**PHÂN TICH THIẾT KẾ HỆ THỐNG WEBSITE NHÀ ĐẤT**

**Người thực hiện : nhóm dự án website nhà đất**

1. **Phân tích**
   * + - 1. **Cơ sở lý thuyết**

**1.1. Phương pháp hướng đối tượng**

**1.1.1. Ý tưởng**

Ý tưởng cơ bản của tiếp cận hướng đối tượng là phát triển một hệ thống bao gồm các đối tượng độc lập tương đối với nhau. Mỗi đối tượng bao hàm trong nó cả dữ liệu và các xử lý tiến hành trên các dữ liệu này được gọi là bao gói thông tin. Nhờ các thông báo để thực hiện các chức năng lớn hơn các đối tượng độc lập.

**1.1.2. Ưu điểm của phương pháp hướng đối tượng**

Đối tượng độc lập tương đối nghĩa là luôn che dấu thông tin, việc sửa đổi một đối tượng không gây ảnh ảnh hưởng lan truyền sang đối tượng khác

Những đối tượng là cơ sở để sử dụng lại thành hệ thống có chất lượng cao

Giữa các đối tượng trao đổi thông tin với nhau bằng cách truyền thông điệp làm cho việc liên kết giữa các đối tượng lỏng lẻo, có thể ghép nối tuỳ ý, dễ dàng bảo trì, nâng cấp, đảm bảo cho việc một giao diện giữa bên trong và bên ngoài hệ thống được dễ dàng

Việc phân tích và thiết kế theo cách phân bài toán thành các đối tượng là hướng tới lời giải của thế giới thực

Các đối tượng có thể sử dụng lại do tính kế thừa và có thể mở rộng các đối tượng mà không ảnh hưởng đến các đối tượng khác đang hoạt động

Hệ thống hướng đối tượng dễ dàng được mở rộng thành các hệ thống lớn hơn nhờ tương tác thông qua việc gửi và nhận thông báo

Xây dựng hệ thống thành nhiều các thành phần khác nhau. Mỗi thành phần được xây dựng độc lập nhau và sau đó ghép chúng lại với nhau đảm bảo được có đầy đủ các thông tin khi giao dịch

Việc phát triển và bảo trì hệ thống đơn giản hơn do có sự phân hoạch rõ ràng và việc sử dụng lại các thành phần đảm bảo độ tin cậy cao của hệ thống

Quá trình phát triển phần mềm đồng thời là quá trình cộng tác của khách hàng, nhà phân tích, nhà thiết kế, các chuyên gia lĩnh vực, các chuyên gia kỹ thuật, nên lối tiếp cận này khiến cho việc giao tiếp giữa họ với nhau được dễ dàng hơn

Một trong những đặc điểm quan trọng nhất của phương pháp phân tích và thiết kế hướng đối tượng là tính tái sử dụng

Phương pháp hướng đối tượng giúp chúng ta xử lý các vấn đề phức tạp trong phát triển phầm mềm và tạo ra các thế hệ phần mềm có quy mô lớn, có khả năng thích ứng và bền chắc.

**1.1.3. Những vấn đề đặt ra trong phân tích thiết kế hướng đối tượng**

Đặc điểm của phân tích thiết kế hướng đối tượng là nhìn hệ thống như một tập các đối tượng tương tác với nhau để tạo ra một hành động cho một kết quả ở mức cao hơn. Để thực hiện được điều này người ta phải sử dụng hệ thống mô hình các đối tượng với các đặc trưng cơ bản sau :

- Tính trừu tượng hoá

- Tính bao gói thông tin

- Tính mô đun hoá

- Tính kế thừa

**1.2. Phân tích thiết kế hướng đối tượng với UML**

- Mô tả hoạt động nghiệp vụ

- Mô hình ca sử dụng

- Phân tích

-Thiết kế

**1.3. Phần mềm National Rose 2003**

Rational rose là phần mềm công cụ hỗ trợ phân tích, thiết kế hệ thống theo phương pháp hướng đối tượng. Nó giúp ta mô hình hoá hệ thống khi viết mã chương trình, đảm bảo tính đúng đắn, hợp lý của kiến trúc hệ thống từ khi khởi đầu dự án. Mô hình Rose mô tả chi tiết hệ thống để người phát triển hệ thống có thể sử dụng mô hình như kế hoạch chi tiết cho việc xây dựng hệ thống

Sử dụng phần mềm Rational Rose 2003 hỗ trợ trong việc thiết kế các biểu đồ:

- Biểu đồ ca sử dụng

-Biểu đồ mô tả nghiệp vụ ở mức cơ bản và chi tiết

- Biểu đồ lớp

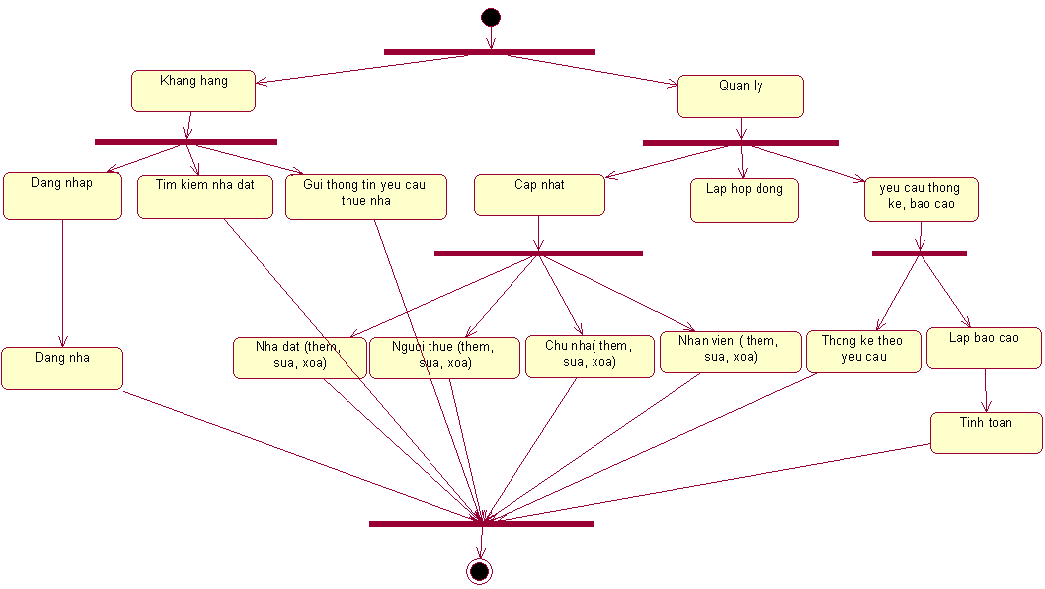
- Biểu đồ tuần tự chi tiết

**Mô hình ca sử dụng cho thuê nhà đất**

****

**Mô hình nghiệp vụ**

* 1. **Mô hình nghiệp vụ tổng quát**

****