Xác định yêu cầu

TS. Trần Đức Khánh Bộ môn Hệ thống Thông tin Viện CNTT&TT – ĐHBK Hà Nội

Email: khanhtd@soict.hut.edu.vn

Web: http://is.hut.edu.vn/~khanhtd

Nội dung

- ☐ Tiến trình xác định yêu cầu
- ☐ Thực hành xác định yêu cầu
 - Phân tích môi trường nghiệp vụ
 - Phân tích chức năng
 - Mô hình hoá dữ liệu

Xác định yêu cầu: tầm quan trọng

50% các dự án thất bại do pha xác định yêu cầu hoặc một pha sớm hơn

Vấn đề xác định yêu cầu

Yêu cầu ko xác định

Yêu cầu tăng lên

Yêu cầu khó điều phối

Yêu cầu quá đắt

Hiểu sai ý khách hàng

Yêu cầu tốn nhiều thời gian



Nhu cầu, Yêu cầu, Đặc tả

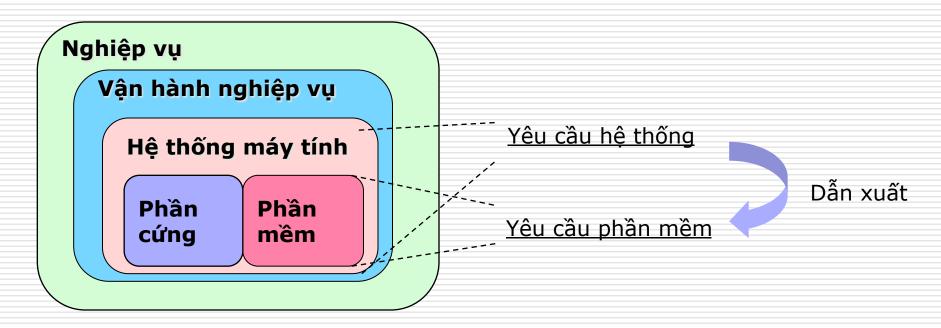
- □ Nhu cầu
 - Hệ thống mà khách hàng cần xây dựng, hoặc cần cải tiến. Một nhu cầu không nhất thiết được nêu ra
- ☐ Yêu cầu
 - Xác định điều kiện và chi tiết về hệ thống cần xây
- □ Đặc tả
 - Mô tả hệ thống hoạt động như thế nào để thoả mãn yêu cầu

Phân loại yêu cầu

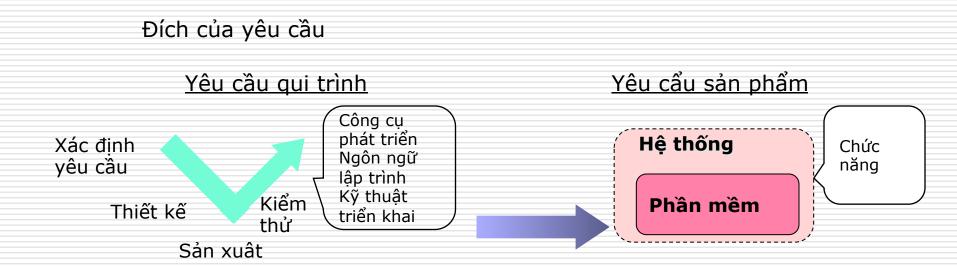
- ☐ Yêu cầu hệ thống
- ☐ Yêu cầu phần mềm
- ☐ Yêu cầu qui trình
- ☐ Yêu cầu sản phẩm
- ☐ Yêu cầu chức năng
- Yêu cầu phi chức năng
- ☐ Yêu cầu kiến trúc
- ...

