TEST BUỔI 3

Đề bài:

Câu 1: Kiểm thử phần mềm là gì? Hai yêu cầu chính cần thực hiện trong kiểm thử phần mềm là gì?

Câu 2: Mục tiêu của kiểm thử phần mềm? Liệt kê 3 tình huống có thể phát sinh khi không tiến hành kiểm thử.

Câu 3: Nêu 7 nguyên tắc kiểm thử phần mềm. Trong 7 nguyên tắc này, nguyên tắc nào thường thể hiện sự lầm tưởng của người làm phần mềm và sản phẩm họ làm.

Bài làm:

Câu 1: Kiểm thử phần mềm là một quá trình gồm nhiều hoạt động nhầm đánh giá chất lượng các sản phẩm phần mềm và giảm thiểu rủi ro trong quá trình phát triển phần mềm và giảm thiểu rủi ro trong quá trình vận hành khi sử dụng thực tế. Khi kiểm thử phần mềm, mình cần làm được hai nhiệm vụ chính:

1. Xác định xem sản phẩm phần mềm có thỏa mãn những yêu cầu đã được đưa ra

2. Có sự khác biệt nào giữa phần mềm thực tế với những kỳ vọng, mong muốn ban đầu

Câu 2:

Mục tiêu của kiểm thử phần mềm là đảm bảo rằng phần mềm hoạt động như mong đợi, đáp ứng được yêu cầu và mong muốn của người dùng cũng như khách hàng.

* Chất lượng phần mềm
* Sự tin cậy của khách hàng
* Tính hiệu quả của chương trình
* Sự an toàn
* Tính bảo trì

Hiểu một cách đơn giản thì, kiểm thử là một quá trình gồm nhiều hoạt động để

• Tìm lỗi

• Xác nhận thiếu xót

• Có sai sót tồn tại không

• Có quên những yêu cầu nào hay không

• Những yêu cầu đó có đúng với thực tế kỳ vọng hay không.

Dưới đây là ba tình huống có thể phát sinh khi không tiến hành kiểm thử:

Lỗi Phát Sinh Trong Sản Phẩm Cuối Cùng: Không kiểm thử có thể dẫn đến việc phát hành sản phẩm với nhiều lỗi không được phát hiện trước. Điều này có thể gây ra những trải nghiệm không tốt cho người dùng, giảm sự tin cậy vào sản phẩm và dẫn đến mất mát về uy tín và khách hàng.

Sản Phẩm Không Đáp Ứng Yêu Cầu: Không kiểm thử có thể dẫn đến việc sản phẩm không hoạt động theo cách mà người dùng mong đợi hoặc không đáp ứng đúng yêu cầu. Điều này có thể dẫn đến sự phàn nàn của khách hàng, phải sửa lỗi sau này và tốn kém thêm chi phí và thời gian.

Rủi Ro Bảo Mật: Việc không kiểm thử có thể làm lộ ra các lỗ hổng bảo mật trong hệ thống. Điều này có thể mở ra cơ hội cho hacker hoặc kẻ xấu tấn công, đe dọa thông tin quan trọng hoặc dẫn đến việc mất dữ liệu quan trọng của khách hàng.

Các tình huống này chỉ ra rằng việc kiểm thử phần mềm là một phần quan trọng không thể thiếu trong quá trình phát triển sản phẩm để đảm bảo chất lượng và hiệu suất của phần mềm.

Câu 3:

Nguyên tắc kiểm thử phần mềm:

1. Kiểm thử chỉ ra sự hiện diện của lỗi

2. Kiểm thử mọi thứ là không thể

3. Kiểm thử sớm tiết kiệm thời gian và tiền bạc

4. Lỗi gom thành nhóm

5. Đề phòng nghịch lý thuốc trừ sâu

6. Kiểm thử phụ thuộc vào ngữ cảnh

7. Quan niệm sai về phần mềm không có lỗi

Theo em nguyên tắc được thể hiện sự lầm tưởng nhiều nhất là “Quan niệm sai về phần mềm không có lỗi”.

Em cám mơn thầy đã dành thời gian quý báo của mình để xem bài TEST BUỔI 3 của em ạ.