|  |  |
| --- | --- |
| https://dtnhsv.huit.edu.vn/images/tin-tuc-hoat-dong/truong-dai-hoc-cong-nghiep-thuc-pham-tp-hcm-hufi-chinh-thuc-doi-ten-thanh-truong-dai-hoc-cong-thuong-tp-hcm-huit-1.jpg | TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG THƯƠNG TP.HCM  KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN |

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT**

**ĐỒ ÁN CHUYÊN NGÀNH ĐẠI HỌC CHÍNH QUY**

1. **Tên đề tài:**

**Xây dựng web quản lý hoạt động kinh doanh công ty Cà phê VINA**

1. **Thông tin thành viên đề tài**

* Họ tên: Nguyễn Minh Hiếu
* Mã SV: 2001215777

Email: nguyenminhhieuuuu.18@gmail.com

* Họ tên: Nguyễn Hồ Phúc Thịnh

Mã SV: 2001210793

Email:

* Họ tên: Mai Thế Vinh

Mã SV: 2001210924

Email: maithevinh2723@gmail.com

1. **Thông tin giảng viên hướng dẫn:**

* Họ tên: Trần Thị Vân Anh
* Email: anhttv@huit.edu.vn

1. **Mục tiêu đề tài:**

Đề tài nghiên cứu nghiệp vụ quản lý và xây dựng web quản lý hoạt động kinh doanh công ty Cà phê VINA.

Rèn luyện kỹ năng phân tích thiết kế hệ thống thông tin, cài đặt ứng dụng, trình bày báo cáo, làm việc độc lập và theo nhóm.

1. **Yêu cầu**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **I.** | **Phân tích thiết kế** | **3.0** |
| **1.** | **Khảo sát hệ thống** |  |
| a. | Giới thiệu sơ lược về hệ thống, lý do chọn đề tài, mục tiêu đề tài. |  |
| b. | Trình bày chi tiết các quy trình nghiệp vụ diễn ra bên trong hệ thống  Thu thập các biểu mẫu liên quan |  |
| **2.** | **Phân tích hệ thống** |  |
| a. | Xây dựng sơ đồ Use Case nghiệp vụ |  |
| b. | Mô hình hóa các quy trình nghiệp vụ bằng sơ đồ hoạt động |  |
| c. | Xây dựng sơ đồ Use Case hệ thống |  |
| d. | Đặc tả các Use Case hệ thống |  |
| e. | Xây dựng sơ đồ lớp mức phân tích |  |
| **3.** | **Thiết kế hệ thống** |  |
| a. | Thiết kế CSDL và Mô tả ràng buộc toàn vẹn |  |
| b. | Thiết kế giao diện hệ thống |  |
| c. | Xây dựng sơ đồ lớp mức thiết kế |  |
| d. | Thiết kế chức năng hệ thống theo mô hình 3 lớp (sơ đồ lớp chi tiết và sơ đồ tuần tự cho từng chức năng hệ thống) |  |
| **II. Hiện thực ứng dụng** | | **5.0** |
| **1.** | **Cài đặt chức năng hệ thống** |  |
| a. | Quản trị người dùng |  |
| b. | Đăng nhập, đăng xuất, đổi mật khẩu (mã hóa mật khẩu) |  |
| c. | Sao lưu, phục hồi |  |
| **2.** | **Cài đặt chức năng nghiệp vụ** |  |
| a. | Danh mục Loại hàng, Mặt hàng, Khách hàng, Loại khách hàng, Nhân viên, phòng ban, Nhà sản xuất |  |
| b. | Quản lý nhân viên (Xử lý đơn hàng, xuất hóa đơn, nhập kho, xuất kho) |  |
| c. | Chức năng chatbox giới thiệu cho khách hàng về công ty |  |
| d. | Quản lý việc phân phối hàng hóa vào các điểm bán lẻ trong hệ thống |  |
| e. | Quản lý bán hàng cho khách hàng (tra cứu tên/loại sản phẩm - đặt hàng - thanh toán - hủy đặt hàng) |  |
| f. | Thống kê số lượng bán, loại khách hàng tiêu thụ, khách mới/ cũ |  |
| g. | Quản lý kho: cảnh báo sản phẩm hết hạn sử dụng, quản lý lưu trữ. |  |
| **IV. Trình bày báo cáo, thái độ thực hiện đề tài** | | **2.0** |
| 1 | Nội dung kiến thức trình bày trong quyển báo cáo |  |
| 2 | Hình thức, định dạng quyển báo cáo |  |
| 3 | Thái độ, tác phong làm việc |  |
| 4 | Phong cách báo cáo, slide |  |
| **Tổng cộng** | | **10.0** |

**4. Môi trường thực hiện:**

* Ngôn ngữ lập trình: C#, TypeScript
* Môi trường minh hoạ:
* BackEnd: .Net Core Web API 8.0 (C#)
* FontEnd: Angular v18 (TypeScript)
* Database: SQL Server
* Công cụ hỗ trợ phát triển: Visual Studio 2022, Visual Studio Code, Angular CLI, NPM, GIT.

