**TRƯỜNG CAO ĐẲNG THỰC HÀNH FPT POLYTECHNIC**



**DỰ ÁN 1 – PRO1014**

Đề tài: Website về laptop

**Giáo viên hướng dẫn:** Đặng Thái Sơn

**Sinh viên thực hiện:** - Trương Ngọc Tuấn

- Hoàng Nguyễn Quang Trung

- Ngô Phượng Vỹ

- Nguyễn Văn Hùng

- Trần Trung Đoàn

**Lớp:** PT15313

**Hà Nội – 2020**

**1.Xác định đề tài – Khảo sát thực trạng.**

- Đề tài: Xây dựng website bán laptop.

- Khảo sát thực trạng: - Thời đại công nghệ phát triển, học sinh, sinh viên, nhân viên văn phòng .v.v. đều rất cần đến laptop cá nhân để phục vụ cho việc học, việc làm.

**2.Phân tích – Yêu cầu.**

- Đối tượng: sinh viên, nhân viên văn phòng, …

- Yêu cầu chức năng:

+ Cung cấp thông tin sản phẩm.

+ Chức năng tìm kiếm sản phẩm.

+ Chức năng đặt hàng và giỏ hàng.

+ Đánh giá sản phẩm.

+ Quản Trị ADMIN

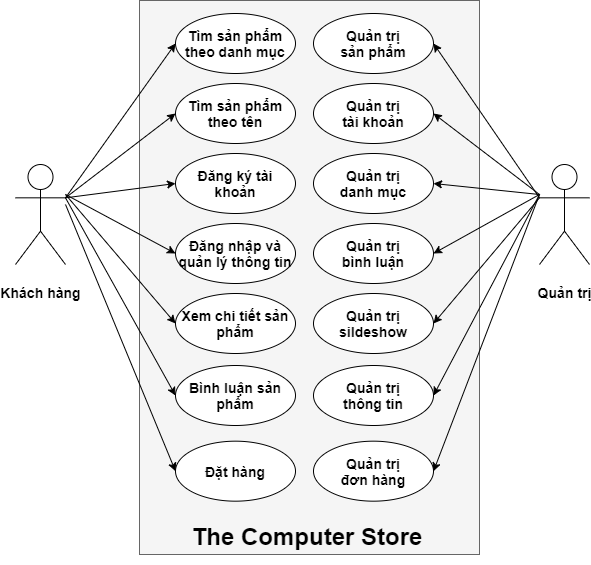
- Yêu cầu phi chức năng:

+ Giao diện website dễ nhìn.

+ Bảo trì website định kì.

+ Đảm bảo website hoạt động tốt, không lỗi.

**3.Sơ đồ use case**

****

**4.Đặc tả chức năng**

**4.1 Chức năng dành cho khách hàng**

**a. Quản lí tài khoản**

**- Đăng ký**

*Đăng ký thành viên mới với vai trò là khách hàng, tức không được phép sử dụng các chức năng trong phần quản trị.*

|  |  |
| --- | --- |
| *Tên chức năng* | *Đăng ký* |
| *Đầu vào* | *Họ tên, Tên đăng nhập, Email, Số điện thoại, Địa chỉ, Password* |
| *Cách xử lý* | *1.Website nhận dữ liệu được nhập vào, kiểm tra hợp lệ dữ liệu.*  *2.Kiểm tra tồn tại email, số điện thoại*  *- Nếu không tồn tại, lưu vào database*  *- Nếu tồn tại, trả về thông báo* |
| *Đầu ra* | *Thông báo trạng thái đã đăng ký thành công.* |

**- Đăng nhập**

*Đăng nhập để có thể thực hiện được các chức năng: gửi bình luận, đổi mật khẩu, cập nhật thông tin tài khoản.*

|  |  |
| --- | --- |
| *Tên chức năng* | *Đăng nhập* |
| *Đầu vào* | *Tên đăng nhập, Password* |
| *Cách xử lý* | *1.Website nhận dữ liệu được nhập vào, kiểm tra hợp lệ dữ liệu.*  *2.Kiểm tra tồn tại tên đăng nhập*  *- Nếu tồn tại, kiểm tra tiếp password*  *+ Nếu password đúng, lưu thông tin vào session*  *+ Nếu password sai, trả về thông báo*  *- Nếu không tồn tại, trả về thông báo* |
| *Đầu ra* | *Thông báo trạng thái đã đăng nhập.* |

**- Đăng xuất**

*Khi đã đăng nhập tài khoản, chọn chức năng đăng xuất để trở thành người dùng nặc danh, tức không được phép gửi bình luận, cập nhật thông tin tài khoản.*

|  |  |
| --- | --- |
| *Tên chức năng* | *Đăng xuất* |
| *Đầu vào* | *Click vào nút đăng xuất* |
| *Cách xử lý* | *Thoát tài khoản đang được đăng nhập* |
| *Đầu ra* | *Trở lại trang chủ* |

