

Bảng Phân Tích Dự Án WebSiteBanMoHinh

Bang 1: Bảng phân tích Epic, User Story, Task, Sub-task cho dự án WebSiteBanMoHinh

| Epic | User Story | Task | Subtask |
|--------------------------|---|---|---|
| Quản lý Sản Phẩm (Admin) | Là một Admin, tôi muốn thêm sản phẩm mới vào hệ thống để mở rộng danh mục hàng hóa. | Thiết kế giao diện (UI) cho form thêm sản phẩm. | Tạo trường nhập liệu cho: Tên sản phẩm, Slug (tự động hoặc tùy chỉnh), Mô tả ngắn, Mô tả chi tiết. Tạo trường nhập liệu cho: Giá bán, Giá vốn (nếu có), Số lượng tồn kho. Cho phép chọn Danh mục (Category) từ danh sách hiện có. Cho phép chọn Thương hiệu (Brand) từ danh sách hiện có. Cho phép upload hình ảnh đại diện cho sản phẩm. Cho phép upload nhiều hình ảnh chi tiết cho sản phẩm (ProductImage). Thiết kế nút "Lưu", "Lưu và Tiếp tục thêm", "Hủy". |

| Epic | User Story | Task | Subtask |
|------|--|--|---|
| | Là một Admin, tôi muốn xem danh sách tất cả sản phẩm để dễ dàng theo dõi và quản lý. | <p>Xây dựng backend (logic) để lưu thông tin sản phẩm.</p> <p>Thiết kế giao diện hiển thị danh sách sản phẩm.</p> <p>Xây dựng backend để lấy và hiển thị danh sách sản phẩm.</p> | <p>Validate dữ liệu đầu vào (tên, giá, số lượng không âm, danh mục/thương hiệu phải tồn tại).</p> <p>Xử lý upload và lưu trữ hình ảnh sản phẩm (lưu vào wwwroot hoặc CDN, lưu đường dẫn vào DB).</p> <p>Tạo bản ghi mới trong bảng Products và ProductImages (nếu có).</p> <p>Hiển thị thông báo thành công/thất bại.</p> <p>Hiển thị các cột thông tin cơ bản: Hình ảnh đại diện, Tên sản phẩm, Danh mục, Thương hiệu, Giá, Số lượng tồn, Trạng thái (còn hàng/hết hàng/ẩn).</p> <p>Thêm nút "Thêm mới sản phẩm".</p> <p>Thêm nút "Sửa" và "Xóa" cho mỗi sản phẩm.</p> <p>Lấy dữ liệu từ bảng Products (join với Categories, Brands).</p> <p>Triển khai phân trang cho danh sách sản phẩm.</p> |

| Epic | User Story | Task | Subtask |
|------|---|--|---|
| | Là một Admin, tôi muốn chỉnh sửa thông tin sản phẩm hiện có để cập nhật thay đổi. | <p>Thiết kế giao diện form sửa sản phẩm.</p> <p>Xây dựng backend để cập nhật thông tin sản phẩm.</p> | <p>Triển khai chức năng tìm kiếm sản phẩm trong trang quản trị (theo tên, mã).</p> <p>Triển khai chức năng lọc sản phẩm (theo danh mục, thương hiệu, trạng thái).</p> <p>(Tương tự form thêm mới, nhưng có sẵn dữ liệu cũ).</p> <p>Lấy thông tin sản phẩm hiện tại để điền vào form.</p> <p>Validate dữ liệu đầu vào.</p> <p>Xử lý cập nhật/thay đổi hình ảnh.</p> <p>Cập nhật bản ghi trong bảng Products (và ProductImages).</p> <p>Xác nhận trước khi xóa.</p> |
| | Là một Admin, tôi muốn xóa sản phẩm (hoặc ẩn sản phẩm) khỏi hệ thống. | Xây dựng chức năng xóa sản phẩm. | Quyết định xóa mềm (cập nhật trạng thái) hay xóa cứng. Xóa mềm thường được ưu tiên. |

