**Bộ Kịch Bản Test Thủ Công - Ứng dụng MinCloset**

**Điều kiện tiên quyết:**

* Ứng dụng đã được cài đặt sạch trên thiết bị/máy ảo.
* Đã cấp các quyền cần thiết cho ứng dụng (camera, thư viện ảnh, vị trí).
* Thiết bị có kết nối Internet.

**A. Thiết lập Ban đầu & Giao diện chính**

**TC-SETUP-01: Kiểm tra luồng chạy lần đầu tiên**

* *Mục tiêu:* Đảm bảo ứng dụng khởi tạo đúng và tạo tủ đồ mặc định.
* *Các bước thực hiện:*
  1. Xóa dữ liệu ứng dụng (nếu đã chạy trước đó).
  2. Mở ứng dụng lần đầu.
* *Kết quả mong muốn:*
  1. Màn hình Splash xuất hiện.
  2. Sau đó chuyển đến MainScreen.
  3. Vào tab "Closets", tab "Theo Tủ đồ", phải có sẵn một tủ đồ tên "Tủ đồ của tôi".

**TC-SETUP-02: Kiểm tra điều hướng bằng BottomAppBar**

* *Mục tiêu:* Xác nhận các tab điều hướng chính hoạt động chính xác.
* *Các bước thực hiện:*
  1. Từ HomePage, nhấn vào biểu tượng "Closets", "Outfits", "Profile".
  2. Nhấn lại vào "Home".
* *Kết quả mong muốn:*
  1. Ứng dụng chuyển đến đúng các màn hình tương ứng.
  2. Giao diện không bị lỗi, các mục được chọn được highlight chính xác.

**TC-SETUP-03: Kiểm tra Nút thêm toàn cục (FAB)**

* *Mục tiêu:* Đảm bảo nút chức năng chính hiển thị đúng menu lựa chọn.
* *Các bước thực hiện:*
  1. Từ bất kỳ tab nào, nhấn vào nút + ở giữa.
* *Kết quả mong muốn:*
  1. Một menu (Modal Bottom Sheet) hiện lên với 2 lựa chọn: "Chụp ảnh mới" và "Chọn từ Album".

**TC-SETUP-04: Kiểm tra đổi ngôn ngữ**

* *Mục tiêu:* Xác nhận chức năng thay đổi và lưu ngôn ngữ hoạt động.
* *Các bước thực hiện:*
  1. Vào tab Profile > Cài đặt.
  2. Nhấn vào mục Ngôn ngữ.
  3. Chọn "Tiếng Việt".
  4. Quay lại màn hình Cài đặt và các màn hình khác.
  5. Đóng hoàn toàn và mở lại ứng dụng.
* *Kết quả mong muốn:*
  1. Giao diện ngay lập tức chuyển sang tiếng Việt.
  2. Khi mở lại, ứng dụng vẫn giữ ngôn ngữ đã chọn là Tiếng Việt.

**B. Luồng Thêm/Sửa/Xóa Vật Phẩm (Chức năng AI)**

**TC-ADD-01: Thêm 1 vật phẩm (luồng thành công)**

* *Mục tiêu:* Kiểm tra toàn bộ luồng thêm một vật phẩm với sự hỗ trợ của AI.
* *Các bước thực hiện:*
  1. Nhấn nút + > "Chọn từ Album".
  2. Chọn **1** ảnh quần/áo rõ ràng.
  3. Chờ màn hình AnalysisLoadingScreen.
  4. Tại màn hình AddItemScreen, kiểm tra các trường đã được AI điền.
  5. Chọn một tủ đồ, sau đó nhấn "Lưu".
* *Kết quả mong muốn:*
  1. AnalysisLoadingScreen xuất hiện và tự động biến mất.
  2. AddItemScreen hiện ra với các trường "Tên món đồ", "Danh mục", "Màu sắc"... đã có sẵn dữ liệu.
  3. Sau khi nhấn "Lưu", ứng dụng quay về màn hình trước đó và có thông báo thành công.
  4. Vật phẩm mới xuất hiện trong tab "Tất cả vật phẩm" và mục "Đã thêm gần đây".

