

TRƯỜNG ĐẠI HỌC NGÂN HÀNG TP. HÒ CHÍ MINH KHOA HỆ THỐNG THÔNG TIN QUẢN LÝ

ĐÊA

ĐỂ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN

Tên học phần:	Đảm bảo chất lượng	và kiểm thử	phần mền	1
Lớp học phần:	D01			
Thời gian làm	bài: 75 phút			

Phần 1: Trắc nghiệm (6 điểm)

- Câu 1. Kỹ thuật kiểm thử nào dựa vào các yêu cấu đặc tả
 - a. Kiểm thử hộp trắng
 - b. Kiểm thử hộp đen
- Câu 2. Điều nào sau đây là nội dung của kiểm thử hệ thống
 - a. Kiểm thử hiệu năng, tốc độ tải và khả năng chịu tải
 - b. Kiểm thử dựa vào yêu cầu
- Câu 3. Tại sao cần phải thực hiện kiểm thử chấp nhận
 - a Chứng minh hệ thống thỏa mãn tất cả yêu cầu của khách hàng và được khách hàng chấp nhận
- Câu 4. Đâu là chức năng của đảm bảo chất lượng phần mềm (SQA)
 - a. Chức năng báo cáo
 - b. Chức năng kiểm tra
- Câu 5. Phát biểu nào sau đây không đúng về SQA
 - b. Tài liệu được tạo ra bởi nhóm SQA

- c. Kiểm thử đơn vị
- d. Kiểm thử thành phần
- c. Kiểm thử khả năng sử dụng
- d. Tất cả đều đúng
- c. Chứng minh tính bảo mật của hệ thống
- d. Chứng minh tính tích hợp của hệ thống

b. Chứng minh hệ thống không còn lỗi

- a. Thực hiện việc ngăn ngừa lỗi

- c. Cả a và b đều đúng
- d. Cả a và b đều sai
- c. Ngăn chặn việc xảy ra các vấn đề về chất lượng
- d. Xem xét quy trình
- Câu 6. Ai là người tạo ra các tài liệu và xác nhận tính đúng đắn của phần mềm
 - a. Nhóm SQA
 - b. Nhóm dự án

- c. Quản lý dự án
- d. Tất cả đều đúng
- Câu 7. Lỗi nào sau đây có thể được phát hiện bởi kiểm thử hộp đen
 - a. Chức năng bị thiếu hoặc không chính xác
 - b. Lỗi giao diện
- Câu 8. Phân lớp tương đương thuộc loại kiểm thử nào
 - a. Kiểm thử hộp đen
 - b. Kiểm thử hộp trắng
- Câu 9. Ai là người xác định mức độ nghiêm trọng của lỗi
 - a. Người phát triển (Developer)
 - b. Khách hàng

- c. Lỗi hành vi hoặc hiệu suất d/Tất cả đều đúng
- c. Kiểm thử hộp xám
- d. Tất cả đều sai
- c. Người kiểm thử (Tester)
- d. Tất cả các bên liên quan
- Câu 10. Khách hàng có thể nói chất lượng của sản phẩm quá tốt khi
 - a. Phần mềm đáp ứng các đặc tả đã được định nghĩa
 - b. Tính kỹ thuật của phần mềm là tuyệt vời
- c. Phần mềm chỉ có một vài lỗi
- d. Phần mềm đáp ứng sự mong đợi của khách hàng

