



# THỰC HIỆN KIỂM THỬ HỆ THỐNG BÁN CAMERA

---

Sinh viên thực hiện : Phan Thị Đài  
Lớp : 44K14  
Đơn vị thực tập : SmartDev LLC  
Cán bộ hướng dẫn : Trúc Lê  
Giảng viên hướng dẫn : ThS. Cao Thị Nhâm

# Mục lục



## 01 GIỚI THIỆU CÔNG TY THỰC TẬP

Tên công ty: SmartDev LLC

SmartDev là một Trung tâm Phát triển Offshore (ODC) có trụ sở tại Thành phố Đà Nẵng, Việt Nam.

Là công ty con thuộc sở hữu hoàn toàn của Verysell Technologies SA (Nyon, Thụy Sĩ) và hoạt động như một trung tâm phát triển phần mềm nội bộ từ những ngày đầu.



GIỚI THIỆU

TỔNG QUAN

PHÂN TÍCH

THỰC HIỆN

KẾT LUẬN

02

## TỔNG QUAN VỀ ĐỀ TÀI

### 1. Mục tiêu nghiên cứu của đề tài

Đề tài này thực hiện kiểm thử thủ công và kiểm thử tự động cho hệ thống CamShop (hệ thống bán camera) theo quy trình SCRUM.

### 2. Nhiệm vụ của đề tài

- Áp dụng những kiến thức về kiểm thử và các kỹ thuật thiết kế test cases vào trong một dự án.
- Thực hiện kiểm thử tự động cho một số chức năng trong hệ thống bán camera.