| Epic | User Story | Task | Subtask |
|--|---|--|--|
| Quản lý Danh mục & Thương hiệu (Admin) | Là một Admin, tôi muốn quản lý hình ảnh chi tiết cho từng sản phẩm. | Giao diện cho phép thêm/xóa/sắp xếp hình ảnh chi tiết của một sản phẩm. Logic backend xử lý CRUD cho ProductImages. | Xóa các hình ảnh liên quan (nếu xóa cứng). |
| | Là một Admin, tôi muốn quản lý danh mục sản phẩm (CRUD). | Thiết kế giao diện quản lý danh mục. Xây dựng backend cho CRUD Danh mục. | Các trường: Tên danh mục, Slug, Mô tả, Trạng thái (hiện/ẩn). Validate dữ liệu. |
| | Là một Admin, tôi muốn quản lý thương hiệu sản phẩm (CRUD). | Thiết kế giao diện quản lý thương hiệu. Xây dựng backend cho CRUD Thương hiệu. | Xử lý logic thêm, sửa, xóa (mềm/cứng) danh mục. Các trường: Tên thương hiệu, Slug, Mô tả, Logo (nếu có), Trạng thái. Validate dữ liệu. |
| Quản lý Đơn Hàng (Admin) | Là một Admin, tôi muốn xem danh sách tất cả đơn hàng. | Thiết kế giao diện danh sách đơn hàng. | Xử lý logic thêm, sửa, xóa (mềm/cứng) thương hiệu. Hiển thị: Mã đơn hàng, Tên khách hàng, Ngày đặt, Tổng tiền, Trạng thái đơn hàng. |

| Epic | User Story | Task | Subtask |
|------|--|---|--|
| | Là một Admin, tôi muốn xem chi tiết một đơn hàng cụ thể. | Xây dựng backend lấy danh sách đơn hàng. Thiết kế giao diện chi tiết đơn hàng. | Nút xem chi tiết đơn hàng. Lấy dữ liệu từ OrderModel và OrderDetails. Phân trang. Chức năng lọc (theo trạng thái, ngày đặt, khách hàng). Chức năng tìm kiếm (theo mã đơn hàng, tên khách hàng). Hiển thị thông tin khách hàng (tên, địa chỉ, SĐT, email). |
| | Là một Admin, tôi muốn cập nhật trạng thái đơn hàng. | Xây dựng backend lấy chi tiết đơn hàng. Cho phép chọn trạng thái mới. Xây dựng backend cập nhật trạng thái. | Hiển thị danh sách sản phẩm đã đặt (tên, số lượng, đơn giá, thành tiền). Hiển thị tổng tiền, phí vận chuyển (nếu có), mã giảm giá (nếu có), phương thức thanh toán. Hiển thị lịch sử trạng thái đơn hàng. |

| Epic | User Story | Task | Subtask |
|---|---|--|---|
| Quản lý Khách Hàng & Phân Quyền (Admin) | <p>Là một Admin, tôi muốn in hóa đơn/phiếu giao hàng.</p> <p>Là một Admin, tôi muốn xem danh sách tất cả người dùng/khách hàng.</p> <p>Là một Admin, tôi muốn xem chi tiết thông tin một người dùng.</p> <p>Là một Admin, tôi muốn quản lý vai trò (Roles).</p> | <p>Gửi email thông báo cho khách hàng khi trạng thái đơn hàng thay đổi. Thiết kế template hóa đơn/phiếu giao hàng.</p> <p>Chức năng tạo PDF hoặc trang in. Thiết kế giao diện danh sách người dùng.</p> <p>Xây dựng backend lấy danh sách người dùng. Thiết kế giao diện chi tiết người dùng.</p> <p>Cho phép Admin chỉnh sửa một số thông tin người dùng. Thiết kế giao diện quản lý vai trò.</p> <p>Xây dựng backend CRUD cho vai trò.</p> | <p>Hiển thị: Tên đăng nhập, Email, Họ tên (nếu có), Vai trò, Ngày đăng ký.</p> <p>Phân trang, tìm kiếm, lọc.</p> <p>Hiển thị thông tin cá nhân, lịch sử đơn hàng (nếu là khách hàng).</p> <p>Các vai trò ví dụ: Admin, Customer, (Author, Publisher nếu có blog/content).</p> |

