ĐỀ THI ĐÁNH GIÁ NĂNG LỰC

NHÓM NĂNG LỰC: CM (CL, CN, QL)

TÊN NĂNG LỰC: F069 - KIỂM THỬ PHẦN MỀM

CẤP ĐỘ: 3

**Biểu hiện:** Các biểu hiện như cấp độ 2; và

* Viết được kế hoạch kiểm định (test plan) từ góc độ yêu cầu của hệ thống như yêu cầu tích hợp, yêu cầu bảo mật, yêu cầu tải và các yêu cầu liên quan.
* Biết sử dụng một công cụ kiểm thử, tạo kịch bản kiểm thử tự động trên công cụ đó cho các tình huống kiểm thử (test-case) liên quan.
* Thẩm định kế hoạch kiểm thử, kịch bản kiểm thử và công cụ sử dụng để kiểm thử nhằm đảm bảo việc kiểm định được triển khai đầy đủ và chính xác
* Có kỹ năng quản lý thời gian hiệu quả, biết cách sắp xếp công việc theo độ ưu tiên

# MC

| Anh/chị cho biết Chiến lược kiểm thử (Test strategy) trong Kế hoạch kiểm thử (Test Plan) cần phải đưa ra được nội dung nào dưới đây | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Loại kiểm thử (Test type) ứng với Unit test |  | 0 |
|  | Loại kiểm thử (Test type) ứng Integration Test |  | 0 |
|  | Loại kiểm thử (Test type) ứng với từng giai đoạn kiểm thử (Test levels: Unit, Integration, System, Acceptance) |  | 100 |
|  | Loại kiểm thử (Test type) ứng Acceptance Test |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

# MC

| Anh/chị cho biết phát biểu nào sau đây đúng đối với Kiểm thử tích hợp (Integration Test)? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Kiểm tra một nhóm các thành phần (component) |  | 0 |
|  | Kiểm tra giao tiếp giữa các thành phần (components), đảm bảo liên lạc giữa các chức năng/module làm việc đúng như mong muốn |  | 100 |
|  | Là việc kiểm thử giai đoạn cuối để xác nhận hệ thống đáp ứng các đặc điểm kỹ thuật |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

# MC

| Anh/chị cho biết Các tình huống kiểm thử (Test-case) là gì? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Là Dữ liệu sử dụng để kiểm thử |  | 0 |
|  | Là tập hợp các yếu tố đầu vào, điều kiện thực hiện và kết quả mong muốn được xây dựng cho từng trường hợp cụ thể |  | 100 |
|  | Là kịch bản sử dụng để kiểm thử hoặc kiểm tra so sánh kết quả nhận được khi kiểm thử tự động |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

# MC

| Anh/chị cho biết tại sao phải xây dựng Các trường hợp kiểm thử (test-case)? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Để giúp nhân viên kiểm thử thực hiện việc kiểm thử mà không cần phải đọc yêu cầu hệ thống |  | 100 |
|  | Chứng minh cho khách hàng mức độ phù hợp của sản phẩm với yêu cầu |  | 0 |
|  | Tự động hoá việc kiểm thử bằng công cụ |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

# MC

| Anh/chị cho biết quá trình rà soát (review) gồm mấy bước? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | 4 |  | 0 |
|  | 5 |  | 0 |
|  | 6 |  | 100 |
|  | 7 |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

# MC

| Anh/chị cho biết quá trình rà soát nào giá thành rẻ? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Quá trình rà soát một cách không chính thức |  | 100 |
|  | Lướt qua (walkthrough) |  | 0 |
|  | Quá trình xem xét lại kỹ thuật |  | 0 |
|  | Sự kiểm tra |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

# MC

| Anh/chị cho biết Giai đoạn khởi động của quá trình rà soát chính thức bao gồm việc nào sau đây? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Giải thích đối tượng |  | 100 |
|  | Lập trình viên sửa các lỗi được tìm ra |  | 0 |
|  | Theo dõi |  | 0 |
|  | Chuẩn bị họp một cách riêng tư |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

