NHẬP MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

CHƯƠNG 5: THIẾT KẾ ĐỐI TƯỢNG

Giảng viên: TS. Đỗ Thị Thanh Tuyền

Email: tuyendtt@uit.edu.vn



NỘI DUNG

- I. Đối tượng
- II. Phân loại đối tượng
- III. Các bước thiết kế đối tượng



I. Đối tượng

• Đối tượng = Dữ liệu + Xử lý

Dữ liệu ⇔ Thuộc tính

Xử lý ⇔ Phương thức

• Đối tượng là thể hiện cụ thể của lớp đối tượng.



II. Phân loại đối tượng

• Đối tượng nghiệp vụ (business/domain object)

Dữ liệu + xử lý nghiệp vụ

• Đối tượng hệ thống (system object)

Dữ liệu + $x\mathring{u}$ lý $h\tilde{\delta}$ trợ

• Đối tượng giao diện người dùng (UI object)

Dữ liệu + xử lý tương tác người dùng



III. Các bước thiết kế đối tượng

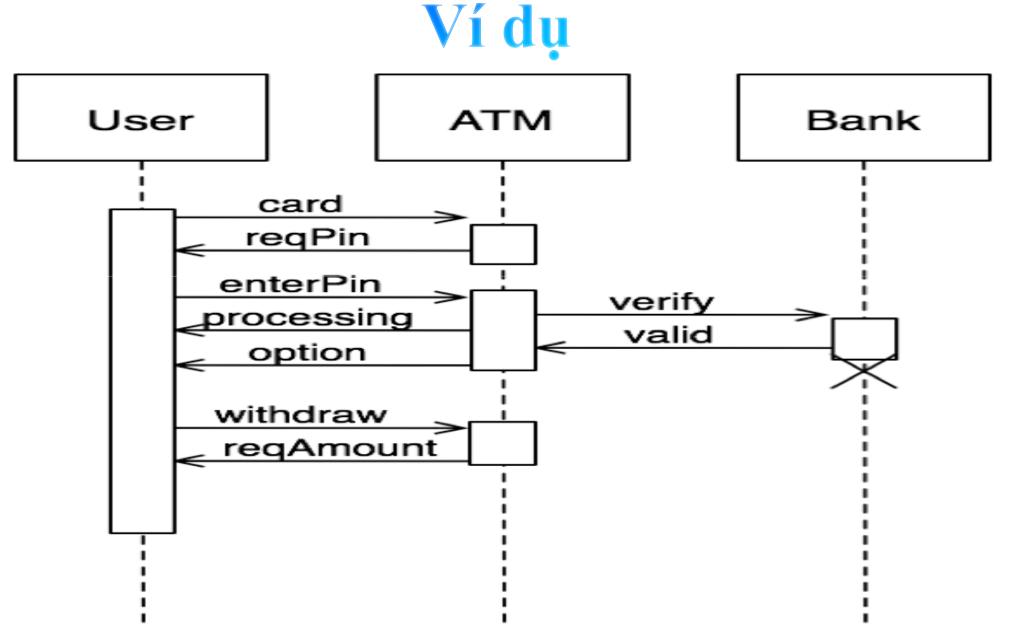
B1: Xây dựng kịch bản tương tác ban đầu.

B2: Xác định đối tượng dựa trên các tương tác của kịch bản ban đầu.

B3: Chi tiết hoá kịch bản ban đầu <u>có sự tham gia của các đối tượng</u> <u>đã xác định:</u>

- + Phân tích các tương tác thành các xử lý.
- + Đối tượng nhận xử lý sẽ chứa các phương thức tương ứng với các xử lý này.





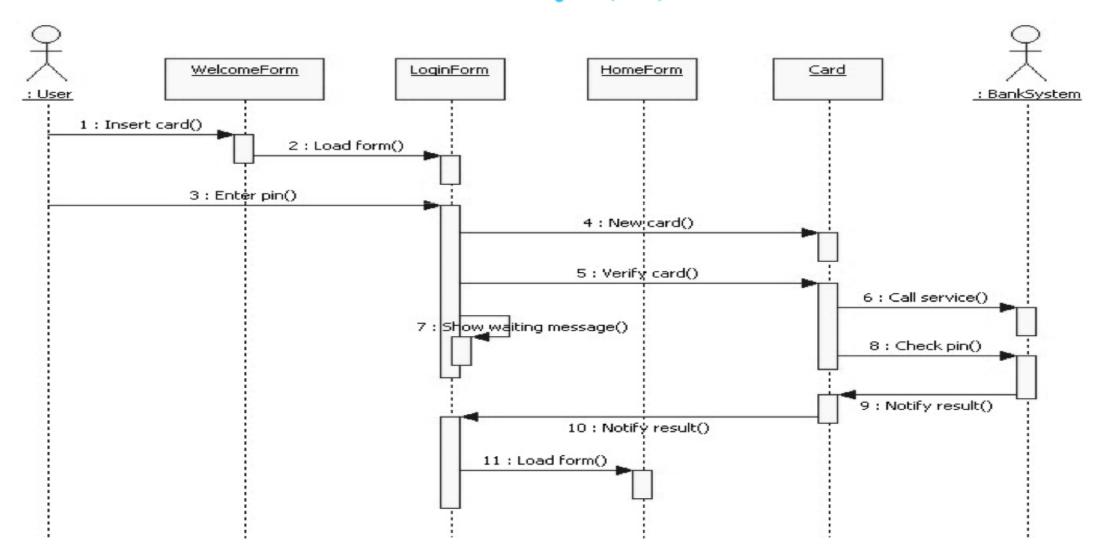


Ví dụ (tt)

Tương tác	Đối tượng	Loại
card	WelcomeForm	UI
reqPin	LoginForm	UI
enterPin	LoginForm	UI
verify	Card	Domain
processing	LoginForm	UI
valid	Card	Domain
option	HomeForm	UI
withdraw	HomeForm	UI
reqAmount	WithdrawForm	UI



Ví dụ (tt)





Q&A



Câu hỏi ôn tập

- 1) Hãy nêu các loại đối tượng trong thiết kế đối tượng.
- 2) Trình bày các bước thiết kế đối tượng.