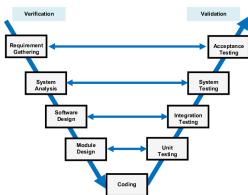
ÔN TẬP GIỮA KỲ KIỂM THỬ

Một số câu hỏi chương 1

- 1. The word "bug" is synonymous with which of the following words?
- → Defect/Fault
- 2. List activities in SDLC (Software Developmet Life Cycle)
- Xác định yêu cầu (Requirements) BA, PM → Project plan
- Phân tích, đặc tả (Analysis) BA → SRS
- Thiết kế (Design) Designer → Design Docs
- Thực hiện (Development) Dev/Coder/Programer → Src Code
- Kiểm thử (Testing) Tester/QC → Program
- Bảo trì (Maintenance)
- 3. Who write the SRS?
- → BA (Business Analysis)
- 4. In which model that the testing phase start after the Development phase?
- → Water Fall
- 5. Activities involved in the validation process of the V model?
- Acceptance Testing
- System Testing
- Integration Testing
- Unit Testing



- 6. Activities involved in the Verification process of the V model?
- Requirement Gathering
- System Analysis

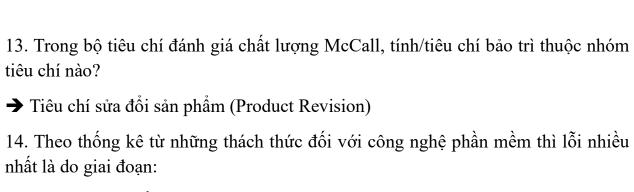
- Software Design
- Module Design
- 7. Ansuring that testing starts during the **Requirements** phase is important to enable which of the following test objectives?
- → Acceptance Testing
- 8. Which of the following statements is true?
- A. In waterfall model, customer involved each phase.
- B. In waterfall phases run parallel
- C. In waterfall, requirement can change frequently

D. In waterfall, testing occurs late

- 9. Which of the following statements is true?
- A. Verification is: "We builded a product right" –Xây dựng sản phẩm đúng cách
- B. Validation is: "We builded a right product" Xây dựng sản phẩm đúng yêu cầu

C. Both

- D. None
- 10. Unit Testing thuộc về hoạt động nào
- → Validation
- 11. Theo định nghĩa IEEE thì PM chất lượng đáp ứng yêu cầu của ai?
- → User/ Customer/ Người dùng
- "Software quality is the degree to which a system, component, or process meets specified requirements and user/customer needs or expextations"
- 12. Các mức kiểm thử được sử dụng trong mô hình chữ V
- → Component (Unit) Testing, Integration Testing, System Testing and Acceptance Testing



→ Phân tích yêu cầu

Một số câu hỏi chương 3

- 1. Kiểm tra dữ liệu cho một biến X (kiểu số nguyên dương) với điều kiện ràng buộc như sau:
- Giá trị hợp lệ: các giá trị 10 <= X <= 21
- Giá trị không hợp lệ là các giá trị còn lại

Bộ giá trị đầu vào nào sau đây có thể bao phủ được tất cả các trường hợp hợp lệ theo kỹ thuật phân vùng tương đương (Equivelence Partitioning)

A. 9; 10; 22 B. 10; 21; 22 C. 9; 21; 22 D. 10; 11; 21 2. One of the fields on a form contains a text box which accepts numeric values in the range of 18 to 25. Identify value in the invalid Equivalence class

A. 19 B. 24 C. 17 D. 21

3. In an Examination a candidate has to score <u>minimum of 24 marks</u> in order to clear the exam. <u>The maximum that he can score is 40 marks</u>. Identify the Valid Equivalence values if the student clears the exam.

A. 22,23,26 B. 21,39,40 C. 29,30,31 C. 0,15,22

4. One of the fields on a form contains a text box which only accepts <u>alpha</u>, <u>numeric</u> values. Identify the Valid Equivalence class.

A. BOOK B. 50001 C. Boo01k **D. All**

5. The Switch is <u>switched off</u> once the temperature falls <u>below 18</u> and then it is <u>turned on</u> when the temperature is <u>more than 21</u>. Identify the Equivalence values which belong to the same class.