# MC

| Anh/chị cho biết Giá thành của việc rà soát sẽ không bao gồm việc nào dưới đây? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Bản thân quá trình rà soát |  | 0 |
|  | Phân tích số liệu |  | 0 |
|  | Hỗ trợ sử dụng công cụ |  | 100 |
|  | Cải tiến quy trình |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

# MC

| Anh/chị cho biết ai là người không tham gia vào quá trình rà soát kỹ thuật? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Nhà phân tích hệ thống |  | 0 |
|  | Nhà quản lý |  | 100 |
|  | Lập trình viên |  | 0 |
|  | Kiểm thử viên |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

# MC

| Anh/chị cho biết ai là người không cần có nền tảng về kỹ thuật và công việc ? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Người điều hành |  | 0 |
|  | Tác giả |  | 0 |
|  | Người rà soát |  | 0 |
|  | Người ghi chép lại |  | 100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

# MC

| Anh/chị cho biết quá trình rà soát nào thường tổ chức giữa lập trình viên người viết các dòng lệnh và một hoặc vài lập trình viên hoặc nhân viên kiểm thử ? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Rà soát chính thức (formal reviews) |  | 0 |
|  | Rà soát ngang hàng (peer review) |  | 100 |
|  | Rà soát bán chính thức |  | 0 |
|  | Rà soát chính thức, rà soát ngang hàng, rà soát bán chính thức |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

# MC

| Anh/chị cho biết tài liệu nào mô tả kết quả mong đợi của việc kiểm thử | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Đặc tả tình huống kiểm thử (Test-case specification) |  | 100 |
|  | Đặc tả thiết kế kiểm thử (Test design specification) |  | 0 |
|  | Đặc tả thủ tục kiểm thử (Test procedure specification) |  | 0 |
|  | Kết quả kiểm thử (Test results) |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

# MC

| Anh/chị cho biết đáp án nào dưới đây mô tả đúng nhất các đặc điểm tương ứng với các quá trình rà soát:  1. Hướng dẫn bởi tác giả  2. Không được ghi chép lại 3. Không có sự tham gia quản lý  4. Hướng dẫn bởi người điều hành hoặc trưởng nhóm  5. Sử dụng đầu vào và tiêu chuẩn kết thúc  s) Đánh giá (inspection) t) Rà soát ngang hàng (peer review) u) Rà soát không chính thức (informal review)  v) Tổng duyệt (walkthough) | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | s = 4 and 5, t = 3, u = 2, v = 1 |  | 100 |
|  | s = 4, t = 3, u = 2 and 5, v = 1 |  | 0 |
|  | s = 1 and 5, t = 3, u = 2, v = 4 |  | 0 |
|  | s = 4 and 5, t = 1, u= 2, v = 3 |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

# MC

| Anh/chị cho biết quá trình rà soát hoặc kiểm tra có thể được coi như là một phần của kiểm thử không? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Không, bởi vì chúng áp dụng để phát triển tài liệu. |  | 0 |
|  | Không, bởi chúng thời áp dụng trước kiểm thử |  | 0 |
|  | Có, bởi cả hai đều giúp tìm lỗi và nâng cao chất lượng |  | 100 |
|  | Có, bởi kiểm thử bao gồm tất cả các hoạt động không có tính cấu trúc. |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

# MC

| Anh/chị cho biết quá trình rà soát, phân tích tĩnh, và kiểm thử động đều chung mục đích nào dưới đây? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Xác định lỗi |  | 100 |
|  | Sửa lỗi |  | 0 |
|  | Cả A và B |  | 0 |
|  | Không đáp án nào đúng |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

# MC

| Anh/chị cho biết trong giai đoạn nào kỹ thuật kiểm thử tĩnh sẽ được thực hiện? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Lập yêu cầu |  | 0 |
|  | Thiết kế |  | 0 |
|  | Lập trình |  | 0 |
|  | Lập yêu cầu, thiết kế , lập trình |  | 100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

# MC

| Anh/chị cho biết các công cụ kiểm thử tĩnh chủ yếu được dùng bởi? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Nhân viên kiểm thử |  | 0 |
|  | Lập trình viên |  | 100 |
|  | Cả lập trình viên và nhân viên kiểm thử |  | 0 |
|  | Không đáp án nào đúng |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