Yêu cầu hệ thống/phần mềm

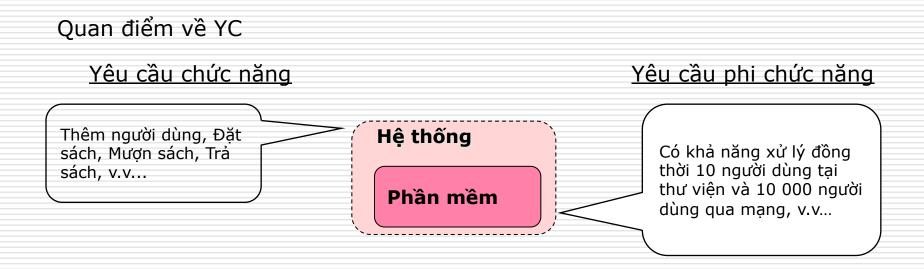
Phạm vi YC



Yêu cầu qui trình/sản phẩm

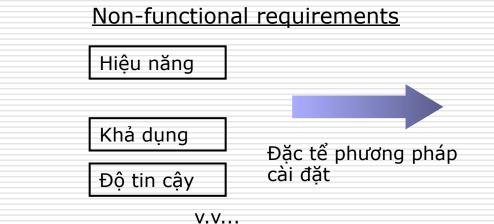


Yêu cầu chức năng/phi chức năng



Yêu cầu phi chức năng/kiến trúc

Yêu cầu được gán như thế nào



Yêu cầu kiến trúc

Cơ sở ứng dụng

Cơ sở hệ thống

Phương thức ứng dụng

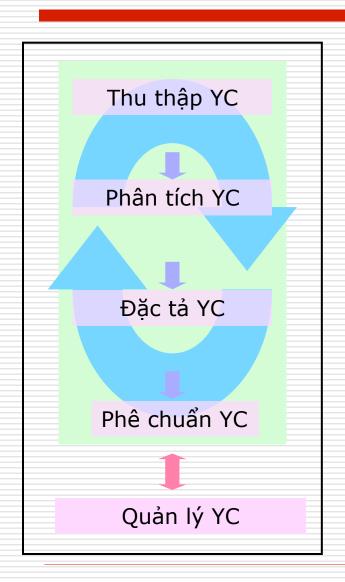
CSDL

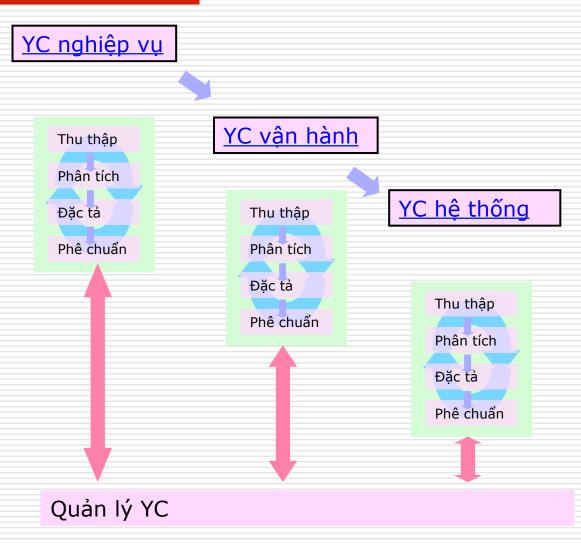
Mạng

HÐH/PC

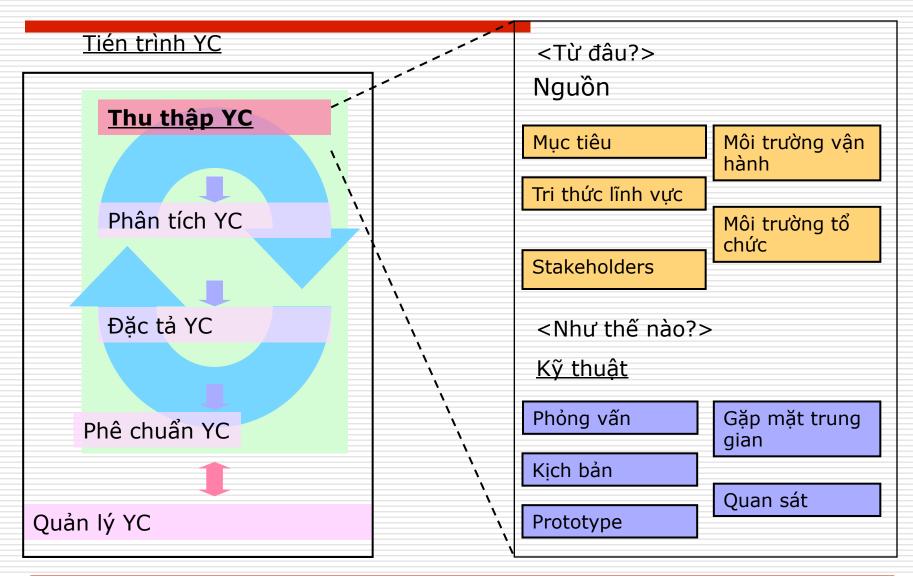
V.V...