A. 12,16,22 B. 24,27,17 C. 22,23,24 D.14,15,19

6. A program validates a numeric field as follows: values less than 10 are rejected, values between 10 and 21 are accepted, values greater than or equal to 22 are rejected. Which of the following input values cover all of the equivalence partitions?

Chấp nhận giá trị trong [10;21]

Từ chối giá trị < 10 hoặc >= 21

A. 10,11,21

B. 3,20,21

C. 3,10,22

D. 10,21,22

7. In a system designed to work out the tax to be paid: An employee has £4000 of salary tax free. The next £1500 is taxed at 10%. The next £28000 after that is taxed at 22%. Any further amount is taxed at 40%. To the nearest whole pound, which of these groups of numbers fall into three DIFFERENT equivalence classes?

A. £4000; £5000; £5500

B. £32001; £34000; £36500

C. £28000; £28001; £32001

D. £4000; £4200; £5600

8. Given the following specification, which of the following values for age are in the SAME equivalence partition? If you are less than 18, you are too young to be insured. Between 18 and 30 inclusive, you will receive a 20% discount. Anyone over 30 is not eligible for a discount.

A. 17, 18, 19

B 29, 30, 31

C 18, 29, 30

D 17, 29, 31

CÂU HỎI TRONG BÀI KIỂM TRA

Smoke Testing là gì?

Select one:

- a. Kiểm tra môi trường hoạt động của hệ thống
- b. Kiểm tra nhanh các chức năng đầu tiên của hệ thống
- c. Kiểm tra để đảm bảo rằng tất cả các chức năng quan trọng của hệ thống đang hoạt động chính xác hay không?
- O d. Tất cả các đáp án đều đúng

Kiểm tra để đảm bảo rằng tất cả các chức năng quan trọng của hệ thống đang hoạt động chính xác hay không

Hệ thống quản lý sinh viên có bộ test tự động bao gồm test đơn vị (unit test), test tích hợp (integration test) và test hệ thống. Việc thêm tính năng mới được kiểm tra chỉ trong 1 ngày. Đây là ví dụ cho tiêu chí nào? a. Testability b. Flexibility c. Reliability d. Efficiency	Testability (khả năng kiểm thử) → Có bộ test tự động (unit, integration, system test)
 Theo ISO, chất lượng phần mềm là gì? a. Độ tin cậy của phần mềm b. Khả năng kiểm thử và bảo trì phần mềm c. Mức độ bảo mật của phần mềm d. Khả năng đáp ứng toàn diện nhu cầu của người dùng về tính năng và công dụng 	D. Khả năng đáp ứng toàn diện nhu cầu của người dùng về tính năng và công dụng "The degree to which software satisfies stated and implied needs when used under specified conditions"
Cho biết loại kiểm thử không tiến hành thực thi mã nguồn. a. WhiteBox Testing b. BlackBox Testing c. Static Testing. d. Functional Testing	B. Blackbox Testing
Phát biểu nào sau đây là đúng? a. Lỗi phần mềm chi xảy ra khi có lỗi trong mã nguồn b. Lỗi phần mềm có thể là sai, thiếu hoặc thừa dựa trên đặc tả c. Lỗi phần mềm không bao giờ xảy ra nếu mã nguồn được viết đúng d. Lỗi phần mềm luôn để dàng phát hiện trong quá trình kiểm thừ	B. Lỗi phần mềm có thể là sai, thiếu hoặc thừa dựa trên đặc tả
 Mục tiêu chính của kiểm thử phần mềm là: a. Giảm rủi ro và tìm ra lỗi sớm nhất có thể b. Chứng minh phần mềm không có lỗi c. Đạt được yêu cầu ISO d. Đảm bảo tiến độ dự án 	A. Giảm rủi ro và tìm ra lỗi sớm nhất có thể

