**Case study 08**

**XÂY DỰNG HỆ THỐNG MUA BÁN/ RAO VẶT**

**1.1. Mô tả hệ thống và yêu cầu chức năng**

* Hệ thống buôn bán qua mạng chạy trên nền web giúp công việc trao đổi hàng hóa được tiến hành một cách nhanh chóng, tiện lợi và ít tốn kém nhất.

Cung cấp những dịch vụ và giải pháp quảng cáo rao vặt hàng đầu trên internet.

Hệ thống RaoVat ra đời nhằm đáp ứng mọi nhu cầu mua bán trao đổi những sản phẩm, mặt hàng và cả dịch vụ cho những tổ chức công ty và cá nhân có nhu cầu.

• Thông tin sẽ được truyền tải tới người sử dụng một cách nhanh chóng và hiệu quả nhất giúp người dùng dễ dàng tìm kiếm thông tin sản phẩm mình cần và giúp quảng bá sản phẩm tới tay người tiêu dùng một cách rộng rãi nhất.

• Website cho phép mọi người đăng kí làm thành viên và đăng tải tin rao vặt của mình. Tin rao vặt có thể là mua, bán, trao đổi hoặc dịch vụ cho thuê, tư vấn, việc làm Website sẽ giúp người dùng phát tán rin rao vặt lên các website rao vạt khác và giúp quảng bá tin rao vặt tới tất cả mọi người ghé thăm website.

Tin rao vặt của người dùng sẽ có cơ hội rất cao để được một số lượng người dùng lớn đang sử dụng các dịch vụ mua bán trực tuyến biết đến và theo dõi.

• Hệ thống website còn được quản lý chuyện nghiệp cùng với hệ thống đánh giá bài viết, đánh giá khách hàng giúp tạo niềm tin vào các thông tin rao vặt trên internet.

• Hệ thống gồm 4 phân hệ: Phân hệ khách, phân hệ thành viên (người dùng) thông thường , phân hệ thành viên VIP ( người dùng có trả phí) và phân hệ Administrator.

**1.3. Yêu cầu đối với sinh viên**

1. **Xác định các actors chính và actor phụ của hệ thống bán điện thoại online.**

Ví dụ:

1. **Xác định các use case**

Ví dụ: *tạo tài khoản, tạo thẻ mượn sách*, …

1. **Vẽ sơ đồ use case**

Từ các use case và actor đã xác định trong câu 1 và 2, hãy vẽ sơ đồ use case bằng cách:

* Xác định mối quan hệ giữa các use case
* Xác định mối quan hệ giữa use case và actor

1. **Đặc tả use case và vẽ Activity biểu diễn mỗi đặc tả của use case**

Ứng với mỗi use case, sinh viên mô tả bằng văn bản các bước thực hiện use case. Có thể đặc tả theo cấu trúc sau:

* **Mô tả tóm tắt**: bao gồm tên use case, tóm tắt hoạt động của use case, ngàytạo và ngày cập nhật, phiên bản, Actor thực hiện use case
* **Luồng sự kiện**:
  + Mô tả kịch bản thành công chính
  + Mô tả luồng thay thế và lỗi
  + Điều kiện tiên quyết và hậu điều kiện.
* **Yêu cầu giao diện người dùng** (tùy chọn)

1. **Tổ chức các use cases**

Có thể tổ chức các use case theo hai cách khác nhau:

* + Bằng cách thêm include, extend và các mối quan hệ tổng quát giữa các use case
  + Bằng cách nhóm chúng thành các packages để xác định các khối chức năng của cấp cao nhất

1. **Xác định thuộc tính của các lớp và mối quan hệ giữa các lớp và vẽ sơ đồ lớp**
2. **Thiết kế sơ đồ ERD cho hệ thống**
3. **Vẽ sơ đồ tuần tự (Sequence diagram cho hệ thống)**
4. **Vẽ sơ đồ trạng thái cho hệ thống (state chart diagram)**