

# NGHIÊN CỨU VÀ TRIỂN KHAI MANUAL TESTING TRÊN ỨNG DỤNG CHĂM SÓC SỨC KHOẺ VHEALTH

Họ và tên : Thái Thị Trúc Phương

Lớp : 46K21.3

GVHD : TS. Hoàng Thị Thanh Hà

Mentor : Nguyễn Thị Bích Quy



# Nội dung



**Giới thiệu công ty TMA  
Solutions Bình Định**



**Vị trí công việc**



**Cơ sở lý thuyết**



**Triển khai dự án**



**Demo dự án**

# Giới thiệu chung về Công ty TMA Solutions Bình Định

TMA Solutions Bình Định được thành lập vào năm 2018, là trung tâm phần mềm đầu tiên tại Thung lũng Sáng tạo Quy Nhơn, Công viên Sáng tạo TMA mang sứ mệnh trở thành trung tâm phát triển phần mềm và công nghệ cao hàng đầu tại miền Trung, góp phần quan trọng đưa Thung lũng sáng tạo Quy Nhơn trở thành một điểm đến của công nghệ 4.0 tại Việt Nam.



# Vị trí công việc

- Thực tập vị trí Tester thuộc team DC27 của DG8, đảm nhiệm vị trí QC trong team.
- Thực hiện kiểm thử Manual trên ứng dụng chăm sóc sức khỏe vHealth



