### ĐĒ 50: 2 Đề thi môn Công nghệ Phần mềm năm học 2014-2015 Thời gian: 75 phút (được và chỉ được sử dụng tài liệu giấy vào 10 phút cuối)

# PHÀN I: TRẮC NGHIỆM

(Chọn một đáp án đúng nhất. Mỗi câu trắc nghiệm 0.2 điểm. Ghi số thứ tự câu và đóp vào bài làm, ví dụ: 5 C. Ghí đề số của minh vào bài làm.)

- 1. Đầu không phải là một pha trong qui trình phần mềm thống nhất (RUP)?
  - A. Inception (khởi đầu)
  - B. Elaboration (Trién khai)
  - C. Construction (Xây dựng)
  - D. Evolution (Tiến hóa)
- 2. Câu nào KHÔNG đúng trong các tuyên ngôn (manifesto) sau của phương pháp linh hoạt
  - A. Cá nhân và cộng tác quan trọng hơn quy trình và công cụ

  - B. Sắn phẩm dùng được quan trọng hơn tài liệu đây đủ C. Hợp tác với khách hàng quan trọng hơn thỏa thuận hợp đồng D. Theo dùng qui trình quan trọng hơn tùy biến với tinh hình
  - 3. Đầu là các nguyên lý của phương pháp linh hoạt (agile methods)?
    - A. Có người chủ sản phẩm (product owner), chuyển giao dân từng phần, chủ trọng con người hơn quy trình, chấp nhận thay đối, luôn duy trì sự đơn giản để hiểu
    - 8. Tham gia của khách hàng, chuyển giao dần từng phần, chủ trọng con người hơn quy trình, chấp nhận thay đối, luôn duy trì sự đơn giản để hiểu
    - C. Tham gia của khách hàng, chuyển giao dân từng phần, các thành viên nhóm có vai trò như nhau, chấp nhận thay đối, luôn duy trì sự đơn giản để hiểu
    - D. Có người chủ sản phẩm (product owner), chuyển giao dân từng phần, các thành viên nhóm có vai trò như nhau, chấp nhận thay đối, luôn duy trì sự đơn giản dễ hiểu
- 4. Chon đặc điểm của lập trình đôi (pair programming)?
  - A. Hai người cũng ngôi một máy để lập trình trong suốt quá trình làm dự án.
  - (B) Hai người cũng ngời một máy để lập trình và hoán đối cập trong suốt quá trình làm dự án.
    - C. Hai người cũng lập trình một mô-dun rồi so sánh với nhau trong suốt quá trình làm dự án.
    - D. Hai người cũng lập trình một mô-dun rồi so sánh với nhau và hoán đối cập trong suốt quá trình làm dự án.
- 5. Câu nào KHÔNG đúng về qui trình Scrum?
  - A. Chia thanh các sprints.
  - B. Mỗi sprint kéo dài từ 2 đến 4 tuần và kết thúc sprint sẽ cổ gắng thêm chức năng hoàn thiện cho sản phẩm.

- C. Product backlog được dùng để lập kế hoạch cho sprint, khách hàng tham gia vào quá trình này và có thể đưa thêm yếu cầu mới hoặc công việc mới cho sprint.
- D. Trong mỗi sprint, việc viết test tự động phải được thực hiện trước, mã chức năng được thực hiện sau.

# 6. Mô hình (sơ đồ) ca sử dụng (use case) KHÔNG cung cấp thông tín nào?

- A. Các người sử dụng hệ thống và các tương tác của họ với hệ thống.
- TB. Các hệ thống khác tương tác với hệ thống.
  - C. Thứ tự các tương tác cần làm trước, làm sau.
  - D. Sự phụ thuộc giữa các ca sử dụng.

## 7. Câu nào không đúng về yêu cầu phí chức nâng?

- A. Ràng buộc về yếu cầu trình độ người sử dụng hệ thống.
- B. Rằng buộc về thời gian của các chức năng hoặc dịch vụ của hệ thống.
- C. Ràng buộc về qui trình phát triển của hệ thống.
- D. Ràng buộc về các chuẩn (standards) hệ thống phải tuần thủ.

## 8. Đầu là ba nhóm yếu cầu phí chức năng?

- A. Nhóm yêu cầu về sản phẩm phần mềm, nhóm yêu cầu về chuẩn mực (standards), nhóm
- B. Nhóm yêu cầu về sản phẩm phần mềm, nhóm yêu cầu về tổ chức, nhóm yêu cầu bên ngoài (external).
- C. Nhóm yêu cầu về người dùng, nhóm yêu cầu về chuẩn mực, nhóm yêu cầu về tổ
- D. Nhóm yêu cầu về tổ chức, nhóm yêu cầu về chuẩn mực, nhóm yêu cầu bên ngoài.

#### 9. Chọn mẫu user story không đúng nhất?

- A. As a <role>, I want <goal/desire> so that <benefit>.
- B. In order to <receive benefit> as a <role>, I want <goal/desire>.
- C. <who> <what> because <why>.
- D. As a <role>, I can <action with system> so that <external benefit>.