**5. Thời gian thực hiện đề tài:**

* 10 tuần (từ ngày 23/09/2024 đến 30/11/2024)

**6. Thời gian và các công việc trong tuần**:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Thời gian** | **Các công việc** |
| 01 | Tuần 1 | * Xác định rõ mục tiêu và yêu cầu của đề tài. * Nhóm trưởng phân chia công việc cụ thể từng thành viên. * Khảo sát qui trình nghiệp vụ quản lý * Thu thập các biểu mẫu liên quan. |
| 02 | Tuần 2 | * Xây dựng sơ đồ Use Case nghiệp vụ. * Xác định các thừa tác viên, thực thể nghiệp vụ. * Mô hình hóa quy trình nghiệp vụ bằng sơ đồ hoạt động. |
| 03 | Tuần 3 | * Xây dựng sơ đồ Use Case hệ thống. * Đặc tả các Use Case hệ thống. * Xây dựng sơ đồ lớp mức phân tích. * Thiết kế cơ sở dữ liệu. * Biểu diễn các ràng buộc toàn vẹn. * Cài đặt cơ sở dữ liệu và nhập liệu. |
| 04 | Tuần 4 | * Hoàn thiện phần phân tích thiết kế. * Viết báo cáo phần phân tích thiết kế hệ thống. * Cài đặt các chức năng Hệ thống: * Xây dựng chức năng đăng ký, đang nhập. * Chức năng đăng nhập: Khi đăng nhập thành công, chỉ enable (hoặc load) các chức năng tương ứng với quyền được cấp của người dùng đó. * Chức năng đăng xuất: Đăng xuất khỏi hệ thống (disable hoặc ẩn tất cả các chức năng, trừ chức năng đăng nhập và một số chức năng chung như Trợ giúp. * Chức năng đổi mật khẩu: Chỉ thực hiện được khi người dùng đã đăng nhập vào phần mềm. Khi sử dụng chức năng này phải nhập lại mật khẩu cũ và nhập mật khẩu mới. * Chức năng sao lưu: Lưu toàn bộ cơ sở dữ liệu thành file \*.bak. Trên cửa sổ sao lưu sẽ hiển thị đường dẫn sao lưu và tên file mặc định. Tuy nhiên, có thể cho người dùng đổi tên file.   Chức năng phục hồi: Cho người dùng chọn file cần phục hồi. Sau khi phục hồi cần phải đăng xuất tự động và hiển thị lại cửa sổ đăng nhập để đăng nhập lại. |
| 05 | Tuần 5 | Hoàn thiện cơ sở dữ liệu:   * Kiểm tra toàn vẹn dữ liệu. * Tạo các dữ liệu mẫu.   Xây dựng API:   * Khách hàng: * Tra cứu sản phẩm, Loại sản phẩm. * Đặt hàng, thanh toán, hủy đặt hàng. * Nhân viên: * Xử lý đơn hàng, xuất hóa đơn. * Nhập kho * Xuất kho * Chức năng chatbox giao tiếp khách hàng. * Thống kê số lượng bán theo ngày, tuần của từng loại mặt hàng * Thống kê số lượng khách hàng tiêu thụ. |
| 06 | Tuần 6 | Xây dựng API:   * Quản trị người dùng. * Quản lý danh mục: * Loại hàng. * Mặt hàng. * Khách hàng. * Nhà sản xuất. * Loại khách hàng. * Nhân viên. * Phòng ban. * Quản lý kho: * Cảnh báo sản phẩm sắp hết hạn sử dụng. * Quản lý vị trí lưu trữ sản phẩm trên ngăn kệ. * Thống kê số lượng khách hàng mới /cũ theo từng năm. |
| 07 | Tuần 7 | Cài đặt các giao diện trên Angular. |
| 08 | Tuần 8 | Tích hợp API vào giao diện và Cài đặt giao diện. |
| 09 | Tuần 9 | Tích hợp API vào giao diện, kiểm tra sửa lỗi.  Hoàn thiện tài liệu hướng dẫn sử dụng. |
| 10 | Tuần 10 | * Hoàn thiện phần cài đặt và báo cáo. * Đóng gói và demo chương trình * Soạn Slide báo cáo * Báo cáo thử với giáo viên hướng dẫn |

**7. Tài liệu tham khảo**

* Hoàng Thị Liên Chi, Nguyễn Văn Lễ, *Giáo trình cơ sở dữ liệu*, Khoa CNTT, 2012
* Phạm Nguyễn Cương - Nguyễn Trần Minh Thư – Hồ Bảo Quốc, *Giáo trình Phân tích thiết kế hệ thống thông tin theo hướng đối tượng*, Nhà xuất bản Khoa học và kỹ thuật, 2016.
* Khoa CNTT, *Bài giảng Thực hành Phân tích thiết kế HTTT,* Lưu hành nội bộ, 2019.
* Nguyễn Văn Ba, *Phát triển hệ thống hướng đối tượng với UML 2.0 và C++*, Nhà xuất bản Đại học Quốc gia Hà nội, 2005
* Đoàn Văn Ban - Nguyễn Thị Tĩnh, *Giáo trình Phân tích thiết kế hệ thống hướng đối tượng bằng UML*, Nhà xuất bản Đại học sư phạm, 2011.
* Đặng Văn Đức, *Phân tích thiết kế hướng đối tượng*, Viện khoa học và công nghệ Việt Nam, Viện Công nghệ thông tin, 2002.
* Khoa CNTT, *Bài giảng Lập trình windows*, Lưu hành nội bộ, 2010.
* Phạm Hữu Khang, *Kỹ thuật lập trình ứng dụng chuyên nghiệp C#*, NXB Lao Động Xã Hội, 2006

Tp.HCM, ngày tháng năm 2024

*Trưởng bộ môn* *Giáo viên hướng dẫn*

(ký và ghi rõ họ tên) (ký và ghi rõ họ tên)