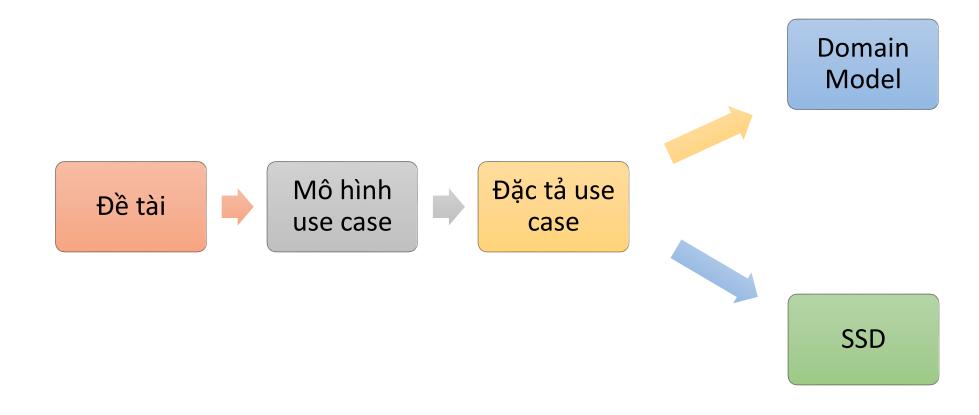
THIẾT KẾ PHẦN MỀM HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG

System Sequence Diagram (SSD)

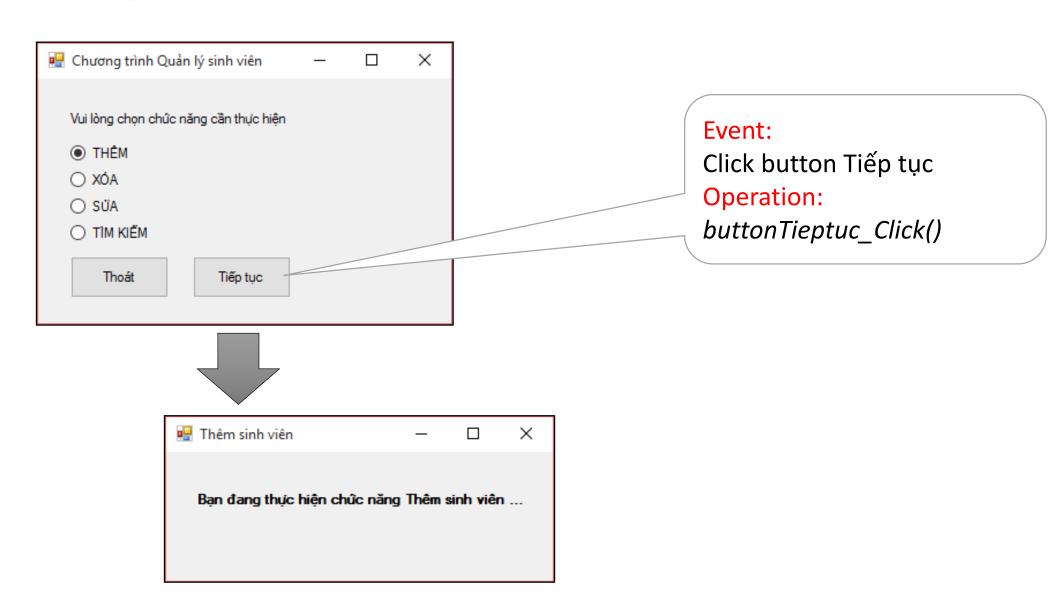
Gv: Nguyễn Thị Thanh

Tổng quan



Events và Operations

- Đặc tả use case mô tả chi tiết sự tương tác giữa actor với hệ thống
- Các tương tác do actor tạo ra như click chuột, nhấn phím,... để yêu cầu hệ thống thực hiện một việc gì đó gọi là sự kiện (system events).
- Một số phương thức được gọi để đáp ứng sự kiện gọi là system operations



```
*** Chuong trinh Quan Ly Sinh Vien ***

1. THEM

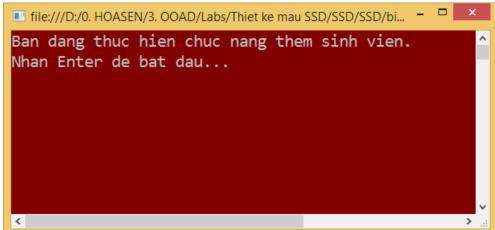
2. XOA

3. SUA

4. TIM KIEM

Vui long chon chuc nang so: 1
```





startAddStudent

Người dùng nhập mã số sinh viên

> Hệ thống hiển thị *thông tin* của sinh viên ra màn hình

displayStudentInfo

Người dùng nhập ngày sinh

> Hệ thống hiển thị thông báo: Ngày sinh không hợp lệ

checkBirthDay

SSD là gì?

