

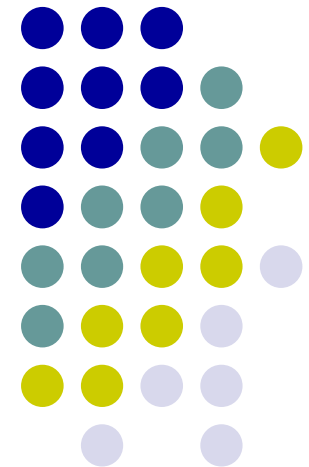
BT2. Phân tích chức năng nghịệp vụ

Nguyễn Hoài Anh

Khoa công nghệ thông tin

Học viện kỹ thuật quân sự

nguyenhoaianh@yahoo.com



NỘI DUNG



- Xác định chức năng nghiệp vụ
 - Xác định chức năng chi tiết
 - Gom nhóm chức năng
 - Vẽ mô hình BFD
- Xác định luồng thông tin nghiệp vụ
 - DFD mức khung cảnh
 - DFD mức đỉnh
 - DFD mức dưới đỉnh
- Hoàn chỉnh mô hình hệ thống

XÁC ĐỊNH CHỨC NĂNG NVỤ



- Xác định chức năng chi tiết
 1. Lập đơn hàng bán
 2. Xuất hàng cho khách
 3. Lập đơn hàng mua
 4. Lập phiếu nhập kho
 5. Lập hóa đơn mua
 6. Lập báo cáo tình hình bán hàng trong ngày
 7. Lập phiếu yêu cầu
 8. Cập nhật đơn giá bán
 9. Cập nhật đơn giá mua

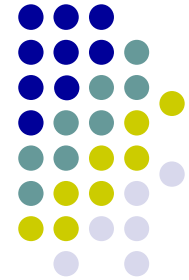
XÁC ĐỊNH CHỨC NĂNG NVỤ



- Gom nhóm chức năng

(1) Lập đơn hàng bán (3) Lập đơn hàng mua (5) Lập hóa đơn mua (6) Lập báo cáo bán hàng trong ngày (8) Cập nhật đơn giá bán (9) Cập nhật đơn giá mua	Quản lý giao dịch	Quản lý bán hàng
(2) Xuất hàng cho khách (4) Lập phiếu nhập kho (7) Lập phiếu yêu cầu	Quản lý kho	

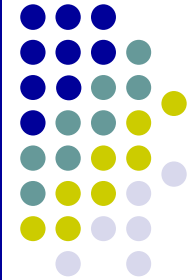
XÁC ĐỊNH CHỨC NĂNG NVỤ



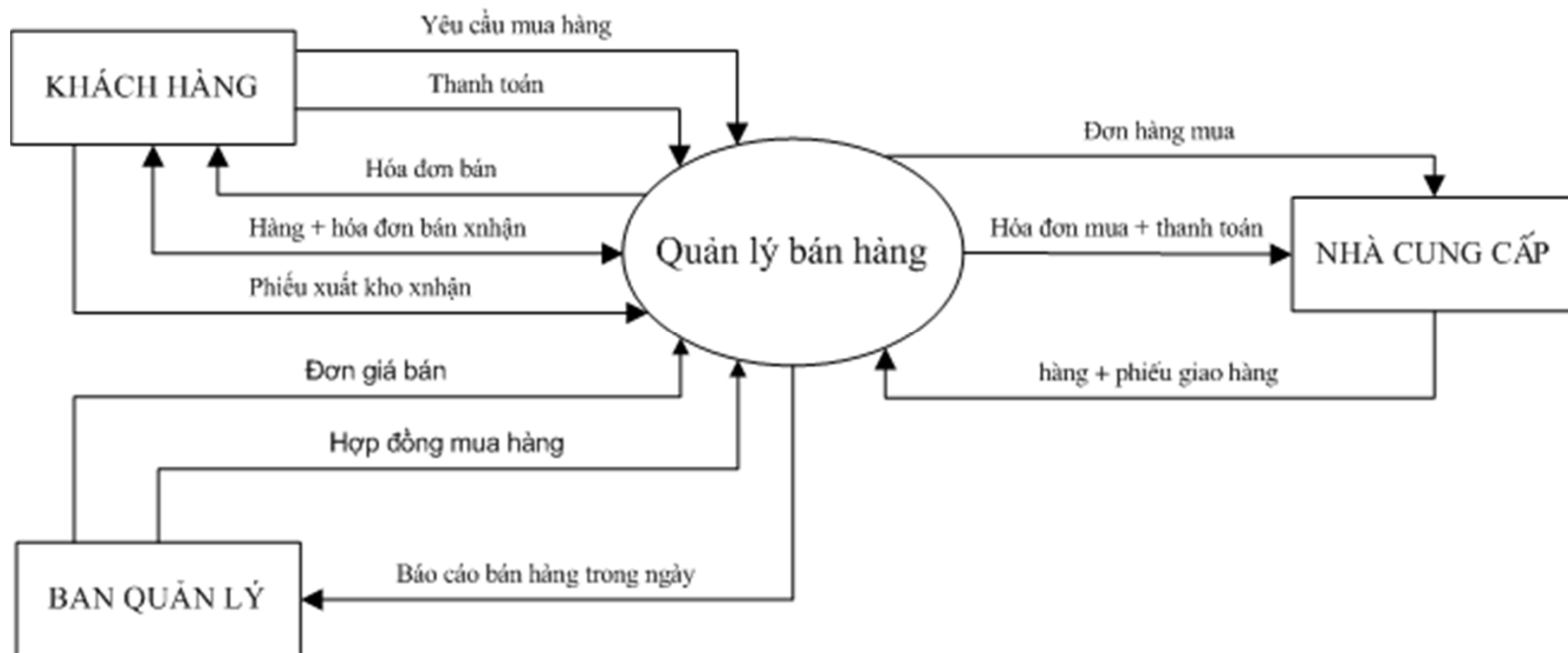
- Sơ đồ phân rã chức năng (BFD)