# Cơ sở lý thuyết

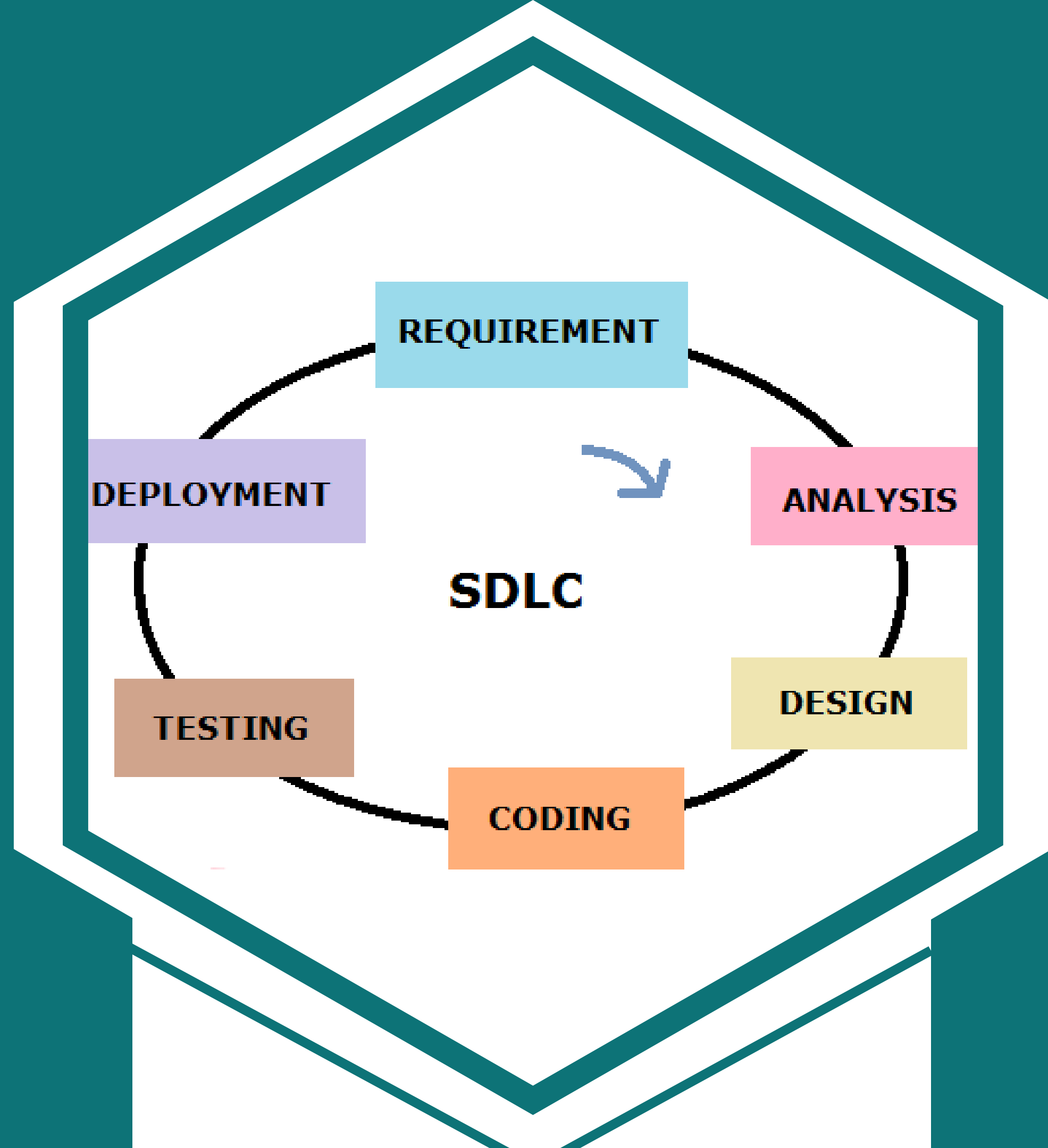


# Giới thiệu về kiểm thử phần mềm

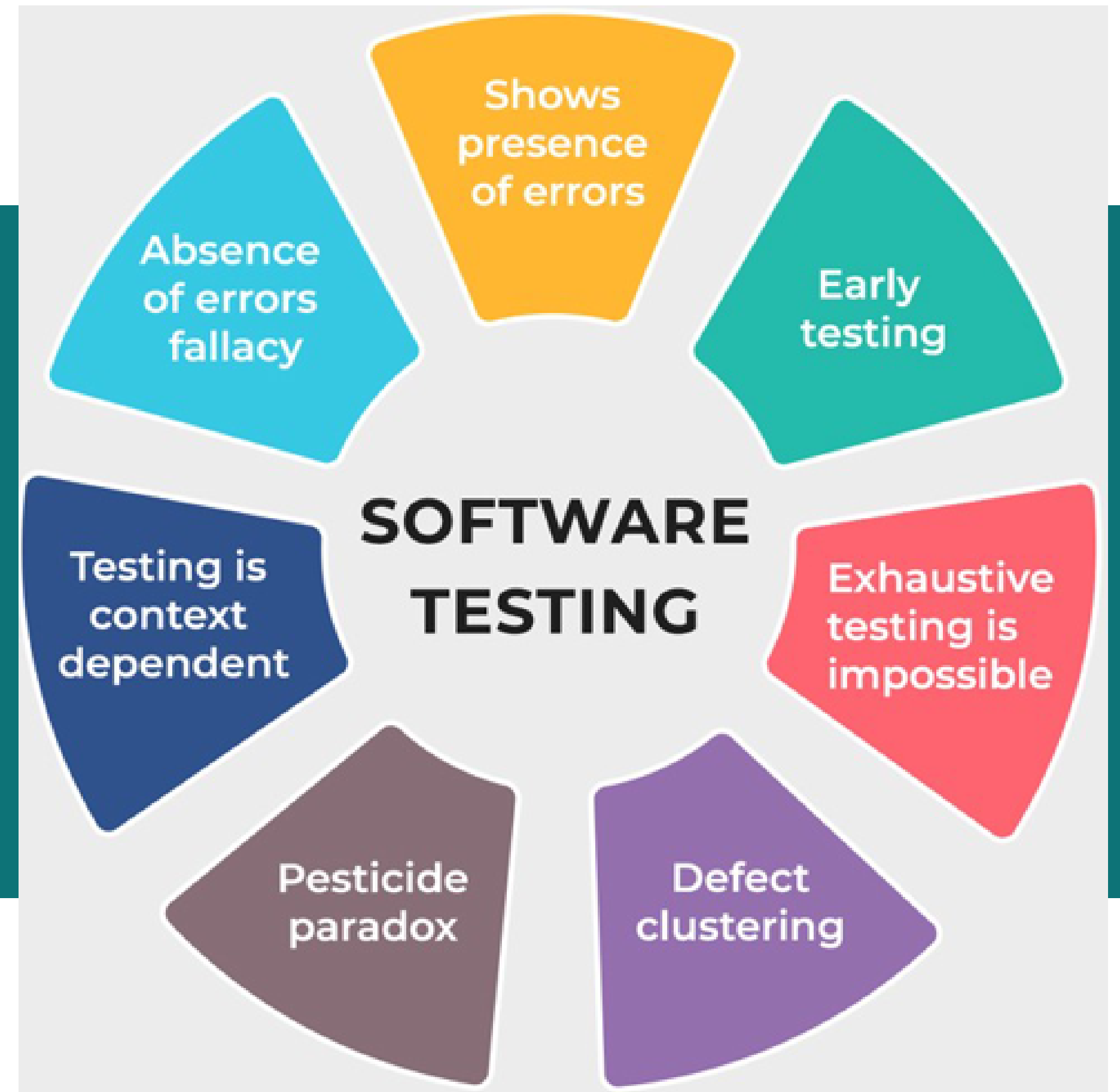
- Kiểm thử phần mềm là quá trình thực thi một chương trình với mục đích tìm ra lỗi.
- Kiểm thử phần mềm đảm bảo sản phẩm phần mềm đáp ứng chính xác và đúng theo yêu cầu của khách hàng đã đặt ra.



