

Trường Đại học Khoa Học Tự Nhiên  
Khoa Công Nghệ Thông Tin  
Bộ môn Công Nghệ Phần Mềm

# CTT526 - Kiến trúc phần mềm

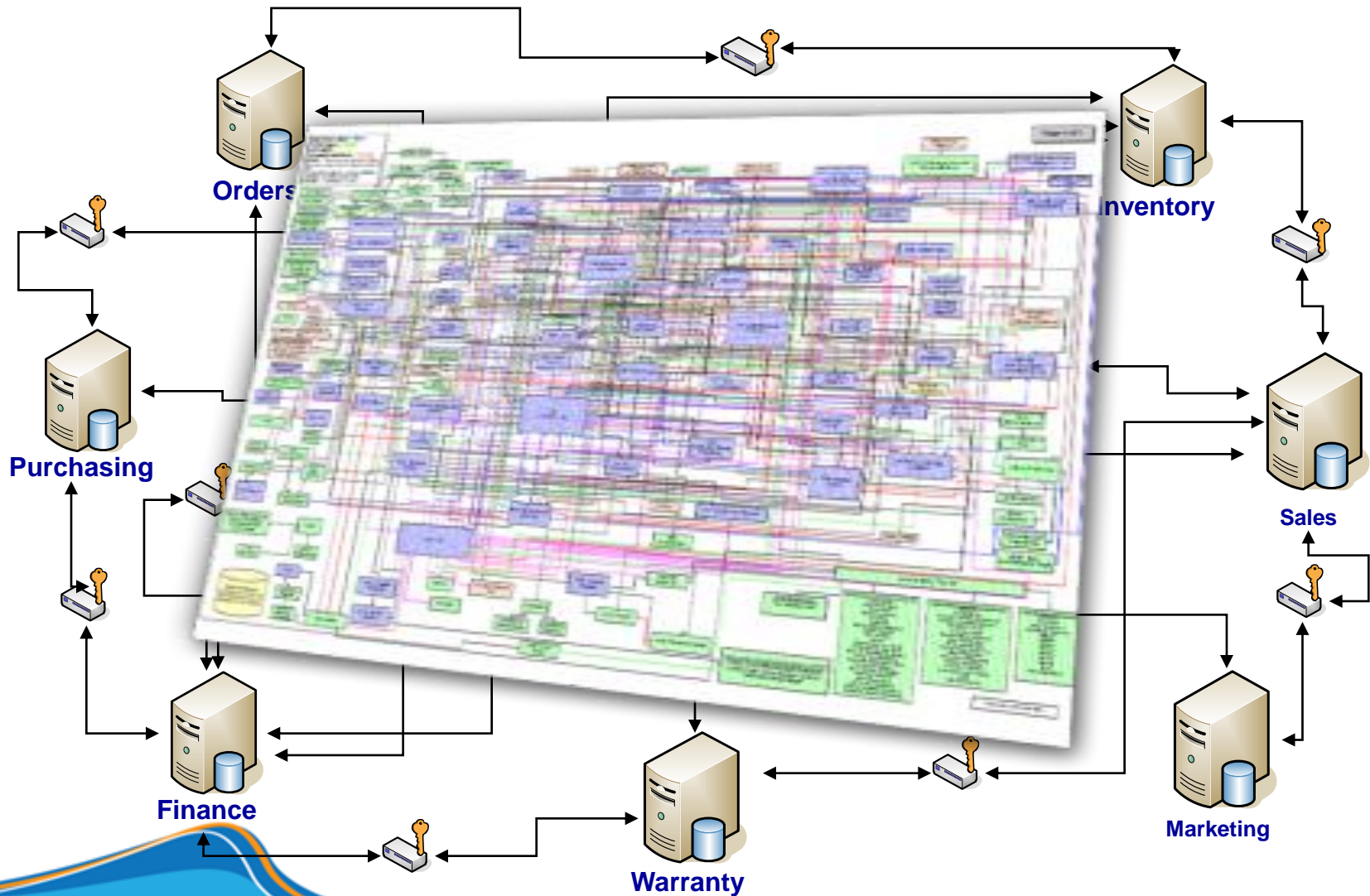
# Kiến trúc hướng dịch vụ

PGS.TS. Trần Minh Triết  
[tmtriet@fit.hcmus.edu.vn](mailto:tmtriet@fit.hcmus.edu.vn)