"Validation" nghĩa là:	B. Xây đúng sản phẩm khách hàng mong muốn
 a. Xây đúng sản phẩm khách hàng mong muốn và đúng đặc tả b. Xây đúng sản phẩm khách hàng mong muốn c. Xây sản phẩm không có lỗi d. Xây sản phẩm đúng đặc tả 	Verification: Xây dựng sản phẩm đúng cách Validation is: Xây dựng sản phẩm đúng yêu cầu
Tính hiệu quả (Efficiency) của phần mềm được đánh giá dựa trên yếu tố nào? a. Khả năng tương thích của phần mềm với các hệ thống khác b. Tài nguyên phần cứng cần thiết để phần mềm thực hiện các chức năng c. Khả năng phần mềm tái sử dụng các thành phần d. Khả năng kiểm thử phần mềm	B. Tài nguyên phần cứng để thực hiện các chức năng Hiệu quả (Efficiency) → Tài nguyên
Một ứng dụng ngân hàng online khi chuyển 1.000.000 VNĐ từ tài khoản A sang B, kết quả A bị trừ đúng 1.000.000 và B được cộng chính xác 1.000.000. Tiểu chí nào được thể hiện? a. Correctness (Đúng đắn) b. Efficiency (Hiệu quả) c. Usability (Khả dụng) d. Reliability (Tin cậy)	A. Correctness (Đúng đắn) → Đúng công dụng, chức năng
Khi tester đóng vai người sử dụng để kiểm tra hệ thống thì đó là hoạt động nào sau đây? Select one: a. Alpha Testing b. Beta Testing c. Validation d. Verification	A. Alpha Testing "tester đóng vai người sử dụng" → Alpha Testing
Non – functional testing thường được thực hiện ở mức độ nào? Select one: a. Từ mức tích hợp trở lên b. Chấp nhận người dùng c. Từ mức đơn vị trở lên d. Từ mức hệ thống trở lên	D. Từ mức hệ thống trở lên Non-functional testing (kiểm thử phi chức năng) là loại kiểm thử nhằm đánh giá các đặc tính chất lượng

Một hệ thống ngân hàng bị sập sau khi có hơn 100.000 người cùng lúc đăng nhập. Trước đó, hệ thống chạy đúng, không sai lệch dữ liệu. Vấn đề lớn nhất liên quan đến tiêu chí nào? a. Reliability b. Correctness c. Efficiency d. Integrity	 A. Reliability → Đúng, không sai lệch Hệ thống chạy đúng (nghĩa là đúng chức năng, không sai lệch dữ liệu). Nhưng bị sập khi có quá nhiều người đăng nhập cùng lúc.
Nếu phần mềm có thể dễ dàng tương tác với hệ thống khác qua API chuẩn, tiêu chí McCall nào được đảm bảo? a. Integrity b. Interoperability c. Reliability d. Correctness	B. Interoperability → Tương thích với hệ thống khác
"Verification" trong kiểm thử nghĩa là gì? a. Đảm bảo sản phẩm được xây đúng theo đặc tả b. Chạy phần mềm trong môi trường thật c. Đảm bảo sản phẩm đúng với nhu cầu khách hàng d. Đảm bảo hệ thống không có lỗi	A. Đảm bảo sản phẩm được xây dựng đúng theo đặc tả Verification: Xây dựng sản phẩm đúng cách Validation is: Xây dựng sản phẩm đúng yêu cầu
Who write the SRS? a. PM b. Không có đáp án đúng c. PA d. Dev	C. PA - Product Analyst Dev – Development PM – Requirement
Lựa chọn phương pháp và kỹ thuật kiểm thử là giai đoạn nào của quy trình kiểm thủ? Select one: a. Test Reporting b. Requirement/Design Review c. Test Designing d. Test Planning	D. Test Planning - Xác định mục tiêu, phạm vi, chiến lược, phương pháp và kỹ thuật kiểm thử sẽ dùng.

