

THE BROKEN WINDOW THEORY & THE BOY SCOUT RULE

NHÓM 22: TTT
PHAN VĂN TÀI - 22120316
ĐINH ĐỨC THIỆN - 22120343
VÕ KHẮC THIỆN - 22120345

THE BROKEN WINDOW THEORY

**Xuất phát từ nghiên cứu của James Q. Wilson
và George Kelling (1982).**

**Nếu một cửa sổ bị vỡ không được sửa, nó sẽ
khuyến khích thêm nhiều hành vi phá hoại.**

**Trong lập trình: Code xấu không được sửa sẽ
dẫn đến codebase ngày càng tệ hơn.**

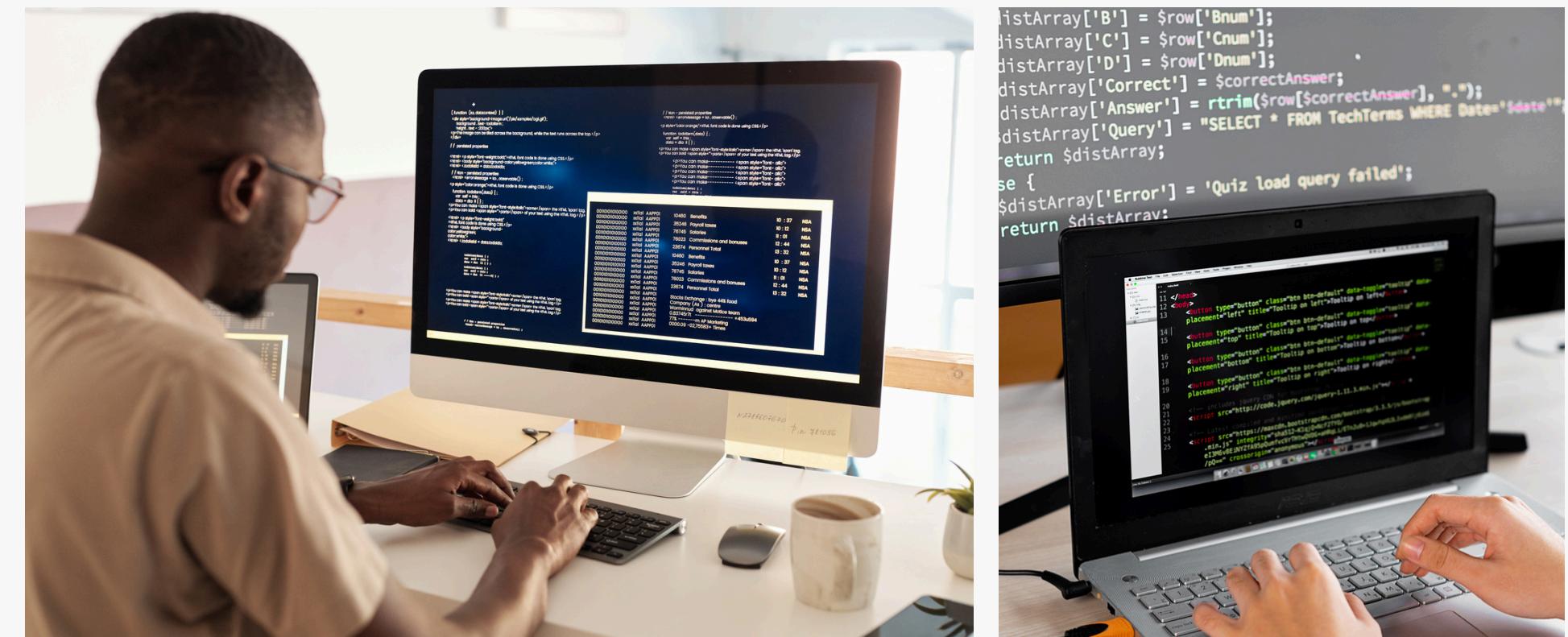
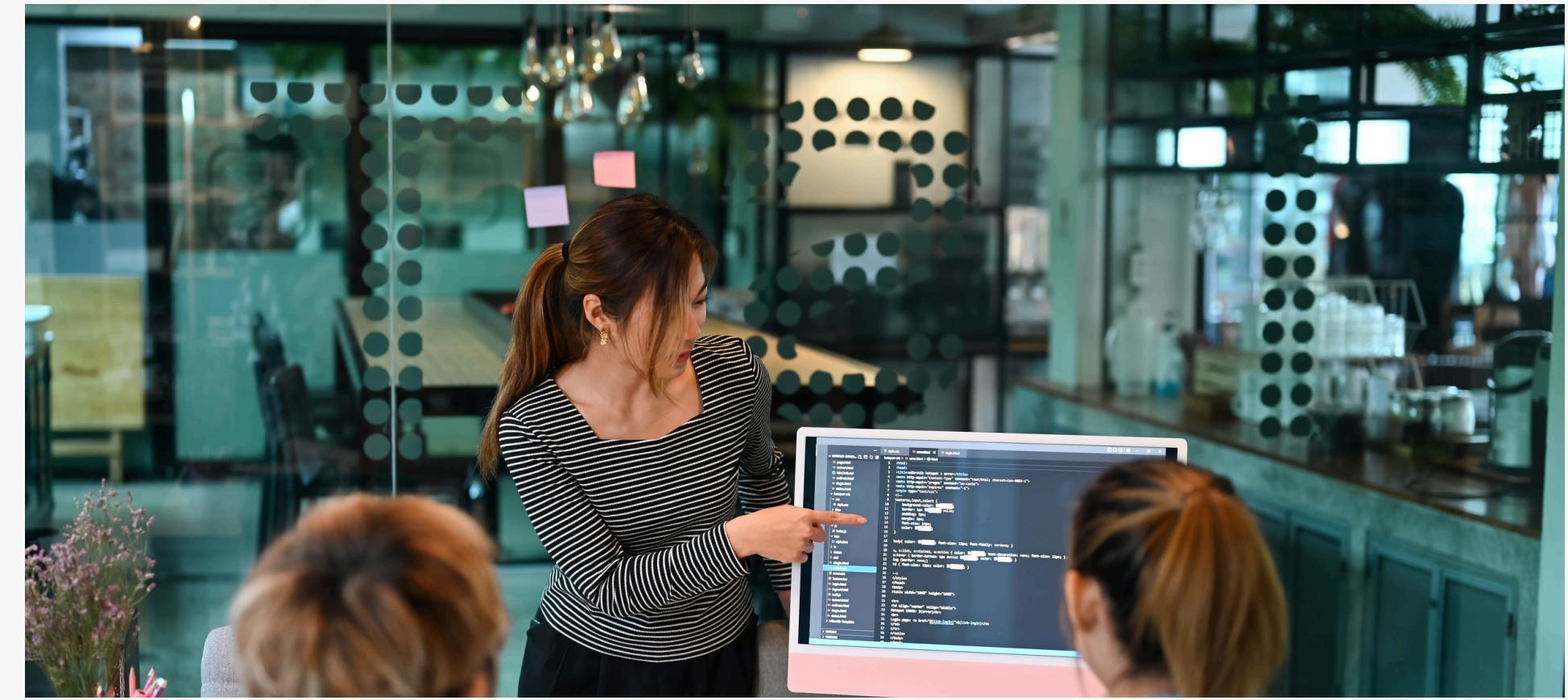