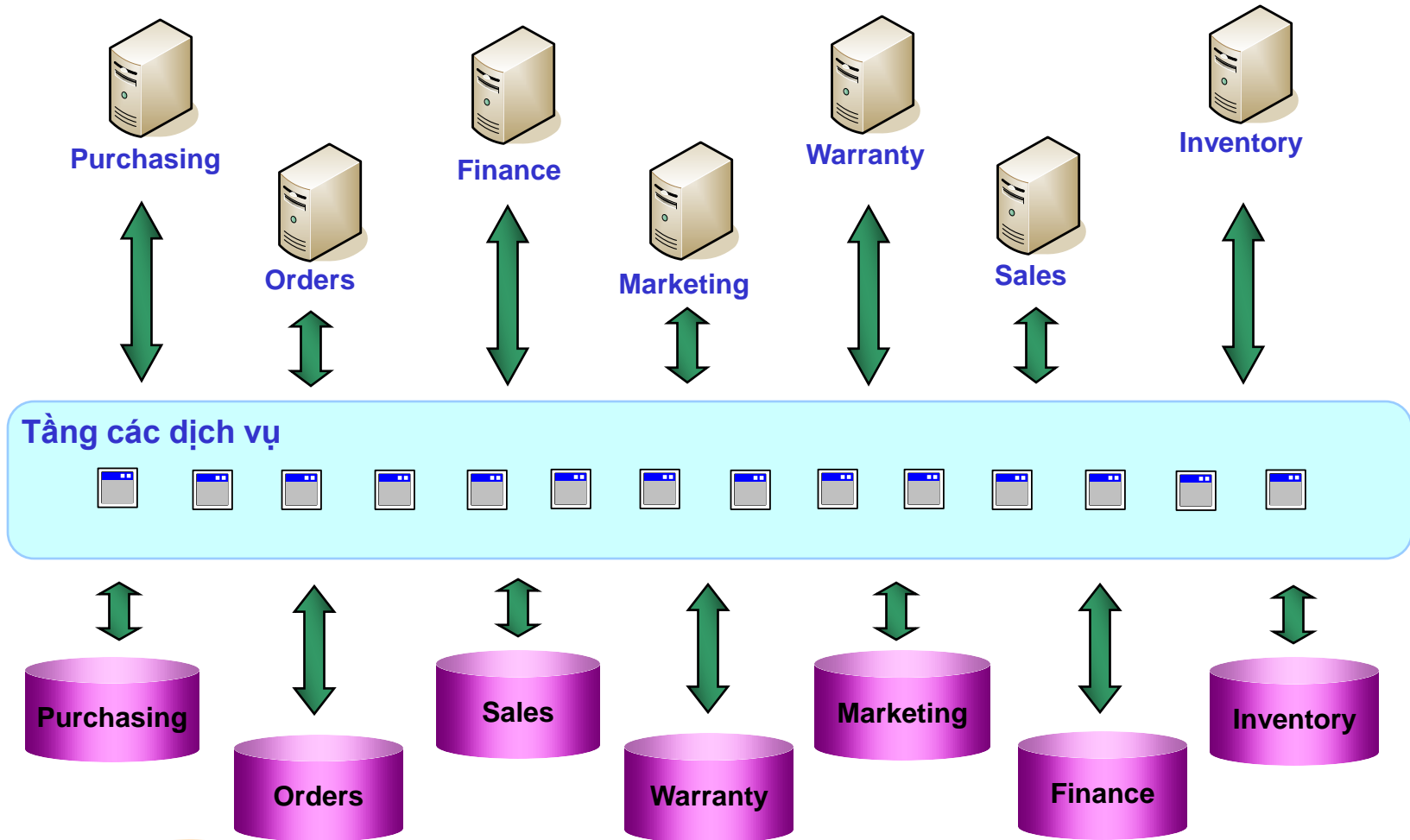


KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN

# Các kiến trúc truyền thống



# Tối ưu hóa thông qua tính kết nối lỏng



# Kiến trúc hướng dịch vụ (SOA)?

**Dịch vụ là một tác vụ nghiệp vụ. Dịch vụ được sử dụng để đóng gói các đơn vị chức năng của ứng dụng. Dịch vụ có giao diện tường minh, độc lập với cài đặt**

