|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **A6**  **IT** |

Project Building Materials Management System

**ĐẶC TẢ YÊU CẦU**

**Building materials managerment system – BMS**

Ngày                :         11-01-2019

Phiên bản        :         1.0

|  |  |
| --- | --- |
| *Các tác giả:*  *Võ Việt Cường*  *Nguyễn Hữu Phước*  *Nguyễn Bá Hào*  *Nguyễn Chí Cảnh* | *Quản trị dự án (PM): Võ Việt Cường*  *Khách hàng: Cửa hàng vật liệu xây dựng Kiên Cường* |

## **Đặc tả yêu cầu phần mềm**

## 1.1 Chức năng đăng nhập

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã Use Case** | UC-01 |
| **Tên Use Case** | Đăng nhập |
| **Tác Nhân (Actor)** | Người quản trị |
| **Mô Tả Ngắn (Brief)** | Đăng nhập vào hệ thống *BMS* |
| **Level** | User Goal |
| **Tiền Điều Kiện**  **(Preconditions)** | Người quản trị phải có tài khoản trước đó. |
| **Kết quả**  **(Postconditions)** | Người quản trị đăng nhập thành công vào hệ thống. |
| **Điều Kiện kích hoạt Use Case**  **(Triggers – specific business event)** | Người quản trị nhấn vào nút “Đăng nhập” |
| **Luồng Sự Kiện Chính**  **(Main scenario, basic flow)** | 1. Người quản trị truy cập vào trang chủ, hệ thống hiển thị trang Đăng Nhập. 2. Người quản trị nhập tài khoản và mật khẩu vào các ô text. 3. Người quản trị nhấn vào nút “Đăng nhập”. 4. Hệ thống chuyển sang trang admin. |
| **Luồng Sự Kiện Phụ**  **(Extensions)** | Tại bước 3:  a. Không nhập thông tin đăng nhập   * Người quản trị không nhập tài khoản hoặc mật khẩu vào các ô text. * Người quản trị nhấn vào nút “Đăng nhập”. * Hệ thống hiển thị thông báo “Vui lòng điền đầy đủ thông tin”.   b. Nhập sai thông tin đăng nhập   * Người quản trị nhập sai tài khoản hoặc mật khẩu vào các ô text. * Người quản trị nhấn vào nút “Đăng nhập”. * Hệ thống hiển thị thông báo “Sai tài khoản hoặc mật khẩu”. |

## 1.2 Chức năng tìm kiếm sản phẩm

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã Use Case** | UC-02 |
| **Tên Use Case** | Tìm kiếm sản phẩm |
| **Tác Nhân (Actor)** | Khách hàng |
| **Mô Tả Ngắn (Brief)** | Khách hàng tìm kiếm sản phẩm theo tên |
| **Level** | User Goal |
| **Tiền Điều Kiện**  **(Preconditions)** |  |
| **Kết quả**  **(Postconditions)** | Hệ thống hiển thị danh sách sản phẩm theo đúng nội dung tìm kiếm. |
| **Điều Kiện kích hoạt Use Case**  **(Triggers – specific business event)** | Khách hàng nhấn vào nút “Tìm kiếm”. |
| **Luồng Sự Kiện Chính**  **(Main scenario, basic flow)** | 1. Tại giao diện trang Bán Hàng, khách hàng nhập nội dung vào ô text tìm kiếm. 2. Khách hàng nhấn vào nút “Tìm kiếm”. 3. Hệ thống hiển thị danh sách các sản phẩm có trong hệ thống tương ứng với nội dung tìm kiếm. |
| **Luồng Sự Kiện Phụ**  **(Extensions)** | Tại bước 1:  a. Không nhập nội dung tìm kiếm:   * Khách hàng không nhập nội dung vào ô text tìm kiếm * Khách hàng nhấn vào nút “Tìm kiếm”. * Hệ thống hiển thị thông báo “ Vui lòng nhập nội dung tìm kiếm”.   b. Không tìm thấy sản phẩm:   * Khách hàng nhập nội dung vào ô text tìm kiếm. * Khách hàng nhấn vào nút “Tìm kiếm”. * Hệ thống hiển thị thông báo “Không tìm thấy sản phẩm này”. |

## 1.3 Chức năng thêm sản phẩm

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã Use Case** | UC-03 |
| **Tên Use Case** | Thêm sản phẩm |
| **Tác Nhân (Actor)** | Người quản trị |
| **Mô Tả Ngắn (Brief)** | Quản trị viên có thể thêm mới một sản phẩm. |
| **Level** | User Goal |
| **Tiền Điều Kiện**  **(Preconditions)** | Người quản trị phải đăng nhập vào hệ thống. |
| **Kết quả**  **(Postconditions)** | Sản phẩm được thêm vào hệ thống. |
| **Điều Kiện kích hoạt Use Case**  **(Triggers – specific business event)** | Người quản trị muốn thêm một sản phẩm mới vào hệ thống. |
| **Luồng Sự Kiện Chính**  **(Main scenario, basic flow)** | 1. Tại trang Admin ở mục sản phẩm, người quản trị chọn vào mục “Thêm mới sản phẩm” ở menu dọc. 2. Hệ thống chuyển sang trang “Thêm mới sản phẩm”. 3. Người quản trị nhập thông tin vào các trường và nhấn vào nút “Thêm mới” 4. Hệ thống hiển thị thông báo “Thêm sản phẩm thành công!”. |
| **Luồng Sự Kiện Phụ**  **(Extensions)** | Tại bước 4:  a. Không nhập đầy đủ các trường:   * Người quản trị không nhập đầy đủ thông tin vào các trường và nhấn vào nút “Thêm mới”. * Hệ thống hiển thị thông báo theo từng mục để trống:   + Mã sản phẩm: hệ thống hiển thị thông báo “Vui lòng nhập mã sản phẩm”.   + Tên sản phẩm: hệ thống hiển thị thông báo “Vui lòng nhập tên sản phẩm”.   + Ảnh sản phẩm: hệ thống hiển thị thông báo “Vui lòng chọn ảnh sản phẩm”.   + Giá bán: hệ thống hiển thị thông báo “Vui lòng nhập giá bán“.   + Đơn vị tính: hệ thống hiển thị thông báo “Vui lòng nhập đơn vị tính“.   b. Thêm trùng mã sản phẩm   * Người quản trị nhập đầy đủ thông tin sản phẩm muốn thêm và nhấn vào nút “Thêm mới”. * Hệ thống hiển thị thông báo “Đã tồn tại sản phẩm này!”. |