# Quy trình phát triển phần mềm



# Nguyên tắc kiểm thử phần mềm

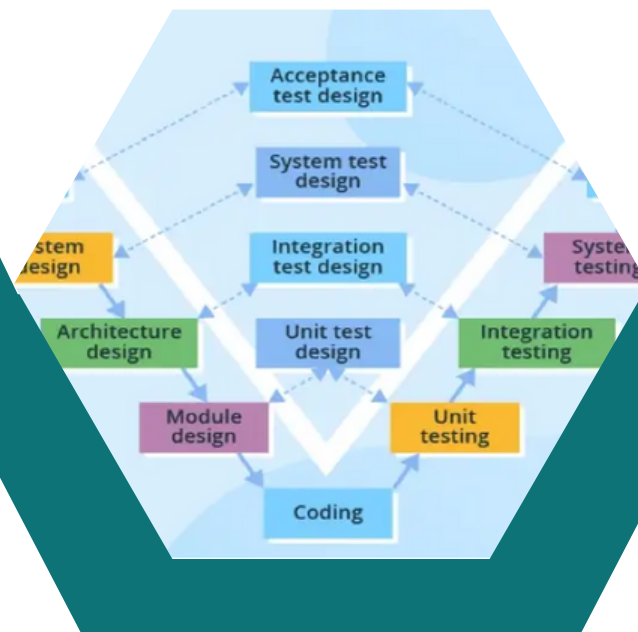




# Các mô hình kiểm thử phần mềm



**Mô hình  
Water Fall**



**Mô hình chữ V**



**Mô hình Agile**

# Các loại kiểm thử phần mềm



## Manual testing

Kiểm thử thủ công là một loại kiểm thử phần mềm trong đó người kiểm tra thực hiện chạy test case một cách thủ công mà không dùng bất cứ một công cụ tự động nào.



## Automation Testing

Kiểm thử tự động là một kỹ thuật kiểm thử phần mềm thực hiện bằng cách sử dụng các công cụ phần mềm kiểm thử tự động đặc biệt để thực hiện kiểm thử một bộ test case.

