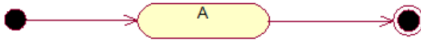


Actor có thể hiện trong mô hình nào sau đây:
Sequence diagram

"A" trong hình vẽ sau là gì:



Một trạng thái

Backlink được gọi là chất lượng phải đảm bảo các yếu tố nào sau đây?
Tất cả các tiêu chí còn lại đều đúng.

Câu nào đúng khi nói về trạng thái và sự chuyển trạng thái trong UML
Những sự kiện gây ra sự chuyển trạng thái từ trạng thái này sang trạng thái khác được thể hiện trong mô hình đồ thị trạng thái

Các sơ đồ nào thể hiện khía cạnh động của hệ thống:
sequence, collaboration, state chart, activity

Câu nào sau đây đúng khi so sánh Alternative flow và Exception flow:
Alternative flow là luồng xử lý thất bại, nhưng người lập trình có thể xử lý để người dùng có thể làm lại hành động đó.

Các khái niệm về phạm vi (boundary) hệ thống được tìm thấy trong:
Sơ đồ Use Cases

Cách đặt tên của các đối tượng trong Sequence diagram (mô hình tuần tự) theo cấu trúc nào:
Tất cả các cách còn lại đều đúng

Các sơ đồ nào thể hiện khía cạnh động của hệ thống:
sequence, collaboration, statechart, activity

Có bao nhiêu loại Validation Control:
6

Có bao nhiêu cách kiểm tra hợp lệ?
tự

Cấu trúc của một Report gồm mấy phần:
5

Câu mô tả đúng ý nghĩa lượng số của mối quan hệ giữa class cFloobar và class cBarfoo sau đây:



1 Barfoo có duy nhất 1 foobar

Đâu là các biểu tượng hình vẽ trong sơ đồ hoạt động (Activity Diagram)?

Activity, Note, Start, End, Relation, Join, fork

Đối tượng nào sau đây không thể đóng vai trò là một tác nhân (Actor) đối với hệ thống đang xây dựng:

Tất cả câu trả lời còn lại đều sai

Đây là ký hiệu gì trong Sequence diagram (mô hình tuần tự):

Control

Để một đối tượng thực hiện một phương thức, được gửi tới đối tượng.

Thông điệp (message)

Đánh dấu điểm kết thúc (Destruction Marker) của 1 đối tượng được trình bày trong sơ đồ:

Sơ đồ tuần tự

Dự trư sẵn phản ứng khi người sử dụng phạm sai sót đó là tính gì khi thiết kế giao diện:

Tính thân thiện

Đâu là các quy tắc thiết kế giao diện

d. Tính thân thiện, Tính "ergonomic", Tính nhất quán

Đâu là những thành phần có thể có trong mô hình tuần tự (Sequence Diagram)

Actor, Control, Boundary, Entity, Object Message, Self Message, Note.

Địa chỉ URL của một Website Chuẩn SEO nên có số lượng ký tự bao nhiêu là tốt?

Nhỏ hơn 90

Đâu không phải là 1 trong 4 bước viết bài chuẩn SEO?

Viết nội dung chi tiết

Dưới góc nhìn của SEO, các bước thiết kế web, tối ưu onpage, SEO offpage, phân tích từ khóa, thứ tự nào sau đây là tốt nhất?

Thiết kế web, phân tích từ khóa, tối ưu onpage, SEO offpage

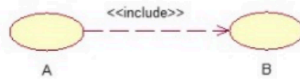
Đâu là các thành phần của một Report:

Page Header, Page footer, Report Header, Report footer, Detail

Đường sinh tồn (lifeline) của 1 đối tượng được trình bày trong sơ đồ:

Sơ đồ tuần tự

Đối với lược đồ sau, phát biểu nào đúng:



A sử dụng B, bắt buộc

Dòng đời hoạt động (life line) là:

Đường thẳng đứng dưới một đối tượng trong mô hình sequence chỉ rõ khoảng thời gian trôi qua của đối tượng

Hoàn chỉnh câu sau về thông tin (artifact) trong sơ đồ trạng thái:

Một liên quan đến một sự chuyển dịch và được xem như một tiến trình xuất hiện nhanh và không bị ngắt bởi một số sự kiện.

b.Sự kiện (Event)

Hoàn chỉnh câu sau:..... là cách biểu diễn tốt để thể hiện được các hành động cho nhiều đối tượng và Use Case

a.Sơ đồ hoạt động (Activity Diagrams)

Hoàn chỉnh câu sau:..... là cách biểu diễn tốt để mô tả hành vi của một đối tượng qua nhiều Use Cases. Nó rất tốt để mô tả hành vi liên quan đến một số đối tượng hợp tác với nhau.