# 10. Đầu là qui trình phân tích và làm rõ yêu cầu (requirements elicitation and

- A. Phát hiện (discovery) -> Sắp xếp và Thương thảo (priotization and negotiation) -> Tổ chức và Phân loại (classification and organization) -> Đặc tả
- B. Phát hiện (discovery) -> Tổ chức và Phân loại (classification and organization) -> Sắp xếp và Thương tháo (priotization and negotiation) -> Đặc
- C. Phát hiện (discovery) -> Tổ chức và Phân loại (classification and organization) -> Đặc tả (specification) -> Sắp xếp và Thương thảo
- D. Phát hiện (discovery) -> Đặc tá (specification) -> Tổ chức và Phân loại (classification and organization) -> Sáp xếp và Thương thảo (priotization and

11. Câu nào không đúng về tài liệu yêu cầu phần mềm (software requirements document)?

A. Là văn bản đã thống nhất với khách hàng về yếu cầu của hệ thống.

8. Có chuẩn của IEEE về cấu trúc nội dung.

c. Chí dùng ngôn ngữ tự nhiên của khách hàng để đảm bảo khách hàng có thể hiểu được đúng và chính xác.

D. Dành cho cả khách hàng và đội phát triển.

12. Qui trình kỳ nghệ yêu cầu (requirements engineering process) không gồm bước nào?

A. Xác định người dùng cuối (end-users identification)

B. Nghiên cứu khả thi (feasibility study).

C. Quản lý yêu cầu (requirements management) D. Thẩm định yêu cầu (requirements validation)

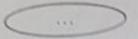
13. Trong mô hình ca sử dụng phần chính trong tên ca sử dụng trong hình ở van phải 157

A. Danh từ.

B. Danh động từ.

(C) Dong từ.

D. Cà ba lya chọn trên đều được.



14. Qui trinh kỳ nghệ yêu cầu (requirements engineering process) không gòm bunc nào?

(D) xac dinh người dùng cuối (end-users identification)

B. Nghiên cứu khả thi (feasibility study).
C. Quản lý yêu cầu (requirements management)

D. Thám định yêu cầu (requirements validation)

15. Khi sử dụng LML, hai LOẠI mô hình thiết kế thường dòng là?

A. Mô hình lớp, mô hình tuần tự.

B. Mô hình cấu trực và mô hình động. Mô hình ca sử dụng (use case) và mô hình tuần tự.

D. Mô hình ngữ cảnh và mô hình người dùng.

16. Câu nào đúng về hoạt động thiết kế và cài đặt?

A. Hai hoạt động đan xen nhau.

B. Thiết kế luôn trước cải đặt.

C. Cài đặt luôn trước thiết kế.

D. Các cấu trên đều sai.

17. Mô hình nào không phải là mô hình tính (static models)?

A. Mô hình lớp (class). B. Mô hình tổng quát hóa (generalization).

C. Mô hình tuần tự (sequence).

D. Hô hình liên kết (association).

18. Một trong hai mục đích chính của kiếm thờ là gi? A. Để chứng tổ rằng phần mềm không còn lỗi nghiệp vụ.

#### 25. Câu nào đúng nhất về phát triển dựa trên kiếm thử (TDD - test driven development)?

A. (1) Viết mã kiếm thứ tự động, rồi tiếp đó (2) viết mã chương trình.

8. (1) Viết mã kiếm thứ tự động, (2) rồi chạy chúng, nếu có ca kiếm thứ thất bại

(fail) thi (3) viết mã chương trình rồi lập lại việc chạy (2). C. (1) Viết mà kiếm thứ tự động, (2) rồi chạy chúng, nếu không có ca kiếm thứ thất bại (fail) thì (3) viết tiếp mã kiến thủ tự động (1).

D. Tất cả các câu trên đều đúng.

## PHÀN II: TV LUẬN (5 điểm)

(chủ ý: cố gắng trở lời hết sức ngắn gọn)

Câu 1 (1 điểm). Hãy nêu khoảng 5 khó khân và khoảng 5 thuận lợi em gặp trong quá trinh làm dự án và học môn học này.

Câu 2 (2 điểm). Nếu tôn tắt qui trình phần mộm nhóm em sử dụng bảng hình vớ và giải thich ngắn gọn.

Câu 3 (1 điểm). Theo em cần cải tiến qui trình phần mòm nhữa va nó dụng như cho nào (thêm/bđt/sửa) để phù hợp hơn cho việc áp dụng vào dự án trong mòn học năm.

Câu 4 (1 diêm). Liệt kế các sản phám (trung gian và cuối) của dự do phâm mào các me làm ra trong trên github. Những gì em nghĩ cần bố sung vào các sản phẩm này và những gì en thấy không cần thiết nên bỏ bớt đi, nêu lý do.