# Các phương pháp kiểm thử phần mềm

01



Static Testing

Dynamic Testing



02

03



White Box Testing

Black Box Testing



04

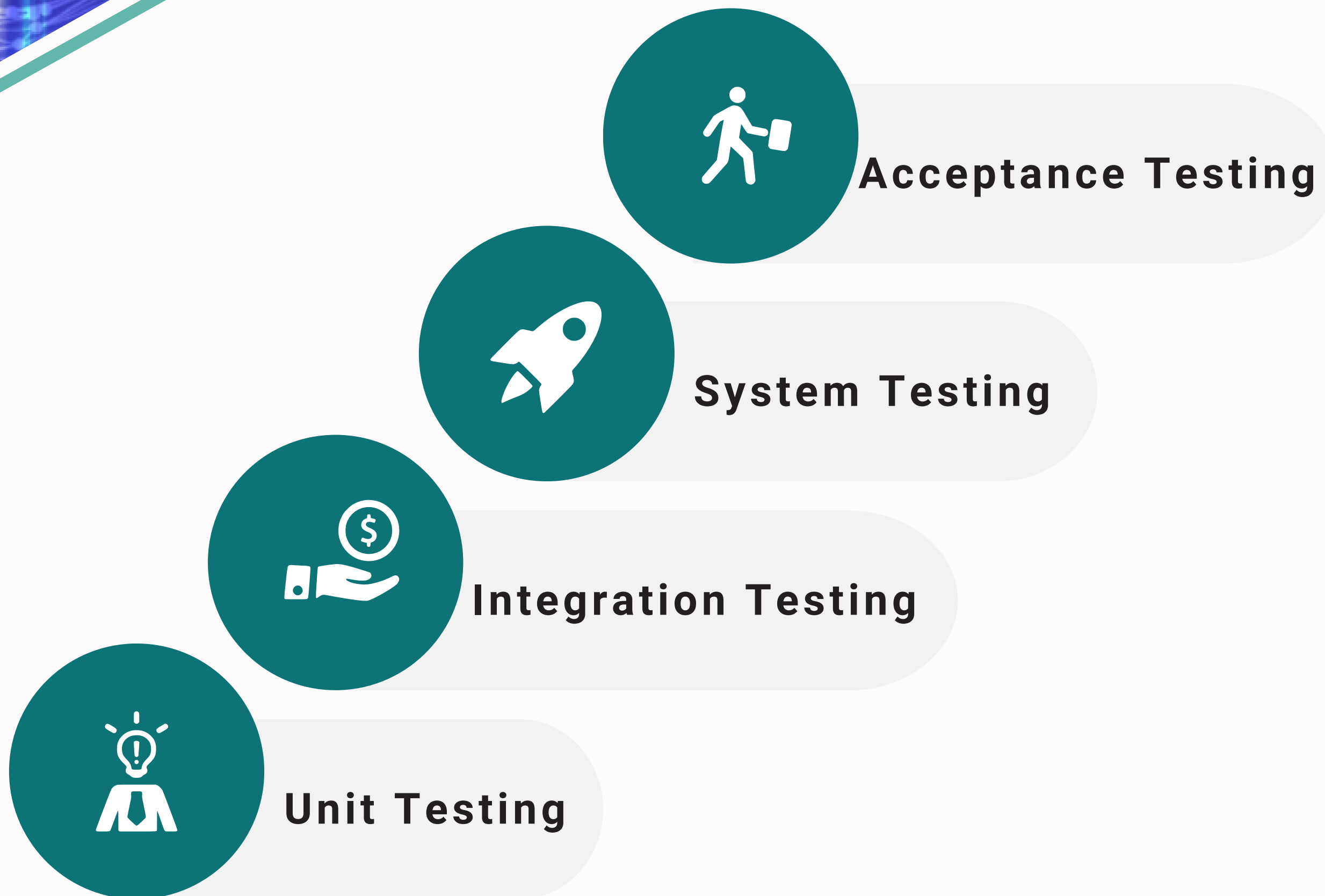
05



Gray Box Testing

# SOFTWARE TESTING

## Các cấp độ kiểm thử phần mềm



# Test case là gì?

Test cases là một tài liệu bao gồm một tập hợp các điều kiện hoặc hành động được thực hiện trên ứng dụng phần mềm và xác định kết quả mong muốn của nó. Ở đây chúng ta thực hiện mô tả tài liệu với dữ liệu test, điều kiện tiên quyết và kết quả mong đợi.