Các hoạt động xác định yêu cầu

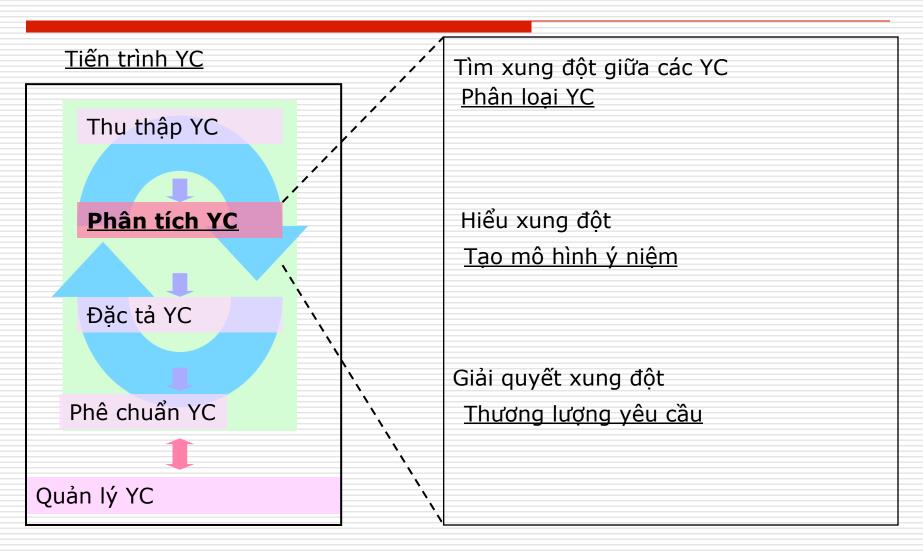




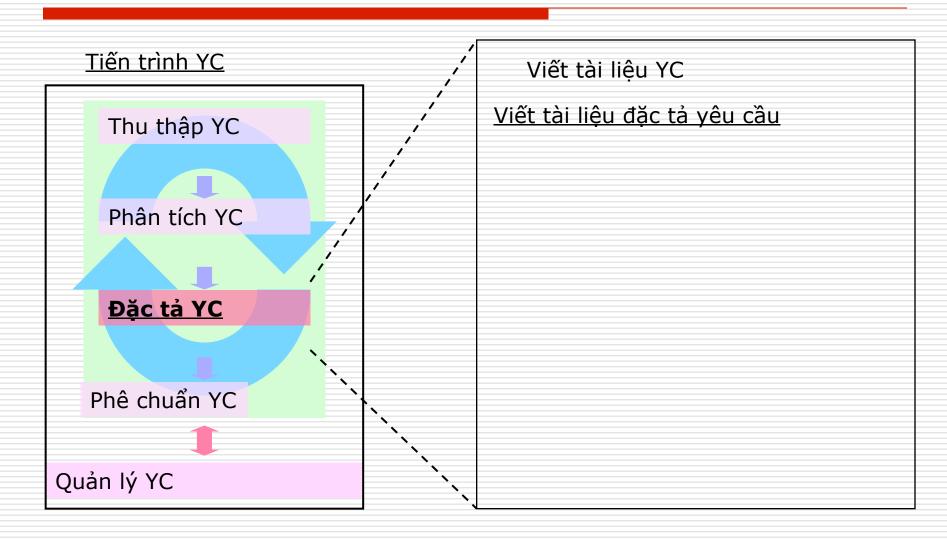
Thu thập yêu cầu



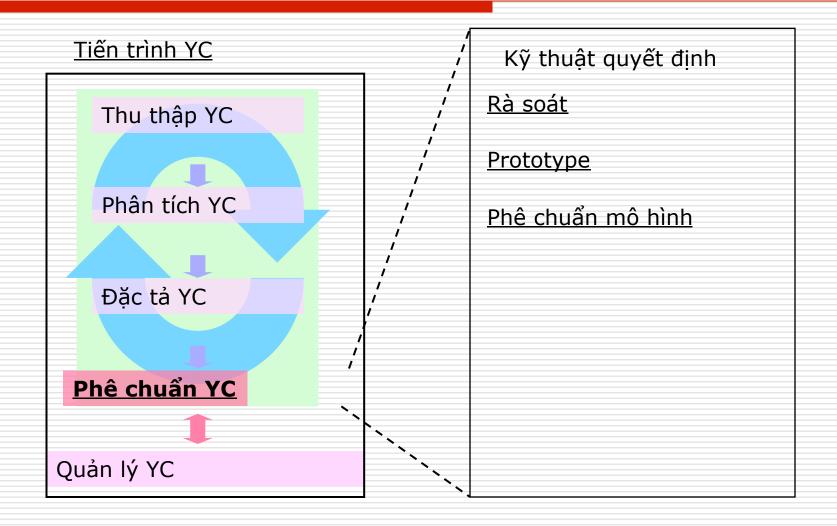
Phân tích yêu cầu



