

Assignment 05

Interface Design (2)

Mục đích và nội dung

Trong bài thực hành này, người học bước đầu làm quen với quá trình thiết kế chi tiết cho phần mềm (Detailed Design). Trước tiên chúng ta sẽ bắt đầu với **Interface Design** cho Case Study AIMS Project.

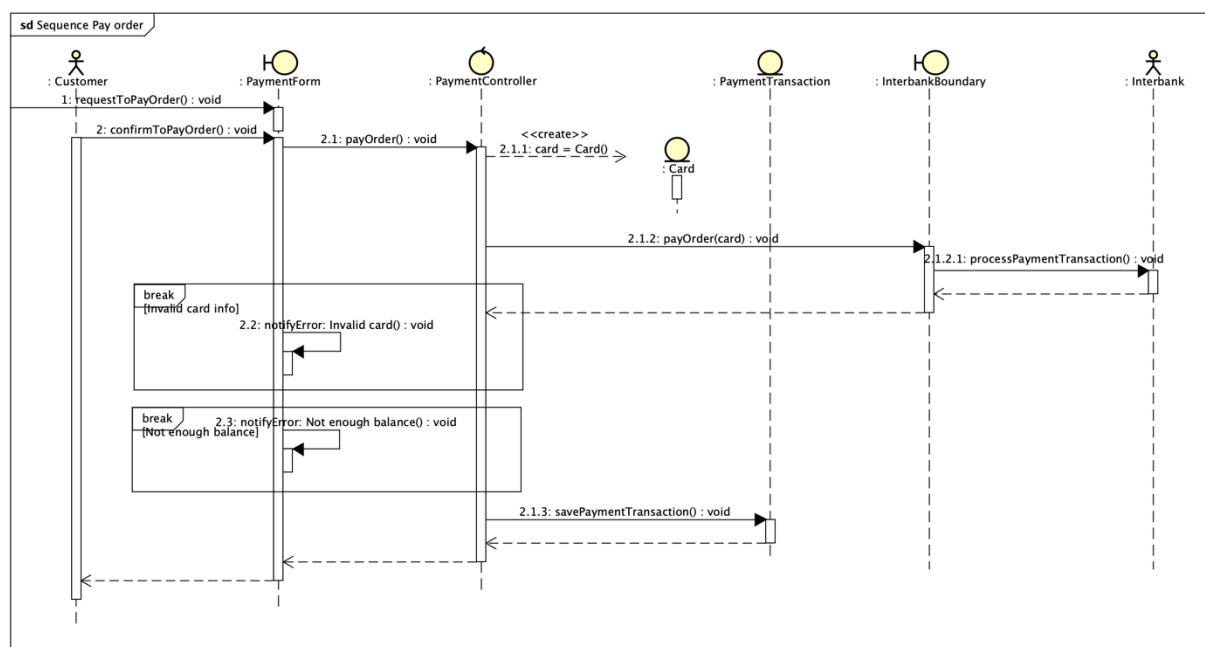
Đối với Interface Design, về cơ bản, đó là công việc thiết kế cho những lớp boundary đã có ở bước thiết kế kiến trúc (Architectural Design). Đối với các boundary class là External System Interface hoặc Device Interface thì nên xem xét chuyển thành 1 Subsystem vì nó độc lập, gắn chặt với actor.

Trong phần này, người học sẽ được hướng dẫn từng bước thiết kế Interface bao gồm thiết kế *User Interface* và thiết kế *Subsystem*.