Sơ đồ trạng thái (State Diagrams)

Hãy cho biết ý nghĩa của câu lệnh Validation này "[Range(minimum:18,maximum:65, ErrorMessage = "Please enter a valid no between 18 & 65")]

```
public int Tuổi {get; set;}
```

Người dùng phải nhập tuổi là một con số từ 18 đến 65

Kiến trúc Client-Server, ti Lớp, sẽ bao gồm những Lớp nào:

Giao diện (Presentation), Xử lý (Business), Dữ liệu (Entity)

Khi muốn kiểm tra người dùng nhập mật khẩu khi đăng ký tài khoản phải theo định dạng mà chúng ta tự định nghĩa ví dụ: "phải là 8 ký tự, có 1 chữ 1 viết hoa, 1 chữ số, 1 viết ký tự đặt biệt", thì dùng Validation Control nào?

CustomValidator

Khi người dùng tạo tài khoản, chúng ta muốn kiểm tra người dùng nhập mục "Nhập lại mật khẩu" giống với mật khẩu đã nhập thì sử dụng Validation Control nào?

CompareValidator

Khi viết chức năng thống kê, chúng ta có những giao diện nào liên quan cần thiết kế?

Giao diện nhập điều kiện, xem kết quả, và xem trước khi in

Ký hiệu *[i=1..n] trong hình bên dưới dùng để biểu diễn 1.thông điệp gọi:

Thông điệp lặp

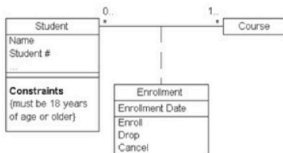
Là một chuẩn cho việc thiết kế các hệ thống hướng đối tượng:

UML

Làm cho người dùng biết được tính năng đó đã chạy, theo đúng những gì nó đã thiết kế, là tuân tắc đơn giản hóa tác vụ nào:

d.Thu hẹp khoảng cách đánh giá

Lớp “Enrollment” trong mô hình bên dưới gọi là gì?



Lớp kết hợp (Association class)

Lớp kết hợp là gì?

Là một lớp dùng để biểu diễn mối liên kết giữa các lớp và chứa thuộc tính của mối liên kết.

Loại lược đồ nào sau đây biểu diễn cùng một thông tin như lược đồ tuần tự (Sequence Diagram):
Collaboration Diagram (Communication Diagram)

Luồng kiểm tra hợp lệ (Validation) tốt trên Web thực hiện như thế nào?

User nhập dữ liệu, Client kiểm tra, nếu lỗi xảy ra trả về Client, nếu không có lỗi chuyển đến Server kiểm tra, nếu có lỗi trả về Client.

Mục đích của sơ đồ trạng thái (State Diagram) là:

b.Biểu diễn một đối tượng thay đổi trạng thái qua nhiều use cases.

Mục đích của sơ đồ hoạt động là:

Biểu diễn hành vi với cấu trúc điều khiển. Sơ đồ hoạt động có thể biểu diễn nhiều đối tượng trong một use case.

Mối quan hệ được dùng để chỉ hành vi tùy chọn mà chỉ chạy dưới những điều kiện nhất định chẳng hạn như là kích hoạt một cảnh báo?
mở rộng (extend)

Mối quan hệ <<extend>> nghĩa là gì?

b.Mô hình hóa sự mở rộng cho một use-case đầy đủ mà sự mở rộng này chỉ ở trong use-case này.

Mục đích của Use Case là:

b.Chỉ ra những yêu cầu đầy đủ ý nghĩa từ người dùng và là nền tảng cho việc kiểm tra hệ thống.