**- Cập nhập thông tin tài khoản**

*Cập nhật lại thông tin tài khoản của mình (không cho phép cập nhật tên đăng nhập)*

|  |  |
| --- | --- |
| *Tên chức năng* | *Cập nhật thông tin tài khoản* |
| *Đầu vào* | *- Hiện thị form thông tin tài khoản với thông tin gốc*  *- Sửa những thông tin cần sửa* |
| *Cách xử lý* | *1.Website nhận dữ liệu mới được sửa, kiểm tra hợp lệ dữ liệu.*  *2.Kiểm tra tồn tại email, số điện thoại( nếu được sửa)*  *- Nếu không tồn tại, cập nhật dữ liệu vào database*  *- Nếu tồn tại, trả về thông báo* |
| *Đầu ra* | *Thông báo trạng thái đã cập nhật thành công.* |

**b. Tìm theo danh mục**

*Liệt kê các sản phẩm theo danh mục được chọn bởi khách hàng.*

|  |  |
| --- | --- |
| *Tên chức năng* | *Tìm theo danh mục* |
| *Đầu vào* | *Click vào 1 trong các danh mục* |
| *Cách xử lý* | *1. Website lấy mã sản phẩm được gửi lên thanh địa chỉ*  *2. Liệt kê ra những sản phẩm có mã sản phẩm trên* |
| *Đầu ra* | *Chuyển sang trang sản phẩm* |

**c. Tìm theo tên**

*Liệt kê các sản phẩm theo tên sản phẩm hoặc tên danh mục theo yêu cầu tìm kiếm của khách hàng*

|  |  |
| --- | --- |
| *Tên chức năng* | *Tìm theo tên* |
| *Đầu vào* | *Nhập từ cần tìm kiếm vào form tìm kiếm* |
| *Cách xử lý* | *1. Website lấy dữ liệu được gửi lên thanh địa chỉ*  *2. Đối chiếu với các tên sản phẩm, tên danh mục*  *- Nếu tồn tại, liệt kê ra các sản phẩm đó*  *- Nếu không tồn tại, trả về thông báo* |
| *Đầu ra* | *Chuyển sang trang search* |

**d. Chi tiết sản phẩm**

*Hiển thị thông tin chi tiết của sản phẩm được chọn bởi khách hàng và các mặt hàng tương tự có gắn liên kết đến trang chi tiết hàng hóa để khách hàng có thể xem luôn mà không cần phải trở lại trang liệt kê sản phẩm theo danh mục.*

|  |  |
| --- | --- |
| *Tên chức năng* | *Chi tiết sản phẩm* |
| *Đầu vào* | *Click vào sản phẩm ở các trang* |
| *Cách xử lý* | *1. Website lấy mã sản phẩm được gửi lên thanh địa chỉ*  *2. Hiển các thông tin của sản phẩm có mã sản phẩm đó ra* |
| *Đầu ra* | *Chuyển sang trang preview* |

**e. Bình luận**

*Gửi bình luận về sản phẩm đang xem, chức năng này chỉ được thực hiện sau khi khách hàng đã đăng nhập. Các bình luận về sản phẩm cũng được liệt kê ra để khách hàng có thể xem.*

|  |  |
| --- | --- |
| *Tên chức năng* | *Bình luận* |
| *Đầu vào* | *Nhập nội dung vào form bình luận sản phẩm ở trang chi tiết sản phẩm* |
| *Cách xử lý* | *1. Kiểm tra người dùng đã đăng nhập chưa ( kiểm tra session có tồn tại )*  *- Nếu tồn tại, sau khi bình luận lấy dữ liệu được gửi lên lưu vào database và đổ ra form bình luận bên dưới*  *- Nếu không tồn tại, trả về thông báo* |
| *Đầu ra* | *Hiện ra bình luận, người bình luận, ngày bình luận và xóa( nếu đang đăng nhập và là chính chủ)* |

**f. Đặt hàng**

*Đặt mới đơn hàng và xem tất cả đơn hàng mà tài khoản đã đặt trong giỏ hàng*

|  |  |
| --- | --- |
| *Tên chức năng* | *Giỏ hàng* |
| *Đầu vào* | *Click vào đặt hàng* |
| *Cách xử lý* | *- Sau khi đặt hàng lấy dữ liệu được gửi lên lưu vào database, chuyển về trang giỏ hàng*  *+ Ở trang giỏ hàng sẽ liệt kê các đơn hàng đã đặt theo mã user và thực hiện cách chức năng ( sửa, xóa, tổng, tiếp tục mua )* |
| *Đầu ra* | *Trả về thông báo* |

**4.2 Chức năng dành cho quản trị**

**a. Quản lý sản phẩm**

*Thực hiện được các chức năng xem, thêm, xóa, sửa và phân trang.*

|  |  |
| --- | --- |
| *Tên chức năng* | *Quản lý sản phẩm* |
| *Đầu vào* | *Lấy dữ liệu từ database hoặc click vào thêm, sửa, xóa* |
| *Cách xử lý* | *- Đổ dữ liệu ra*  *- Lấy mã sản phẩm được gửi lên thanh địa chỉ khi click vào thêm, sửa hoặc xóa để thực hiện các chức năng* |
| *Đầu ra* | *Trang quản trị sản phẩm, sửa sản phẩm, thêm sản phẩm* |