# MC

| Anh/chị cho biết phương pháp phân tích mã lệnh tĩnh chủ yếu xác định tất cả trừ một vấn đề sau. Đó là vấn đề nào? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Mã lệnh quá phức tạp |  | 0 |
|  | Lỗi sai trong yêu cầu |  | 0 |
|  | Các biến chưa khai báo |  | 100 |
|  | Quá ít chú thích |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

# MC

| Anh/chị cho biết điều quan trong nhất về thiết kế kiểm thử sớm là: | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Khiến việc chuẩn bị kiểm thử được dễ dàng hơn |  | 100 |
|  | Nghĩa là quá trình kiểm tra không cần thiết |  | 0 |
|  | Các thể ngăn ngừa việc xuất hiện lỗi trùng lặp |  | 0 |
|  | Sẽ tìm thấy toán bộ lỗi |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

# MC

| Anh/chị cho biết quá trình kiểm thử nào dưới đây bao gồm cả các tính năng của kiểm hộp trắng và kiểm thử hộp đen? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Kiểm thử hộp xám |  | 100 |
|  | Kiểm thử lai |  | 0 |
|  | A và B |  | 0 |
|  | Không có đáp án nào đúng |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

# MA

| Anh/chị cho biết công cụ kiểm thử nào dưới đây được sử dụng bởi người phát triển phần mềm (developer)? | | | MA |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Công cụ kiểm tra hiệu năng (Performance Test Tools) |  | -100 |
|  | Công cụ đo độ bao phủ (Coverage measurement Tools) |  | 100/2 |
|  | Công cụ kiểm thử so sánh (Test comparators) |  | -100 |
|  | Công cụ phân tích động (Dynamic analysis tools) |  | 100/2 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | Partially Correct Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Enter two right and two wrong answers.* | | |  |

# MA

| Anh/chị lựa chọn những câu trả lời đúng cho tình huống sau:  Một nhiệt kế đo nhiệt độ chỉ cho phép đo chung chung. Nếu nhiệt độ giảm dưới 18 độ thì chiều nóng của nhiệt kế tắt. Nó sẽ được bật lên khi nhiệt độ đạt tới 21 độ. Vậy nên chọn những giá trị nào để bao phủ toàn bộ các phân vùng tương đương? | | | MA |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | 15 |  | 100/3 |
|  | 19 |  | 100/3 |
|  | 25 |  | 100/3 |
|  | 18 |  | -100 |
|  | 21 |  | -100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | Partially Correct Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Enter two right and two wrong answers.* | | |  |

# MA

| Anh/chị cho biết điều nào sau đây là đặc điểm của kiểm thử hồi quy (regression testing)? | | | MA |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Kiểm thử hồi quy chỉ chạy một lần DUY NHẤT |  | -100 |
|  | Kiểm thử hồi quy được sử dụng sau khi sửa lỗi |  | 100/2 |
|  | Kiểm thử hồi quy thường được dùng tự động hoá |  | 100/2 |
|  | Kiểm thử hồi quy không cần thiết phải duy trì |  | -100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | Partially Correct Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Enter two right and two wrong answers.* | | |  |

# MA

| Anh/chị cho biết những hoạt động nào nên được thực hiện trong quá trình chọn và triển khai một công cụ kiểm thử? | | | MA |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Điều tra quy trình kiểm thử của một tổ chức |  | 100/3 |
|  | Tiến hành chứng minh khái niệm (Proof of Concept) |  | 100/3 |
|  | Triển khai lựa chọn công cụ cho một dự án đang bị chậm tiến độ để tiết kiệm thời gian |  | -100 |
|  | Xác định yêu cầu huấn luyện và cố vấn một công cụ được lựa chọn |  | 100/3 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | Partially Correct Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Enter two right and two wrong answers.* | | |  |