GIỚI THIỆU

TỔNG QUAN

PHÂN TÍCH

THỰC HIỆN

KẾT LUẬN

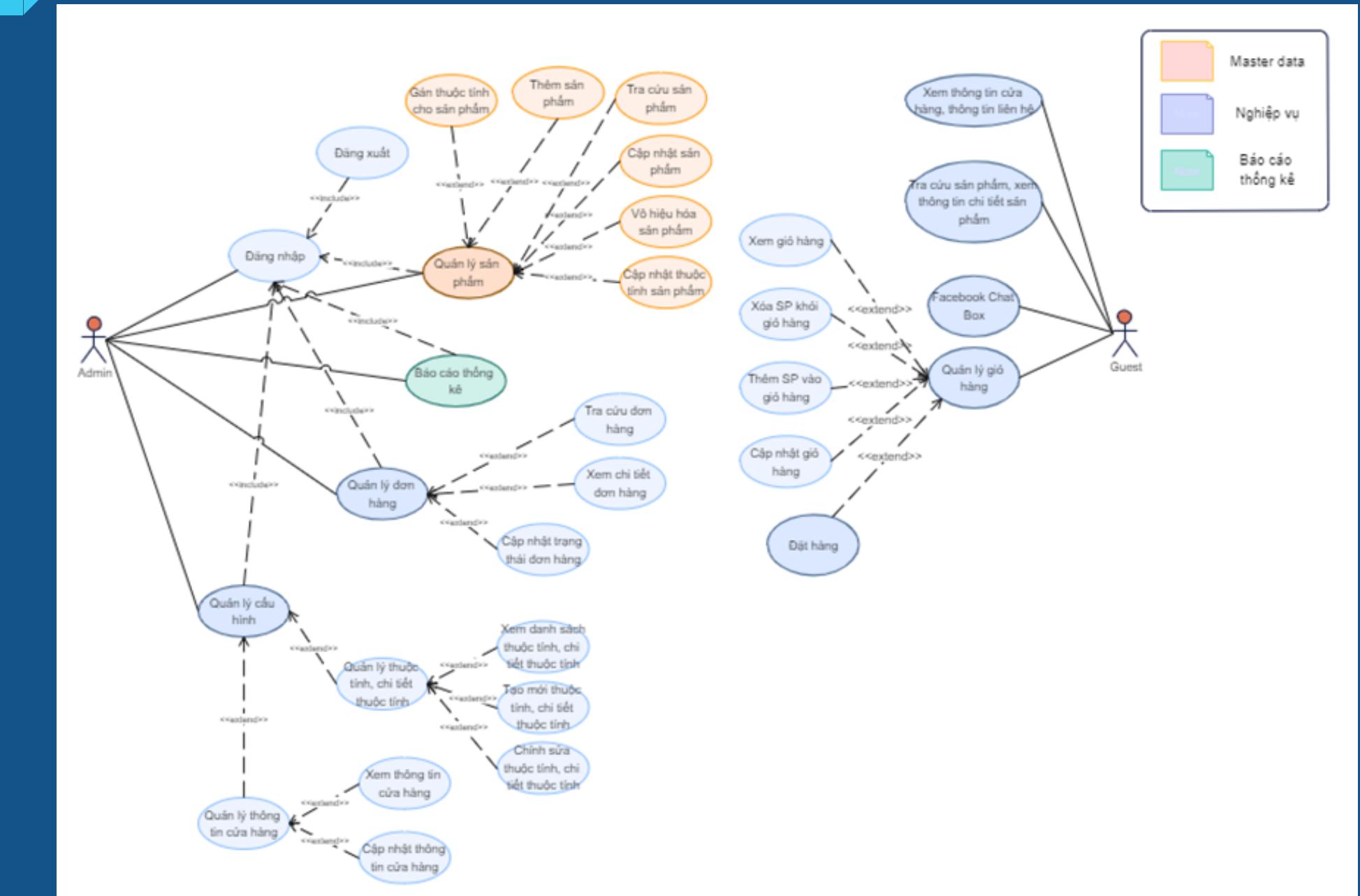
## 03 PHÂN TÍCH HỆ THỐNG

### Tổng quan hệ thống

Đây là một hệ thống thương mại điện tử, kinh doanh một mặt hàng chính đó là camera.

Hệ thống có 2 vai trò chính:

- Admin
- Khách hàng



03

## PHÂN TÍCH HỆ THỐNG

Đề tài này chỉ thực hiện kiểm thử cho 7 chức năng đó là: Tìm kiếm, lọc sản phẩm, liên hệ, thêm vào giỏ hàng, thay đổi số lượng đơn hàng, xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng, đặt hàng.

Do vậy, phần phân tích yêu cầu hệ thống trong báo cáo chỉ tập trung làm rõ yêu cầu của 7 chức năng này.

GIỚI THIỆU

TỔNG QUAN

PHÂN TÍCH

THỰC HIỆN

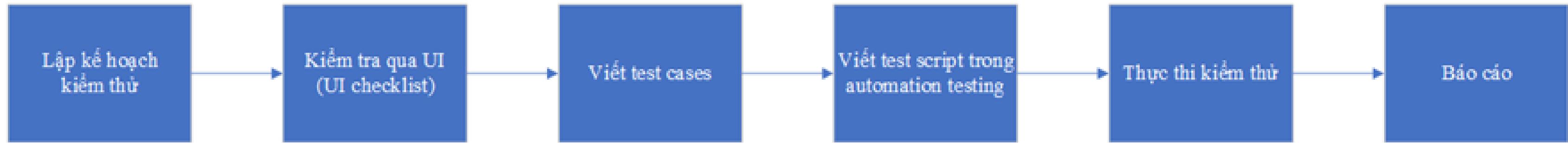
KẾT LUẬN

04

## THỰC HIỆN KIỂM THỬ

### Quy trình thực hiện kiểm thử

Quy trình kiểm thử dự án được thực hiện qua các bước như hình dưới đây:



## 04 THỰC HIỆN KIỂM THỬ

### 1. Lập kế hoạch kiểm thử

Kế hoạch kiểm thử này được thiết kế để mô tả phạm vi, cách tiếp cận, tài nguyên và lịch trình toàn bộ hoạt động kiểm thử của dự án.

Sprint	Khoảng thời gian của mỗi sprint	Timeline	Task
1	2 tuần	7/3/2022 – 18/3/2022	Viết UI check list + Viết test cases
2	2 tuần	21/3/2022 – 1/4/2022	Viết test cases
3	2 tuần	4/4/2022 – 15/4/2022	Viết test cases
4	2 tuần	18/4/2022 – 29/4/2022	Thực hiện kiểm thử thủ công
5	2 tuần	2/5/2022 – 13/5/2022	Viết test script cho kiểm thử tự động

## 04 THỰC HIỆN KIỂM THỬ

### 2. UI Check list

UI check list là một tài liệu trong kiểm thử giao diện người dùng. Nó là tập hợp các danh mục cần kiểm tra trên giao diện hệ thống.