**Hướng dịch vụ là phương pháp tích hợp các dịch vụ vào trong quy trình nghiệp vụ, ứng dụng nghiệp vụ**

**Kiến trúc hướng dịch vụ là một kiểu kiến trúc hỗ trợ hướng dịch vụ**

**Ứng dụng tổng hợp là ứng dụng xây dựng dựa trên SOA**



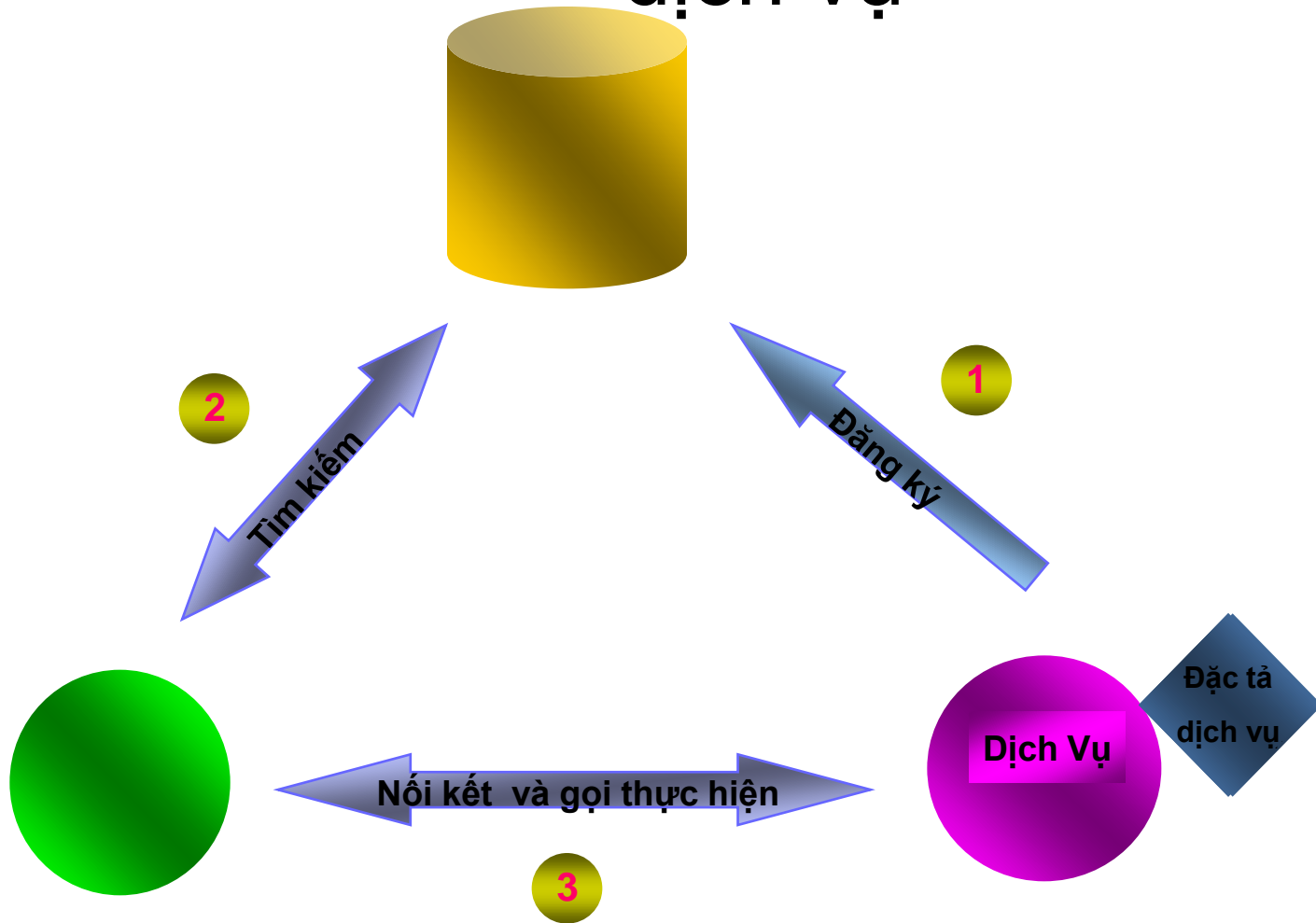
# Kiến trúc hướng dịch vụ là gì?



