Để thi cuối kỳ. Học kỳ II, năm học 2014-2015. Lớp INT31101, INT31102 và INT31103.

Môn thị: Phân tích thiết kế hướng đối tượng. Thời gian: 75 phút

Câu 1. (4 diểm) Hãy chọn phương án đúng (A, B, C hoặc D) cho các câu hỏi sau: L. Tiến trình nào sau đây là phù hợp nhất cho UML? (chon ba)

A. use-case driven

B. waterfall development-based C. Iterative and incremental

D. architecture-centric

E. requirements-centric

2. Mục đích chính của biểu đổ ca sử dụng là A. tạo bằng từ vụng thống nhất giữa người dùng

và người phân tích.

R biểu diễn tương tác người dùng trong hệ thong.

C. bổ sung thông tin chi tiết như các thuộc tính hay các phương thức của lớp.

D. mô hình hóa các tương tác giữa hệ thống và môi trurong

3. Ba mục nào được đây nói lên mục đích chính của phân tích và thiết kế? (chon ba)

A cung cấp khung cảnh tổ chức của hệ thống

15 chuyển yêu cấu thành bản thiết kế hệ thống

hình thành kiến trúc vững chắc cho hệ thống

D. làm ro pham vi của hệ thống và mỗ tả những gi hệ thống cần làm?

thích ứng thiết kế với mỗi trường cải đặt

4. Trong khẩu Phân tích Kiến trúc, kiến trúc sư phân mêm phải dựa vào đầu để giảm độ phức tạp của hệ thống và tăng tính nhất quản?

A. các quy tắc viết mã

B. các hiện thực hóa ca sử dụng.

(C). các cơ chế phân tích

D. các cơ chế thiết kế

5. Trong khẩu Phân tích Ca str dụng, tại sao thường phải bố sung các mô tả ca sử dụng?

M. Mô tả ca sử dụng không phải luôn luôn chứa đủ thống tin để xác định lớp và đối tượng phân tích.

B. Luống sự kiện ca sử dụng thường qua phức tạp để được hiện thực

C. Người thiết kế cấn biết luồng ca sử dụng nào đang được phân tích cho lần lập hiện thời,

D. Kiến trúc sư cấn phải điều chính các lỗi yêu trước khi chuyển bản đặc tả ca sử dụng cho bên thiết kế.

8. Khi nào một lớp phần tích ánh xã trực nếp sang lớp thiết kế?

A Khi lớp phân tích là lớp thực thể

B. Khi lớp phân tích biểu diễn một trừu tượng logic don giàn.

C. Khi công cụ mô hình hóa hỗ trợ các chuyển mỗ hình phân tích sang thiết kế,

D. Khi người phần tích có các kỳ năng thiết kế tốt.

9. Chế tác nào là đầu vào cho khâu Xác định Phân từ thiết kế.

A. Mô hình triển khai

B. Mô hình cài đặt

C. Kiến trúc tham chiếu

D. Tài liệu kiến trúc phần mềm

10. Khẩu Xác định Phần từ thiết kế là một phần của lướng chi tiết công việc nào?

A. Xác định Kiến trúc Sơ bộ

B. Thiết kế Thành phần

C. Thực thi Kiến trúc

D, Làm min Kiến trúc

Mục nào dưới đây chỉ cơ chế thiết kế?

A. Ben vimg (Persistency)

B. Cơ sở dữ liệu hướng đối tượng ObjectStore

C. Sur phân tán

D. Goi phương thức từ xa

12. Khung nhìn 4+1 nào đười đây tập trung vào khấu Mô tả Phân tán?

A. Khung Logic

B. Khung Triển khai

C. Khung Ca sử dụng

D. Khung Cài đặt

13. Trong khẩu Thiết kế Ca sử dụng, các hệ thống con có thể được xác định thêm bằng cách chi ra

A. các luồng chung giữa các đối tượng trên một số các biểu đổ tuần tự

B. các lớp tương tự trên một số biểu đổ tuấn tự

C. một chuỗi nhất quán các chuyển trạng thái cho nhiều lớp trong một hiện thực hóa ca sử dụng.

D. các lớp thiết kế cùng liên quan trong nhiều hơn một các hiện thực hóa ca sử dụng.

6. Trong khâu Phân tích Ca sử dụng, cắn sử dụng bao nhiều biểu đổ tương tác (tuần từ và giao tiếp) cho mỗi ca sử dụng?

Đứ để đẩm bảo xác định được tắt cả các trách nhiệm của các lớp tham gia và kiểm tra được tắt cả các lưỡng sử kiển.

