

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



VIỆN CÔNG NGHỆ THỐNG TIN VÀ TRUYỀN THỐNG

2

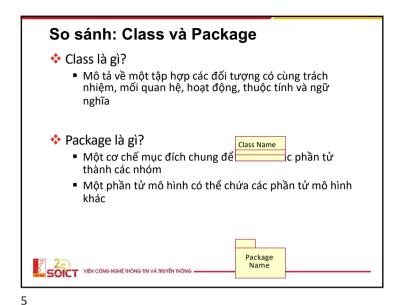
Xác định các lớp thiết kế

- 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





SOICT VIỆN CÔNG NGHỆ THỐNG TIN VÀ TRUYỀN THỐNG



Mẹo đóng gói: Các lớp biên

Nếu có khả năng giao diện hệ thống sẽ trải qua những thay đổi đáng kể

Các lớp biên sẽ được đặt trong các package riêng biệt

Các lớp biên sẽ được đặt trong các package riêng biệt

Viện COMO NOHĘ THÔNG TIN VÀ TRUYẾN THƠNG

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

■ Phân bổ tài nguyên giữa các nhóm phát triển

■ Phản ánh các kiểu người dùng

■ Đại diện cho các sản phẩm hiện có và các dịch vụ mà hệ thống sử dụng

Package C

Package C

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 nặng 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



SOICT VIỆN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG

VIỆN CÔNG NGHỆ THỐNG TIN VÀ TRUYỀN THỐNG

7

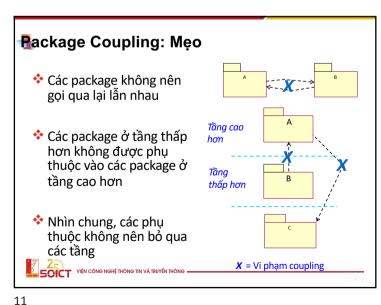
۶

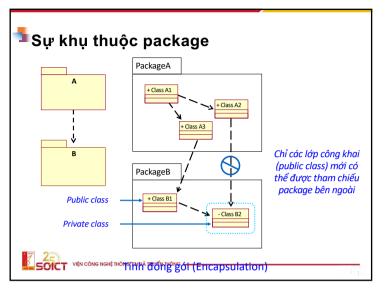
Meo đóng gói: Các lớp liên quan với nhau về chức năng (tiếp)

- Tiêu chí để xác định các lớp có liên quan đến nhau về mặt chức nặng 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
 - Môt lớp tuỳ chon và môt lớp bắt buộc không nên được đặt trong cùng một package

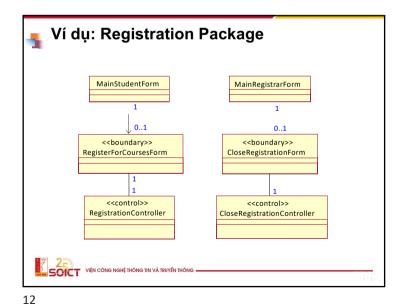


9

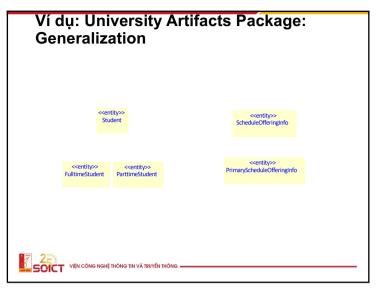


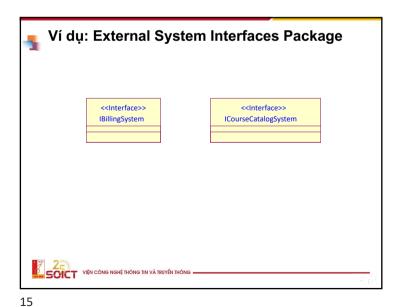


10



3





Page 4