Cau 11. O giải đoạn nào người kiểm thứ không tim thấy sự có (incident)		
a. Yêu cầu	 c. Các trường hợp kiểm thử (Test cases) 		
b. Thiết kế	 d. Những cải tiến/điều chỉnh được đề xuất bởi người dùng 		
Câu 12. Mục tiêu của kiểm thử tích hợp là gì?			
 a. Để xác nhận rằng hệ thống đang hoạt động theo yêu cầu đặc tả 	 c. Để xác rhận rằng các modun riêng biệt đang hoạt động đúng 		
 b. Để xác nhận rằng hệ thống đáp ứng mong đợi và nhu cầu của người dùng 	 d. Để xác nhận giao diện giữa các phần khác nhau của hệ thống 		
Câu 13. Đâu là mục tiêu của kiểm thử phần mềm			
a. Chứng minh rằng sản phẩm phần mềm đáp	c. Phát hiện các khiếm khuyết		
ứng các yêu cầu đặc tả	d. Tất cả đều đúng		
b. Chứng minh rằng sản phầm phần mềm phù			
hợp để sử dụng			
Câu 14. Kiểm thử thành phần là			
a. kiểm thử hộp đen	c. kiểm thử hộp xám		
b. kiểm thử hộp trắng	d. cả a và b đều đúng		
Câu 15. Ai là người chịu trách nhiệm cho kiểm thử chấp nhận			
a. Người kiểm thử phần mềm	c. Khách bằng		
b. Người thiết kế	d. Người phát triển		
Câu 16. Các phát biểu nào sau đây đúng			
Phát biểu 1: Kiểm thử đơn vị tập trung vào việc xác minh đơn v	ị nhỏ nhất của Thiết kế phần mềm.		
Phát biểu 2: Kiểm thử đơn vị được thực hiện bởi người phát triể	n phần mềm.		
Phát biểu 3: Kiểm thử đơn vị thuộc Kiểm thử hộp trắng.			
Phát biểu 4: Kiểm tra đơn vị thuộc Kiểm thử hộp đen.			
a. Phát biểu 1, 2 và 3 đều đúng	c. Chỉ phát biểu 3 đúng		
b. Chỉ phát biểu 1 và 2 đúng	d. Chỉ phát biểu 4 đúng		
Câu 17. Đâu là điều kiện quyết định nỗ lực kiểm thử			
(I) Thời gian và ngân sách			
(II) Quy mô của nhóm phát triển phần mềm			
(III) Quy mô của nhóm kiểm thử			
(IV) Rủi ro liên quan đến dự án			
a. (I), (III), (IV)	c. (I), (IV)		
b. (I), (II), (III)	d. (I), (III)		
Câu 18. Trong suốt hoạt động của giai đoạn nào, người kiểm th	ử có thể quyết định cần thêm vào test case hay		
không?			
a. Triển khai và thực hiện kiểm thử	c. Phân tích và thiết kế kiểm thử		
b. Lập kế hoạch và kiểm soát kiểm thử	d. Đánh giá tiêu chí dừng kiểm thử		
Câu 19. Những hoạt động nào sau đây là một phần của Thực hie	ện và triển khai kiểm thử?		
 Tạo bộ thử nghiệm từ các test cases 			
2. Thực hiện các trường hợp kiểm thử thủ công hoặc bằng cách	sử dụng các công cụ		
3. So sánh kết quả thực tế			
4. Thiết kế kiểm thử			
5. Viết báo cáo tóm tắt kiểm thử			
a. 1, 2, 3, 4	c. 1, 2, 4		
b. 1, 2, 3	d. 1, 2, 3, 5		