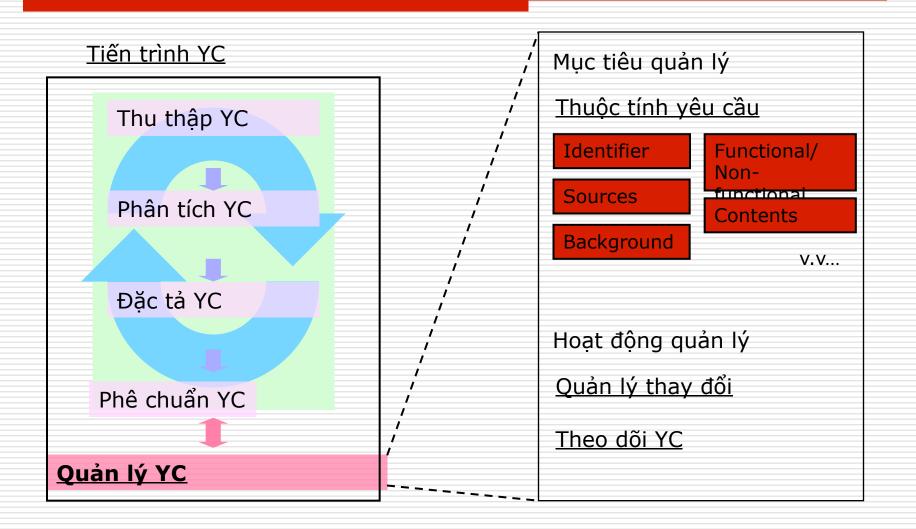
Đặc tả yêu cầu



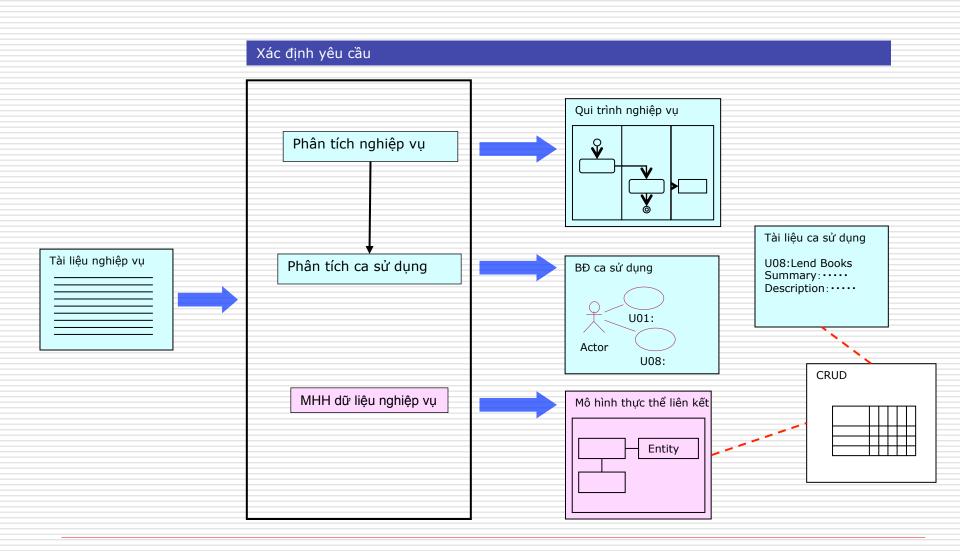
Phê chuẩn yêu cầu



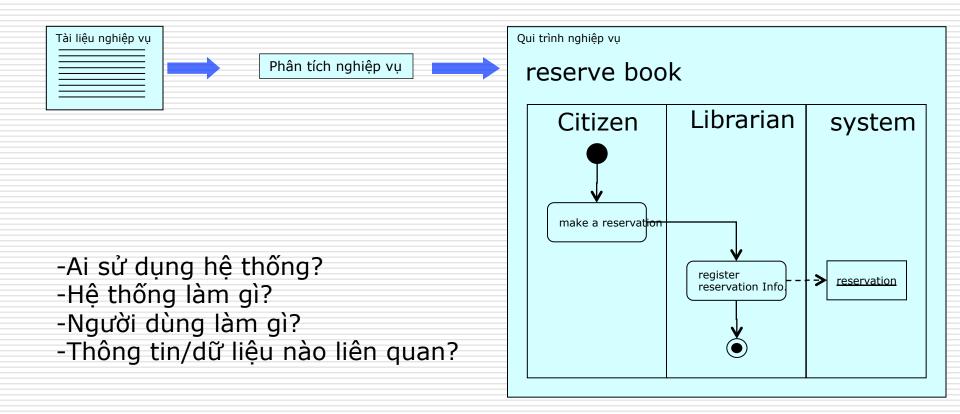
Quản lý yêu cầu



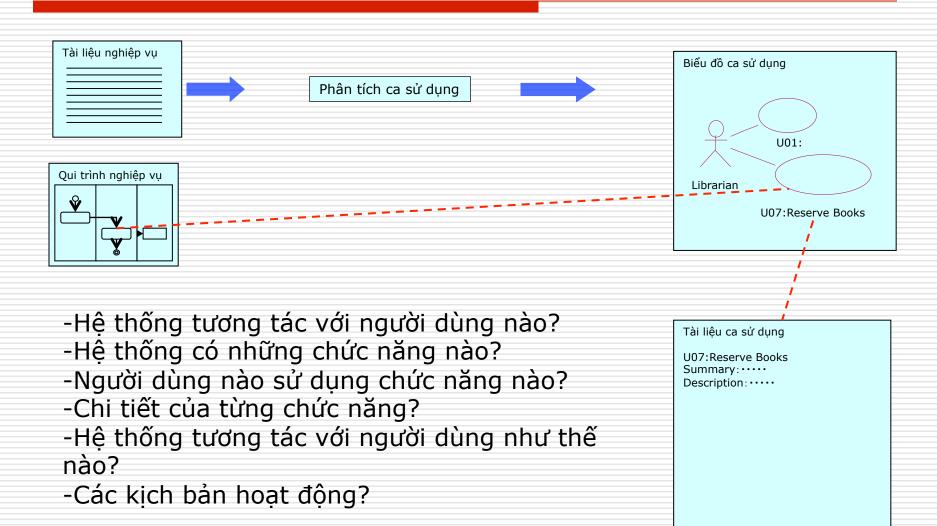
Thực hành xác định yêu cầu