Mối quan hệ được dùng để chỉ hành vi tùy chọn mà chỉ chạy dưới những điều kiện nhất định chẳng hạn như là kích hoạt một cảnh báo?
mở rộng (extend)

Một lớp con thừa kế từ lớp cha các:

c.Attributes, operations, relationships

Một mối liên hệ giữa hai lớp trong mô hình lớp:
Cho phép sự tương tác giữa các đối tượng của hai lớp

Mối quan hệ (relationship) giữa class A và B là:



Dependence

Mối quan hệ (relationship) giữa class 8 và class 9 là:



Aggregation

Mô hình Collaboration thể hiện những tương tác của đối tượng sắp xếp theo trình tự thời gian:
Sai

Mối quan hệ (relationship) giữa class 8 và class 9 là:

Aggregation

Mô hình Collaboration là?

Mô hình thể hiện các đối tượng cộng tác cùng nhau để thực hiện một usecase

Một dạng thức khác của việc Thống kê dữ liệu, giúp người dùng có cái nhìn trực quan hơn là gì?
Đồ thị (Chart)

Nếu người dùng tắt Javascript sẽ làm cho Validation trên Client không hiệu lực, vậy tại sao vẫn phải viết kiểm tra hợp lệ ở Client mà không viết mỗi Server thôi?

Kiểm tra hợp lệ ở Client để nếu có lỗi xảy ra ở Client xử lý sẽ nhanh hơn, không phải request xuống Server, làm tăng hiệu năng thực thi.

Phát biểu nào sau đây đúng về Sơ đồ tuần tự?

Mỗi thông điệp được biểu diễn bằng một mũi tên giữa đường sống của hai đối tượng và phải có nhãn với tên thông điệp đi kèm một con số.

"Purchase" trong hình vẽ bên dưới là tên của:

Thông điệp

Phần phân trang hoặc lời cảm ơn trong một báo cáo là thành phần nào trong cấu trúc của một Report?
Report footer

Phát biểu nào sau đây đúng về sơ đồ trạng thái?

Sơ đồ trạng thái mô tả tất cả các trạng thái mà một đối tượng có thể có và sự chuyển dịch của các trạng thái như là kết quả của các sự kiện.

tuần hệ giữa các Use cases là:

a. Tất cả câu trả lời khác đều đúng

Ranh giới (boundary) hệ thống là:

Giới hạn phạm vi hệ thống, tách biệt hệ thống này với hệ thống khác

Sơ đồ hoạt động được sử dụng trong những tình huống sau:

Tất cả các câu còn lại đều đúng

Sơ đồ nào sau đây không phải là sơ đồ của UML:

a. Relationship diagram

Sequence diagrams được dùng trong:
interaction view

Sitemap là gì?

Sơ đồ website

"Swimlane" là khái niệm được dùng trong loại lược đồ nào:

Activity Diagram

Sự khác nhau giữa mô hình sequence và mô hình collaboration?

Nhấn mạnh sự tuần tự hoặc thứ tự các thông điệp

Tại sao phải kiểm tra hợp lệ?

Tất cả những câu còn lại đều đúng

Trong một use case diagram, các thực thể ngoài (external entities) hệ thống được gọi là:

a. actors

Trong mô hình trạng thái, hành vi mà đối tượng thể hiện ra trong khi đang ở trong trạng thái cụ thể được gọi là một Activity

b. Đúng

Trong sơ đồ use-case, một tác nhân được trình bày bởi:

c. Một vai trò là 1 người, 1 thiết bị phần cứng hoặc hệ thống khác

Trong mô hình chức năng (Usecase Diagram), ký hiệu bên dưới có tên là gì?



Mối quan hệ tổng quát hóa (Generalization Relationship)

Trong thiết kế giao diện có những biện pháp hạn chế nào được khai thác sức mạnh:

Hạn chế vật lý, suy nghĩ, văn hóa

Trong thiết kế giao diện, các thành phần của một giao diện gồm có:

Giao diện nhập, xuất, tương tác/đối thoại

Trong thiết kế giao, để trả lời cho câu hỏi "tôi đến đây làm gì, tôi đến đây như thế nào và đi đâu" là tính gì?

c. Tính thân thiện

Trong thiết kế giao diện Website, màu Cam có ý nghĩa gì:
Lời kêu gọi mọi người mua/bán, đăng ký, hành động ngay.