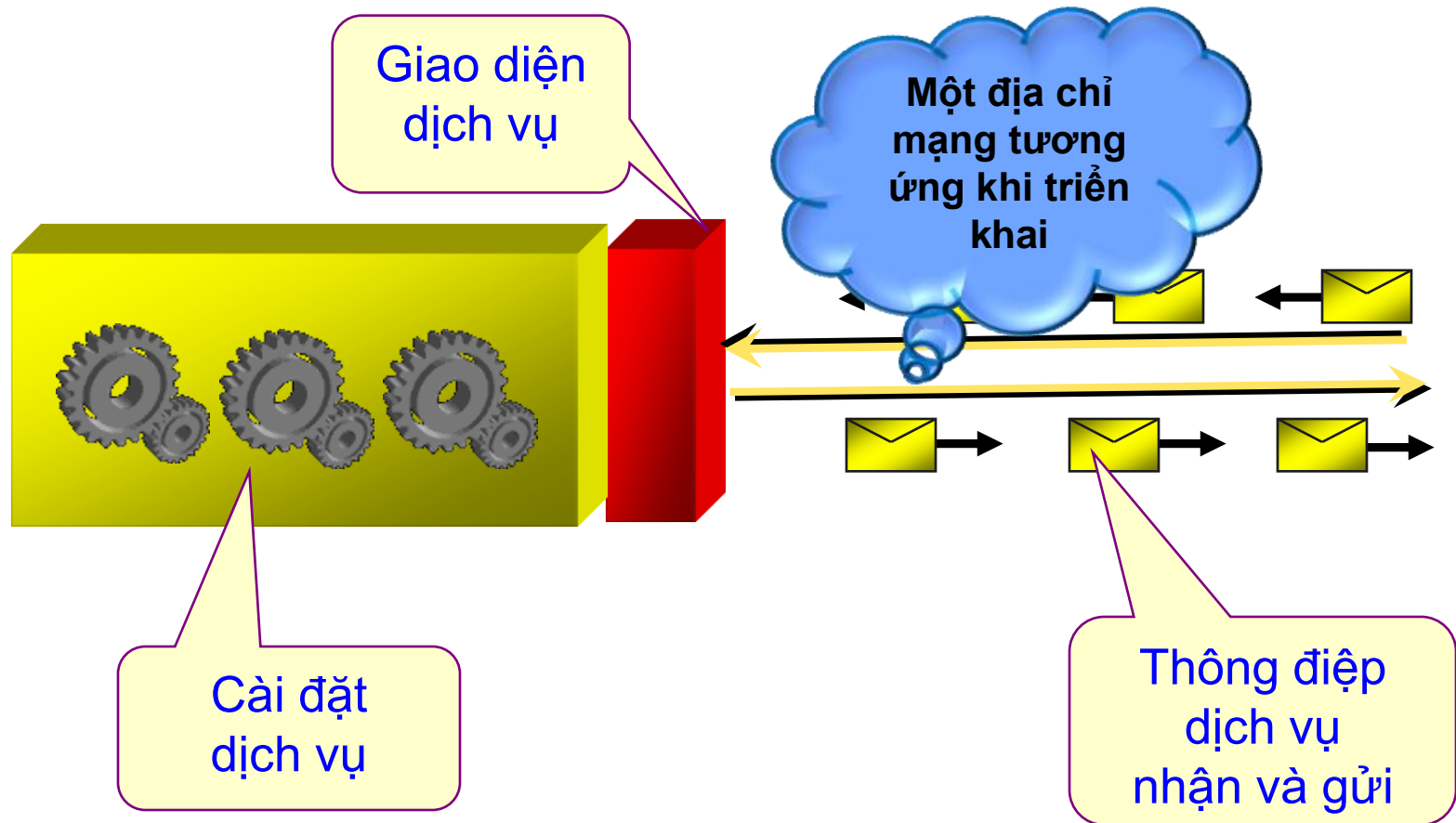
□ IBM định nghĩa:

“Kiến trúc hướng dịch vụ là một hướng tiếp cận cho việc xây dựng các hệ thống phân tán bằng việc phân phối chức năng ứng dụng như là các dịch vụ đến các ứng dụng người dùng cuối và được sử dụng cho việc xây dựng các dịch vụ khác”

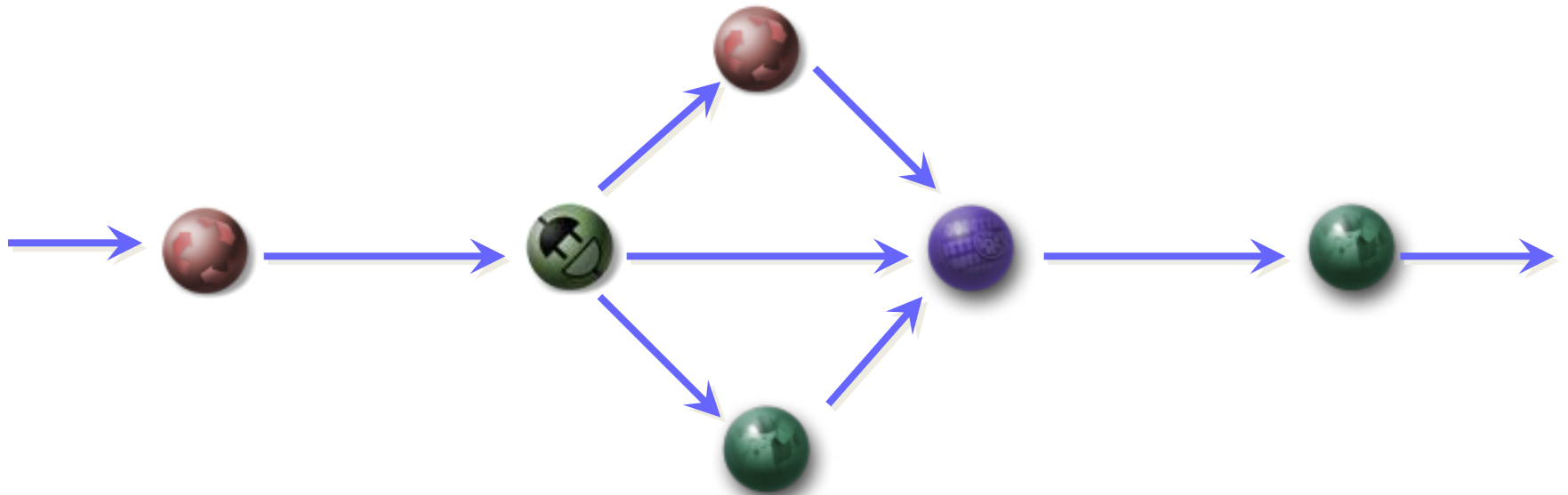
# Sự cộng tác trong kiến trúc hướng dịch vụ