[Header]						Kết quả
#.	Danh mục	Mong đợi	Mức độ ưu tiên	Thực tế	Chrome	
Header	Desktop					
Sub-header	Logo					
HDLo-01	Logo	Logo đúng với thiết kế	High			Passed
HDLo-02	Logo	Logo hiển thị rõ ràng, không bị mờ	Medium			Passed
Sub-header	Màu nền					
HDB-01	Màu nền	Màu nền đúng với thiết kế	Medium			Passed
Sub-header	Text					
HDT-01	Text	Kiểm tra chính tả	High			Passed
HDT-02	Text	Tên phông chữ phù hợp với thiết kế	Medium			Passed
HDT-03	Text	Màu văn bản đúng với thiết kế	Medium			Passed

## 04 THỰC HIỆN KIỂM THỬ

### 3. Viết test cases

Ở bước này sẽ áp dụng những phương pháp thiết kế test cases và format viết test cases để viết test cases theo một quy chuẩn. Mục đích là để dễ quản lý các test cases đã viết.

Tổng hợp các chức năng và số lượng test cases đã tạo:

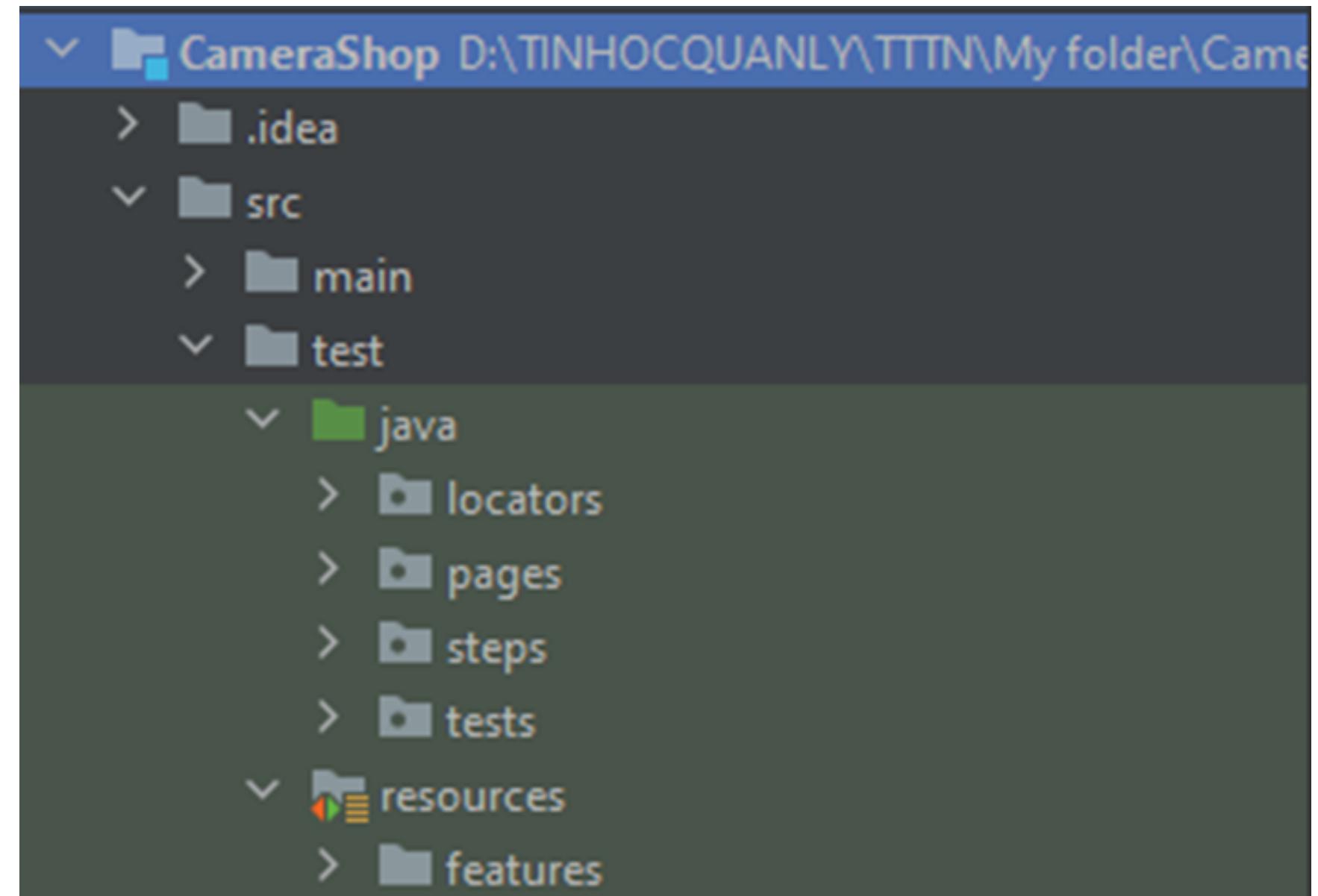
Chức năng	Số lượng
Tìm kiếm	7
Lọc sản phẩm	20
Liên hệ	6
Thêm vào giỏ hàng	3
Thay đổi số lượng mỗi sản phẩm trong giỏ hàng	6
Xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng	2
Đặt hàng	60

