

YÊU CẦU PROJECT #1 – WEBSITE BÁN HÀNG

I. Tổng quan

1. Yêu cầu chung

Xây dựng hệ thống website bán hàng với các modules chính dành cho các mục đích khác nhau

- Truy cập: đăng ký, đăng nhập và trang chủ FrontEnd
- Quản trị: quản lý thông tin thành viên, sản phẩm, đơn hàng và tin tức
- Mua hàng: danh mục hàng hóa, giỏ hàng và lịch sử mua hàng

Chi tiết các chức năng trong mỗi module như liệt kê trong mục chi tiết chức năng.

2. Yêu cầu kỹ thuật

a. Về mặt kiến trúc

Hệ thống sẽ được chia tách thành 2 module chạy độc lập với nhau

- FrontEnd: hiển thị dữ liệu và tương tác người dùng
 - Sử dụng HTML, CSS, JS, AngularJS
 - Thao tác dữ liệu lưu trữ trong CSDL quan hệ thông qua việc gọi các RESTful APIs từ Backend (mô tả chi tiết bên dưới)
- Backend: cung cấp các services thao tác dữ liệu cho FrontEnd (qua các RESTful APIs)
 - Sử dụng Spring để tạo các RESTful APIs + đảm bảo an toàn, bảo mật thông tin
 - Dùng Hibernate để thực hiện các thao tác trong CSDL quan hệ Oracle (11g)

b. Về mặt giao diện

- Tất cả các trang giao diện đều có Header và Footer dùng chung
- Trừ trang Home, các trang khác đều có Right-Sider hiển thị Video, contacts và Fanpage
- Các page cần responsive (xem được trên các kích thước màn hình: mobile, tab,...)
- Sử dụng chung các CSS và hàm JavaScript, lưu trong file chung (tối đa 2 files mỗi loại)
- Thông tin của sản phẩm hiển thị trong các danh sách bao gồm: ảnh thumbnail, mã SP, tên SP, giá
- Các danh sách đều phải có:
 - Phân trang, cấu hình được số lượng mục hiển thị trong mỗi trang
 - Có thể sắp xếp theo mỗi cột thông tin
 - Có thể tìm kiếm tự do

3. Yêu cầu bàn giao

Làm trong 2 tuần, gồm các bàn giao sau:

- SRS: D1; logics + mockup screens,
- Mô tả các RESTful APIs: D2, Excel file
- Prototype: D3, HTML prototypes
- Codes Package (sau UT): D5,
- Release Package (sau ST): D7
- Presentation: D8
- Final Release: D10

II. Chi tiết chức năng

1. Truy cập

a. Trang chủ

Hiển thị

- Danh sách các sản phẩm hot, khi click vào mỗi sản phẩm sẽ hiển thị trang chi tiết Sản phẩm, ở đây cho phép thêm sản phẩm vào giỏ hàng
- Các tin tức chia sẻ, sắp xếp theo thời gian đăng/cập nhật (mới nhất để trên đầu)
Sau khi click vào mỗi tin thì ra trang chi tiết tin tức (Tiêu đề, Tóm tắt, Nội dung)
- Danh sách các danh mục sản phẩm, click vào mỗi danh mục thì sẽ sang trang Danh mục

b. Đăng ký

Khách hàng có thể đăng ký thông tin để có thể:

- Theo dõi tình trạng đơn hàng của mình
- Không phải mất công nhập lại thông tin mỗi lần đặt hàng
- Quản lý thông tin cá nhân + theo dõi tình trạng chi tiêu trong shop.

c. Đăng nhập

Đăng nhập với user-name & mật khẩu đã được cấp (theo email duy nhất).

Sau khi đăng nhập thì hiển thị thông tin user profile (và quyền/role tương ứng)

Các role và phân quyền truy cập như sau

| Chức năng | Public | Customer | Sale | Marketing | Manager |
|---------------|--------|----------|------|-----------|---------|
| Trang chủ | X | X | X | X | X |
| Danh mục | X | X | X | X | X |
| Giỏ hàng | X | X | X | X | X |
| Hồ sơ cá nhân | | X | X | X | X |
| Thành viên | | | | | X |
| Sản phẩm | | | | X | X |
| Đơn hàng | | | X | X | X |
| Tin tức | | | | X | X |

2. Mua hàng

a. Danh mục

Hiển thị các sản phẩm (SP) nằm trong danh mục,

Khi click vào mỗi SP sẽ hiển thị trang Chi tiết SP, ở đây cho phép thêm sản phẩm vào giỏ hàng

b. Giỏ hàng

Hiển thị các sản phẩm đã chọn, số lượng và số tiền phải thanh toán cho mỗi sản phẩm cũng như toàn đơn hàng. Từ đây cho phép:

- Cập nhật số lượng sản phẩm
- Xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng
- Tiếp tục lựa chọn thêm các SP khác
- Nhập thông tin khách hàng và chốt đặt hàng

c. Hồ sơ cá nhân

Khách hàng xem lịch sử mua hàng của mình, bao gồm chi tiết các đơn hàng và trạng thái đơn hàng

3. Quản trị

a. Thành viên

- Danh sách users:

- Hiển thị danh sách UserName, FullName, Email, Mobile, Role, Status, CreatedTime, Last Access
- Có thể Thêm, Sửa, Activate, Deactivate một hoặc nhiều user trong danh sách.

- Chi tiết user (Xem, thêm, sửa): hiển thị các thông tin UserName, FullName, Email, Mobile, Role, Notes

b. Sản phẩm

- Danh sách:

- Hiển thị các sản phẩm với các thông tin Mã, Tên, Giá, Số tồn, Danh mục, Trạng thái
- Cho phép thêm, sửa, activate/deactivate sản phẩm

- Chi tiết: cho phép thêm, xem, sửa thông tin sản phẩm – bao gồm các thông tin Mã, Tên, Ảnh thumbnail, Giá, Số tồn, Danh mục, Trạng thái, Ghi chú

c. Đơn hàng

- Danh sách đơn hàng: hiển thị các cột dữ liệu Mã đơn, Ngày đặt, Tên KH, Địa chỉ KH, Email KH, Số tiền, và Thao tác (từ đây cho phép Xem, Xóa logics hoặc cập nhật Trạng thái + ghi chú đơn hàng)

- Chi tiết đơn hàng: hiển thị các thông tin Khách hàng (Tên, Email, SĐT, Địa chỉ), Tóm tắt đơn hàng (Giá tiền, Trạng thái, và Ghi chú) và Danh sách các sản phẩm trong đơn hàng (gồm Mã, Tên, Số lượng, Đơn giá, Tổng phải trả)

d. Tin tức

Nhập và quản lý các nội dung blog chia sẻ, có thể phân thành các chuyên mục khác nhau