**b. Quản lý tài khoản**

*Thực hiện được các chức năng xem, xóa, sửa. Nhân viên quản trị không được phép xóa chính mình.*

|  |  |
| --- | --- |
| *Tên chức năng* | *Quản lý tài khoản* |
| *Đầu vào* | *Lấy dữ liệu từ database hoặc click vào sửa, xóa* |
| *Cách xử lý* | *- Đổ dữ liệu ra*  *- Lấy mã user được gửi lên thanh địa chỉ khi click vào xóa để thực hiện chức năng* |
| *Đầu ra* | *Trang quản lý tài khoản* |

**c. Quản lý danh mục**

*Thực hiện được các chức năng xem, thêm, xóa, sửa*

|  |  |
| --- | --- |
| *Tên chức năng* | *Quản lý danh mục* |
| *Đầu vào* | *Lấy dữ liệu từ database hoặc click vào thêm, sửa, xóa* |
| *Cách xử lý* | *- Đổ dữ liệu ra*  *- Lấy mã danh mục được gửi lên thanh địa chỉ khi click vào thêm, sửa hoặc xóa để thực hiện các chức năng* |
| *Đầu ra* | *Trang quản lý danh mục, sửa danh mục, thêm danh mục* |

**d. Quản lý slide**

*Thực hiện được các chức năng xem, thêm, xóa, sửa*

|  |  |
| --- | --- |
| *Tên chức năng* | *Quản lý slide* |
| *Đầu vào* | *Lấy dữ liệu từ database hoặc click vào thêm, sửa, xóa* |
| *Cách xử lý* | *- Đổ dữ liệu ra*  *- Lấy mã slide được gửi lên thanh địa chỉ khi click vào thêm, sửa hoặc xóa để thực hiện các chức năng* |
| *Đầu ra* | *Trang quản lý slide, sửa slide, thêm slide* |

**e. Quản lý bình luận**

*- Tổng hợp các bình luận của khách hàng từng hàng hóa, thông tin tổng hợp theo mẫu*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *STT* | *Sản phẩm bình luận* | *Số bình luận* | *Quản lý* |
|  |  |  | *Xem chi tiết* |

*- Hiển thị chi tiết các bình luận về mặt hàng được chọn và cho phép xóa các bình luận không phù hợp.*

|  |  |
| --- | --- |
| *Tên chức năng* | *Quản lý bình luận* |
| *Đầu vào* | *Lấy dữ liệu từ database hoặc click vào xem chi tiết, xóa* |
| *Cách xử lý* | *- Đổ dữ liệu ra*  *- Lấy mã sản phẩm được gửi lên thanh địa chỉ khi click vào xem chi tiết hoặc xóa để thực hiện các chức năng* |
| *Đầu ra* | *Trang quản lý bình luận, chi tiết bình luận* |

**f. Quản lý thông tin**

*Thực hiện được các chức năng xem, thêm, xóa, sửa các thông tin của cửa hàng: logo, email, hotline,…*

|  |  |
| --- | --- |
| *Tên chức năng* | *Quản lý thông tin* |
| *Đầu vào* | *Lấy dữ liệu từ database hoặc click vào thêm, sửa, xóa* |
| *Cách xử lý* | *- Đổ dữ liệu ra*  *- Lấy ID được gửi lên thanh địa chỉ khi click vào thêm, sửa hoặc xóa để thực hiện các chức năng* |
| *Đầu ra* | *Trang quản lý thông tin, sửa thông tin, thêm thông tin* |

**g. Quản lý đơn hàng**

*Thực hiện được các chức năng xem, xem chi tiết theo giỏ hàng*

|  |  |
| --- | --- |
| *Tên chức năng* | *Quản lý đơn hàng* |
| *Đầu vào* | *Lấy dữ liệu từ database hoặc click vào sửa, xóa* |
| *Cách xử lý* | *- Đổ dữ liệu ra*  *- Lấy ID được gửi lên thanh địa chỉ khi click vào sửa hoặc xóa để thực hiện các chức năng* |
| *Đầu ra* | *Trang quản lý đơn hàng, sửa đơn hàng* |

**5.Đặc tả các thực thể**

- Danh mục (Mã danh mục, tên danh mục)

- Sản phẩm (Mã sản phẩm, tên sản phẩm, ảnh, giá,sale,mô tả, số lượng, lượt xem, mã danh mục, ngày thêm )

- Tài khoản ( Mã user, họ và tên, mật khẩu, email, quyền)

- Bình luận ( Mã bình luận, nội dung, mã sản phẩm, mã user, ngày bình luận )

- Slide ( Mã slide, ảnh, đường dẫn )

- Thông tin cửa hàng ( ID, tên, logo, địa chỉ, email, số điện thoại )

- Giỏ hàng ( Mã giỏ hàng, họ và tên, địa chỉ, số điện thoại, ghi chú, tổng, ngày đặt hàng )

- Đơn hàng ( Mã đơn hàng, mã giỏ hàng, mã sản phẩm, số lượng, ngày đặt, trạng thái)