# MA

| Một đại lý bán buôn hộp mực máy in. Số lượng đặt hàng nhỏ nhất là 5. Với những đơn hàng từ 100 hộp trở lên sẽ được giảm 20%. Bạn hãy chuẩn bị các trường hợp kiểm thử sử dụng các giá trị khác nhau để xác định số lượng đặt hàng hộp mực máy in.  Anh/Chị cho biết các giá trị đầu vào nào dưới đây sẽ được tạo ra bằng cách phân tích giá trị biên? | | | MA |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | 4 |  | 100/3 |
|  | 5 |  | 100/3 |
|  | 99 |  | 100/3 |
|  | 120 |  | -100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | Partially Correct Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Enter two right and two wrong answers.* | | |  |

# MA

| Anh/chị cho biết phát biểu nào về chi phí sửa lỗi trong các sản phẩm phần mềm là không đúng? | | | MA |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Không quan trọng |  | 100/3 |
|  | Tăng dần khi lỗi được tìm ra ở các giai đoạn sau của quá trình phát triển |  | -100 |
|  | Giảm dần khi lỗi được tìm ra ở các giai đoạn sau của quá trình phát triển |  | 100/3 |
|  | Chi phí sửa lỗi được tìm thấy ở giai đoạn tìm hiểu yêu cầu sẽ đắt hơn giai đoạn thiết kế chức năng |  | 100/3 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | Partially Correct Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Enter two right and two wrong answers.* | | |  |

# MA

| Anh/chị cho biết quá trình nào dưới đây là một phần của kiểm thử hệ thống? | | | MA |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Kiểm thử hiệu năng |  | 100/2 |
|  | Kiểm thử tích hợp theo phương pháp trên-dưới |  | -100 |
|  | Kiểm thử đơn vị |  | -100 |
|  | Kiểm thử dựa trên tài liệu yêu cầu |  | 100/2 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | Partially Correct Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Enter two right and two wrong answers.* | | |  |

# MA

| Anh/chị cho biết các yếu tố thành công cho việc rà soát bao gồm? | | | MA |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Mỗi quá trình rà soát không có 1 một đối tượng định sẵn |  | -100 |
|  | Các lỗi luôn được chào đón và được diễn tả một cách khách quan |  | 100/3 |
|  | Nhà quản lý hỗ trợ một quá trình rà soát tốt |  | 100/3 |
|  | Luôn nhấn mạnh việc học và cải tiến quy trình |  | 100/3 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | Partially Correct Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Enter two right and two wrong answers.* | | |  |

# MA

| Anh/chị cho biết Các lỗi được tìm ra bởi các công cụ phân tích tĩnh bao gồm: | | | MA |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Các biến chưa bao giờ được dùng |  | 100/4 |
|  | Các lỗ hổng bảo mật |  | 100/4 |
|  | Các vi phạm chuẩn mực trong lập trình |  | 100/4 |
|  | Các hàm và thủ tục chưa được gọi ở bất kỳ đâu |  | 100/4 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | Partially Correct Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Enter two right and two wrong answers.* | | |  |

# MA

| Anh/chị cho biết các đặc điểm của kỹ thuật kiểm thử hộp trắng? | | | MA |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Lựa chọn dữ liệu test bằng cách sử dụng các hiểu biết sâu về cách thực hiện công việc bên trong đơn vị chương trình |  | 100/2 |
|  | Sử dụng các hiểu biết về lập trình để đánh giá kết quả đầu ra và giả định rằng các tester biết sơ đồ logic bên trong đơn vị hoặc chương trình. |  | 100/2 |
|  | Kiểm tra hiệu năng của ứng dụng |  | -100 |
|  | Kiểm về mặt chức năng |  | -100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | Partially Correct Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Enter two right and two wrong answers.* | | |  |

# MA

| Anh/chị cho biết việc lựa chọn hướng tiếp cận kiểm thử nên xem xét những vấn đề nào dưới đây? | | | MA |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Rủi ro của sự thất bại của dự án, rủi ro về thất bại của dự án với con người |  | 100/3 |
|  | Những kỹ năng và kinh nghiệm của con người trong việc đề xuất kỹ thuật, công cụ, và các phương thức. |  | 100/3 |
|  | Mục đích của việc kiểm thử định thử nghiệm và nhiệm vụ của đội kiểm thử |  | 100/3 |
|  | Kích cỡ của đội kiểm thử |  | -100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | Partially Correct Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Enter two right and two wrong answers.* | | |  |