ỨNG DỤNG TRONG PHÁT TRIỂN PHẦN MỀM

Code không được bảo trì dễ
dẫn đến kỹ thuật nợ (technical
debt)

Bug nhỏ không sửa có thể dẫn
đến lỗi nghiêm trọng hơn.

Khuyến khích thực hiện
refactor và clean code thường
xuyên.



THE BOY SCOUT RULE

Nguyên tắc của hướng đạo sinh: 'Hãy để lại mọi thứ tốt hơn so với khi bạn tìm thấy nó'.

Trong lập trình: Luôn cải thiện code mỗi khi bạn chỉnh sửa nó.

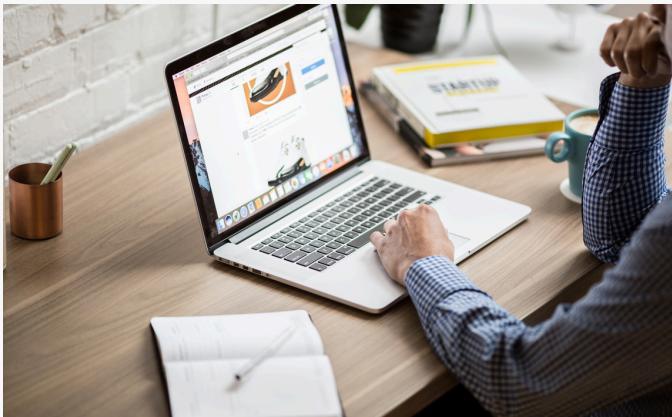
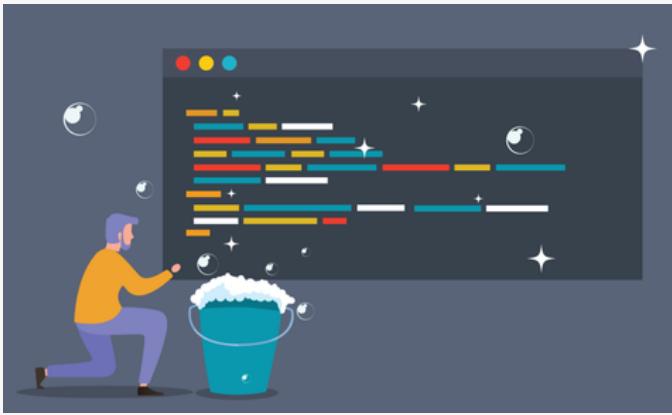
Giúp codebase luôn sạch và dễ bảo trì.



So sánh hai nguyên tắc

Tiêu chí	The Broken Window Theory	The Boy Scout Rule
Xuất xứ	Xã hội học, Tội phạm học	Phát triển phần mềm
Nguyên lý	Sửa chữa lỗi nhỏ để ngăn ngừa lỗi lớn hơn	Cải thiện từng phần nhỏ để nâng cao chất lượng tổng thể
Ứng dụng	Sửa những lỗi nhỏ trong codebase để ngăn ngừa những lỗi lớn hơn về sau	Mỗi khi chỉnh sửa code, hãy cải thiện nó để tránh tích lũy lỗi và giúp hệ thống ổn định hơn

KẾT LUẬN



Luôn giữ codebase sạch để tránh technical debt.

- Sửa lỗi nhỏ ngay khi phát hiện để tránh vấn đề lớn.

Áp dụng Boy Scout Rule để codebase phát triển bền vững.

- Mọi lập trình viên nên có trách nhiệm với chất lượng code!