**TC-ADD-02: Thêm nhiều vật phẩm (luồng thành công)**

* *Mục tiêu:* Kiểm tra luồng thêm hàng loạt vật phẩm.
* *Các bước thực hiện:*
  1. Nhấn nút + > "Chọn từ Album".
  2. Chọn **3** ảnh quần/áo.
  3. Chờ màn hình AnalysisLoadingScreen.
  4. Tại màn hình BatchAddItemScreen, kiểm tra dữ liệu của từng món đồ.
  5. Nhấn "Sau" để qua các món đồ.
  6. Ở món đồ cuối cùng, nhấn "Lưu tất cả".
* *Kết quả mong muốn:*
  1. BatchAddItemScreen hiện ra với tiêu đề "Thêm món đồ (1/3)".
  2. Dữ liệu 3 món đồ được AI điền sẵn.
  3. Sau khi nhấn "Lưu tất cả", ứng dụng quay về và có thông báo thành công.
  4. Cả 3 vật phẩm mới đều xuất hiện.

**TC-ADD-03: Thêm vật phẩm - Validation (Bỏ trống trường)**

* *Mục tiêu:* Đảm bảo ứng dụng xác thực các trường bắt buộc.
* *Các bước thực hiện:*
  1. Thực hiện lại TC-ADD-01.
  2. Tại màn hình AddItemScreen, xóa trắng "Tên món đồ".
  3. Nhấn "Lưu".
* *Kết quả mong muốn:*
  1. Một thông báo lỗi (snackbar) xuất hiện yêu cầu "Vui lòng nhập tên".
  2. Vật phẩm không được lưu lại.

**TC-ADD-04: Thêm vật phẩm - Validation (Tên trùng lặp)**

* *Mục tiêu:* Đảm bảo ứng dụng không cho phép tạo các vật phẩm có tên giống hệt nhau.
* *Các bước thực hiện:*
  1. Thêm một vật phẩm tên "Áo Thun Trắng".
  2. Lặp lại bước thêm một vật phẩm khác và cũng đặt tên là "Áo Thun Trắng".
  3. Nhấn "Lưu".
* *Kết quả mong muốn:*
  1. Một thông báo lỗi xuất hiện báo rằng tên đã được dùng.
  2. Vật phẩm không được lưu.

**TC-ADD-05: Chỉnh sửa vật phẩm**

* *Mục tiêu:* Kiểm tra chức năng cập nhật thông tin một vật phẩm đã có.
* *Các bước thực hiện:*
  1. Từ tab "Closets", nhấn vào một vật phẩm bất kỳ.
  2. Tại màn hình AddItemScreen (lúc này là "Sửa món đồ"), thay đổi tên và một thuộc tính khác (vd: Mùa).
  3. Nhấn "Cập nhật".
* *Kết quả mong muốn:*
  1. Màn hình Sửa món đồ hiện ra với đầy đủ thông tin cũ.
  2. Sau khi cập nhật, thông tin của vật phẩm được thay đổi chính xác.

**TC-ADD-06: Xóa vật phẩm**

* *Mục tiêu:* Kiểm tra chức năng xóa một vật phẩm.
* *Các bước thực hiện:*
  1. Nhấn vào một vật phẩm để vào màn hình sửa.
  2. Nhấn vào biểu tượng thùng rác.
  3. Hộp thoại xác nhận hiện ra, chọn "Xóa".
* *Kết quả mong muốn:*
  1. Vật phẩm biến mất khỏi danh sách.

**C. Luồng Quản lý Trang Phục (Outfits)**

**TC-OUTFIT-01: Tạo và lưu một bộ đồ thông thường**

* *Mục tiêu:* Kiểm tra chức năng tạo một bộ trang phục cơ bản.
* *Các bước thực hiện:*
  1. Vào HomePage > "Xưởng phối đồ" > "Tạo một bộ đồ".
  2. Kéo-thả ít nhất 2 vật phẩm vào khu vực canvas.
  3. Nhấn nút lưu (dấu tick).
  4. Trong hộp thoại, nhập tên cho bộ đồ và **không** check vào "Bộ đồ cố định".
  5. Nhấn "Lưu".
* *Kết quả mong muốn:*
  1. Bộ đồ được lưu thành công.
  2. Ứng dụng điều hướng về màn hình trước đó.
  3. Vào "Bộ đồ đã lưu" sẽ thấy bộ đồ mới.

