

Câu hỏi và bài tập

Câu hỏi

Mô hình use case là gì?

Tại sao mô hình hoá use case là hữu dụng trong phân tích hệ thống?

Ai có thể là tác nhân?

Khi nào chúng ta sử dụng liên kết <<extend>> và <<include>> trong mô hình hoá use case?

Xác định tác nhân bằng cách nào?

Phân biệt sự khác nhau giữa người dùng và tác nhân?

Tại sao nên phân chia mô hình use case thành các gói?

Bài tập

1. Hãy xây dựng sơ đồ use case mô tả một hệ thống diễn đàn trao đổi học tập của khoa Công Nghệ Thông Tin. Hoạt động của diễn đàn được mô tả như sau:

- Tất cả mọi người khi truy cập vào địa chỉ của diễn đàn đều có thể xem được thông tin nội dung trao đổi của diễn đàn, tin tức trong diễn đàn.
- Khi một thành viên muốn gửi thông tin lên diễn đàn. Thông tin đó có thể là một chủ đề cần trao đổi, hoặc một ý kiến liên quan đến một chủ đề đã được đưa ra, hoặc là một tin tức. Trước tiên, thành viên phải đăng nhập vào hệ thống với một tên và mã đăng nhập. Sau khi đăng nhập thành công, thành viên có thể sử dụng chức năng soạn thảo của hệ thống để soạn thảo và gửi thông tin lên diễn đàn. Thành viên có thể xem được các thông báo kết quả duyệt tin từ quản trị về những lần gửi trước.
- Một người dùng khi truy cập thì có thể đăng ký thành viên của diễn đàn. Khi đăng ký, người dùng sẽ phải nhập các thông tin liên quan như: họ tên, tên đăng nhập, mã sinh viên, mã đăng nhập. Việc đăng ký có hiệu lực sau khi quản trị duyệt và chấp nhận.
- Khi một thành viên đăng nhập vào quyền quản trị (quản trị hệ thống). Hệ thống sẽ hiển thị các thông tin được gửi bởi các thành viên. Ứng với mỗi thông tin, quản trị có thể chấp nhận hoặc từ chối đăng thông tin lên diễn đàn:
 - o Khi thông tin được đánh dấu là chấp nhận, hệ thống sẽ cập nhật lại trạng thái của thông tin và sẽ hiển thị thông tin này tới diễn đàn.
 - o Khi thông tin được đánh dấu là từ chối, hệ thống cũng sẽ cập nhật lại trạng thái thông tin và ghi chú về lý do từ chối thông tin.
- Ngoài ra, người quản trị cũng có thể duyệt và chấp nhận hoặc từ chối một thành viên mới đăng ký. Huỷ một thành viên. Cập nhật thông tin của một thành viên.

2. Phân chia sơ đồ use case của hệ thống trên thành các gói. Mô tả sự liên kết giữa các gói (nếu có) và sơ đồ use case cho từng gói.