04

## THỰC HIỆN KIỂM THỬ

### 4. Viết test script trong kiểm thử tự động

Cấu trúc code: POM (Page Object Model)



GIỚI THIỆU

TỔNG QUAN

PHÂN TÍCH

THỰC HIỆN

KẾT LUẬN

04

## THỰC HIỆN KIỂM THỬ

### 5. Thực thi test cases

- Kiểm thử thủ công: Sau khi viết test cases, test cases được thực thi theo các bước được viết trong test cases và ghi lại kết quả
- Kiểm thử tự động: Sau khi hoàn tất viết test scripts, bật terminal, gõ lệnh “mvn verify” để máy thực thi các test cases đã được viết ở mục features. Toàn bộ kết quả sẽ được máy ghi lại và xuất ra sau khi thực thi xong.

GIỚI THIỆU

TỔNG QUAN

PHÂN TÍCH

THỰC HIỆN

KẾT LUẬN

04

## THỰC HIỆN KIỂM THỬ

### 6. Báo cáo kiểm thử

UI check list: 35 trường hợp - Passed: 35 - Failed: 0

Header:

		Chrome
Total		Result
Passed	21	21
Failed	0	0
N/A	0	0
TOTAL	21	21

Body:

		Chrome
Total		Result
Passed	14	14
Failed	0	0
N/A	0	0
TOTAL	14	14

GIỚI THIỆU

TỔNG QUAN

PHÂN TÍCH

THỰC HIỆN

KẾT LUẬN

**04**

## THỰC HIỆN KIỂM THỬ

### 6. Báo cáo kiểm thử

Kiểm thử thủ công:

104 trường hợp - Passed: 104 - Failed: 0

Test Report					
Test Cycle	System Test				
	PASSED				104
EXECUTED	FAILED				0
(Total) TESTS EXECUTED (PASSED + FAILED)					104
PENDING					0
IN PROGRESS					0
BLOCKED					0
(Sub-Total) TEST PLANNED (PENDING + IN PROGRESS + BLOCKED + TEST EXECUTED)					104