A. Song song với phát triển, lặp lại theo sprint Trong Agile, kiểm thử được thực hiện ở giai đoạn nào? Trong Agile, quy trình phát triển phần mềm diễn ra O a. Song song với phát triển, lặp lại theo từng vòng lặp ngắn sprint. O b. Chỉ khi khách hàng yêu cầu Mỗi sprint: phân tích – thiết kế – phát triển – kiểm O c. Sau triển khai O d. Sau khi coding hoàn tất thử – bàn giao một phần chức năng hoàn chỉnh. D. Requirement Verification Activities involved in the Verification process of the V model? O a. Code review Ob. Design verification O c. Unit validation O d. Requirment verification A. Đảm bảo phần mềm có chất lượng tốt, đáp ứng Mục tiêu chính của vòng đời phát triển phần mềm (SDLC) là gì? nhu cầu của khách hàng và bảo trì dễ dàng O a. Đảm bảo phần mềm có chất lượng tốt, đáp ứng yêu cầu của khách hàng và bảo trì dễ dàng O b. Đảm bảo phần mềm được phát triển với chi phí thấp nhất O c. Đảm bảo phần mềm hoàn thiện càng sớm càng tốt O d. Đảm bảo phần mềm được phát triển đúng hạn C. Tích hợp đồng thời 1 lúc (big bang) Trong chiến lược kiểm thử tích hợp. ngoài cách tích hợp tăng dần (TopDown và BottomUp) thì còn chiến lược nào Trong kiểm thử tích hợp (Integration Testing), ta có 3 chiến lược chính: o a. Tích hợp theo chiều sâu (deep) O b. Tích hợp nhiều đơn vị (unit test) - TopDown O c. Tích hợp đồng thời 1 lúc (big - BottomUp bang) O d. Tích hợp theo chiều rộng (width) - Bigbang D. Mô hình Agile Mô hình nào trong SDLC thường được sử dụng cho các dự án có yêu cầu thay đổi liên tục từ phía khách hàng? Mô hình SDLC được thiết kế đặc biệt để thích ứng O a. Không có mô hình nào nhanh với yêu cầu thay đổi liên tục từ khách hàng. O c. Mô hình thác nước (Waterfall) O d. Mô hình Agile

	D. Comportness & Tinh ding one output
Trong một ứng dụng văn phòng, chức	D. Correctness → Tính đúng của output
năng kiểm tra chính tả hoạt động tốt	
với tiếng Anh, nhưng khi chuyển sang tiếng Việt thì thường xuyên báo lỗi sai.	
Tiêu chí nào chưa được đáp ứng?	
nou din nuo di un du que un gi	
○ a. Usability	
O b. Efficiency	
oc. Flexibility	
O d. Correctness	
	A Daugahility A Sir dung lai
Module giỏ hàng trong hệ thống thương	A. Reusability → Sử dụng lại
mại điện tử được dùng lại cho một	
website bán vé máy bay. Tiêu chí nào	
được minh họa?	
oa. Reusability (Tái sử dụng)	
b. Maintainability (Bảo trì)	
o c. Interoperability (Tương thích)	
O d. Efficiency (Hiệu quả)	
	A D 1111 > TV 2 1
Trong một dự án thương mại điện tử,	A. Reusability → Tái sử dụng
nhóm phát triển đã tách riêng module	
xử lý thanh toán, sau này tái sử dụng cho dự án khác mà không cần viết lại.	
Đây là minh họa cho tiêu chí nào?	
○ a. Reusability	
O b. Portability	
o. Maintainability	
O d. Flexibility	
	2 2
Một ứng dụng học trực tuyến hoạt động	C. Portability → chuyển đổi HĐH
tốt trên Windows nhưng gặp lỗi khi	
chạy trên Linux. Tiêu chí nào không	
được đảm bảo?	
O a Tootability	
a. Testability	
o b. Maintainability	
o. Portability	
Od. Flexibility	
	N 2
Lỗi nào sau đây có thể liên quan đến	A. Lỗi thẩm mỹ
việc phần mềm khó hiểu hay khó sử	
dung?	~ ′
	Những lỗi ảnh hưởng đến giao diện, bố cục, cách
○ a. Lỗi thẩm mỹ	
○ b. Lỗi thiếu	trình bày hoặc trải nghiệm người dùng.
○ c. Lỗi sai	
O d. Lỗi thừa	
	•