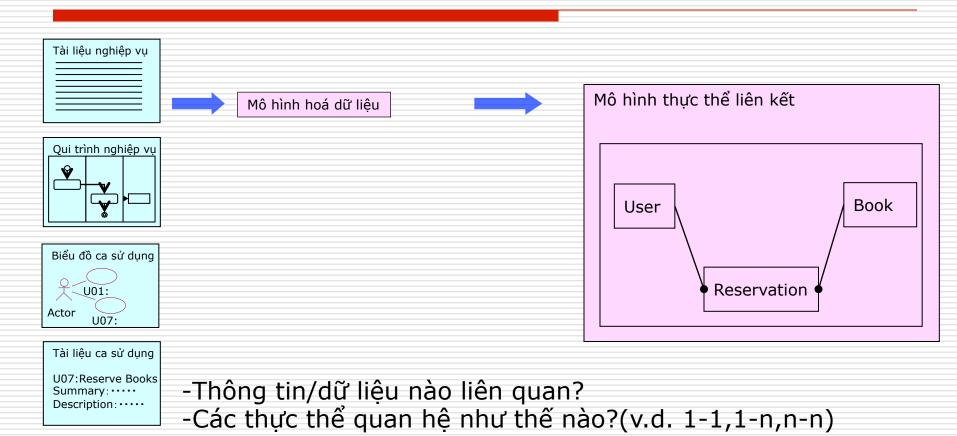
Phân tích môi trường nghiệp vụ



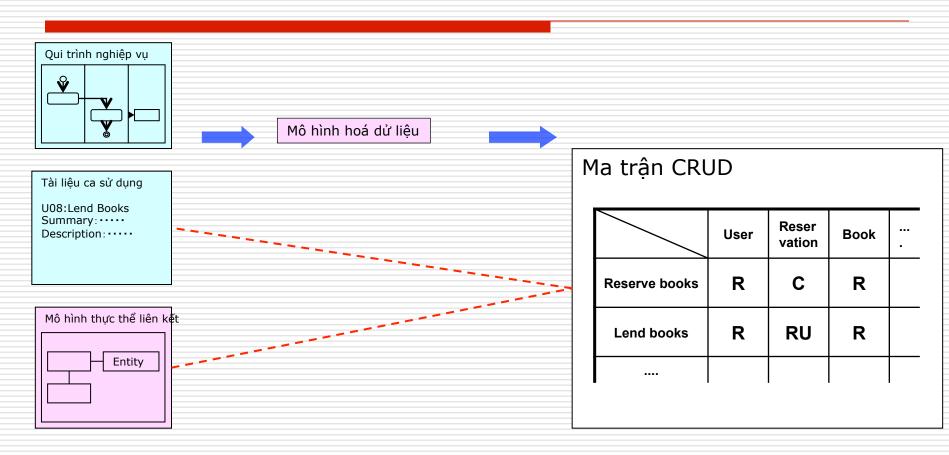
Phân tích ca sử dụng



Mô hình hoá dữ liệu

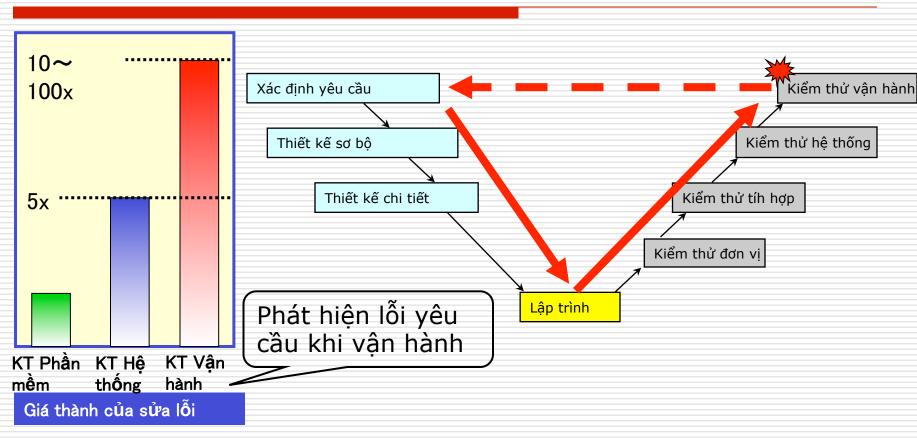


Mô hình kiểm soát truy nhập dữ liệu CRUD



- -Mỗi thực thể có một chính sách truy nhập "CRUD" ?
- -Ca sử dụng có truy nhập quá nhiều thực thể?

Tầm quan trọng của yêu cầu



B.W.Boehm "Soft. Eng." IEEE Trans. com (Nov '76)