# MA

| Anh/chị cho biết kỹ thuật nào dưới đây là kỹ thuật kiểm thử dựa trên kinh nghiệm? | | | MA |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Kỹ thuật đoán lỗi |  | 100/2 |
|  | Kỹ thuật phân tích giá trị biên |  | -100 |
|  | Kỹ thuật phân vùng tương đương |  | -100 |
|  | Kỹ thuật kiểm thử thám hiểm (exploratory testing) |  | 100/2 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | Partially Correct Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Enter two right and two wrong answers.* | | |  |

# MA

| Anh/chị cho biết những phát biểu dưới đây đúng về kiểm thử hồi quy? | | | MA |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Có thể tự động hoàn toán nếu được thiết kế tốt |  | 100/2 |
|  | Tương tự như kiểm thử xác nhận (confirmation tests) |  | -100 |
|  | Là cách để giảm rủi ro khi có thay đổi trong hệ thống |  | 100/2 |
|  | Chỉ hiệu quả nếu được tự động |  | -100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | Partially Correct Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Enter two right and two wrong answers.* | | |  |

# MA

| Anh/chị cho biết các nguyên tắc kiểm thử nào sau đây là đúng? | | | MA |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Kiểm thử có thể chỉ ra sự có mặt của lỗi, nhưng không thể chứng mình rằng phần mềm không có lỗi. |  | 100/2 |
|  | Để tìm được lỗi sớm thì các hoạt động kiểm thử nên được bắt đầu sớm nhất có thể trong vòng đời phát triển phần mềm hoặc hệ thống. |  | 100/2 |
|  | Kiểm thử có thể tìm ra tất cả các lỗi trong phần mềm |  | -100 |
|  | Kiểm thử một tập hợp của các mô tả đầu vào và kết quả đầu ra sẽ tìm ra tất cả các lỗi. |  | -100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | Partially Correct Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Enter two right and two wrong answers.* | | |  |

# MA

| Anh/chị cho biết khó khăn của việc kiểm thử bảo trì là gì? | | | MA |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Đặc tả thiếu hoặc không cập nhật |  | 100/2 |
|  | Nhân viên kiểm thử không có hiểu biết về lĩnh vực cần kiểm thử |  | 100/2 |
|  | Nhân lực thiếu |  | -100 |
|  | Thiếu công cụ kiểm thử |  | -100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | Partially Correct Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Enter two right and two wrong answers.* | | |  |

# MA

| Anh/chị cho biết những phát biểu nào dưới đây là đặc điểm của quản lý cấu hình? | | | MA |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Xác định, ghi chép, điều khiển thay đổi các đặc điểm của hạng mục |  | 100/2 |
|  | Kiểm tra các lỗi xuất hiện khi có thay đổi |  | -100 |
|  | Ghi chép và báo cáo tình trạng của thay đổi |  | 100/2 |
|  | Xác nhận rằng thay đổi đã được sửa lỗi |  | -100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | Partially Correct Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Enter two right and two wrong answers.* | | |  |

# MA

| Anh/chị cho biết những phát biểu nào sau đây là đúng? | | | MA |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Kiểm thử phần mềm có thể yêu cầu phải hợp lệ hoặc đúng yêu cầu hợp đồng |  | 100/2 |
|  | Kiểm thử phần mềm chủ yếu cần nâng cao chất lượng công việc của nhân viên lập trình |  | -100 |
|  | Kiểm thử chính xác có thể giúp giảm sự rủi ro của các vấ đề xảy ra trong môi trường vận hành. |  | 100/2 |
|  | Kiểm thử chính xác được dùng để chứng minh tất cả các lỗi đã được tìm ra. |  | -100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | Partially Correct Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Enter two right and two wrong answers.* | | |  |

# MA

| Anh/chị cho biết kỹ thuật nào sau đây là kỹ thuật dựa trên cấu trúc? | | | MA |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Kiểm thử bảng quyết định |  | -100 |
|  | Kiểm thử quyết định |  | 100/2 |
|  | Đo độ bao phủ điều kiện phức tạp |  | 100/2 |
|  | Kiểm thử trường hợp người dùng |  | -100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | Partially Correct Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Enter two right and two wrong answers.* | | |  |

