

Chương 9:

Quản lý cấu hình phần mềm (SCM)

VŨ THỊ TRÀ

©2018, Đại học Sư phạm Đà Nẵng

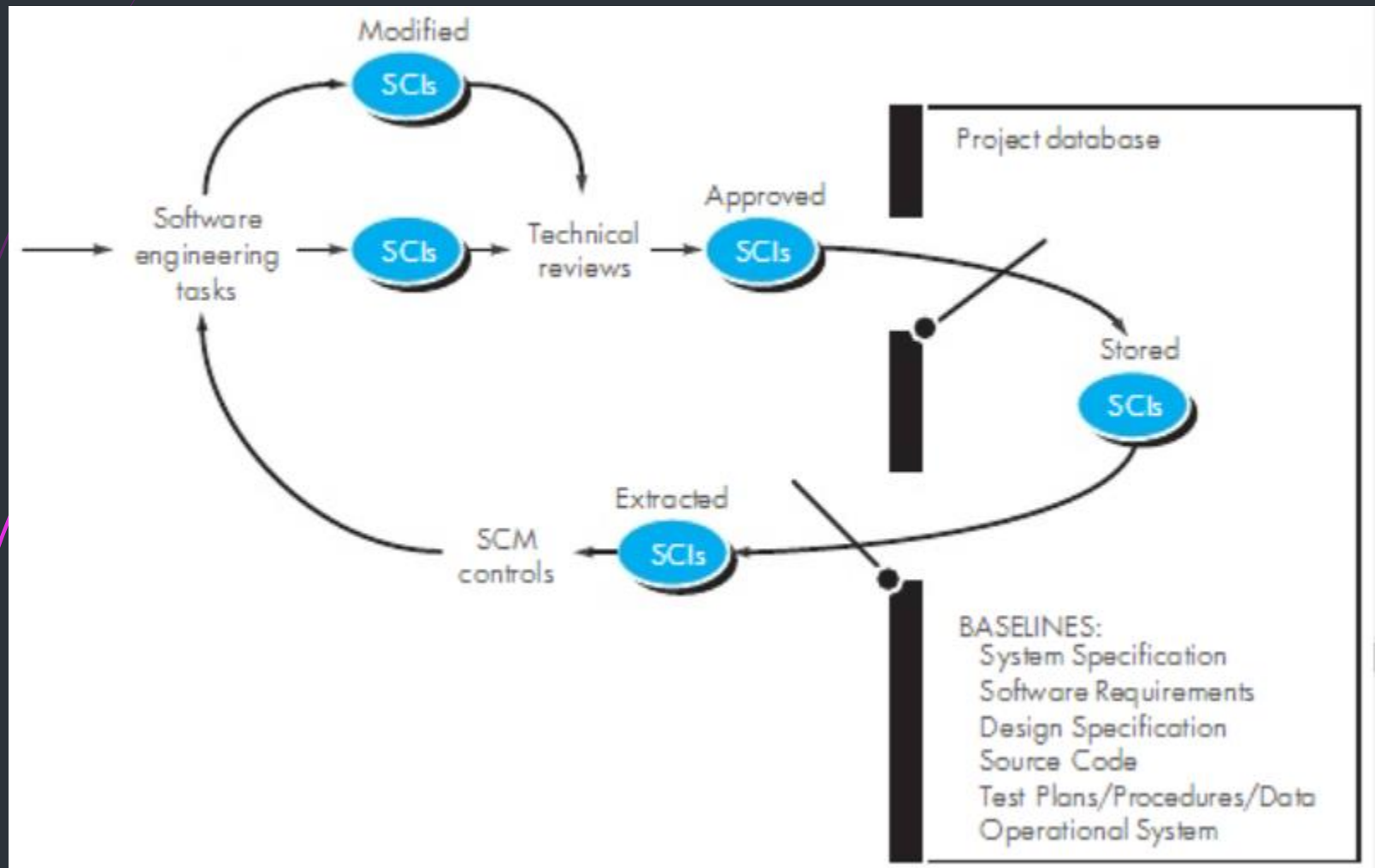
Nội dung

- **SCM: Các yếu tố, đường cơ sở, mục (SCIs)/đối tượng**
- Kho SCM
- Quy trình SCM
- **Quản lý thay đổi cho các ứng dụng Web**

Các yếu tố trong SCM (Elements of SCM)

1. Yếu tố thành phần (Component elements)
2. Yếu tố quy trình (Process elements)
3. Yếu tố xây dựng (Construction elements)
4. Yếu tố con người (Human elements)

Đường cơ sở SCIs và CSDL dự (Baselined SCIs & the Project Database)



