Assignment 05

Interface Design

Thông tin chung

Họ và tên sinh viên: Phạm Đức Long

Mã số sinh viên: 20225737

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”:

Diagram

Description automatically generated

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.

A close up of a flower

Description automatically generated

#### 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:

Diagram

Description automatically generated

#### 1.3. Thiết kế Subsystem

***Distribute subsystem behavior to subsystem elements*** Diagram

Description automatically generated

Diagram

Description automatically generated

Diagram

Description automatically generated

#### Document subsystem elements

Diagram

Description automatically generated

#### Describe subsystem dependencies

Diagram

Description automatically generated

#### Checkpoints

Diagram

Description automatically generated

Bài tập cá nhân:

1. **Nộp file Astah thiết kế giao diện hệ thống (System Interface Design) cho hệ thống con InterbankSubsystem**
2. **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>>**

**HẾT**

1. **Nộp file Astah thiết kế giao diện hệ thống (System Interface Design) cho hệ thống con InterbankSubsystem**
   1. Order Screen:

A screenshot of a computer screen

AI-generated content may be incorrect.

* 1. Delivery Form:

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

* 1. Invoice Screen:

A screenshot of a shopping list

AI-generated content may be incorrect.