**TC-OUTFIT-02: Tạo và lưu một "Bộ đồ cố định"**

* *Mục tiêu:* Kiểm tra chức năng tạo một bộ trang phục cố định.
* *Các bước thực hiện:*
  1. Lặp lại TC-OUTFIT-01, nhưng ở bước 4, check vào ô "Bộ đồ cố định".
* *Kết quả mong muốn:*
  1. Bộ đồ được lưu thành công.
  2. Trong trang "Bộ đồ đã lưu", bộ đồ mới có biểu tượng ổ khóa.

**TC-OUTFIT-03: Xung đột "Bộ đồ cố định" (Khi tạo)**

* *Mục tiêu:* Đảm bảo logic kiểm tra xung đột vật phẩm trong các bộ đồ cố định hoạt động.
* *Các bước thực hiện:*
  1. Tạo một "Bộ đồ cố định" A chứa "Áo Sơ Mi Trắng".
  2. Vào lại "Xưởng phối đồ", tạo một bộ đồ mới cũng chứa "Áo Sơ Mi Trắng".
  3. Nhấn lưu và check vào "Bộ đồ cố định".
* *Kết quả mong muốn:*
  1. Ứng dụng báo lỗi, thông báo rằng "Áo Sơ Mi Trắng" đã thuộc một bộ đồ cố định khác.
  2. Không cho phép lưu.

**TC-OUTFIT-04: Xung đột "Bộ đồ cố định" (Khi sửa)**

* *Mục tiêu:* Đảm bảo logic kiểm tra xung đột hoạt động khi chỉnh sửa trạng thái isFixed.
* *Các bước thực hiện:*
  1. Tạo "Bộ đồ cố định" A chứa "Áo Sơ Mi Trắng".
  2. Tạo bộ đồ thường B chứa "Quần Tây Đen".
  3. Vào xem chi tiết bộ đồ B.
  4. Bật switch "Bộ đồ cố định".
  5. Tắt switch đó đi.
  6. Sửa bộ đồ B, thêm "Áo Sơ Mi Trắng" vào.
  7. Vào lại chi tiết bộ đồ B và thử bật switch "Bộ đồ cố định".
* *Kết quả mong muốn:*
  1. Ở bước 4, Switch được bật thành công (vì không xung đột).
  2. Ở bước 7, ứng dụng báo lỗi, không cho phép bật switch. Switch tự động gạt về false.

**TC-OUTFIT-05: Xóa một bộ đồ**

* *Mục tiêu:* Kiểm tra chức năng xóa một bộ trang phục.
* *Các bước thực hiện:*
  1. Vào trang "Bộ đồ đã lưu".
  2. Nhấn vào menu 3 chấm của một bộ đồ > "Xóa".
  3. Xác nhận xóa.
* *Kết quả mong muốn:*
  1. Bộ đồ biến mất khỏi danh sách.

**D. Trang Cá nhân & Cài đặt**

**TC-PROFILE-01: Chỉnh sửa thông tin cá nhân**

* *Mục tiêu:* Kiểm tra chức năng cập nhật thông tin người dùng.
* *Các bước thực hiện:*
  1. Vào tab Profile.
  2. Nhấn vào khu vực tên/avatar.
  3. Thay đổi tên, giới tính, ngày sinh.
  4. Nhấn "LƯU".
* *Kết quả mong muốn:*
  1. Thông tin được cập nhật chính xác trên trang Profile.

**TC-PROFILE-02: Thay đổi thành phố cho thời tiết**

* *Mục tiêu:* Kiểm tra chức năng thay đổi vị trí để nhận gợi ý thời tiết.
* *Các bước thực hiện:*
  1. Vào Profile > Cài đặt.
  2. Chọn "Nhập thủ công".
  3. Tìm kiếm một thành phố (vd: "Hanoi").
  4. Chọn gợi ý đúng từ danh sách.
  5. Nhấn "LƯU".
  6. Quay về HomePage.
* *Kết quả mong muốn:*
  1. Tên thành phố trên thẻ gợi ý thời tiết thay đổi thành "Hanoi".

Hy vọng định dạng này sẽ phù hợp hơn với nhu cầu của bạn. Chúc bạn test thành công!