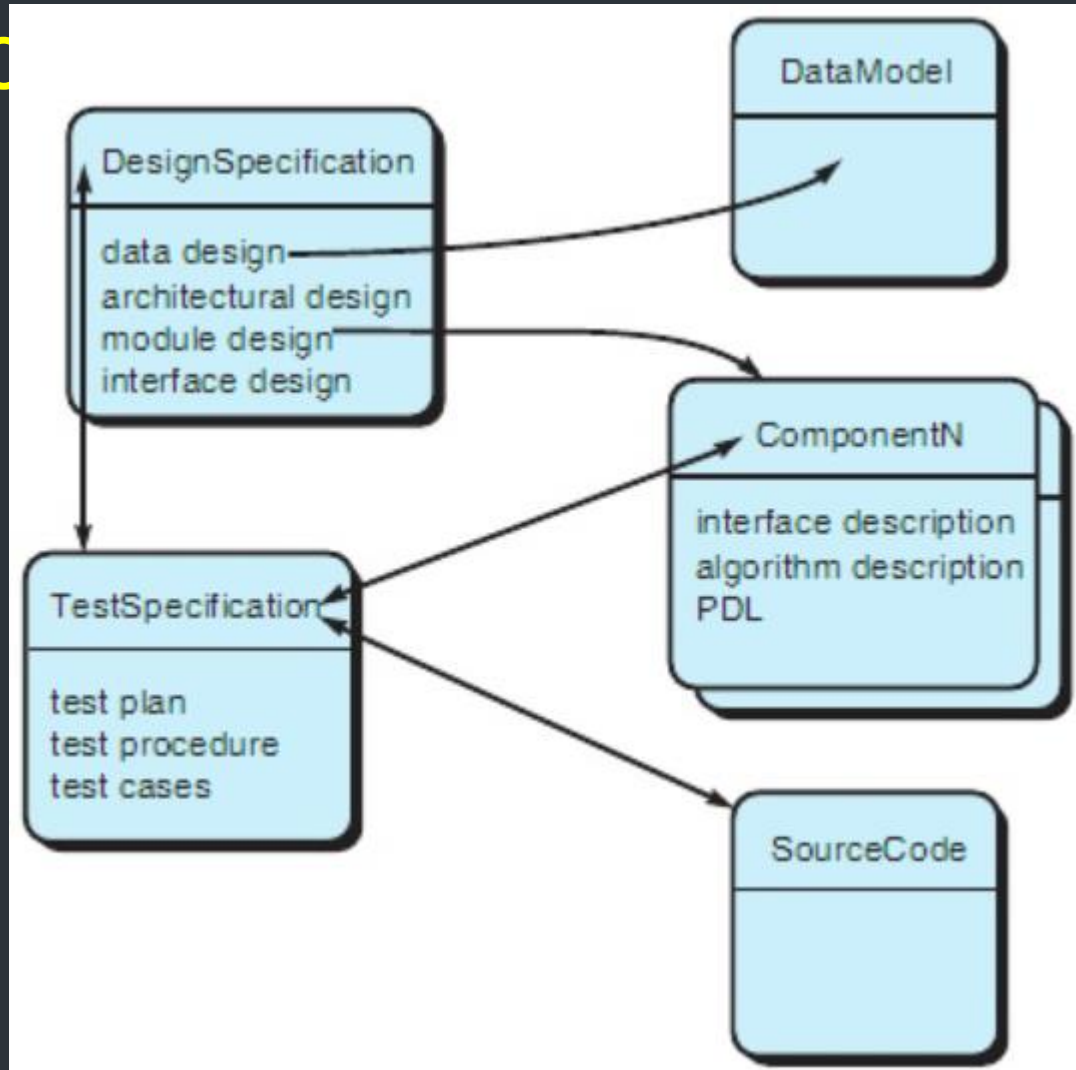
Mục cấu hình PM (Software Configuration Items (SCIs))

*Một SCI là tất cả hay một phần **sản phẩm công việc** (VD: tài liệu, bộ ca kiểm thử,...)*

- SCIs được tổ chức để các đối tượng cấu hình mẫu trong cơ sở dữ liệu dự án.