# Dịch vụ



# Dịch vụ quy trình nghiệp vụ





# Các ưu điểm của dịch vụ quy trình nghiệp vụ

1

Điều khiển tốt hơn trên quy trình nghiệp vụ

Đơn giản hóa thêm, xóa, sửa các tác vụ

Dễ dàng tái cấu trúc lại quy trình nghiệp vụ

Nâng cao khả năng dễ quản lí, dễ bảo trì cho hệ thống

2

Giảm bớt các phụ thuộc

3

Đơn giản hóa sự truyền thông bên ngoài

4

Đơn giản hóa xử lý ngoại lệ

# Nhận xét

**Đáp ứng  
tính tái sử dụng  
cao**

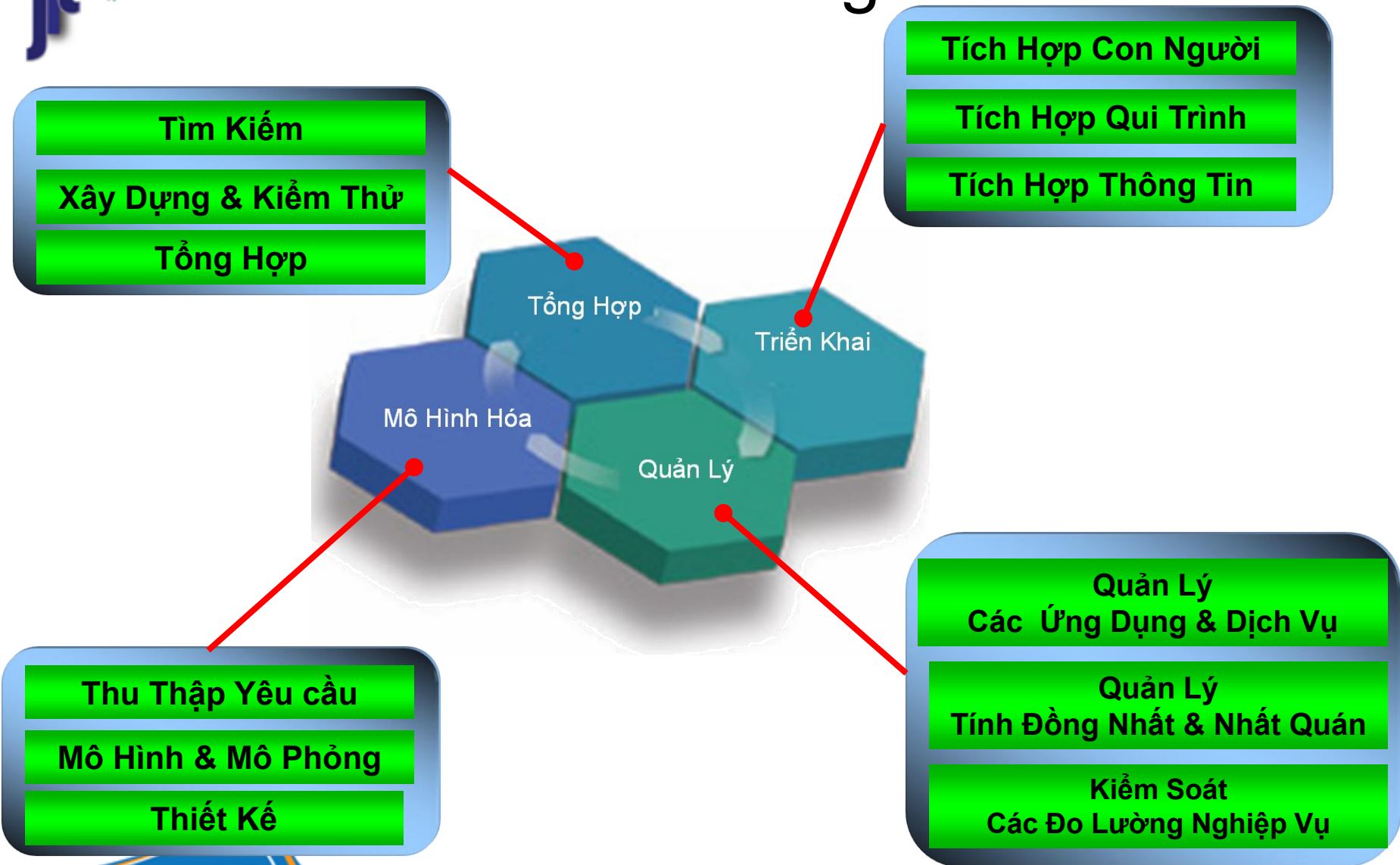
**A**

**Đáp ứng  
tính thay đổi  
cao**

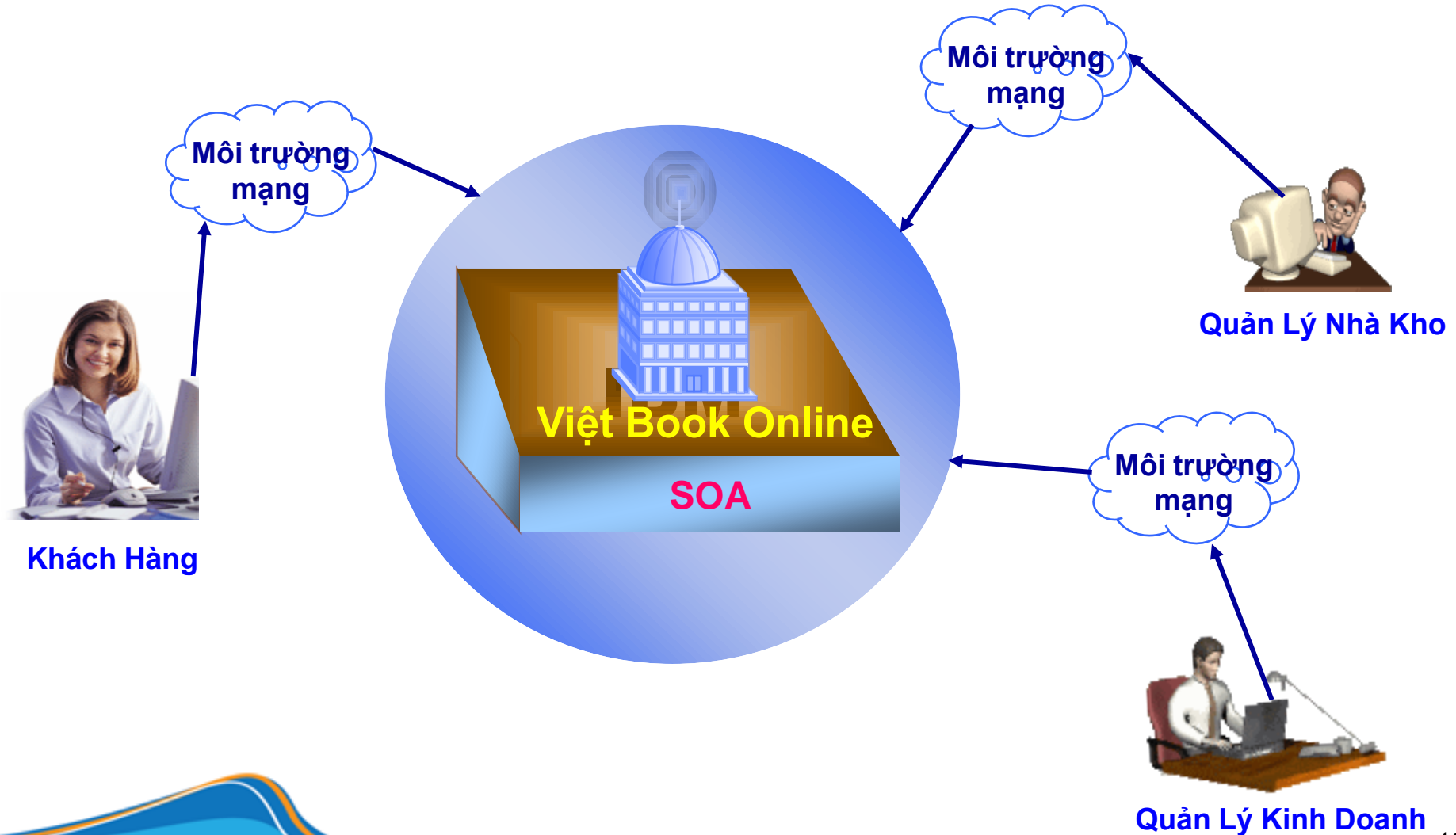
**S**

**Dễ dàng tích hợp  
vào các ứng dụng  
khác**

# Chu kì sống SOA



# Ví dụ: Việt Book Online

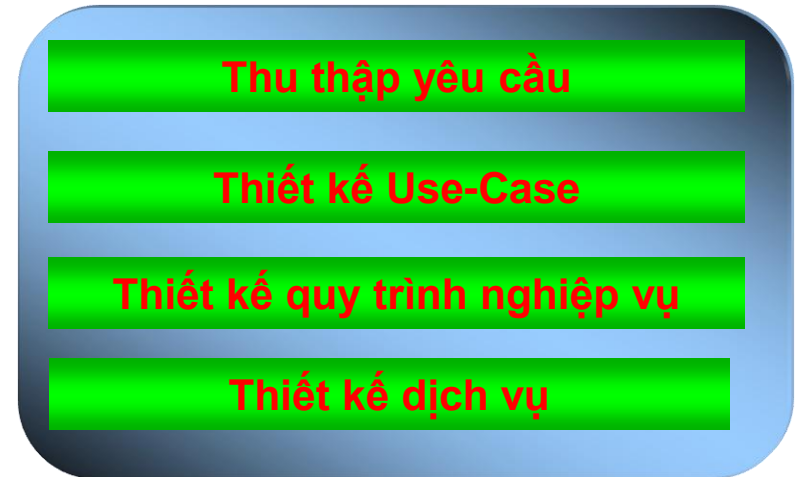




Chuyên viên phân tích nghiệp vụ



Chuyên viên thiết kế phần mềm



