
BÀI TẬP LAB 1

Bài tập Lab 1.1

Hãy vẽ lượt đồ activity và các use case description, use case diagram cho hệ thống đăng kí online của trường đại học. Hệ thống cho phép nhân viên văn phòng của mỗi khoa có thể kiểm tra các khóa học của khoa tương ứng, có thể thêm, xóa khóa học và sửa thông tin của khóa học (ví dụ: số lượng sinh viên đăng kí tối đa). Hệ thống cho phép sinh viên có thể kiểm tra các thông tin khóa học hiện có, có thể thêm hoặc bớt khóa học vào thời khóa biểu của họ, có thể xem các khóa học mà đã đăng kí. Nhân viên văn phòng của từng khoa có thể in báo cáo thông kê về các khóa học cũng như là sinh viên đăng kí. Hệ thống cũng phải đảm bảo rằng không có sinh viên nào đăng kí quá nhiều số tín chỉ cho phép.

Bài tập Lab 1.2

Hãy vẽ lượt đồ activity và các use case description, use case diagram cho hệ thống dưới đây của công ty kinh doanh bất động sản. Khách hàng muốn bán nhà sẽ kí hợp đồng với công ty và **cung cấp thông tin về căn nhà đó**. Khách hàng mua nhà có thể chọn 1 căn nhà đã đăng bán trên công ty, công ty sẽ công ty chi tiết thông tin về căn nhà đó. Khách hàng mua nhà có thể tìm kiếm thông tin trên trang web của công ty dựa vào 1 số tiêu chí tìm kiếm của họ, quá trình tìm kiếm có thể lặp đi lặp lại cho đến khi khách hàng chọn được 1 căn nhà ưng ý.

Bài tập Lab 1.3

Hãy vẽ lượt đồ activity và các use case description, use case diagram cho hệ thống dưới đây của chuỗi cửa hàng video. Trước khi 1 bộ phim được đưa lên kệ thì nó phải được phân loại và lưu trữ thông tin vào hệ thống. Mỗi **khách hàng** sẽ có 1 thẻ thành viên dùng để mượn đĩa phim. Khách hàng mỗi lần được mượn tối đa trong 3 ngày. Mỗi lần mượn, hệ thống phải kiểm tra chắc chắn rằng khách hàng đó không có đĩa phim nào đã quá hạn mà chưa trả. Nếu có đĩa phim quá hạn mà chưa trả thì khách hàng phải trả lại trước khi mượn tiếp và phải đóng phí nộp phạt. Mỗi buổi sáng, **người quản lý** cửa hàng sẽ in danh sách các khách hàng cùng với đĩa phim tới hạn mà chưa trả. Nếu quá 2 ngày, họ sẽ gọi điện thoại nhắc nhở. Nếu đĩa phim trả lại mà bị hư hỏng thì hệ thống phải bỏ đĩa đó ra khỏi kệ và nếu đó là lỗi của khách hàng thì họ sẽ tính phí nộp phạt.