Một ứng dụng học trực tuyến có giao diện quá phức tạp, khiến sinh viên mất hơn 30 phút mới tìm được mục nộp bài. Vấn đề liên quan đến tiêu chí nào? a. Maintainability b. Usability c. Efficiency d. Correctness	B. Usability → Khó sử dụng
Tính đúng đắn (Correctness) của phần mềm được đánh giá như thế nào? a. Dựa trên khả năng bảo vệ hệ thống khỏi các truy cập trái phép b. Dựa trên tỉ lệ lỗi trong hệ thống c. Dựa trên khả năng tái sử dụng mã nguồn d. Dựa trên độ chính xác và tính toàn vẹn của các kết quả đầu ra (Outputs)	D. Dựa trên độ chính xác và tình toàn vẹn của các kết quả đầu ra Output
Mức lỗi "Error" theo định nghĩa là gì? a. Kết quả của sai sót, thể hiện trong code b. Thất bại khi chạy chương trình c. Sai sót do con người trong phân tích/thiết kế/lập trình d. Kết quả kiểm thử sai	C. Sai sót do con người trong phân tích/thiết kế/lập trình Error: Lỗi do Dev lập trình Defect/Fault: Chương trình chạy sai Failure: Kết quả của sản phẩm khi vận hành
Trong mô hình V, hoạt động System Testing liên kết trực tiếp với giai đoạn nào? o a. Architectural Design o b. Coding o c. Requirement Analysis o d. Unit Design	C. Requirement Analysis
Trong bộ tiêu chí đánh giá chất lượng McCall, tính bảo trì thuộc nhóm tiêu chí nào sau đây? Select one: a. Tiêu chí sửa đổi sản phẩm b. Không có nhóm nào c. Tiêu chí chuyển giao sản phẩm d. Tiêu chí vận hành sản phẩm Clear my choice	A. Tiêu chí sửa đổi sản phẩm - Maintainability (Bảo trì) - Flexibility (Linh hoạt) - Testability (Kiểm thử được)

Trong quy trình phát triển phần mềm, sản phẩm nào được sử dụng để xác định yêu cầu kiểm thủ? a. Design Document b. Source Code c. Test Plan d. SRS (Software Requirement Specification)	D. SRS
Một phần mềm ERP lớn được viết bằng code spaghetti (khó đọc, khó hiểu). Mỗi lần sửa lỗi nhỏ đều dễ gây ra lỗi dây chuyền. Tiêu chí nào không được đảm bảo? a. Correctness b. Testability c. Maintainability d. Reliability	C. Maintainability → Sữa lỗi
Kết quả cuối cùng của giai đoạn xác định và phân tích yêu cầu là? a. Sơ đồ Use case b. Sơ đồ DFD c. Sơ đồ ERD d. Tài liệu SRS	D. Tài liệu SRS
Giai đoạn phân tích yêu cầu trong SDLC có vai trò gì? a. Viết mã nguồn cho hệ thống b. Kiểm thử hệ thống để tìm lỗi c. Xác định và hiểu rõ các yêu cầu từ phía khách hàng về hệ thống cần phát triển d. Triển khai phần mềm đến người dùng cuối	C. Xác định và hiểu rõ các yêu cầu từ khách hàng và hệ thống cần phát triển
Một hệ thống thương mại điện tử có cơ chế xác thực hai lớp (2FA). Ngay cả khi kẻ xấu lấy được mật khẩu, họ vẫn không thể truy cập. Tiêu chí nào được nhấn mạnh? a. Integrity b. Efficiency c. Reliability d. Usability	A. Integrity → Bảo mật