*IBM WebSphere Business Modeler*

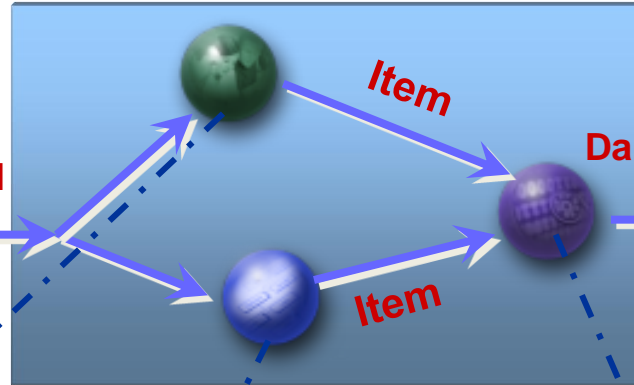


*IBM Rational Software Architect*

# So sánh giá sách với Amazon



ISBN



Dịch vụ qui trình so sánh giá



VietBookOnlineSearchService



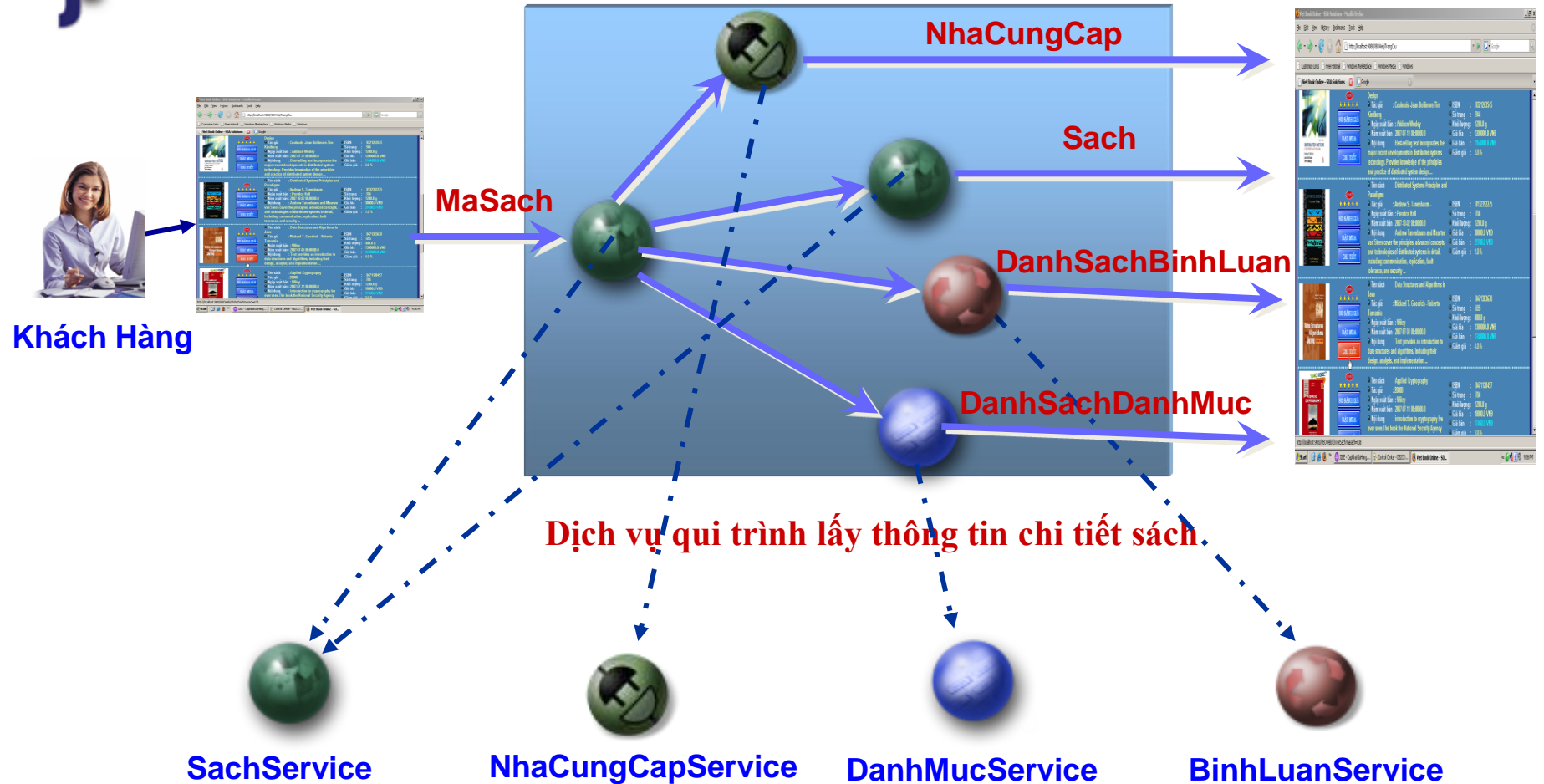
AmazonSearchService



SoSanhGiaService



# Xem chi tiết sách



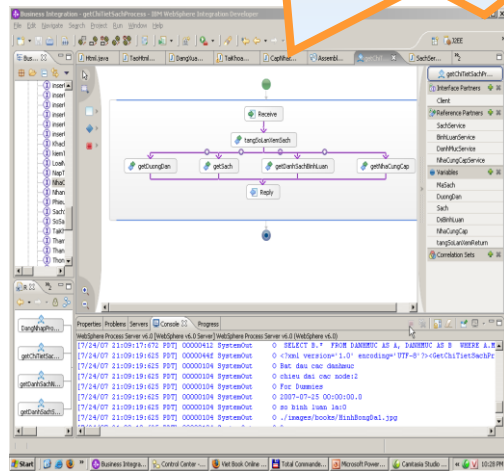


# Tái Cấu trúc qui trình nghiệp vụ



Khách Hàng

