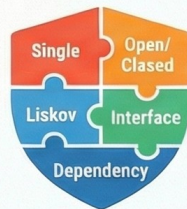


# Cẩm Nang Phát Triển Phần Mềm Hiện Đại



**NỀN TẢNG VỮNG CHẮC**



**Bắt đầu với Nguyên tắc Thiết kế SOLID**

5 nguyên tắc giúp tạo ra code linh hoạt, dễ bảo trì và mở rộng.



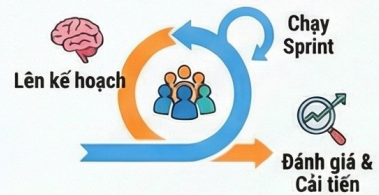
**ĐẢM BẢO CHẤT LƯỢNG & VẬN HÀNH**

**Thực hiện Quy trình Kiểm thử Phần mềm (STLC)**



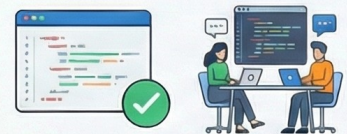
Bao gồm các giai đoạn: phân tích yêu cầu, lập kế hoạch, thiết kế, thực thi và báo cáo.

**Áp dụng Phương pháp Agile Scrum**



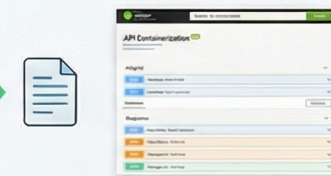
Chia dự án thành các chu kỳ ngắn (Sprint) để tăng tính linh hoạt và hiệu suất.

**Tuân thủ Quy ước Code (Code Convention) & Đánh giá Code (Code Review)**



Đảm bảo code sạch, đồng bộ, dễ đọc và phát hiện lỗi sớm qua đánh giá chéo.

**Tự động hóa Tài liệu API với Swagger/OpenAPI**



Tạo tài liệu API tương tác, rõ ràng giúp các bên dễ dàng sử dụng và tích hợp.

**Vận hành Hiện đại với DevOps**

Kết hợp phát triển (Dev) và vận hành (Ops) để tự động hóa quy trình CI/CD.

## VAI TRÒ TRONG NHÓM SCRUM

<b>Product Owner</b>	<b>Scrum Master</b>	<b>Development Team</b>
Quản lý danh sách công việc (backlog) và xác định các tính năng.	Đảm bảo quy trình Scrum được thực hiện đúng và loại bỏ trở ngại.	Thực hiện công việc để hoàn thành mục tiêu của mỗi Sprint.

## CÔNG CỤ DEVOPS TIÊU BIỂU

<b>CI/CD</b>	<b>Containerization</b>	<b>Monitoring</b>
Jenkins, GitHub Actions	Docker, Kubernetes	Prometheus, Grafana