B. Một biểu đổ cho lướng chính và một biểu đổ cho mỗi lướng thay thế của ca sử dụng.

C. Mỗi kiểu biểu đổ cho luông sự kiện chính và mỗi kiểu biểu đổ cho các luông sự kiện thay thể.
D. Một biểu đổ cho mỗi ca sử dụng, trong đó, mỗi luông thay thể được biểu điển bằng một tương tác

dien ra (interaction occurrence).

7. Trong khẩu Phân tích Ca sử dụng, hành vị nào là được phân bổ cho các lớp điều khiến?

A. Hành vi đặc thủ của ca sử dụng hoặc một phần của lướng sự kiến quan trọng.

'B. Hành vi liên quan đến dữ liệu được bao gói trong các trừu tương.

C. Hành vị liên quan đến giao tiếp với tác nhân.

 D. Hành vi đặc thủ về quy tắc nghiệp vụ hoặc luống nghiệp vu. 14. Cái gi xác định các trách nhiệm hệ thống còn?

A. hành vi lớp bên trong của nó.

B. các thao tác của các giao diện mà hệ thống con cái đất.

C. các hiện thực hóa các ca sử dụng trong đó hệ thống con xuất hiện,

D, các thao tác của lớp được chứa bên trong hệ thống con.

15. Mục dịch của thiết kế hệ thống con là gi?

A chốt lại các chi tiết của mỗi giao diện được cải đặt bởi hệ thống con.

B. phân chia hệ thống thành các hệ thống con để phân bố các hệ thống con cho các đội phát triển.

C. xác định các hành vi được đặc tà trong các giao diện hệ thống con ở dạng các cộng tác giữa các phần từ thiết kế chứa trong hệ thống con.

7D. xác định các tổng mà trên đó mỗi hệ thống con sẽ được cài đặt và các cơ chế giao tiếp được sử dụng giữa chúng.

16. Trong biểu đổ tuấn tự, phần từ nào được sử dụng để biểu diễn một hệ thống con cụ thể, đặc thủ (a specific subsystem)?

A. giao diện mà hệ thống con đó cải đặt.

B. một lớp proxy hệ thống con (subsystem proxy).

C. một thành phần hệ thống con.

D. một lớp hệ thống con.

Câu 2. (6 diểm) Đại học Quốc gia HN (ĐHQGHN) bao gốm Cơ quan điểu hành chung và các đơn vị trực thuộc là các trường, khoa, viện nghiên cứu, các trung tâm, nhà xuất bản, thư viện,... hiện tại đang phải quản lý một khôi lương trang thiết bị - tài sản lớn. Người quản lý mong muốn có một Hệ thống quản lý tài sản đồng có sắn ở từng đơn vị trực thuộc. Hệ thống mới cho phép các đơn vị trực thuộc của ĐHQGHN có thể sử dụng để thuê hoặc mượn các tài sắn trong ĐHQGHN, cho phép ĐHQGHN thống kế tình trạng tài sắn mình đang có và thực hiện huy động cơ sở vật chất đó vào các mục đích sử dụng chung.

Các tài sắn mà ĐHQGHN quần lý bao gồm máy móc, trang thiết bị, phòng hội thảo, giảng đường, sắn bài... Các đơn vị trong ĐHQGHN sử dụng hệ thống chung này để tìm kiếm tài sản cấn thuê (FTS) và gửi yếu cấu đến đơn vị quần lý tài sắn. Với vai trò người phân tích và thiết kế hệ thống, bạn hày bố sung các thông tin cấn thiết và tiến hành phân tích và thiết kế hệ thống trên với các chế tác sau:

a. Sơ đổ ca sử dụng của toàn bộ hệ thống (1 điểm)

b. Đặc tả ca sử dụng Tim kiếm tài sắn cấn thuế (TTS) (1 điểm)

c. Sơ đổ tuần tự pha phân tích của ca sử dụng TTS (1 điểm)

d. Sơ đổ lớp pha phân tích của ca sử dụng TTS (1 điểm)

el Sơ đó mắn tự pha thiết kế của ca sử dụng TTS (1 điểm)

f. Sơ đổ lớp pha thiết kế của ca sử dụng TTS (1 điểm)