# Kỹ thuật thiết kế Test case



Kỹ thuật Specification-based

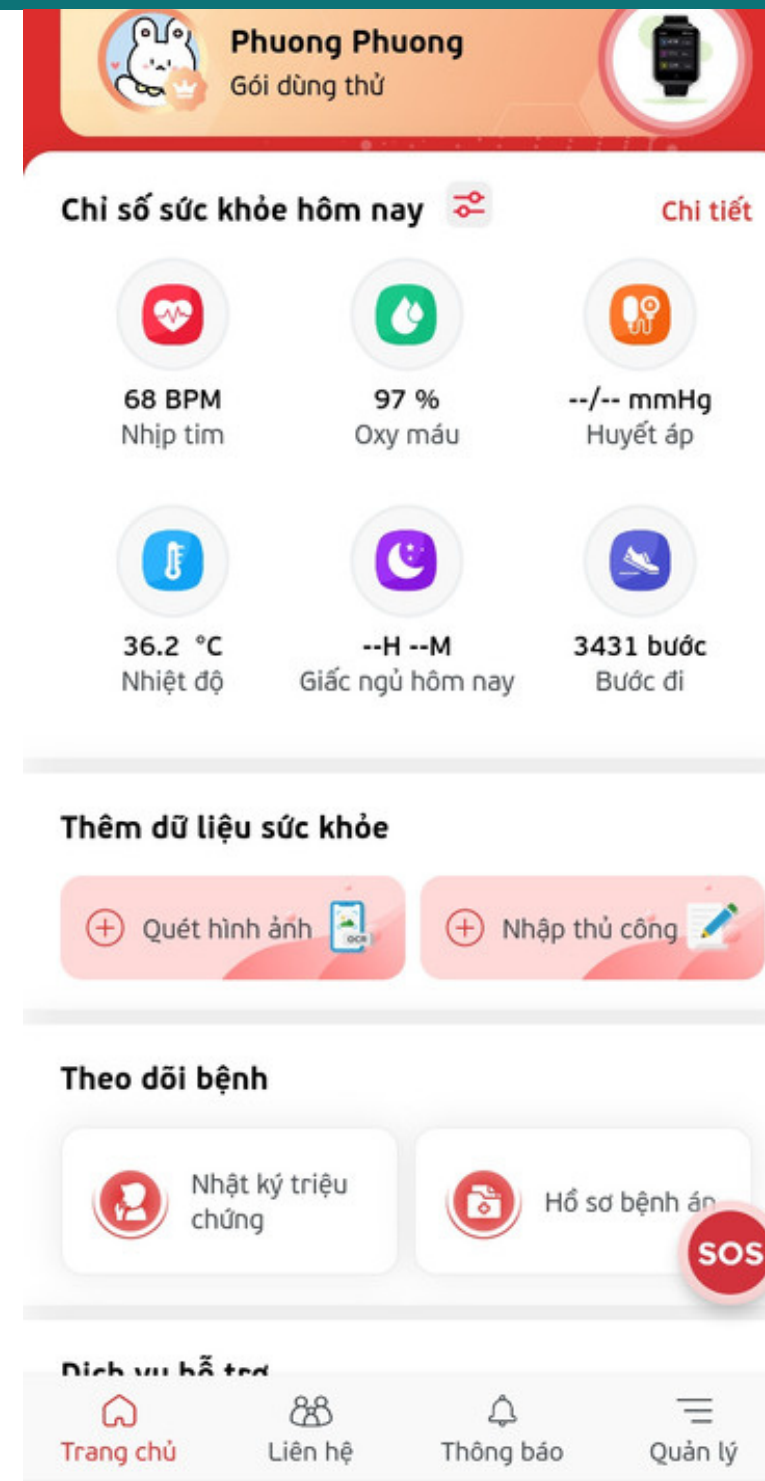


Kỹ thuật Experience-based



**Triển khai dự án**

# Ứng dụng chăm sóc sức khỏe vHealth





# Chức năng thực hiện kiểm thử

Kết nối thiết bị đồng hồ  
thông minh 25b/25e

Theo dõi chỉ số  
sức khỏe

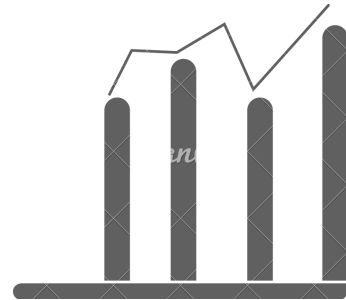
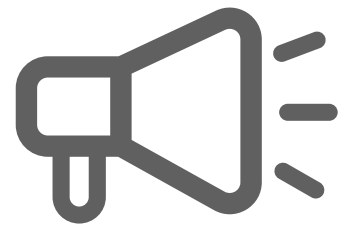
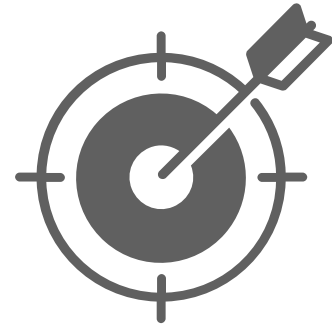
Cuộc gọi  
khẩn cấp SOS

Nhật ký  
triệu chứng

Theo dõi sức khỏe  
người thân

# Kết quả sau khi thực hiện Manual test

STT	Tên chức năng	Passed	Failed	Blocked	Tổng số Test case	Progress
1	Kết nối thiết bị đồng hồ thông minh 25b/25e	14	1	0	15	100%
2	Theo dõi chỉ số sức khỏe	13	3	0	16	100%
3	Cuộc gọi khẩn cấp SOS	9	3	0	12	100%
4	Nhật ký triệu chứng	15	3	0	18	100%
5	Theo dõi sức khỏe người thân	12	3	1	16	100%
	<b>Tổng số:</b>	<b>63</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>77</b>	<b>100%</b>



# Demo



**THANK  
YOU**