# MA

| Anh/chị cho biết những đặc điểm nào của các công cụ quản lý kiểm thử sau đây là đúng? | | | MA |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Chúng hỗ trợ khả năng lưu vết của kiểm thử tới tài liệu nguồn |  | 100/2 |
|  | Cung cấp giao diện để kiểm thử các công cụ thực thi |  | 100/2 |
|  | Chúng giúp tuân theo chuẩn khi lập trình |  | -100 |
|  | Chúng chỉnh sửa cơ sở dữ liệu và tệp tin để thiết lập dữ liệu kiểm thử. |  | -100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | Partially Correct Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Enter two right and two wrong answers.* | | |  |

# MA

| Anh/chị cho biết lợi ích nào dưới đây có được nhờ sử dụng công cụ kiểm thử? | | | MA |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Dễ dàng truy cập thông tin kiểm thử và thực hiện kiểm thử |  | 100/2 |
|  | Giảm thời gian bảo trì phần mềm kiểm thử |  | -100 |
|  | Triển khai dễ dàng và rẻ |  | -100 |
|  | Đồng bộ hơn trong việc kiểm thử |  | 100/2 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | Partially Correct Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Enter two right and two wrong answers.* | | |  |

# TF

| Báo cáo kiểm thử là quá trình tổng hợp các số liệu kiểm thử (test metrics) theo một định dạng nhất định và giúp người xem nắm được các nhiệm vụ kiểm thử đã, đang và sẽ thực hiện  Anh/chị cho biết đúng hay sai? | | | TF |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | True |  | 100 |
|  | False |  | 0 |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Swap 'True' and 'False' to put the right answer first. Do not include hints/feedback.* | | |  |

# TF

| Độ bao phủ (Test Coverage) là tỷ lệ tổng số các tình huống kiểm thử (test-case) trên số lượng các tình huống kiểm thử đã thực hiện.  Anh/chị cho biết đúng hay sai? | | | TF |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | True |  | 0 |
|  | False |  | 100 |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Swap 'True' and 'False' to put the right answer first. Do not include hints/feedback.* | | |  |

# TF

| Xác định chiến lược kiểm thử là một nội dung của Kế hoạch kiểm thử  Anh/chị cho biết đúng hay sai? | | | TF |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | True |  | 100 |
|  | False |  | 0 |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Swap 'True' and 'False' to put the right answer first. Do not include hints/feedback.* | | |  |

# TF

| Anh/chị cho biết công cụ phân tích tĩnh có thể tạo ra một lượng lớn tin nhắn cảnh báo, đúng hay sai? | | | TF |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | True |  | 100 |
|  | False |  | 0 |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Swap 'True' and 'False' to put the right answer first. Do not include hints/feedback.* | | |  |

# TF

| Anh/chị cho biết Mục đích của thiết kế kiểm thử là xác định điều kiện kiểm thử, các trường hợp kiểm thử, và dữ liệu kiểm thử đúng hay sai? | | | TF |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | True |  | 100 |
|  | False |  | 0 |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Swap 'True' and 'False' to put the right answer first. Do not include hints/feedback.* | | |  |

# TF

| Anh/chị cho biết Kỹ thuật kiểm thử bảng xác định không thể ghi lại các quy tắc nghiệp vụ phức tạp, đúng hay sai? | | | TF |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | True |  | 0 |
|  | False |  | 100 |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Swap 'True' and 'False' to put the right answer first. Do not include hints/feedback.* | | |  |

# TF

| Anh/chị cho biết Việc lựa chọn kỹ thuật kiểm thử để sử dụng phụ thuộc vào số lượng các yếu tố bao gồm kiểu hệ thống, các chuẩn đo lường, khách hàng hoặc yêu cầu hợp đồng, mức độ rủi ro, loại rủi ro, đối tượng kiểm thử, các tài liệu sẵn có, hiểu biết lĩnh vực chuyên môn, thời gian và chi phí, vòng đời phát triển, đúng hay sai? | | | TF |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | True |  | 100 |
|  | False |  | 0 |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Swap 'True' and 'False' to put the right answer first. Do not include hints/feedback.* | | |  |