| Epic | User Story | Task | Subtask |
|--|--|---|---|
| Cấu hình Website & Chức năng Phụ (Admin) | <p>Là một Admin, tôi muốn gán/thay đổi vai trò cho người dùng.</p> <p>Là một Admin, tôi muốn quản lý thông tin liên hệ của website.</p> <p>Là một Admin, tôi muốn quản lý Slider/Banner ở trang chủ.</p> <p>Là một Admin, tôi muốn quản lý mã giảm giá (Coupons). Xây dựng backend CRUD cho mã giảm giá.</p> | <p>Cho phép chọn vai trò.</p> <p>Xây dựng backend xử lý gán vai trò.</p> <p>Thiết kế giao diện cập nhật thông tin liên hệ.</p> <p>Xây dựng backend lưu thông tin liên hệ.</p> <p>Thiết kế giao diện quản lý slider.</p> <p>Xây dựng backend CRUD cho slider.</p> <p>Thiết kế giao diện quản lý mã giảm giá.</p> | <p>Các trường: Tên shop, Địa chỉ, SĐT, Email, Link Google Maps (iframe), Logo.</p> <p>Cho phép thêm/sửa/xóa slider.</p> <p>Các trường: Hình ảnh, Tiêu đề, Mô tả ngắn, Link liên kết, Thứ tự hiển thị, Trạng thái (hiện/ẩn).</p> <p>Các trường: Mã coupon, Loại giảm giá (</p> |

∞

| Epic | User Story | Task | Subtask |
|--|--|---|---|
| | Là một Admin, tôi muốn quản lý cấu hình vận chuyển. | Thiết kế giao diện cấu hình các phương thức vận chuyển và phí. Xây dựng backend lưu cấu hình vận chuyển. | Ví dụ: Giao hàng tiêu chuẩn, Giao hàng nhanh. |
| | Là một Admin, tôi muốn xem bảng điều khiển (Dashboard) tổng quan. | Thiết kế giao diện dashboard. | Hiển thị các số liệu thống kê chính: Doanh thu, Số đơn hàng mới, Số khách hàng mới, Sản phẩm bán chạy. Biểu đồ trực quan (nếu có). |
| Trải nghiệm Khách hàng - Duyệt Web & Tìm kiếm Sản phẩm | Là một Khách hàng, tôi muốn xem trang chủ với các thông tin nổi bật. | Xây dựng backend lấy dữ liệu thống kê. Thiết kế giao diện trang chủ. | Hiển thị Slider/Banner. Hiển thị các sản phẩm mới, sản phẩm nổi bật, sản phẩm khuyến mãi. Hiển thị các danh mục chính. |
| | Là một Khách hàng, tôi muốn xem danh sách sản phẩm. | Xây dựng backend lấy dữ liệu cho trang chủ. Thiết kế giao diện trang danh sách sản phẩm. | Hiển thị sản phẩm dưới dạng lưới hoặc danh sách. |

| Epic | User Story | Task | Subtask |
|------|--|---|---|
| | Là một Khách hàng, tôi muốn xem chi tiết một sản phẩm. | <p>Xây dựng backend lấy danh sách sản phẩm.</p> <p>Thiết kế giao diện trang chi tiết sản phẩm.</p> <p>Xây dựng backend lấy chi tiết sản phẩm.</p> | <p>Thông tin cơ bản: Hình ảnh, Tên, Giá, Nút "Thêm vào giỏ", Nút "Xem chi tiết". Phân trang.</p> <p>Sắp xếp sản phẩm (theo giá, tên, mới nhất).</p> <p>Lọc sản phẩm (theo khoảng giá, danh mục, thương hiệu, thuộc tính khác nếu có).</p> <p>Hiển thị nhiều hình ảnh sản phẩm (gallery, zoom).</p> <p>Hiển thị Tên, Giá, Mô tả chi tiết, Thương hiệu, Danh mục. Hiển thị số lượng tồn kho. Cho phép chọn số lượng muốn mua. Nút "Thêm vào giỏ hàng", "Mua ngay".</p> <p>Hiển thị đánh giá sản phẩm, sản phẩm liên quan.</p> <p>Nút "Thêm vào danh sách yêu thích".</p> <p>Nút "So sánh sản phẩm".</p> |