1. Thiết kế giao diện hệ thống (System Interface Design)

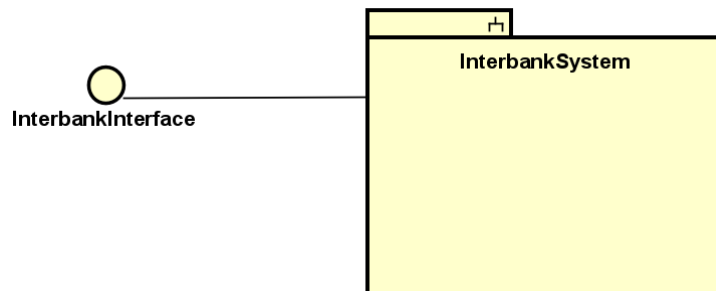
1.1. Tìm ra các subsystem

Nhắc lại sơ đồ trình tự (sequence diagram) cho use case “Pay Order”:



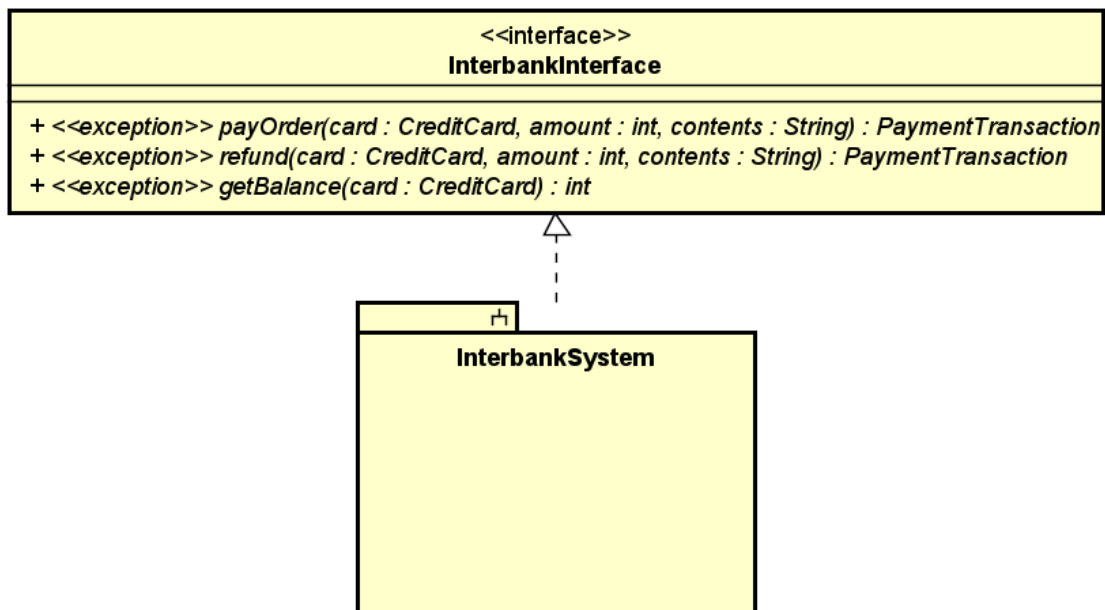
Có thể thấy, InterbankBoundary class trong Analysis Class Diagram cung cấp các dịch vụ phức tạp liên quan đến giao tiếp giữa AIMS Software và Interbank. Ngoài ra,

nó cũng là một External System Interface, nó độc lập, gắn chặt với actor Interbank. Do đó, ta cần chuyển InterbankBoundary từ một Analysis Class thành một Subsystem.



