TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**ĐỀ CƯƠNG ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP**

**Đề tài: Xây dựng website quản lý bán nội thất gỗ cho trại mộc Mộc Phúc**

(Địa chỉ: 40 ngõ Ngọc Sơn, Vũng Đình, Hòn Nghê 2, Nha Trang, Khánh Hòa)

|  |  |
| --- | --- |
| **Sinh viên thực hiện: Phan Trần Hữu Phúc**  **Ngày sinh: 22/10/2001** | **Mã số SV: 61136382**  **Mã lớp: 61.CNTT-1** |

1. **Mục đích**

- Giúp sinh viên phân tích mô hình kinh doanh của trại mộc Mộc Phúc và đề ra giải pháp công nghệ thông tin.

- Vận dụng những kiến thức được học về Angular framework trong học phần thực tập chuyên ngành.

- Sử dụng các ngôn ngữ lập trình HTML5, CSS3, JavaScript kết hợp framework Angular (front-end) và NodeJS (back-end) để cài đặt và xây dựng ứng dụng web quản lý bán nội thất gỗ. Cơ sở dữ liệu của web được quản lý bằng hệ quản trị CSDL MySQL.

1. **Yêu cầu**
2. **Về lý thuyết**

- Vận dụng kiến thức đã học từ các học phần thực tập chuyên ngành, hệ quản trị cơ sở dữ liệu…để xây dựng website phía front-end bằng Angular framework và phía back-end bằng NodeJS + ExpressJS + MySQL.

- Nghiên cứu và thiết kế cơ sở dữ liệu.

- Kiến thức về Angular, NodeJS.

1. **Về cài đặt thực nghiệm**

Website quán lý bán nội thất gỗ của trại mộc Mộc Phúc có các chức năng như sau:

* Yêu cầu chức năng:

|  |  |
| --- | --- |
| **Nhóm khách hàng** | **Nhóm nhân viên admin** |
| + Xem thông tin sản phẩm  + Tìm kiếm sản phẩm  + Bình luận sản phẩm  + Thêm sản phẩm vào giỏ hàng  + Chức năng gợi ý các sản phẩm tương tự  + Tìm hiểu cách thức thanh toán trực tuyến và vận dụng vào chức năng thanh toán  + Áp dụng mã giảm giá  + Đặt hàng, xem danh sách đơn đặt hàng  + Đăng ký, đăng nhập/đăng xuất | + Xem, thêm, sửa, xóa, tìm kiếm sản phẩm  + Đọc bình luận của sản phẩm  + Xem danh sách khách hàng, nhân viên  + Xem danh sách hóa đơn  + Xác nhận những hóa đơn mà khách hàng đặt  + Xác nhận đã giao hàng khi giao hàng thành công  + Quản lý mã giảm giá  + Thống kê doanh thu theo khoảng thời gian  + Đăng nhập/đăng xuất |

* Yêu cầu phi chức năng:
* Tìm hiểu công cụ deploy sản phẩm (ví dụ Docker,..).
* Thử nghiệm đưa lên host.

1. **Tài liệu tham khảo**

[1] Phạm Thị Thu Thúy, *Bài giảng Hệ quản trị Cơ sở dữ liệu SQL*, Đại học Nha Trang.

[2] Hà Thị Thanh Ngà, *Bài giảng Phân tích thiết kế hệ thống thông tin*, Đại học Nha Trang.

[3] Nguyễn Đình Hoàng Sơn, *Bài giảng thiết kế Web*, Đại học Nha Trang.

[4] Tài liệu về Angular framework: <https://angular.io/>

[5] Tài liệu về NodeJS: <https://nodejs.org/en/docs/>

[6] Thư viện dành cho NodeJS: <https://www.npmjs.com/>

1. **Sinh viên đề xuất**

Họ và tên: Phan Trần Hữu Phúc (MSSV: 61136382)

Lớp: 61.CNTT-1

Email: [phuc.pth.61cntt@ntu.edu.vn](mailto:phuc.pth.61cntt@ntu.edu.vn), Số điện thoại: 0708 488 401

1. **Giảng viên hướng dẫn**

ThS. Phạm Thị Kim Ngoan

Email: [ngoanptk@ntu.edu.vn](mailto:ngoanptk@ntu.edu.vn), Số điện thoại: 0985 102 114