• SSD xác định sự kiện từ đặc tả chức năng và tìm ra các **phương thức** đáp ứng sự kiện

Ví dụ SSD

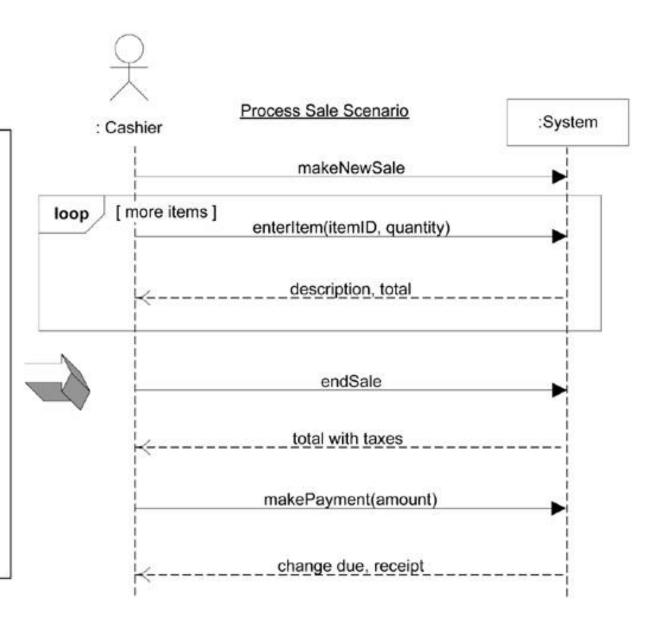
Simple cash-only Process Sale scenario:

- Customer arrives at a POS checkout with goods and/or services to purchase.
- 2. Cashier starts a new sale.
- 3. Cashier enters item identifier.
- System records sale line item and presents item description, price, and running total.

Cashier repeats steps 3-4 until indicates done.

- System presents total with taxes calculated.
- Cashier tells Customer the total, and asks for payment.
- Customer pays and System handles payment.

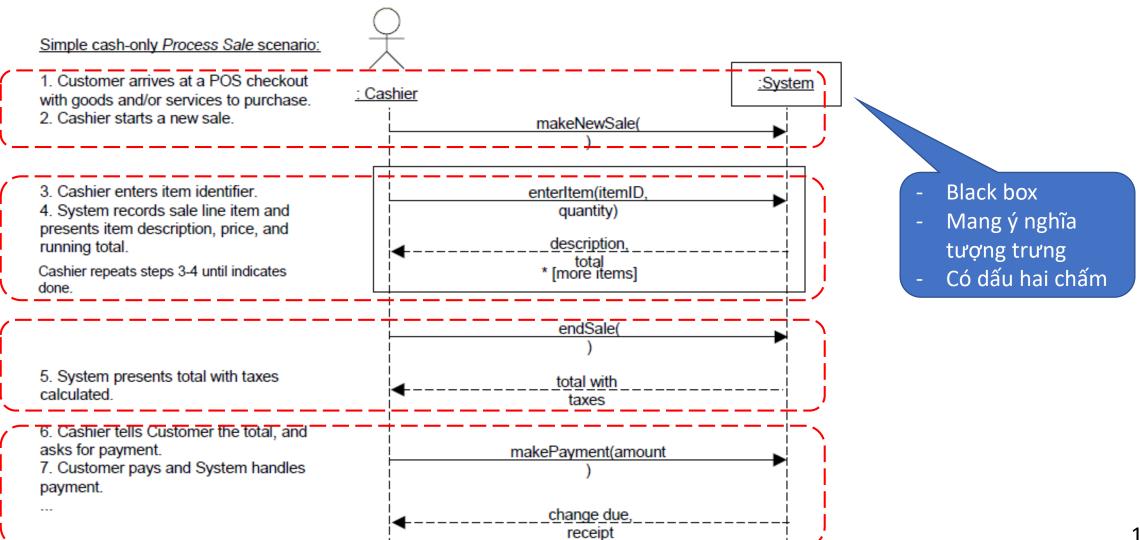
ment.