| Epic | User Story | Task | Subtask |
|------------------------------|---|---|--|
| Quản lý Tài khoản Khách hàng | Là một Khách hàng, tôi muốn tìm kiếm sản phẩm theo từ khóa. | Thiết kế ô tìm kiếm. Xây dựng backend xử lý tìm kiếm. | Tìm kiếm theo tên, mô tả, mã sản phẩm. Hiển thị trang kết quả tìm kiếm. |
| | Là một Khách hàng, tôi muốn xem sản phẩm theo danh mục. | Hiển thị danh sách danh mục. Hiển thị các sản phẩm thuộc danh mục. | |
| | Là một Khách hàng, tôi muốn xem sản phẩm theo thương hiệu. | Hiển thị danh sách thương hiệu. Hiển thị các sản phẩm thuộc thương hiệu. | |
| | Là một Khách hàng, tôi muốn xem các trang tĩnh. | Tạo các trang tĩnh. Hiển thị thông tin liên hệ trên trang Liên hệ. | |
| | Là một Khách hàng, tôi muốn đăng ký tài khoản mới. | Thiết kế form đăng ký. | Các trường: Họ tên, Email, Mật khẩu, Xác nhận mật khẩu, SĐT (tùy chọn). |

| Epic | User Story | Task | Subtask |
|------|--|--|---|
| | Là một Khách hàng, tôi muốn đăng nhập vào hệ thống. | Xây dựng backend xử lý đăng ký. Thiết kế form đăng nhập. Xây dựng backend xử lý đăng nhập. | Đồng ý với điều khoản dịch vụ. Validate dữ liệu. Mã hóa mật khẩu. Tạo tài khoản mới. Gửi email xác thực tài khoản. Các trường: Email/Tên đăng nhập, Mật khẩu. Chức năng "Quên mật khẩu". Xác thực thông tin đăng nhập. |
| | Là một Khách hàng, tôi muốn đăng xuất khỏi hệ thống. | Nút "Đăng xuất". | Tạo session/cookie đăng nhập. |
| | Là một Khách hàng, tôi muốn xem và cập nhật thông tin cá nhân. | Xây dựng backend xử lý đăng xuất. Thiết kế trang quản lý tài khoản cá nhân. | Hiển thị và cho phép sửa: Họ tên, Email, SĐT, Địa chỉ giao hàng mặc định. |
| | Là một Khách hàng, tôi muốn thay đổi mật khẩu. | Xây dựng backend cập nhật thông tin cá nhân. Thiết kế form thay đổi mật khẩu. | |

| Epic | User Story | Task | Subtask |
|------|---|---|--|
| | <p>Là một Khách hàng, tôi muốn xem lịch sử đơn hàng của mình.</p> <p>Là một Khách hàng, tôi muốn sử dụng chức năng "Quên mật khẩu".</p> <p>Là một Khách hàng, tôi muốn quản lý danh sách yêu thích.</p> | <p>Xây dựng backend xử lý thay đổi mật khẩu.</p> <p>Thiết kế giao diện hiển thị danh sách đơn hàng.</p> <p>Xây dựng backend lấy lịch sử đơn hàng.</p> <p>Thiết kế form nhập email để khôi phục mật khẩu.</p> <p>Xây dựng backend gửi email chứa link reset mật khẩu.</p> <p>Thiết kế form nhập mật khẩu mới.</p> <p>Xây dựng backend xử lý reset mật khẩu.</p> <p>Chức năng thêm/xóa sản phẩm khỏi danh sách yêu thích.</p> <p>Thiết kế trang hiển thị danh sách sản phẩm yêu thích.</p> <p>Xây dựng backend CRUD cho Wishlist.</p> | <p>Hiển thị: Mã đơn hàng, Ngày đặt, Tổng tiền, Trạng thái.</p> <p>Nút xem chi tiết đơn hàng.</p> |