Đối tượng cấu hình

(C



Vai trò của SCIs (**The Roles of SCIs**)

- ▶ Quản lý độc lập và thay đổi của SCIs/ Đối tượng (Manage dependencies and changes of SCIs/Objects)
- ▶ Đảm bảo chất lượng sản phẩm công việc (Guarantee the work product quality)

Nội dung

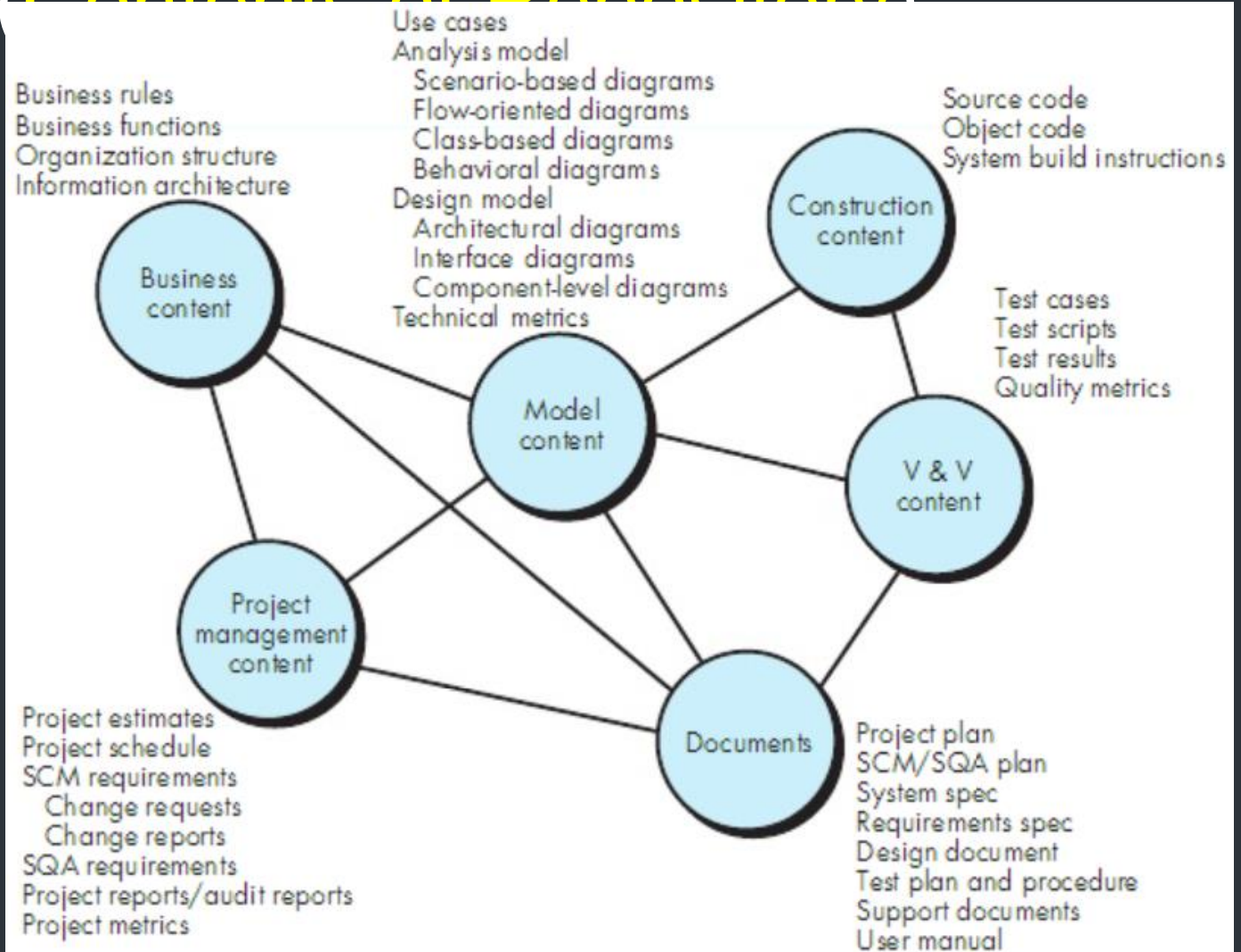
- **SCM: Các yếu tố, đường cơ sở, mục (SCIs)/đối tượng**
- Kho SCM
- Quy trình SCM
- **Quản lý thay đổi cho các ứng dụng Web**

Kho SCM (The SCM Resposistory)

Kho SCM là 1 tập các cơ chế và các cấu trúc dữ liệu cho phép đội phần mềm quản lý thay đổi một cách hiệu quả