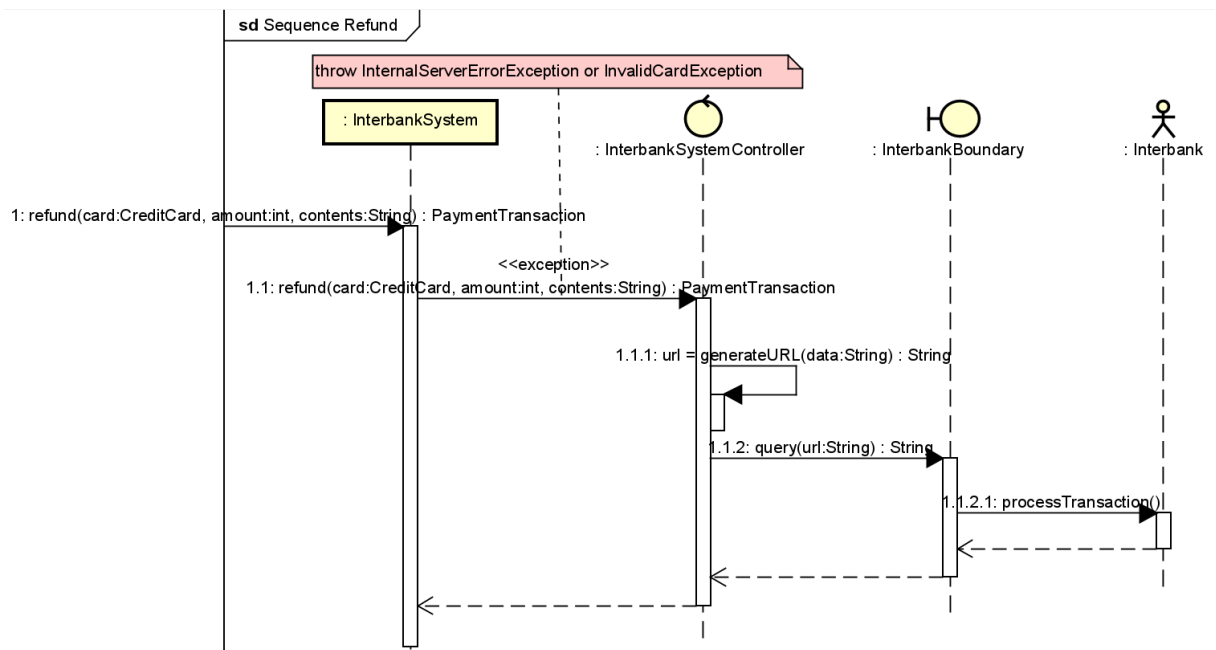
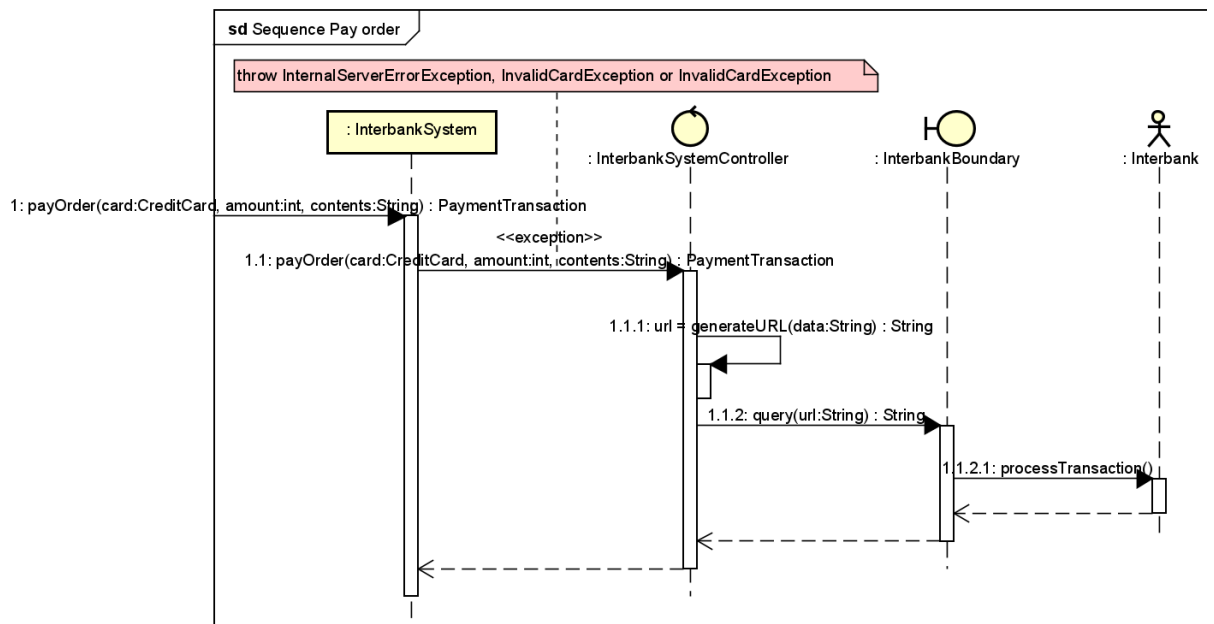
1.2. Thiết kế interface cho subsystem