Một ứng dụng ngân hàng online chạy ổn định trên Windows và Android, nhưng không thể cài trên iOS. Tiêu chí nào còn hạn chế?	C. Portability → Hệ điều hành
o a. Reusability	
O b. Integrity	
c. Portability	
od. Usability	
Một trường học phát triển hệ thống đăng ký khóa học trực tuyến, yêu cầu sinh viên nhập số điện thoại di động có chiều dài từ 10 đến 15 ký tự. Chọn các giá trị chiều dài chuỗi cần kiểm tra khi sử dụng kỹ thuật phân tích giá trị biên cơ sở: Select one: a. 10, 11, 14, 16 b. 9, 10, 11, 15 Clear my choice	B. 9; 10; 11; 15
Giai đoạn phân tích yêu cầu bao gồm 3 hoạt động theo đúng thứ tự nào sau đây?	B. Làm rõ yêu cầu, xem xét yêu cầu, làm tài liệu yêu cầu
○ a. Làm rõ yêu cầu, làm tài liệu yêu cầu,	Cau
xem xét yêu cầu.	
○ b. Làm rõ yêu cầu, xem xét yêu cầu,	
làm tài liệu yêu cầu. ○ c. Xem xét yêu cầu, làm tài liệu yêu	
cầu, làm rõ yêu cầu.	
od. Làm tài liệu yêu cầu, làm rõ yêu cầu,	
xem xét yêu cầu.	
Một phần mềm xử lý ảnh tiêu tốn nhiều RAM và CPU, trong khi phần mềm khác có	D. Efficiency → Hiệu suất
cùng chức năng chỉ chiếm nửa tài nguyên. Tiêu chí nào chưa đạt?	
○ a. Usability	
o b. Reliability	
oc. Flexibility	
d. Efficiency	
Clear my choice	
	C. 10
Giả sử để kiểm tra module A, tester thiết kết được 10 TestCase, tuy nhiên khi thực thi	C. 10
kiểm thử thì có 3 TestCase bị Fail. Sau đó	
Dev tiến hàng sửa lỗi được phát hiện bởi 3 TestCase đó thì quá trình Regression	Sau khi Dev sửa lỗi thì phải kiểm tra lại 3 tcs đó để
Testing phải kiểm tra lại tổng cộng bao	xem sửa lỗi đúng chưa → 10 TCs
nhiêu TestCase?	
○ a. 13	
O b. 3	
○ c. 10	
O d. 7	

	D D
Activities involved in the Verification	D. Requirement Verification
process of the V model?	
o a. Unit validation	
○ b. Code review	
o c. Design verification	
d. Requirment verification	
Clear my choice	
oreal my choice	
	B. Test Designing
Tập các TestCase được tạo ra là kết quả của giai đoạn nào sau đây của quá trình	
kiểm thử phần mềm?	
,	
a. Test Excution	
b. Test Designing	
o c. Requirment Review	
Od. Test Reporting	
Clear my choice	
	A. Portability → Dễ chuyển đổi
Công ty X phát triển một hệ thống quản lý nhân sự bằng Java. Sau đó, chỉ mất 2 tuần	A. I oftability / De chayen doi
để chuyển hệ thống chạy trên nền tảng web	
thay vì desktop. Tiêu chí nào được minh	
họa?	
o a. Portability	
 ○ b. Maintainability 	
○ c. Reusability	
O d. Flexibility	
Lựa chọn nào sau đây thể hiện tiêu chí đánh	B. Người sử dụng của hệ thống sẽ gây ra ít lỗi hơn
giá chất lượng: "Tính tín cậy (Realibility)"	50% so với hệ thống hiện tại
trong bộ 11 tiêu chí của McCall	30 /0 so voi ne mong men tại
o a. Hệ thống phải có khả năng trả lời	→ Tính tin cậy → Tỉ lệ lỗi
tất cả các truy vấn trong 5 giây.	
 b. Người sử dụng của hệ thống sẽ gây 	
ra ít lỗi hơn 50% so với hệ thống	
hiện tại.	
c. Hệ thống phải cho phép người sử	
dụng nhập vào chi thết của các	
chiến lược quảng cáo.	
 d. Hàng tháng, báo cáo phải nộp lên giám đốc trước ngày 5 của tháng 	
sau đó.	
Ai là người viết tài liệu SRS?	C. Phân tích viên – BA
oa. Người quản lý dự án.	
b. Khách hàng.	
c. Phân tích viên.	
Od. Lập trình viên.	