| Epic | User Story | Task | Subtask |
|---------------------------------------|---|---|--|
| Giỏ hàng & Thanh toán (Khách hàng) | Là một Khách hàng, tôi muốn sử dụng chức năng so sánh sản phẩm. | Chức năng thêm sản phẩm vào danh sách so sánh. Thiết kế trang hiển thị bảng so sánh. Xây dựng backend quản lý danh sách so sánh. Nút "Thêm vào giỏ". | |
| | Là một Khách hàng, tôi muốn thêm sản phẩm vào giỏ hàng. | Xây dựng backend xử lý thêm sản phẩm vào giỏ. Hiển thị thông báo/icon giỏ hàng. | Lưu giỏ hàng vào session hoặc database. Kiểm tra số lượng tồn kho trước khi thêm. Cập nhật số lượng nếu sản phẩm đã có trong giỏ. |
| | Là một Khách hàng, tôi muốn xem và chỉnh sửa giỏ hàng của mình. | Thiết kế trang giỏ hàng. | Hiển thị danh sách sản phẩm trong giỏ. Cho phép cập nhật số lượng sản phẩm. Cho phép xóa sản phẩm khỏi giỏ. Hiển thị tổng tiền tạm tính. Ô nhập mã giảm giá. |

| Epic | User Story | Task | Subtask |
|------|--|---|--|
| | Là một Khách hàng, tôi muốn tiến hành thanh toán đơn hàng. | Xây dựng backend xử lý cập nhật/xóa sản phẩm trong giỏ. Thiết kế trang thanh toán. | Nút "Tiếp tục mua sắm", "Tiến hành thanh toán". Step 1: Thông tin giao hàng. |
| | Là một Khách hàng, tôi muốn thanh toán đơn hàng qua VNPAY. | Xây dựng backend xử lý đặt hàng. Tích hợp API VNPAY. | Step 2: Chọn phương thức vận chuyển và tính phí. Step 3: Chọn phương thức thanh toán. Hiển thị tóm tắt đơn hàng. Nút "Đặt hàng". Validate thông tin. Lưu thông tin đơn hàng. Trừ số lượng tồn kho sản phẩm. Xóa giỏ hàng. Chuyển hướng đến trang thanh toán hoặc xác nhận đơn hàng. Gửi yêu cầu thanh toán đến VNPAY. Xử lý callback (IPN) từ VNPAY. |

| Epic | User Story | Task | Subtask |
|-------------------------------|---|---|--|
| Tương tác & Hỗ trợ Khách hàng | <p>Là một Khách hàng, tôi muốn thanh toán đơn hàng qua Momo.</p> <p>Là một Khách hàng, tôi muốn nhận được email xác nhận đơn hàng.</p> <p>Là một Khách hàng, tôi muốn gửi tin nhắn/liên hệ với cửa hàng.</p> <p>Là một Khách hàng, tôi muốn đánh giá sản phẩm đã mua.</p> | <p>Tích hợp API Momo.</p> <p>Thiết kế template email xác nhận đơn hàng.</p> <p>Xây dựng logic gửi email.</p> <p>Thiết kế form liên hệ hoặc giao diện chat.</p> <p>Xây dựng backend lưu trữ tin nhắn và thông báo cho Admin.</p> <p>Giao diện xem và trả lời tin nhắn của khách hàng.</p> <p>Cho phép để lại đánh giá trên trang chi tiết sản phẩm.</p> <p>Xây dựng backend lưu trữ và hiển thị đánh giá.</p> <p>Quản lý/duyệt đánh giá (nếu cần).</p> | <p>Gửi yêu cầu thanh toán đến Momo.</p> <p>Xử lý callback từ Momo.</p> |

| Epic | User Story | Task | Subtask |
|--------------------|--|--|---------|
| Kỹ thuật & Bảo trì | <p>Đảm bảo website có giao diện đáp ứng.</p> <p>Tối ưu hóa tốc độ tải trang.</p> <p>Bảo mật website.</p> <p>Sao lưu và phục hồi dữ liệu.</p> <p>Quản lý lỗi và logging.</p> <p>Triển khai website lên môi trường production.</p> | <p>Kiểm tra và điều chỉnh CSS cho mobile, tablet, desktop.</p> <p>Tối ưu hình ảnh.</p> <p>Minify CSS, JS.</p> <p>Sử dụng caching.</p> <p>Chống XSS, CSRF.</p> <p>Bảo vệ dữ liệu người dùng.</p> <p>Cập nhật thư viện và framework thường xuyên.</p> <p>Thiết lập cơ chế sao lưu tự động.</p> <p>Cấu hình hệ thống ghi log lỗi.</p> <p>Thiết kế trang báo lỗi thân thiện với người dùng.</p> <p>Cấu hình server.</p> <p>Quy trình deploy.</p> | |