|  |  |
| --- | --- |
| 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: Đánh giá hiểu quả của thuật toán tối ưu hóa bầy đàn (PSO) cho việc triển khai hệ thống RFID giám sát sinh viên trong lớp học**
2. **Thông tin thành viên đề tài**

* Họ tên: Huỳnh Vĩ Khang

Mã SV: 2201215850

Email: huynhvikhang6a13@gmail.com

* Họ tên: Nguyễn Trọng Nhân

Mã SV: 2001200022

Email: nhanpto2002@gmail.com

* Họ tên: Đào Quí Mùi

Mã SV: 2001215964

Email: muidao156@gmail.com

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

* Họ tên: Nguyễn Văn Tùng
* Email: tungnv@hufi.edu.vn

1. **Mục tiêu đề tài:**

* Hiểu được quy trình nghiệp vụ, cách xây dựng hệ thống và quản lý một trang website bán bánh mì cho sinh viên HUIT.
* Áp dụng công nghệ thông tin vào việc bán đồ ăn sáng mang đến sự thuận tiện, nhanh chóng giúp các bạn sinh viên tiết kiệm thời gian.
* Tìm hiểu và thiết kế cơ sở dữ liệu NoSQL cho website thương mại điện tử
* Đáp ứng được tiêu chuẩn của một website.
* Tra cứu, cập nhật, thống kê, báo cáo sản phẩm, thông tin khách hàng
* Mua hàng, đặt hàng nhanh chóng với chức năng thanh toán tiện lợi( thanh toán trực tiếp/ chuyển khoản).
* Cấu trúc khoa học, chặt chẽ, rõ ràng, dễ dàng điều hướng, khai thác, chỉnh sửa
* Thân thiện với người sử dụng.
* Hoạt động ổn định và bảo mật.
* Ghi nhận phản hồi và đáp ứng các chức năng khách hàng yêu cầu.
* Hoàn thành tốt đồ án qua đó nâng cao kiến thức của bản thân.

1. **Yêu cầu**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nội dung** | **Điểm (10/10)** |
| **Tìm hiểu đề tài: 1.5 điểm**   * Tìm hiểu quy trình bán hàng thương mại điện tử. * Nghiên cứu nhu cầu của các bạn sinh viên về bữa sáng. * Nghiên cứu và thiết kế cơ sở dữ liệu . | 0.5  0.5  0.5 |
| **Hiện thực đề tài: 7 điểm**   * Lên ý tưởng và thiết kế giao diện người dùng. * Thiết kế trang chủ và các chức năng xem sản phẩm và chi tiết về sản phẩm. * Thiết kế trang đăng nhập và tạo các chức năng cho phép người dùng đăng ký/đăng nhập. * Tạo chức năng gửi mã OTP. * Lập trình phân quyền khách hàng, quản lý. * Tạo Trang admin quản lý điều hành website (Thêm, xóa, sửa bài viết + thư mục sản phẩm, tài khoản, thanh toán ). * Tạo trang quản lý sản phẩm, khách hàng, đơn hàng, hóa đơn. * Tạo chức năng thanh toán khi giao hàng/ Thanh toán online (chuyển khoản). * Tạo chức năng liên hệ nhắn tin Zalo/messenger. * Tối ưu hóa tính năng tìm kiếm và chọn lọc * Tạo ưu đãi và khuyến mãi cho hóa đơn * Trang quản lý phản hồi từ khách hàng đã mua sản phẩm. * Quản lý tổng doanh thu theo ngày/tuần/tháng. * Đưa trang web lên hosting và kiểm thử các chức năng. | 0.5  0.5  0.5  0.5  0.5  0.5  0.5  0.5  0.5  0.5  0.5  0.5  0.5  0.5 |
| **Báo cáo đề tài: 1.5 điểm**   * Nội dung trình bày báo cáo * Phong cách báo cáo, slide * Kết luận đề tài, những khó khăn khi thực hiện,nhưng thiếu sót cần cải thiện và hướng phát triển trong tương lai | 0.5  0.5  0.5 |

**6. Môi trường thực hiện:**

* Ngôn ngữ lập trình: HTML, CSS, ReactJs, NodeJs, MongoDB
* Môi trường minh hoạ: Visual Studio Code ,MongoDB Atlas, Web Browser

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

* 08 tuần (từ ngày 16/10/2023 đến 12/12/2023)

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Thời gian** | **Các công việc** |
| 01 | Tuần 1 | * Tìm hiểu về nghiệp vụ bánh mì và các yêu cầu cụ thể từ khách hàng (số lượng sản phẩm, loại bánh mì, giá cả, v.v.). * Xác định chức năng cơ bản của trang web (xem sản phẩm, đặt hàng, thanh toán). |
| 02 | Tuần 2 | * Thiết kế cơ sở dữ liệu để lưu trữ thông tin về sản phẩm, đơn hàng, khách hàng, v.v. * Xác định các dữ liệu, thêm và tạo Document. |
| 03 | Tuần 3 | * Tạo wireframe cho trang web, định hình cách sẽ hiển thị thông tin và chức năng trên giao diện. * Xác định cách tương tác người dùng trên trang web (cách họ có thể xem sản phẩm, đặt hàng, và thanh toán). |
| 04 | Tuần 4 | * Xây dựng chức năng đăng ký tài khoản cho sinh viên và admin. * Phát triển chức năng đăng nhập để người dùng có thể truy cập tài khoản của họ. |
| 05 | Tuần 5 | * Phát triển các chức năng quản lý sản phẩm (thêm, xóa, sửa) cho admin. |
| 06 | Tuần 6 | * Phát triển chức năng thanh toán cho đơn hàng. * Tích hợp cổng thanh toán để xử lý thanh toán an toàn và thuận tiện. |
| 07 | Tuần 7 | * Xây dựng tích hợp cho sinh viên để đánh giá sản phẩm và viết phản hồi. * Phát triển chức năng quản lý đơn hàng cho admin. * Tạo tích hợp quản lý tổng doanh thu theo ngày/ tuần/ tháng. |
| 08 | Tuần 8 | * Hoàn thiện báo cáo dự án với thông tin về quy trình phát triển, yêu cầu và kết quả đạt được. * Kiểm tra lại toàn bộ trang web để đảm bảo tính ổn định và chất lượng. * Chạy thử nghiệm trang web để xác minh rằng tất cả chức năng hoạt động đúng cách và đáp ứng yêu cầu của dự án. |

**9. Tài liệu tham khảo**

* Nguồn tài liệu tham khảo qua một số website liên quan đến lĩnh vực về bánh mì và các tài liệu liên quan khác
* [Trang Chủ - Bánh Mì Huỳnh Hoa - Bánh Mì Sài Gòn (banhmihuynhhoa.vn)](https://banhmihuynhhoa.vn/)
* [Big Belly](https://bigbelly.vn/)
* [Bánh mì Phố – Ngon và Lành – Bánh mì kẹp cao cấp (banhmipho.vn)](https://banhmipho.vn/)
* [ANH QUÂN BAKERY | Bánh mì Đà Nẵng | Bánh ngọt Đà Nẵng | Bánh kem Đà Nẵng (anhquanbakery.com)](https://anhquanbakery.com/)
* <https://www.w3schools.com/>
* <https://www.mongodb.com/docs/v6.0/introduction/>

Tp.HCM, ngày tháng năm 2023

*Trưởng bộ môn* *Giáo viên hướng dẫn*

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