# TF

| Anh/chị cho biết kỹ thuật phân tích tĩnh và động cùng có chung một mục tiêu là xác định lỗi, đúng hay sai? | | | TF |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | True |  | 100 |
|  | False |  | 0 |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Swap 'True' and 'False' to put the right answer first. Do not include hints/feedback.* | | |  |

# TF

| Anh/chị cho biết ở giai đoạn lập kế hoạch của quá trình rà soát (review) sẽ giải thích về đối tượng, quy trình và các tài liệu với những người tham gia, đúng hay sai? | | | TF |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | True |  | 0 |
|  | False |  | 100 |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Swap 'True' and 'False' to put the right answer first. Do not include hints/feedback.* | | |  |

# TF

| Thuật ngữ Verification được hiểu là quy trình xác nhận rằng một số khía cạnh của phần mềm là phù hợp với bản đặc tả của nó. Anh/chị cho biết đúng hay sai? | | | TF |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | True |  | 100 |
|  | False |  | 0 |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Swap 'True' and 'False' to put the right answer first. Do not include hints/feedback.* | | |  |

# Câu hỏi tự luận

| Anh/Chị hãy nêu/trình bày các trường hợp kiểm thử cần có để kiểm tra trường hợp tính phí du lịch của một công ty dưới đây?  Trẻ em <5 tuổi miễn phí, từ 5-10 tuổi nộp 50% tiền tour, trên 10 tuổi tính như người lớn | | | ES |
| --- | --- | --- | --- |
| # |  |  |  |
|  | Câu hỏi |  |  |
| *Don't forget to include the deadline!* | | |  |

**Đáp án:**

* Kiểm tra trường hợp khách là trẻ em 4 tuổi
* Kiểm tra trường hợp khách là trẻ em 5 tuổi
* Kiểm tra trường hợp khách là trẻ em 10 tuổi
* Kiểm tra trường hợp khách từ 11 tuổi

Trả lời đúng một ý được 25% số điểm

# Câu hỏi tự luận

| Anh/Chị hãy nêu/trình bày các trường hợp kiểm thử cần có để kiểm tra một biểu mẫu đăng nhập của một trang web có 02 trường Tên người sử dụng và mật khẩu? | | | ES |
| --- | --- | --- | --- |
| # |  |  |  |
|  | Câu hỏi |  |  |
| *Don't forget to include the deadline!* | | |  |

**Đáp án:**

* Kiểm tra trường hợp không nhập tên và mật khẩu
* Kiểm tra trường hợp nhập tên , không nhập mật khẩu
* Kiểm tra trường hợp nhập mật khẩu, không nhập tên
* Kiểm tra trường hợp nhập tên và mật khẩu bị sai
* Kiểm tra trường hợp nhập tên và mật khẩu đúng

Trả lời đúng một ý được 20% số điểm

# Câu hỏi tự luận

| Anh/Chị hãy nêu/trình bày mục đích của kiểm thử? | | | ES |
| --- | --- | --- | --- |
| # |  |  |  |
|  | Câu hỏi |  |  |
| *Don't forget to include the deadline!* | | |  |

**Đáp án:**

* Tìm ra lỗi
* Tăng thêm độ tự tin về chất lượng phần mềm
* Cung cấp thông tin về việc đưa ra quyết định
* Ngăn ngừa lỗi

Trả lời đúng một ý được 25% số điểm

# Câu hỏi tự luận

| Anh/Chị hãy nêu/trình bày 7 nguyên tắc của kiểm thử? | | | ES |
| --- | --- | --- | --- |
| # |  |  |  |
|  | Câu hỏi |  |  |
| *Don't forget to include the deadline!* | | |  |

**Đáp án:**

* Kiểm thử chỉ ra sự hiển thị của lỗi
* Kiểm thử mọi thứ là không thể
* Kiểm thử sớm
* Lỗi chùm
* Nghịch lý thuốc trừ sâu
* Kiểm thử trong các ngữ cảnh độc lập
* Sự sai lầm về việc không có lỗi