	41.4.00			
Một hệ thống điều khiển tàu điện phải đảm bảo	D. Reliability			
chạy liên tục 24/7 với tỉ lệ downtime < 0.001%. Tiêu	2. Itomacini,			
chí nào quan trọng nhất?				
	D			
a. Testability	Downtime < 0.001%, tức là gần như không được			
○ b. Integrity				
c. Efficiency	phép ngừng hoạt động.			
od. Reliability				
	,			
Nếu phần mềm tiêu tốn quá nhiều RAM khi chạy,	A. Efficiency → Hiệu suất			
tiêu chí McCall nào chưa được đáp ứng?	The Ellipson of Thie same			
a. Efficiency				
○ b. Usability				
○ c. Reliability				
od. Maintainability				
,				
	C. Efficiency → Hiệu suất			
Một ứng dụng chạy ổn định trong 1 năm nhưng khi	C. Limetency / Inica suat			
số lượng dữ liệu tăng lên gấp 10 lần, tốc độ xử lý giảm rõ rêt. Tiêu chí nào chưa đat?				
giani to tet. Tieu ciii nao chtra dat?				
a. Maintainability				
b. Reliability				
○ c. Efficiency				
Od. Integrity				
San a series of the series of	D D \rightarrow			
Chi phí sửa lỗi thấp nhất khi lỗi được phát hiện ở	D. Requirement → Ở giai đoạn xác định yêu cầu			
giai đoạn nào?				
a. Maintenance				
Ob. Testing				
oc. Coding				
od. Requirement				
Kiểm thử hộp trắng được áp dụng chủ yếu vào giai	White Box \rightarrow Unit			
đoạn nào của kiểm thử phần mềm?	,			
	Black Box → Tích hợp, Hệ thông			
oa. Kiểm thử hệ thống				
Ob. Kiểm thử tích hợp	Acceptance → Beta			
○ c. Kiểm thử beta				
od. Kiểm thử đơn vị				
	A D1 à à 7,11 à 41 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
Tính khả chuyển (Portability) của phần mềm có	A. Phần mềm có thể tương thích với các hệ điều hành			
nghĩa là gì?	khác nhau			
	Kiiau iiiau			
 a. Phần mềm có thể tương thích với các hệ điều hành khác nhau 				
b. Phần mềm có thể phát hiện lỗi và tự sửa				
chữa				
chau				
phần cũ cho các dự án mới				
od. Phần mềm có thể dễ dàng cài đặt hoặc gỡ				
bở trên các hệ thống khác nhau				
	D C 1:			
Trong phát triển phần mềm, yếu tố nào quan trọng	B. Con người			
nhất?				
O a Câma au				
a. Công cụ				
○ b. Con người.				
○ c. Thời gian.				
Od. Quy trình.				

Chọn lựa nào sau đây mô tá một yêu cầu chức năng? a. Hàng tháng, báo cáo phải nộp lên giám đốc trước ngày 5 của tháng sau đó. b. Hệ thống phải cho phép người sử dụng nhập vào chỉ tiết của các chiến lược quáng cáo. c. Hệ thống phải có khả năng trả lời tất cả các truy vấn trong 5 giây. d. Người sử dụng của hệ thống sẽ gây ra ít lỗi hơn 50% so với hệ thống hiện tại.	B. Hệ thống phải cho phép người dùng sử dụng nhập vào cho tiết của các chiến lược quảng cáo
Phần mềm quản lý bán hàng ban đầu chí hỗ trợ bán tại cửa hàng, nhưng dễ dàng bổ sung chức năng bán online mà không cần viết lại toàn bộ. Tiêu chí nào đang được thể hiện? a. Usability (Khả dung) b. Portability (Khả chuyển) c. Flexibility (Linh hoạt) d. Interoperability (Tương thích)	C. Flexibility → Cải tiến mở rộng
Phân biệt giữa "Dynamic Testing" và "Static Testing": a. Không có khác biệt b. Dynamic kiểm tra tài liệu, Static kiểm tra khi chạy phần mềm c. Dynamic kiểm tra tài liệu/đặc tá d. Cá hai đều kiểm tra khi chạy phần mềm	C. Dynamic kiểm tra khi chạy chương trình, Static kiểm tra tài liệu/ đặc tả
Một công ty phần mềm phát triển ứng dụng quản lý kho. Sau đó, chỉ cần chính sửa nhỏ để dùng cho quản lý thư viện. Đây là ví dụ cho tiêu chí nào? a. Maintainability b. Usability c. Reusability d. Portability	C. Reusability → Tái sử dụng
Khi hệ thống vẫn chạy ốn định trong thời gian dài, tiêu chí nào của McCall được thể hiện? a. Flexibility b. Reliability c. Maintainability d. Efficiency	B. Reliability → Ôn định, tin cậy
Hệ thống quản lý sinh viên có unit test tự động, khi thêm tính năng mới chỉ cần chạy test script để kiểm tra toàn hệ thống Đây là ví dụ cho tiêu chí nào? a. Efficiency (Hiệu quả) b. Maintainability (Bảo trì) c. Testability (Kiểm thử được) d. Reliability (Tin cậy)	C. Testability → Kiểm thử được

