Bài 1 :

Thiếu Hiểu Biết và Nhận Thức:

Bạn có thể chưa nhận ra hoặc không đầy đủ hiểu biết về tầm quan trọng của kiểm thử phần mềm trong quá trình phát triển.

Thiếu nhận thức về lợi ích mà kiểm thử mang lại cho chất lượng sản phẩm và trải nghiệm người dùng.

Áp Lực Thời Gian:

Trong môi trường làm việc có áp lực thời gian cao, bạn có thể đã tập trung chủ yếu vào việc hoàn thành mã nguồn chính và triển khai nhanh chóng để đáp ứng yêu cầu thời gian.

Thiếu Kỹ Năng và Kiến Thức Về Kiểm Thử:

Có thể bạn chưa có đủ kỹ năng hoặc kiến thức về các phương pháp và công cụ kiểm thử phần mềm.

Thiếu khả năng áp dụng các nguyên lý và phương pháp kiểm thử vào dự án của mình.

Bài 2:

Xác Minh (Verification):

Thời Điểm Áp Dụng: Xác minh thường được áp dụng ở các giai đoạn sớm của quy trình phát triển, như thiết kế và lập trình.

Mục Tiêu Trong Dự Án:

Kiểm tra xem phần mềm đã được phát triển đúng theo yêu cầu hay không.

Đảm bảo rằng mã nguồn và thiết kế đáp ứng các tiêu chuẩn và quy tắc được đặt ra.

Trong dự án của công ty XY:

Xác minh sẽ được áp dụng khi kiểm tra tính đúng đắn của mã nguồn và thiết kế của phần mềm quản lý nhân sự theo yêu cầu kỹ thuật và chức năng.

Xác Nhận (Validation):

Thời Điểm Áp Dụng: Xác nhận thường được áp dụng ở giai đoạn sau cùng của quy trình phát triển, khi phần mềm đã được phát triển và sẵn sàng cho việc triển khai.

Mục Tiêu Trong Dự Án:

Xác nhận rằng phần mềm đáp ứng đúng nhu cầu và mong đợi của người dùng cuối cùng.

Đảm bảo tính chất lượng và hiệu suất của phần mềm khi hoạt động trong môi trường thực tế.

Trong dự án của công ty XY:

Xác nhận sẽ được áp dụng khi kiểm thử toàn diện để đảm bảo rằng tất cả các tính năng và chức năng của phần mềm quản lý nhân sự hoạt động đúng và đáp ứng nhu cầu người dùng.

Bài 4:

Mức Độ Bao Phủ Kịch Bản:

Tiêu Chí Chưa Hoàn Thành: Bạn không đạt được mức độ bao phủ kịch bản mong muốn do việc tồn đọng khiếm khuyết mức độ nghiêm trọng 1 trong tuần 1 và khiếm khuyết mức độ nghiêm trọng 2 và 3 trong tuần 2.

Thời Gian Kiểm Thử:

Tiêu Chí Chưa Hoàn Thành: Bạn đã mất 3 ngày để giải quyết khiếm khuyết mức độ nghiêm trọng 1 trong tuần 1, điều này làm chậm quá trình kiểm thử và không đảm bảo rằng mọi kịch bản đều được kiểm tra.

Xử Lý Khiếm Khuyết Ưu Tiên Cao:

Tiêu Chí Chưa Hoàn Thành: Khiếm khuyết mức độ nghiêm trọng 1 không được giải quyết ngay từ đầu, dẫn đến việc ảnh hưởng đến khả năng tiếp tục kiểm thử và tăng thêm khiếm khuyết trong tuần tiếp theo.

Kiểm Thử Toàn Diện:

Tiêu Chí Chưa Hoàn Thành: Do khiếm khuyết mức độ nghiêm trọng 2 và 3 trong tuần 2, bạn không thể kiểm thử toàn bộ kịch bản, làm giảm khả năng phát hiện các lỗi và khiếm khuyết khác.

Báo Cáo và Đánh Giá Kết Quả:

Tiêu Chí Chưa Hoàn Thành: Chưa có thông tin chi tiết về kết quả kiểm thử và mức độ hoàn thành, làm giảm khả năng đánh giá tổng thể về chất lượng của phần mềm.

Bài 5:

Nguyên Lý Phân Phối Lỗi (Pesticide Paradox):

Ý Nghĩa Chính: Nguyên lý này mô tả rằng nếu bạn tiếp tục sử dụng cùng một phương pháp kiểm thử, bạn sẽ không thể phát hiện ra nhiều lỗi mới, do đó, cần thay đổi phương pháp kiểm thử để tìm ra các lỗi mới.

Áp Dụng trong Tình Huống Cụ Thể:

Trong trường hợp của bạn, nếu nhóm kiểm thử luôn sử dụng cùng một phương pháp và vẫn tìm ra số lượng lỗi lớn, có thể giải thích rằng dù họ đã áp dụng kiểm thử một cách chặt chẽ, nhưng theo thời gian, một số lỗi đã bị "bão hòa" và trở nên khó phát hiện hơn bằng phương pháp kiểm thử hiện tại.

Gợi Ý Giải Pháp:

Đề xuất thay đổi phương pháp kiểm thử, đưa ra các kịch bản kiểm thử mới, hoặc thậm chí cân nhắc sử dụng các kỹ thuật kiểm thử tự động để tăng cường khả năng phát hiện lỗi.

Mô tả rằng dù có bỏ sót một số lỗi, nhưng hệ thống được kiểm thử một cách kỹ lưỡng và theo thời gian, các lỗi mới sẽ xuất hiện và cần một chiến lược kiểm thử linh hoạt để phát hiện chúng.

Mục Đích: Giải thích rằng việc bỏ sót một số lỗi không nhất thiết là kết quả của sự thiếu chuyên sâu hay không hiệu quả trong quy trình kiểm thử, mà là hậu quả của việc thực hiện kiểm thử một cách liên tục và cần thay đổi để tìm ra những lỗi mới.

Nguyễn Đức Mạnh Ph31746