Trong Class diagram (sơ đồ lớp) có đối tượng Actor?
b. Sai

Trong Class diagram (sơ đồ lớp) có đối tượng Actor?
Sai

Trong Sequence Diagram có bao nhiêu loại thông điệp (Message)?
6

Trong Sequence Diagram (mô hình tuần tự) có bao nhiêu Actor:
ít nhất 1

Trong sơ đồ tuần tự [some_text] biểu diễn :
Điều kiện (condition)

Trong một bài viết thì "từ khóa" xuất hiện như thế nào là tốt?
Từ khóa ở đầu trong bài viết đều được

Trong Chuẩn SEO, tiêu đề URL nào sau đây của bài tin "Trường Đại học Văn Lang thật to" là tối ưu hóa nhất?
<https://vlu.edu.vn/tin-tuc/truong-dai-hoc-van-lang-that-to>

Trong những thành phần sau đây, thành phần nào không thuộc một Report:
Description

Trong một báo cáo của Công ty, phần ký tên của người lập báo cáo sẽ là phần nào trong cấu trúc của một Report?
Page footer

Trong các miêu tả sau, đâu là một trong những đặc điểm của Hệ Thống Hướng Đối Tượng:
Tính đa hình

Thiết kế hướng đối tượng khác với thiết kế hướng chức năng ở chỗ nào:
Các đối tượng là các thực thể phụ thuộc nhau rất chặt

Theo chuẩn tối ưu, tiêu đề bài viết chúng ta nên được đặt heading tags nào?
H1 hoặc H2

Thành phần nào thường không có ở phần Header của Website:
Breadcrumb

Thành phần nào trong Report dùng để hiển thị giá trị của các bản ghi, việc hiển thị tùy thuộc nguồn dữ liệu lúc báo cáo?

Detail

Thẻ mô tả (Meta description) trong thiết kế Website Chuẩn SEO nên có kích thước là bao nhiêu là tốt?
Nhỏ hơn 150

Tính chất nào sau đây là "không phải" là của use case:
Phụ thuộc vào việc thực thi hệ thống (implementation-independent)

Tính "ergonomic" trong thiết kế giao diện là:
tuan tâm đến màu sắc, vị trí, cách giao tiếp hệ thống

Tiêu đề của một báo cáo là thành phần nào trong cấu trúc của một Report?
Page Header

Tính nhất quán trong thiết kế giao diện là:
a.Chuẩn về dữ liệu, mã, cấu trúc hệ thống và sưu liệu

Trên một màn hình của Web hoặc Ứng dụng có tối đa bao nhiêu màu (kể cả màu nền và màu chữ)
c.8

Use Case là:
Một công việc hoặc chức năng đơn lẻ được thi hành bởi hệ thống

UML là gì?
Ngôn ngữ mô hình hóa

UML được hiểu là:
Tất cả các câu trả lời còn lại đều sai

Vì sao một ứng dụng tốt cần kiểm tra hợp lệ ở cả Client và Server?
Nếu chỉ có Client: người dùng tắt Javascript sẽ không kiểm tra., Tất cả câu còn lại đều đúng

Validation Summary là Validation Control dùng làm gì?
Dùng để hiển thị chi tiết các lỗi xảy ra trên trang

Ví dụ bạn có 1 Hóa đơn mua hàng, thành phần nào trong Report tương ứng dùng để hiển thị phần Tính
Tổng tiền, Tiền trả cho khách, Tiền thuế, Tổng số lượng hàng?
Page flooter

Yếu tố nào sau đây thường gần như chắc chắn không được nhận diện thành thuộc tính của một Lớp?
Thanh toán hóa đơn

Ý nghĩa của <<extend>> giữa 2 Usecase sau:



b.B lâu lâu mới thực hiện A

..... là thông tin được đến các đối tượng để đối tượng thực hiện một trong các hành động của nó.
Thông điệp (message)