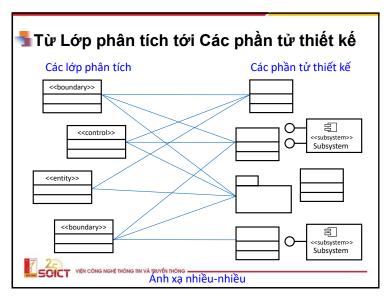
# Mastering OOAD - Instructor Notes



1



## Mục tiêu: Xác định các phần tử thiết kế

- ❖ Đinh nghĩa mục đích của các phần tử thiết kế và làm rõ vòng đời của chúng được thực hiện khi nào
- Phân tích sự tương tác của các lớp phân tích và xác định các phần tử mô hình thiết kế => Thiết kế lớp



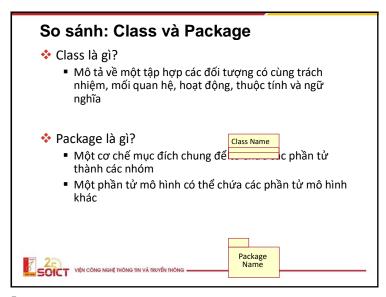
2

# Xác định các lớp thiết kế

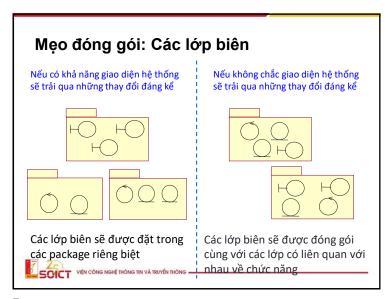
- \* Một lớp phân tích được ánh xạ trực tiếp thành một lớp thiết kế khi:
  - Nó là một lớp đơn giản
  - Nó đại diện cho một sự trừu tượng duy nhất
- Các lớp phân tích phức tạp hơn có thể:
  - Chia thành nhiều lớp
  - Trở thành một package
  - Trở thành một subsystem







5



Nhóm các lớp thiết kế vào trong package

❖ Bạn có thể có những tiêu chí đóng gói dựa trên một số yếu tố như:

■ Đơn vị cấu hình FE, BE

■ Phân bổ tài nguyên giữa các nhóm phát triển

■ Phản ánh các kiểu người dùng user, admin

■ Đại diện cho các sản phẩm hiện có

và các dịch vụ mà hệ thống sử dụng

6

### Mẹo đóng gói: Các lớp liên quan với nhau về chức năng

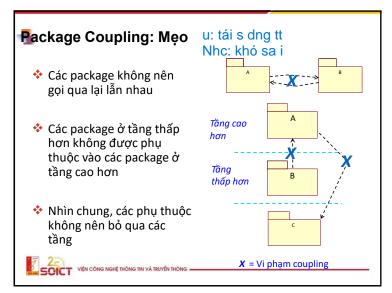
- Tiêu chí để xác định các lớp có liên quan đến nhau về mặt chức năng hay không:
  - Những thay đổi về hành vi và/hoặc cấu trúc của một lớp đòi hỏi những thay đổi trong lớp khác
  - Loại bỏ một lớp ảnh hưởng đến các lớp khác
  - Hai đối tượng tương tác với số lượng lớn các thông điệp hoặc có một giao tiếp phức tạp
  - Một lớp biên có thể liên quan về mặt chức năng với một lớp thực thể cụ thể nếu chức năng lớp biên là thể hiện lớp thực thể
  - Hai lớp tương tác với nhau hoặc bị ảnh hưởng bởi những thay đổi của cùng 1 tác nhân

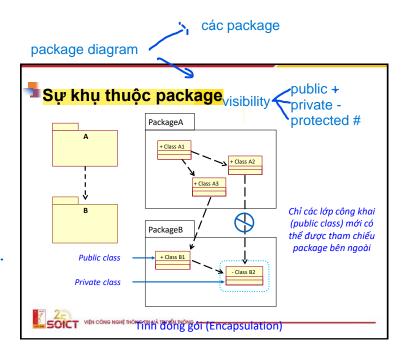


VIỆN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG

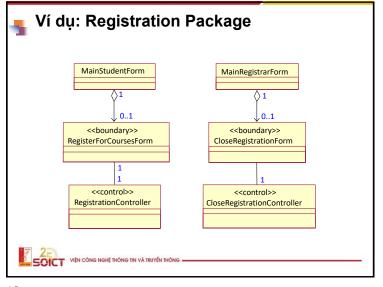
7

# Mẹo đóng gói: Các lớp liên quan với nhau về chức năng (tiếp) ❖ Tiêu chí để xác định các lớp có liên quan đến nhau về mặt chức năng hay không (tiếp): ■ Hai lớp có mối quan hệ với nhau ■ Một lớp tạo ra các instance của lớp khác ❖ Tiêu chí để xác định khi nào KHÔNG đặt hai lớp trong cùng 1 package: ■ Không nên đặt hai lớp có liên quan đến các tác nhân khác nhau trong cùng một package ■ Một lớp tuỳ chọn và một lớp bắt buộc không nên được đặt trong cùng một package



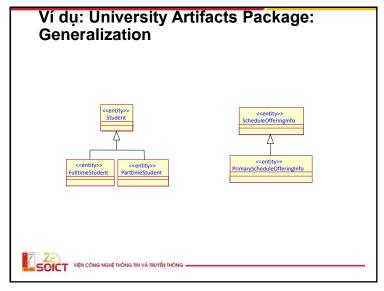


10

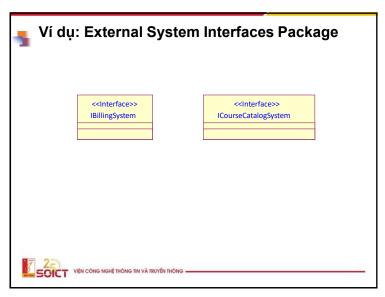


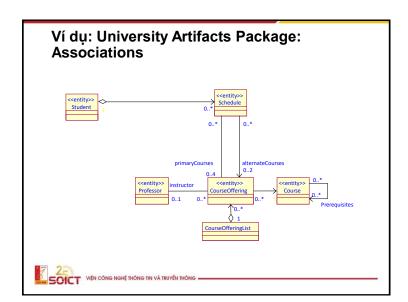
11

12



13





14