**BÁO CÁO TIẾN ĐỘ THỰC HIỆN ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP**

**ĐỀ TÀI: XÂY DỰNG WEBSITE BÁN SÁCH ONLINE**

-------------------

**GVHD**: ThS.Nguyễn Trần Thi Văn

**SVTH**: Lữ Phước Hưng-16110105

Trần Quang Tân-16110206

1. **PHẠM VI NGHIÊN CỨU**
2. **MỤC TIÊU**

Nhóm chúng em muốn tìm hiểu và trải nghiệm về công nghệ Mean Stack đang được nhiều công ty sử dụng phổ biến những năm gần đây:

* Tìm hiểu Angular , NodeJS, MongoDB, Express.
* Tìm hiểu cách thức hoạt động của MEAN.
* Phát triển ứng dụng website với chức năng : khách hàng có thể dễ dàng tìm thấy các mặt hàng, đặt những món hàng họ thích, review sản phẩm, thanh toán nhanh chóng qua visa hoặc trực tiếp, tích hợp hệ thống giao nhận.
* Website có giao diện thân thiện và dễ sử dụng cho người dùng, tốc độ phản hồi nhanh.
* Trau dồi và cải thiện hơn kiến thức về công nghệ MEAN.

1. **NỘI DUNG**

Tổng quang về MEAN Stack:

* Mean Stack là môt stack phổ biến những năm gần đây .Nó bao gồm: MongoDB , Express, Angular, NodeJS. (Một dị bản khác là MERN, thay Angular và React). MEAN Stack là giải pháp hoàn hảo để xây dựng một mô hình SPA hoàn chỉnh nhất.
* Mean Stack thật sự cũng không hoàn toàn là một stack đúng chuẩn vì nó không bao gồm hệ điều hành. NodeJS là ngôn ngữ server-side và nó có thể hoạt động như web server luôn.
* Tất cả các thành phần của LAMP và MEAN đều là Open Source . Và toàn bộ các thành phần của MEAN đều viết bằng ngôn ngữ [JavaScript](https://toidicodedao.com/tag/javascript-sida/), có thể xây dựng hệ thống ở cả front và back end bằng một ngôn ngữ duy nhất, giúp tiết kiệm được thời gian và công sức của developer .

Xây dựng website bán sách online:

* Front end: sử dụng framework Angular . Các giao diện tương tác với người dùng như trang chủ, thêm sản phẩm, chi tiết sản phẩm, xóa sản phẩm, nhận xét sản phẩm, trang admin,…
* Back end: runtime environment Nodejs và framework ExpressJS xử lý các tác vụ của website như signin/signup, xem sản phẩm, đặt hàng,…
* Database: sử dụng MongoDB Atlas để lưu trữ dữ liệu của hệ thống bán hàng và Cloudinary để lưu trữ dữ liệu hình ảnh.

1. **NỘI DUNG THỰC HIỆN**

* Tìm hiểu và khảo sát các website về bán sách như tiki, fahasa, alpha books,… và các chức năng cần thiết .
* Thiết kế cơ sở dữ liệu .
* Tìm hiểu,học hỏi các công nghệ cần thiết để thực hiện website .
* Website được xây dựng cho 3 đối tượng sử dụng :Guest ,User, Admin.

1. **NHÓM NGƯỜI DÙNG**

* Nhóm người dùng Guest ( chưa đăng nhập tài khoản).
* Nhóm người dùng Customer ( đã đăng nhập tài khoản).
* Nhóm người dùng Employee.
* Nhóm người dùng Admin.

1. **CHỨC NĂNG**

***Guest* :**

* Đăng nhập / đăng ký.
* Xem sản phẩm, tìm kiếm sách theo tên, lọc sách theo tác giả, thể loại,…
* Xem bình luận / đánh giá về sách.
* Thêm sản phẩm vào giỏ hàng.

***Customer:***

* Đăng nhập/đăng ký cho người dùng.
* Xem chi tiết sách.
* Quản lý giỏ hàng.
* Quản lý thông tin cá nhân.
* Quản lý đơn hàng của khách hàng.
* Đăng ký nhận thông báo qua email.
* Bình luận /đánh giá sách.
* Chức năng gợi ý sản phẩm nên mua.
* Chức năng thanh toán.
* Chức năng lọc sản phẩm bằng tên tác giả, nhà xuất bản,giá sản phẩm,…
* Chức năng tìm kiếm sách bằng tên tác giả,tên sách , tên nhà xuất bản,…

***Employee :***

* Đăng nhập.
* Tìm kiếm sản phẩm.
* Thống kê.
* Quản lí đơn hàng.
* Quản lí sản phẩm.
* Quản lí khách hàng.
* Gửi mail thông báo đến cho khách hàng.

***Admin:***

* Đăng nhập.
* Quản lý nhân viên.
* Quản lý sản phẩm.
* Xem thống kê.
* Quản lý khách hàng.
* Quản lý đơn hàng.

1. **KHỐI LƯỢNG CÔNG VIỆC ĐÃ THỰC HIỆN**

* Tìm hiểu,học hỏi các công nghệ cần thiết để thực hiện website .
* Khảo sát các website về bán sách hiện nay như Tiki, Fahasa, Alpha Books,nhà sách Phương Nam …
* Thiết kế database, vẽ use case cho website.
* Giao diện cho phía khách hàng và quản lí phía admin.
* Hoàn thành các chức năng và API cơ bản phía khách hàng như đăng kí/ đăng nhập, đăng nhập bằng facebook/google , xem thông tin sản phẩm, bình luận/đánh giá sách, tìm kiếm sách, đặt hàng.
* Hoàn thành các chức năng và API phía admin như đăng nhập, quản lí sản phẩm, thể loại, tác giả, nhà xuất bản, đánh giá, hóa đơn.

1. **NHỮNG CÔNG VIỆC ĐANG THỰC HIỆN**

* Bổ sung trạng thái khi đặt hàng.
* Bổ sung thêm các API mới: cập nhật thông tin cá nhân của khách, quản lý nhân viên, quản lý khách hàng, thống kê, gửi mail thông báo, quên mật khẩu, gợi ý sản phẩm, lọc sách.
* Tích hợp hệ thống giao nhận cho website.
* Thanh toán qua paypal và các ví điện tử ở VN.
* Gửi email về cho khách hàng khi đã hoàn thành thủ tục đặt hàng.
* Chức năng chat với nhân viên qua Messenger.
* Cải thiện Database hợp lý hơn và giao diện thuận tiện cho người dùng.

1. **KHÓ KHĂN**

* Chưa thực sự phù hợp áp dụng cho bán hàng thực tế.

*TP.Hồ Chí Minh, ngày 25 tháng 11 năm 2020*

**GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN SINH VIÊN THỰC HIỆN**