GIỚI THIỆU

TỔNG QUAN

PHÂN TÍCH

THỰC HIỆN

KẾT LUẬN

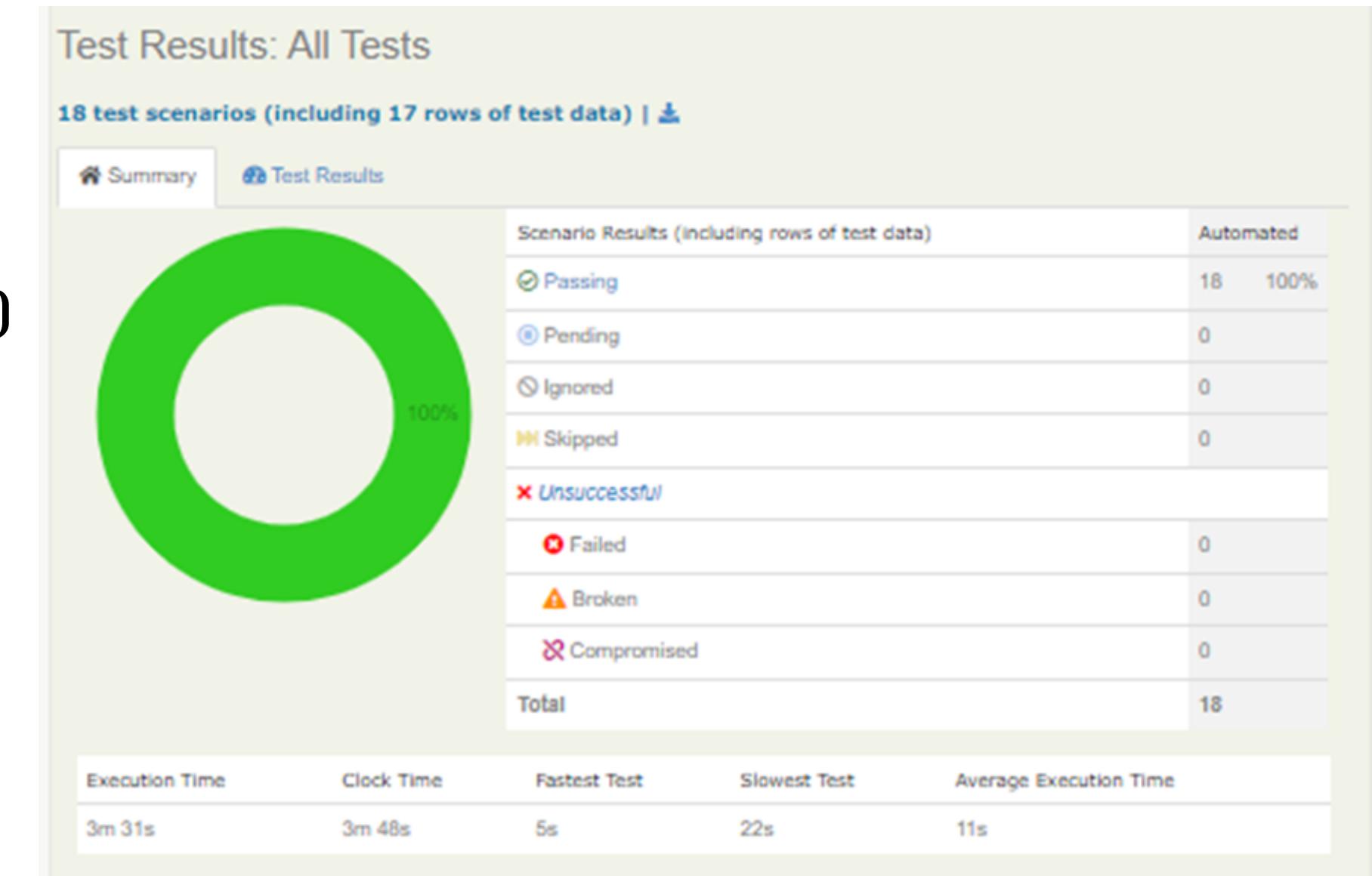
04

## THỰC HIỆN KIỂM THỬ

### 6. Báo cáo kiểm thử

Kiểm thử tự động:

18 trường hợp - Passed: 18 - Failed: 0



GIỚI THIỆU

TỔNG QUAN

PHÂN TÍCH

THỰC HIỆN

KẾT LUẬN

05

## KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN

### 1. Kết quả đạt được

- Nắm được lý thuyết kiểm thử thủ công và kiểm thử tự động
- Nắm được kỹ năng làm việc của kiểm thử viên
- Áp dụng lý thuyết vào thực tế

### 2. Hướng phát triển

- Về kiểm thử thủ công
- Về kiểm thử tự động

GIỚI THIỆU

TỔNG QUAN

PHÂN TÍCH

THỰC HIỆN

KẾT LUẬN

*Thank  
You*