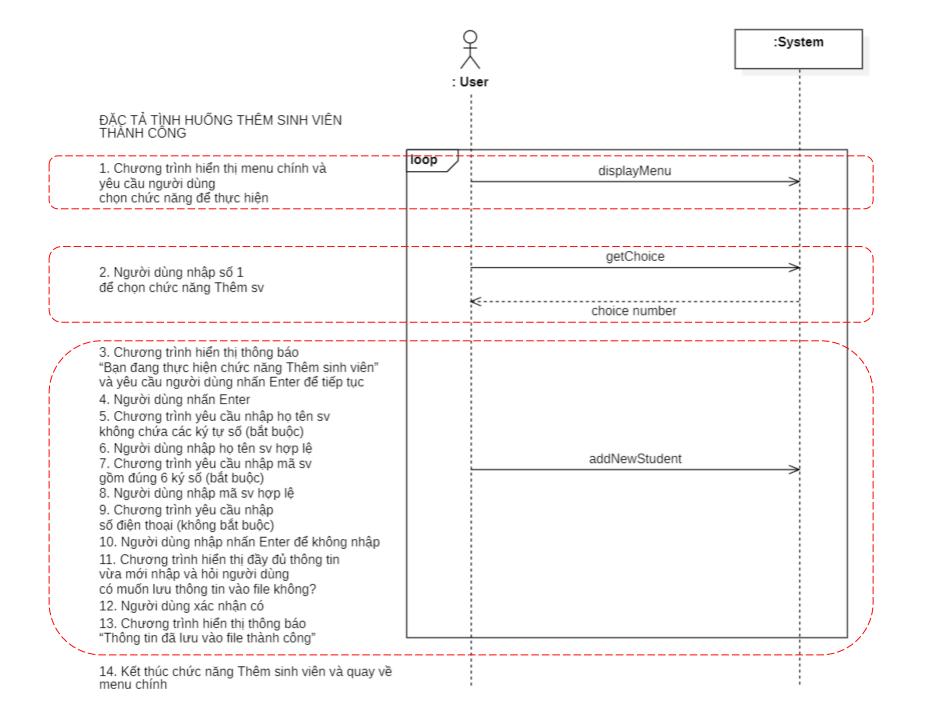


Luu ý

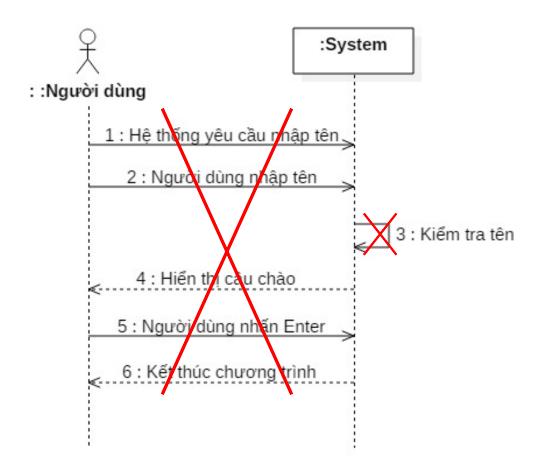
- SSD được dẫn xuất từ 1 tình huống (chính hoặc thay thế) của đặc tả chức năng
- Tên phương thức (hàm) bắt đầu bằng ĐỘNG TỪ
- Giá trị trả về của hàm là tùy chọn
- Tham số của hàm là tùy chọn

SSD - Process Sale Scenario

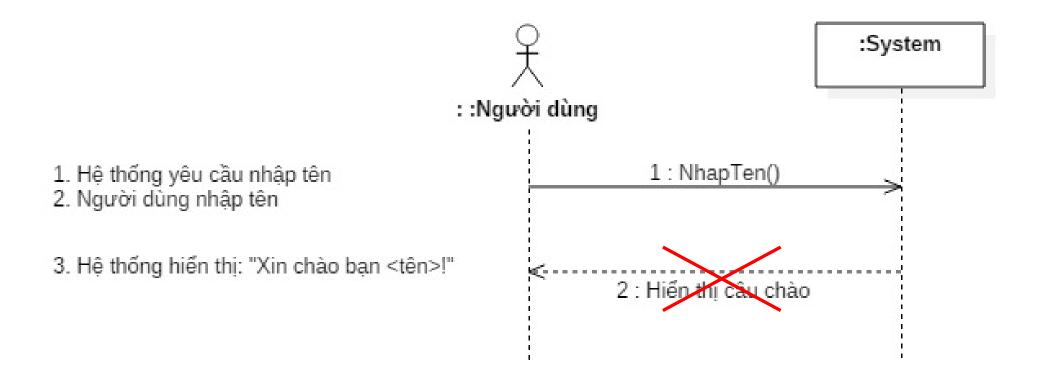




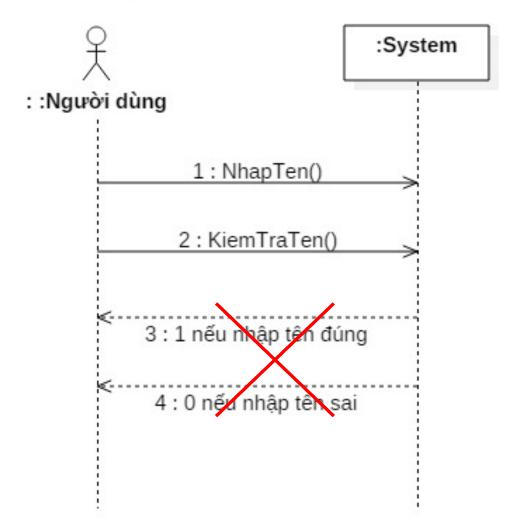
Ví dụ SSD SAI (1)



Ví dụ SSD SAI (2)



Ví dụ SSD SAI (3)



Bài tập thực hành

- Dựa vào đặc tả use case để vẽ Lược đồ trình tự hệ thống
 - Vẽ 1 SSD của tình huống chính (main success scenario)
 - Vẽ SSD của tình huống thay thế (alternative scenarios) xảy ra thường xuyên hoặc tình huống thay thế phức tạp