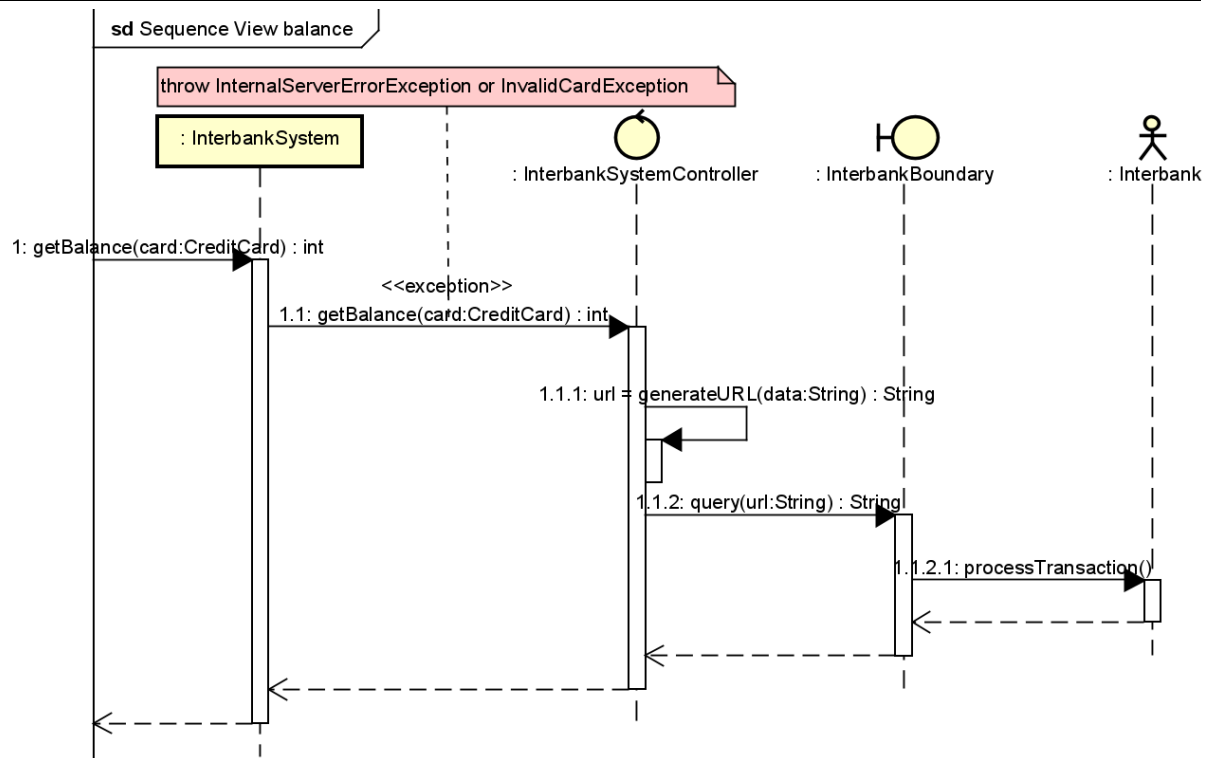
Dựa vào trách nhiệm chính của một hệ thống thanh toán, chúng ta có thể xác định được interface cho Subsystem như sau:



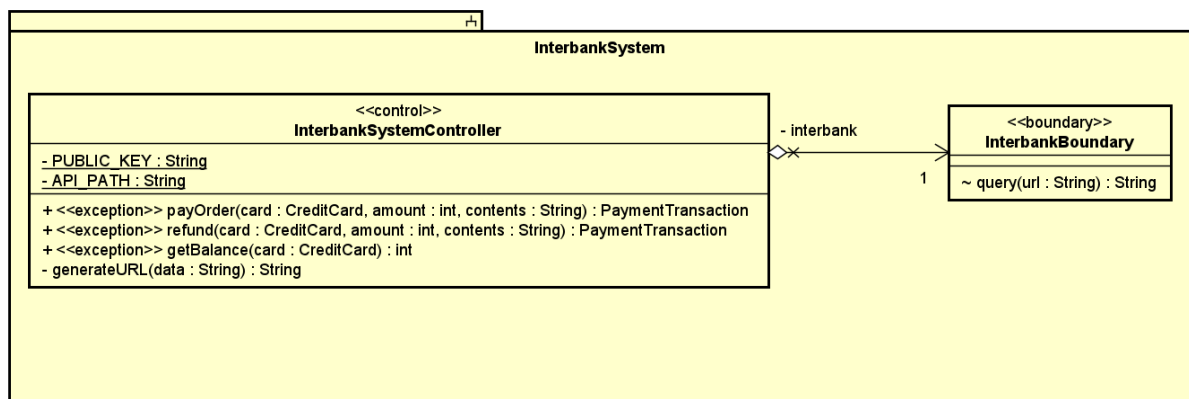
1.3. Thiết kế Subsystem

Distribute subsystem behavior to subsystem elements

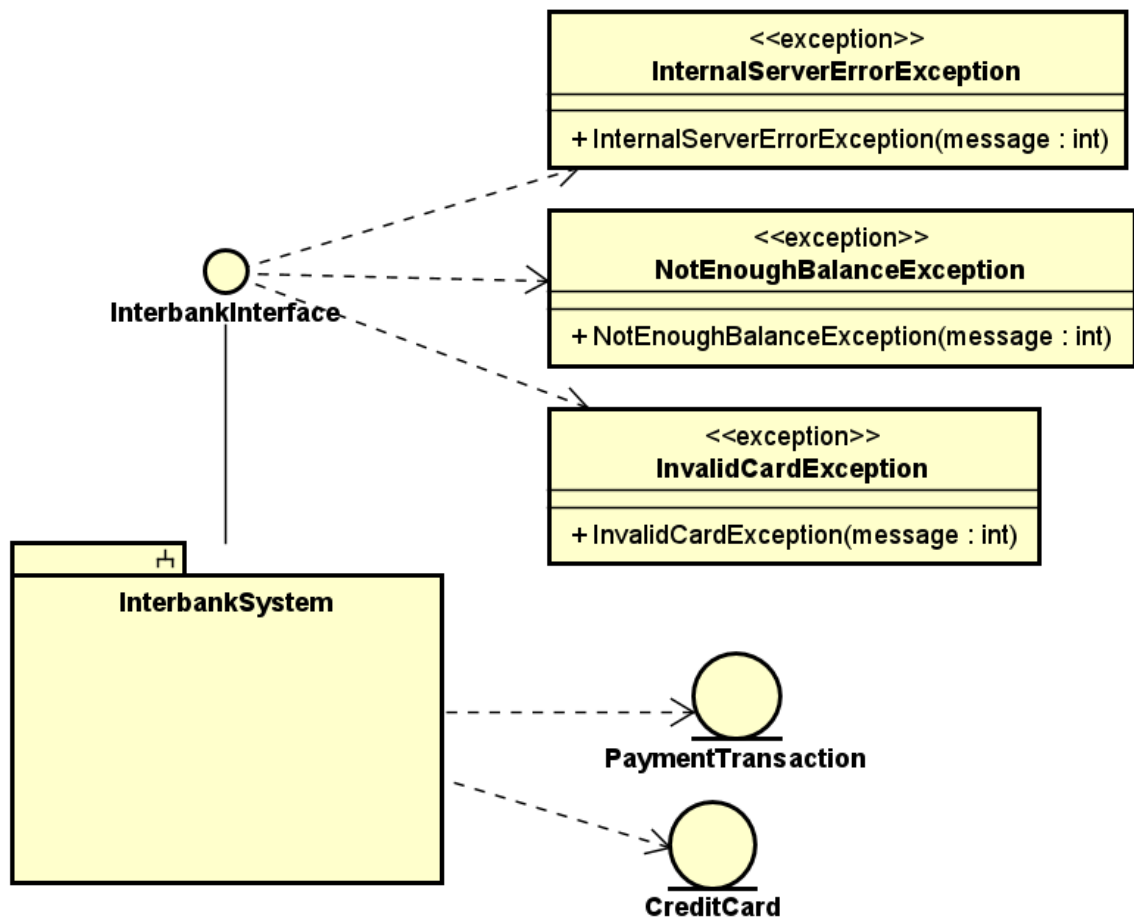




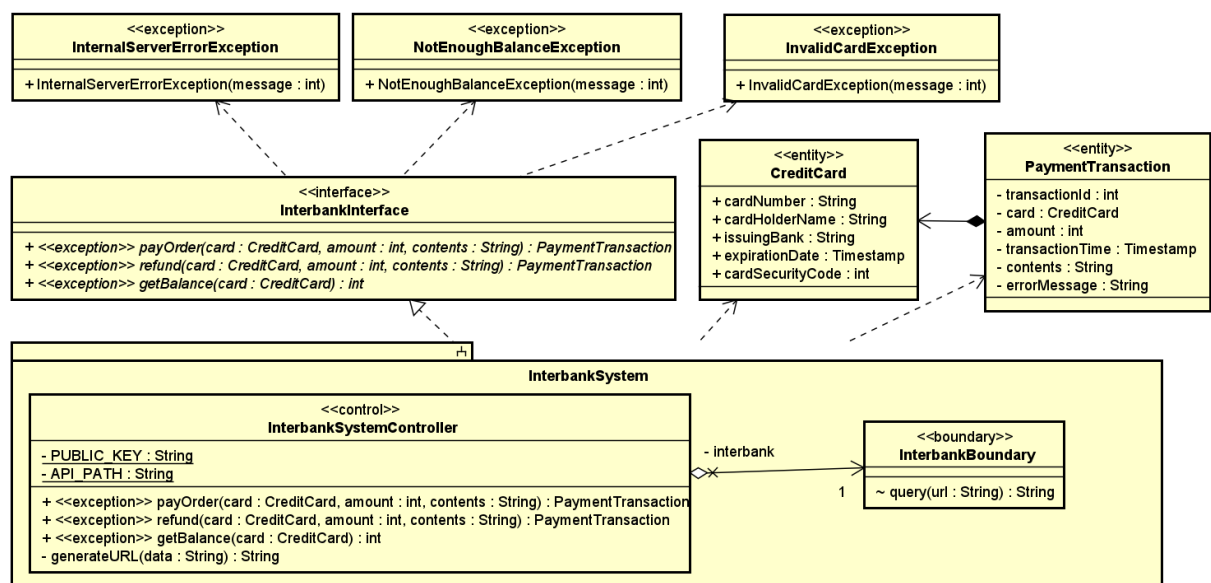
Document subsystem elements



Describe subsystem dependencies



Checkpoints



Bài tập cá nhân:

Nộp file Astah thiết kế giao diện hệ thống (System Interface Design) cho hệ thống con InterbankSubsystem

Hãy thiết kế giao diện (Interface Design) chi tiết cho Use case “Place Rush Order”.

<<Chèn các hình ảnh thể hiện kết quả thiết kế vào vị trí này>>

Bài tập nhóm:

Thực hiện Thiết kế giao diện hệ thống (System Interface Design) cho bài tập lớn môn học

- Các bước thực hiện:
 - 1. Tìm ra các subsystem
 - 2. Thiết kế interface cho subsystem
 - 3. Thiết kế Subsystem
- Yêu cầu nộp bài:
 - Nộp bài vào thư mục 03-DetailedDesign trên thư mục Google Drive mà thầy đã tạo
 - Tổng hợp các kết quả thiết kế bước đầu ở trên viết tiếp vào tài liệu SRS
 - Các tệp tin Astah

HẾT