Câu 20. Khi nào công ty nên dừng việc kiểm thử một phần mềm a. Sau khi kiểm thử hệ thống xong c. Điều này phụ thuộc vào các rủi ro cho hệ thống được kiểm thử b. Sau khi kiểm thử tích hợp xong d. Tất cả đều sai Câu 21. Kiểm thử hộp trắng còn gọi là a. Kiểm thử cấu trúc c. Kiểm thử trong suốt b. Kiểm thử dựa trên mã d. Tất cả đều đúng Câu 22. Đối với thuật toán bên dưới, cần thiết kế tối thiểu bao nhiều test case để kiểm thử bao phủ các phát biểu (SC) và kiểm thử bao phủ các điều kiện (DC) Read A,B If A>=2 Print A+B else Print A-B EndIf If B<1 Print B-A End a. SC = 2, DC = 2c. SC = 2, DC = 3b. SC = 1, DC = 3d. SC = 3, DC = 3Câu 23. Cần bao nhiều input để kiểm thử bao phủ toàn bộ các phát biểu của đoạn mã bên dưới Read customer_name Read record If age < 18 then Print Reject customer Else Print accept customer Endif c. 3 a. 1 d. 4 Câu 24. Khi nói tổ chức ABC là công ty CMMI Cấp 5, nghĩa là tổ chức này đang ở giai đoạn nào c. Tối ựa hóa a. Được định nghĩa d. Được đo lường b. Được quản lý Câu 25. Mô hình nào dưới đây là mô hình cải tiến quy trình a. CMMI c. Prototyping b. Agile d. V model Câu 26. Nếu thực hiện việc kiểm thử nghiêm ngặt trên phần mềm và không phát hiện ra lỗi, chúng ta có thể kết luận rằng chắc chắn 100% phần mềm không có lỗi hay không? a. Có c. Phụ thuộc vào kỹ năng của người kiểm thử b. Không d. Dữ liệu không đầy đủ Câu 27. Tại sao cần phải có nhóm kiểm thử độc lập a. Sẽ không có tranh chấp về chất lượng sản c. Người kiểm thử có thể kiểm tra sản phẩm kỹ lưỡng hơn. b. Người phát triển (Developer) sẽ tập trung vào d. Người kiểm thử có thể tham gia dự án ngay

hoạt động phát triển.

Câu 28. Khi kết quả mong đợi không được mô tả trong test case thì

khi quá trình phát triển kết thúc.

- a. Không thể thực hiện kiểm thử
- b. Khó để lặp lại việc kiểm thử

- c. Khó để xác định việc kiểm thử đạt (passed) hay thất bại (failed)
- d. Không thể tự động hóa input của người dùng

Câu 29. Test case được tạo ra trong giai đoạn nào

- a. Test Specification
- b. Test Planning

- c. Test Requirement
- d. Test Configuration

Câu 30. Một tester đang thực hiện đánh giá tuân thủ yêu cầu của người dùng đối với một trường (field) nhất định được điền vào bằng cách sử dụng hộp thả xuống (dropdown) có chứa danh sách các giá trị, tại thời điểm đó tester đang thực hiện

- a. Kiểm thử hộp trắng
- b. Kiểm thử hộp đen

- c. Kiểm thử tải
- d. Kiểm thử hiệu suất

Phần 2: Tự luận (4 điểm)

Câu 1: (1 điểm)

Trong kỳ thi cuối học kỳ, học sinh có thể đạt 0 đến 3000 điểm. Học sinh phải đạt 50% để vượt qua kỳ thi. Nếu đạt 2000 hoặc thấp hơn, học sinh sẽ được điểm C, nếu đạt 2000-2500 thì học sinh sẽ được điểm B và cao hơn thì học sinh đủ điều kiện đạt điểm A. Nếu sử dụng phân tích giá trị biên để kiểm tra các học sinh đạt điểm C thì các giá trị cần phải kiểm tra là gì?

Câu 2: (0.75 điểm)

Một trang web mua sắm giảm giá dựa trên giá của tổng số mặt hàng đã mua. Nếu khách hàng mua dưới 200000 thì không giảm giá, đối với các giao dịch mua cho đến 2000000 thì giảm giá 10% và trên 2000000 giảm giá 15%. Sử dụng kỹ thuật phân lớp tương đương để đưa ra 3 lớp tương đương phù hợp cho mô tả trên

Câu 3: (1.5 điểm)

Sự khác nhau giữa CMM/CMMi và ISO là gì?

Câu 4: (0.75 điểm)

Các đặc tính của chất lượng phần mềm theo tiêu chuẩn ISO là gì?

Những lưu ý:

- Sinh viên được sử dụng tài liệu giới hạn chỉ trong 1 tờ giấy A4

Các lưu ý khác

(Phần này không in trên đề thi)