	- · · · · ·	
Phần mềm quản lý bệnh viện có thể lấy dữ liệu từ nhiều máy xét nghiệm khác nhau nhờ API chuẩn. Tiêu chí nào được thể hiện?	D. Interoperability → Giao tiếp, tương tác	
○ a. Usability (Khả dụng)		
b. Integrity (Toàn ven)		
c. Correctness (Đúng đắn)		
d. Interoperability (Turong thích)		
a		
Tính kiếm thử được (Testability) của phần mềm được đánh giá như thế nào?	C. Khả năng phần mềm lưu lại kết quả trung gian, tạo log file và backup để hỗ trợ kiểm thử	
 a. Khả năng phần mềm tự động khởi động lại sau khi gặp lỗi 		
ob. Khả năng phần mềm phát hiện lỗi trong		
quá trình vận hành		
 c. Khả năng phần mềm lưu lại kết quả trung gian, tạo log file và backup để hỗ trợ kiểm thử 		
thư d. Khả năng phần mềm tương thích với các hệ		
điều hành khác nhau		
Tính hiệu quả (Efficiency) của phần mềm được đánh giá dựa trên yếu tố nào?	C. Tài nguyên phần cứng cần thiết để phần mềm thực hiện các chức năng	
o a. Khả năng kiểm thử phần mềm		
 b. Khả năng tương thích của phần mềm với 		
các hệ thống khác		
 c. Tài nguyên phần cứng cần thiết để phần mềm thực hiện các chức năng 		
mem thực hiện các chức nang O d. Khả năng phần mềm tái sử dụng các thành		
phần		
Mục tiêu chính của kiểm thử phần mềm là:	B. Giảm rủi ro và tìm ra lỗi sớm nhất có thể	
O a Chứng mịnh nhận mềm không có lỗi		
a. Chứng minh phần mềm không có lỗi b. Giảm rủi ro và tìm ra lỗi sớm nhất có thể		
c. Đảm bảo tiến độ dự án		
d. Đạt được yêu cầu ISO		
d. Dat days year ear 150		
Yêu cầu nào là yêu cầu chức năng?	A. Thực hiện thao tác thêm, xem, xoá, sửa dữ liệu	
o a. Thực hiện thao tác thêm, xem, xóa, sửa dữ liệu nghiệp vụ.		
 b. Yêu cầu chỉnh lại ngày giờ hệ thống mỗi khi làm việc. 	nhiệp vụ	
o c. Cảnh báo người dùng khi dung lượng trống trên đĩa còn 20%.		
O d. Cánh báo ngày hệ thống bị sai.		
System testing bao gồm:	D. Tất cả các đáp án trên	
a. Usability testing		
b. Functional Testing		
c. Performance, Load và Stress testing		
O d. Tất cả các đáp án.		
Trong SRS thì yêu cầu có thể chia ra thành các lọai nào sau đây?	A. Chứ năng, phi chức năng, yêu cấu nghiệp vụ	
o a. Chức năng, phi chức năng, yêu cầu nghiệp vụ.		
o b. Chức năng, phi chức năng		
c. Chức năng, phi chức năng, yêu cầu hệ thống.		
Od. Chức năng, phi chức năng, yêu cầu miền ứng dụng.		
Khái niệm Stub thường được dùng trong chiến lược kiếm thứ tích hợp nào sau đây?	B. Không có đáp án đúng	
a. Bottom Up	2. Imong to dup an dung	
 ○ b. Không có đáp án nào đúng ○ c. Big Bang 		
○ d. Sandwich	Stub → Top Down	
	_	
	Driver → Bottom Up	