1. Phân tích test case
2. Lên checklist kiểm thử
3. Viết test case chi tiết
4. Đưa ra các tình huống kiểm thử bất thường (negative cases)
5. Xác định thiết bị và môi trường test

**🧪 1. Mục tiêu kiểm thử**

Đảm bảo màn hình **Đăng ký** hoạt động đúng như mô tả nghiệp vụ, bao gồm:

* Giao diện người dùng hiển thị đầy đủ và đúng layout
* Dữ liệu nhập hợp lệ/không hợp lệ được kiểm tra chính xác
* Tương tác người dùng đúng luồng
* Tích hợp với backend hoạt động ổn định (nếu có)

**✅ 2. Checklist kiểm thử giao diện**

| **Kiểm tra** | **Kết quả mong đợi** |
| --- | --- |
| Tất cả các trường hiển thị đúng label và input | OK |
| Placeholder, icon, nút bấm đúng thiết kế | OK |
| Nút “Đăng ký” bị disable nếu thiếu thông tin | OK |
| Ngày sinh mở DatePicker đúng | OK |
| Radio button giới tính chọn được | OK |
| Form hiển thị thông báo lỗi nếu nhập sai | OK |

**📋 3. Test Cases chức năng (Functional Test Cases)**

| **TC ID** | **Mô tả** | **Bước thực hiện** | **Dữ liệu** | **Kết quả mong đợi** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| TC01 | Đăng ký thành công | Nhập tất cả trường hợp lệ, nhấn Đăng ký | Họ: An, Tên: Nam, Giới tính: Nam, Ngày sinh: 01/01/2000, SĐT: 0912345678, Pass: Abc12345 | Hiển thị thông báo thành công, chuyển màn hình |
| TC02 | Thiếu họ | Bỏ trống họ | (Họ trống) | Hiện lỗi: "Bắt buộc" |
| TC03 | Thiếu tên | Bỏ trống tên | (Tên trống) | Hiện lỗi |
| TC04 | Không chọn giới tính | Bỏ qua lựa chọn radio | - | Hiện lỗi: “Vui lòng chọn giới tính” |
| TC05 | Ngày sinh > ngày hiện tại | Chọn 1/1/2099 | - | Hiện lỗi: “Ngày không hợp lệ” |
| TC06 | Username không hợp lệ | Nhập abc@xyz | - | Hiện lỗi: “Sai định dạng” |
| TC07 | Số điện thoại sai định dạng | Nhập 1234 | - | Hiện lỗi |
| TC08 | Mật khẩu < 8 ký tự | Nhập abc123 | - | Hiện lỗi: “Tối thiểu 8 ký tự” |
| TC09 | Mật khẩu hợp lệ nhưng thiếu chữ hoa | abc12345 | - | Hiện lỗi nếu có rule |
| TC10 | Đăng ký bằng email hợp lệ | abc@gmail.com | OK | Thành công |
| TC11 | Đăng ký bằng số điện thoại hợp lệ | 0909123456 | OK | Thành công |
| TC12 | Trùng username | Đăng ký username đã có | - | Hiện lỗi từ server |
| TC13 | Mất kết nối mạng | Tắt mạng trước khi bấm đăng ký | - | Hiện lỗi không thể kết nối |

**🧨 4. Negative Test Cases (Kiểm thử bất thường)**

| **TC** | **Mô tả** |
| --- | --- |
| TC14 | Copy/paste mật khẩu có khoảng trắng cuối |
| TC15 | Nhập ký tự đặc biệt vào Họ/Tên |
| TC16 | Nhập username có dấu (vd: Nguyễn@gm.com) |
| TC17 | Bấm liên tục nút Đăng ký nhiều lần |
| TC18 | Đóng app trong lúc đang gửi yêu cầu đăng ký |
| TC19 | Thử form trên thiết bị xoay ngang / kích thước nhỏ |

**📱 5. Môi trường và thiết bị test**

* **Thiết bị Android**: Samsung, Xiaomi, Pixel (API 24+)
* **Thiết bị iOS**: iPhone 7, 11, 13
* **Form Factor**: Dọc và ngang
* **Hệ điều hành**: Android 10+, iOS 14+
* **Kiểm thử mạng**: 4G, WiFi, không mạng

**📤 6. Đề xuất khi kiểm thử xong**

* Báo lỗi đầy đủ qua file .xlsx hoặc công cụ Jira/TestRail
* Gắn screenshot lỗi khi có UI
* Nếu backend tích hợp: kiểm thử response trả về, mã lỗi, status code
* Test lại sau khi dev fix để xác nhận (retest)

=