1. Giả thuyết nghiên cứu
   2. Phương pháp nghiên cứu
   3. Công nghệ sử dụng
   4. Cơ sở lý thuyết
2. Cơ sở thực tiễn và ứng dụng
3. Bối cảnh thực tiễn
4. Ứng dụng

**CHƯƠNG 2 PHÂN TÍCH THIẾT KẾ**

1. Phân tích yêu cầu
2. Phân tích thiết kế cơ sở dữ liệu

**CHƯƠNG 3 CÀI ĐẶT GIẢI PHÁP**

1. Xây dựng cấu trúc nguyên khối
2. Cài đặt Docker
3. Vấn đề và giải pháp
4. Cài đặt hệ thống
5. Một số hình ảnh giao diện

**CHƯƠNG 4 TRIỂN KHAI DỰ ÁN LÊN SERVER**

**PHẦN 3 KẾT LUẬN**

1. **Thời gian thực hiện:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tuần** | **Công việc thực hiện** | **Nhận xét của GV hướng dẫn** | **Chữ ký GV** |
|  | Tìm hiểu tài liệu |  |  |
|  | Viết đề cương |  |  |
| 3. | Viết báo cáo  Phần 1 và  Phần 2 – Chương 1 |  |  |
|  | Viết báo cáo  Phần 2 – Chương 2  và chương 3 |  |  |
|  | Viết báo cáo  Phần 2 – Chương 4, chương 5 và Phần 3 |  |  |
|  | Báo cáo và chỉnh sửa |  |  |

1. **Ý kiến cán bộ hướng dẫn:**

**Họ và tên giảng viên hướng dẫn**

*Tiền Giang, ngày 16 tháng 10 năm 2020*

**Sinh viên thực hiện**

**Nguyễn Thị Phương Linh**

**Nguyễn Ngọc Minh Yến**