Nội dung của kho SCM

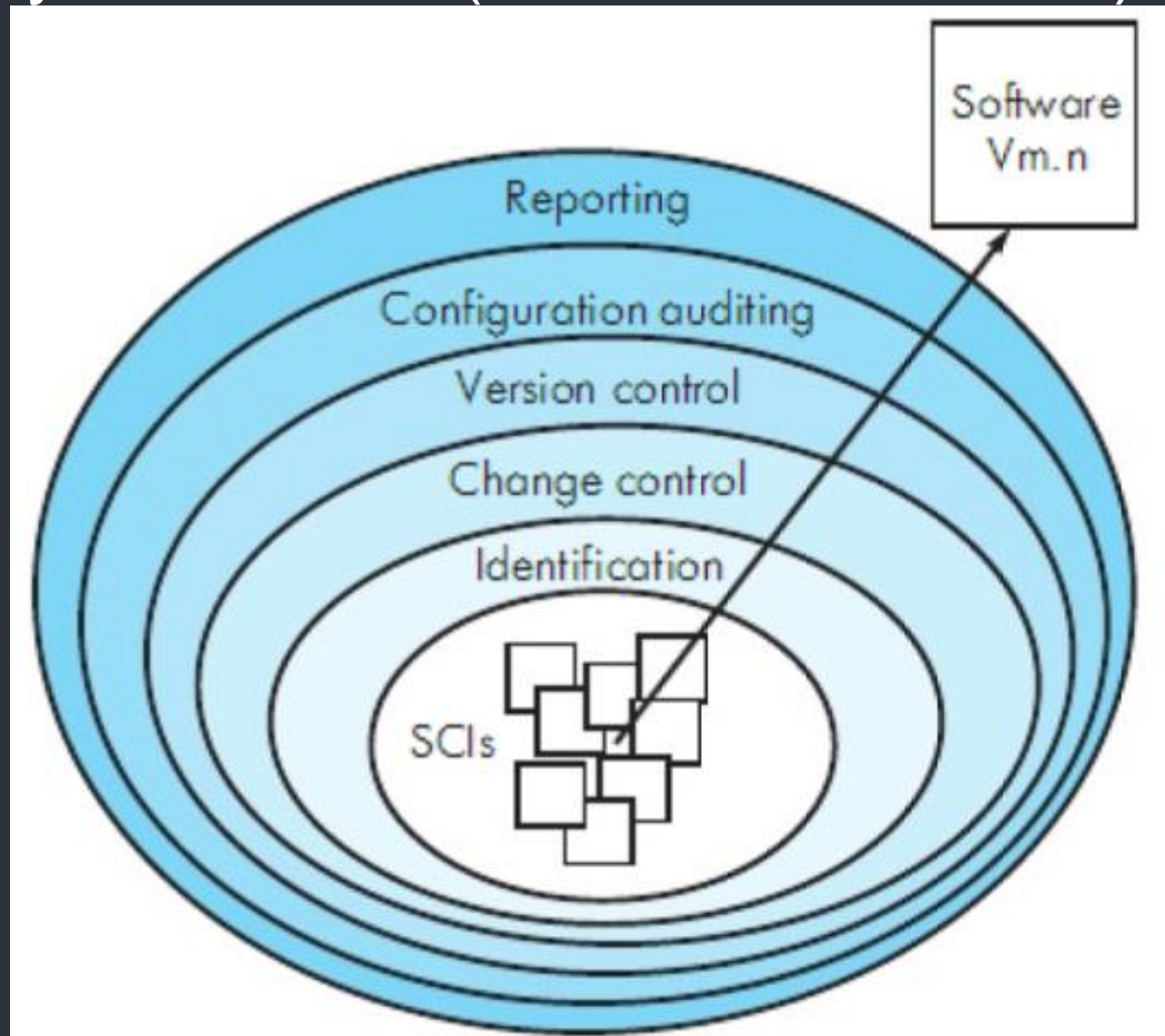
(Contents of Repository)



Nội dung

- **SCM: Các yếu tố, đường cơ sở, mục (SCIs)/đối tượng**
- Kho SCM
- Quy trình SCM
- **Quản lý thay đổi cho các ứng dụng Web**

Quy trình SCM (**The SCM Process**)



Quy trình SCM (**The SCM Process**)

- Xác định đối tượng trong cấu hình PM
- Kiểm soát các phiên bản phát hành (Version Control)
- Kiểm soát thay đổi (Change Control)
- Quản lý nhân tố ảnh hưởng (Impact Management)
- Kiểm toán cấu hình (Configuration Audit)

Nội dung

- **SCM: Các yếu tố, đường cơ sở, mục (SCIs)/đối tượng**
- Kho SCM
- Quy trình SCM
- **Quản lý thay đổi cho các ứng dụng Web**

Ví dụ: Quản lý cấu trúc WebApps

- Vấn đề cốt yếu (Dominant Issues)
 - Nội dung (Contents)
 - Con người (People)
 - Scalability (Khả năng mở rộng)
 - Politics (Chính trị)

Hệ thống quản lý nội dung (Content Management System)