Trả lời đúng ý 1 -3 được 20% số điểm mỗi ý, trả lời đúng các ý từ 4-7 được 10% số điểm mỗi ý

# Câu hỏi tự luận

| Anh/Chị hãy nêu/trình bày các công việc cần làm khi đánh giá kết quả đầu ra trong các cấp độ kiểm thử? | | | ES |
| --- | --- | --- | --- |
| # |  |  |  |
|  | Câu hỏi |  |  |
| *Don't forget to include the deadline!* | | |  |

**Đáp án:**

* Kiểm tra kết quả ghi lại so sánh với tiêu chuẩn đầu ra được mô tả trong kế hoạch kiểm thử
* Đánh giá nếu cần thêm các trường hợp kiểm tra hoặc nếu tiêu chuẩn đầu ra trong kế hoạch kiểm thử cần thay đổi
* Viết bản báo cáo tổng hợp cho các bên liên quan

Trả lời đúng ý 1-2 được 30% số điểm mỗi ý, trả lời đúng ý 3 được 40% số điểm

# Câu hỏi tự luận

| Anh/Chị hãy nêu/trình bày các mức độ độc lập của việc kiểm thử ? | | | ES |
| --- | --- | --- | --- |
| # |  |  |  |
|  | Câu hỏi |  |  |
| *Don't forget to include the deadline!* | | |  |

**Đáp án:**

* Kịch bản được thiết kế bởi chính người viết ra phần mềm
* Kịch bản được thiết kế bởi người khác cùng nhóm/đội với người phát triển phần mềm đó (nhóm phát triển)
* Kịch bản được thiết kế bởi người từ nhóm khác (nhóm kiểm thử)
* Kịch bản kiểm thử được thiết kế bởi người từ tổ chức/công ty khác (gia công)

Trả lời đúng mỗi ý được 25% số điểm

# Câu hỏi tự luận

| Anh/Chị hãy nêu/trình bày các cấp độ kiểm thử trong mô hình chữ V? | | | ES |
| --- | --- | --- | --- |
| # |  |  |  |
|  | Câu hỏi |  |  |
| *Don't forget to include the deadline!* | | |  |

**Đáp án:**

* Kiểm thử mức đơn vị
* Kiểm thử tích hợp
* Kiểm thử hệ thống
* Kiểm thử chấp nhận

Trả lời đúng mỗi ý được 25% số điểm

# Câu hỏi tự luận

| Anh/Chị hãy nêu/trình bày các sản phẩm đầu ra ở bước chuẩn bị kiểm thử? | | | ES |
| --- | --- | --- | --- |
| # |  |  |  |
|  | Câu hỏi |  |  |
| *Don't forget to include the deadline!* | | |  |

**Đáp án:**

* Kịch bản kiểm thử
* Dữ liệu kiểm thử
* Môi trường kiểm thử

Trả lời đúng ý 1 được 40% số điểm, ý 2, ý 3 mỗi ý 30% số điểm

# Câu hỏi tự luận

| Anh/Chị hãy nêu/trình bày các sản phẩm đầu ra của bước Thực hiện kiểm thử? | | | ES |
| --- | --- | --- | --- |
| # |  |  |  |
|  | Câu hỏi |  |  |
| *Don't forget to include the deadline!* | | |  |

**Đáp án:**

* Danh sách lỗi
* Báo cáo kiểm thử

Trả lời đúng mỗi ý được 50% số điểm

# Câu hỏi tự luận

| Anh/Chị hãy nêu/trình bày vai trò và trách nhiệm của kỹ sư kiểm thử? | | | ES |
| --- | --- | --- | --- |
| # |  |  |  |
|  | Câu hỏi |  |  |
| *Don't forget to include the deadline!* | | |  |

**Đáp án:**

* Thực hiện viết các trường hợp kiểm thử
* Tạo dữ liệu kiểm thử
* Thực hiện kiểm thử

Trả lời đúng ý 1 được 40% số điểm, ý 2 được 20%, ý 3 được 40% số điểm