## 1.4 Chức năng xem danh sách sản phẩm

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã Use case** | UC-04 |
| **Tên Use case** | Xem danh sách sản phẩm |
| **Tác nhân (Actor)** | Người quản trị |
| **Level** | User Goal |
| **Mô tả ngắn (Brief)** | Người quản trị có thể xem danh sách các sản phẩm có trong hệ thống |
| **Tiền điều kiện**  **(Preconditions)** | Người quản trị phải đăng nhập vào hệ thống |
| **Kết quả**  **(Postconditions)** | Hệ thống hiển thị danh sách các sản phẩm. |
| **Điều kiện kích hoạt use case**  **(Triggers – specific business event)** | Người quản trị chọn vào mục “Danh sách sản phẩm”. |
| **Luồng sự kiện chính**  **(Main scenario, basic flow)** | 1. Tại trang Admin ở mục sản phẩm, người quản trị chọn vào mục “Danh sách sản phẩm” ở menu dọc. 2. Hệ thống chuyển sang trang danh sách sản phẩm. 3. Hệ thống hiển thị danh sách các sản phẩm lên màn hình |
| **Luồng sự kiện phụ**  **(Extensions)** |  |

* 1. Chức năng xóa sản phẩm

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã Use Case** | UC-05 |
| **Tên Use Case** | Xóa sản phẩm |
| **Tác Nhân (Actor)** | Người quản trị |
| **Mô Tả Ngắn (Brief)** | Người quản trị có thể xóa một sản phẩm |
| **Level** | User Goal |
| **Tiền Điều Kiện**  **(Preconditions)** | Người quản trị phải đăng nhập vào hệ thống. |
| **Kết quả**  **(Postconditions)** | Sản phẩm bị xóa khỏi hệ thống. |
| **Điều Kiện kích hoạt Use Case**  **(Triggers – specific business event)** | Người quản trị nhấn vào nút “Xóa” |
| **Luồng Sự Kiện Chính**  **(Main scenario, basic flow)** | 1. Tại trang “Danh sách sản phẩm”. 2. Người quản trị nhấn vào nút “Xóa”. 3. Hệ thống hiển thị thông báo “Bạn có chắc chắn muốn xóa sản phẩm này?”. 4. Người quản trị nhấn vào nút “OK”. 5. Hệ thống xóa sản phẩm thành công và hiển thị lại danh sách sản phẩm. |
| **Luồng Sự Kiện Phụ**  **(Extensions)** | Tại bước 4:  a Sản phẩm không bị xóa khỏi hệ thống:   * Người quản trị nhấn vào nút “Xóa”. * Hệ thống hiển thị thông báo “Bạn có chắc chắn muốn xóa sản phẩm này?”. * Người quản trị nhấn vào nút “Hủy”. |

* 1. Chức năng sửa thông tin sản phẩm

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã Use Case** | UC-06 |
| **Tên Use Case** | Sửa thông tin sản phẩm |
| **Tác Nhân (Actor)** | Người quản trị |
| **Mô Tả Ngắn (Brief)** | Người quản trị có thể sửa một sản phẩm. |
| **Level** | User Goal |
| **Tiền Điều Kiện**  **(Preconditions)** | Người quản trị phải đăng nhập vào hệ thống. |
| **Kết quả**  **(Postconditions)** | Sản phẩm đã được sửa. |
| **Điều Kiện kích hoạt Use Case**  **(Triggers – specific business event)** | Người quản trị muốn sửa lại sản phẩm. |
| **Luồng Sự Kiện Chính**  **(Main scenario, basic flow)** | 1. Tại trang “Danh sách sản phẩm”, người quản trị nhấn vào nút “Sửa”. 2. Hệ thống chuyển sang trang chỉnh sửa sản phẩm. 3. Người quản trị nhập thông tin vào các trường và nhấn vào nút “Cập nhật” 4. Hệ thống cập nhật sản phẩm thành công và hiển thị lại danh sách sản phẩm. |
| **Luồng Sự Kiện Phụ**  **(Extensions)** | Tại bước 4:  a. Không nhập đầy đủ các trường:   * Người quản trị không nhập đầy đủ thông tin vào các trường và nhấn vào nút “Cập nhật”. * Hệ thống hiển thị thông báo theo từng mục để trống:   + Tên sản phẩm: hệ thống hiển thị thông báo “Vui lòng nhập tên sản phẩm”.   + Giá bán: hệ thống hiển thị thông báo “Vui lòng nhập giá bán“.   + Đơn vị tính: hệ thống hiển thị thông báo “Vui lòng nhập đơn vị tính“. |