THIẾT KẾ PHẦN MỀM HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG

Bài 1. Giới thiệu

Gv: Nguyễn Thị Thanh

Nội dung

- 1. Phân tích và thiết kế
- 2. Phân tích và thiết kế hướng đối tượng
- 3. Mục tiêu của phân tích và thiết kế hướng đối tượng

Qui trình phát triển phần mềm

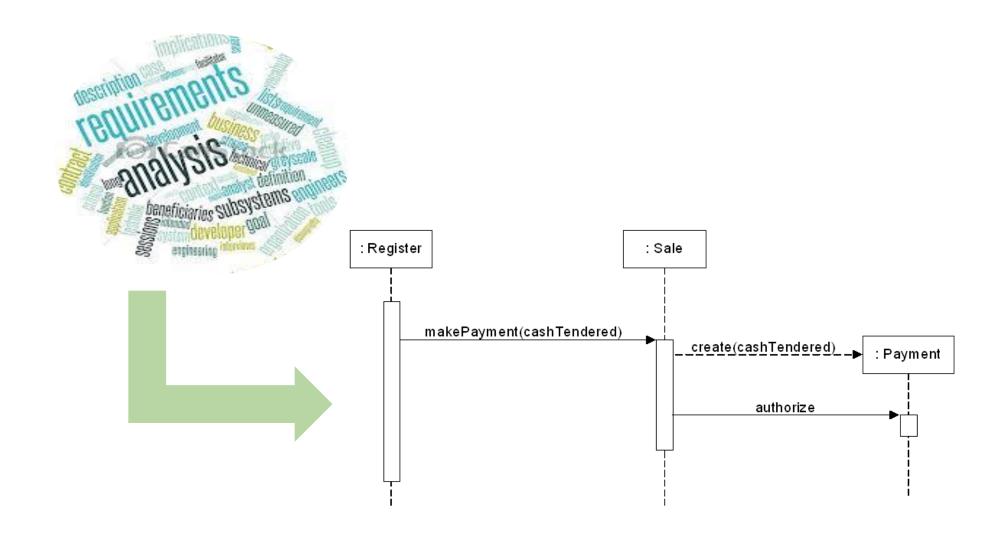
• Software Engineering Kiểm thử (Testing) Hiện thực (Implementation) Thiết kế (Design) Phân tích yêu cầu (Analysis) Lấy yêu cầu (Requirement)

1. Phân tích và thiết kế là gì?

Phân tích là gì?

- Phân tích yêu cầu (requirements)
 - Xác định yêu cầu phần mềm
 - Trả lời cho câu hỏi What?
- Xây dựng ứng dụng nghe nhạc trực tuyến
 - Đăng nhập
 - Nghe nhạc
 - Tải nhạc
 - •

Từ phân tích đến thiết kế



Thiết kế là gì?

- Thiết kế đưa ra **giải pháp (solution)** để hiện thực yêu cầu
- Trả lời cho câu hỏi **How**?

2. Phân tích và thiết kế hướng đối tượng là gì?



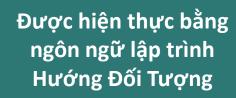






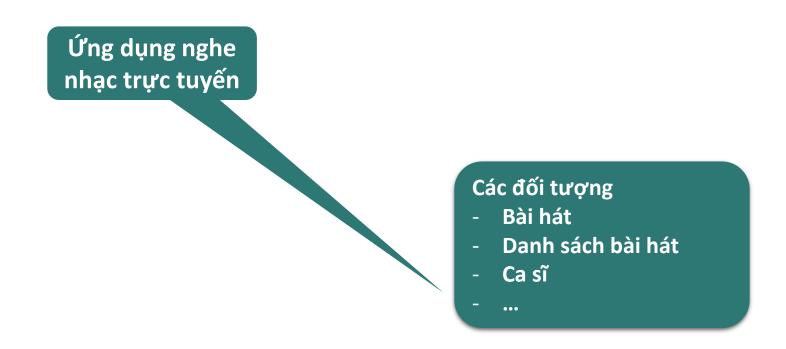


Chương trình



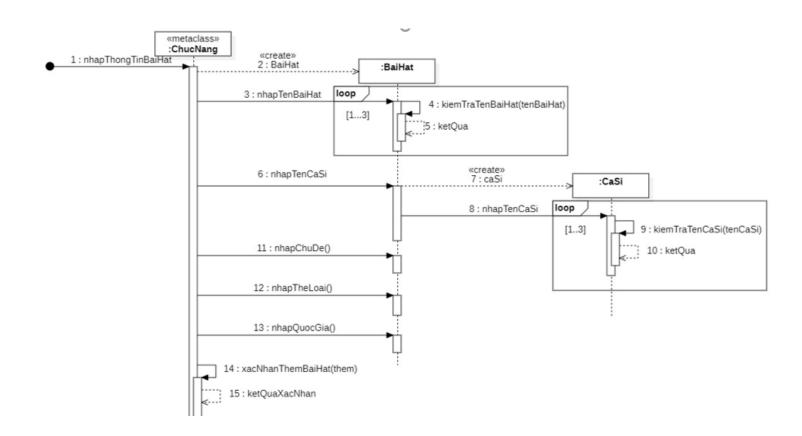
Phân tích hướng đối tượng

• Tìm ra các **đối tượng (objects)** ở mức khái niệm (concepts) thuộc lĩnh vực (domain) liên quan



Thiết kế hướng đối tượng

 Xây dựng mối liên hệ giữa các đối tượng để cùng nhau hoàn thành các yêu cầu của phần mềm



3. Mục tiêu của phân tích và thiết kế hướng đối tượng

Mục tiêu của phân tích và thiết kế hướng đối tượng

- Objects (đối tượng/class)
- 2. Attributes (thuộc tính/biến)
- 3. Methods (hành vi/hàm)
- 4. Interactions (tương tác giữa các đối tượng)