**Đễ dàng tái cấu trúc qui trình nghiệp vụ**



**SachService NhaCungCapService DanhMucService BinhLuanService**

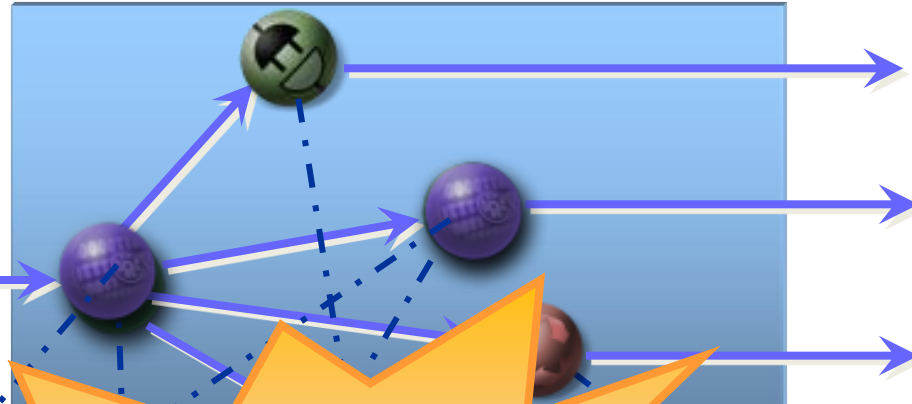




# Thay thế tác vụ thực hiện

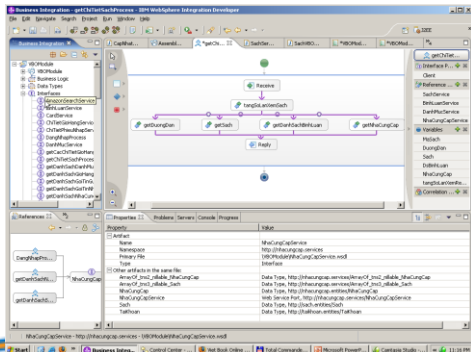


Khách Hàng



**Để dàng thay đổi  
các tác vụ bên  
trong quy trình  
nghịệp vụ**

SachVBOService



SachService NhaCungCapService DanhMucService BinhLuanService