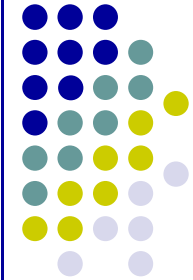
XÁC ĐỊNH LUỒNG TTIN NVỤ



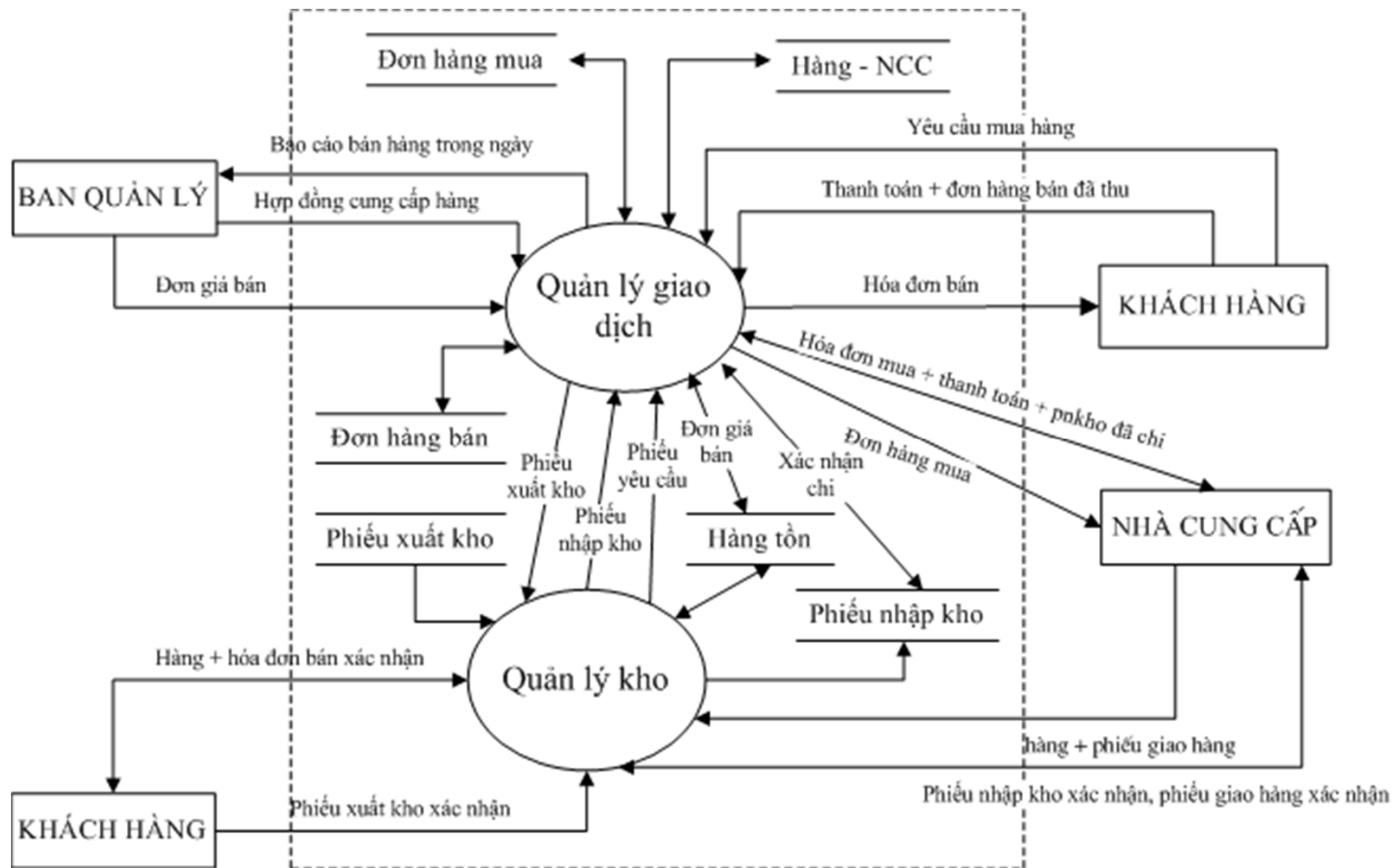
- DFD mức khung cảnh (mức 0)



XÁC ĐỊNH LUỒNG TTIN NVỤ



- DFD mức đỉnh (mức 1)



XÁC ĐỊNH LUỒNG TTIN NVỤ



- DFD mức dưới đỉnh (mức 2)
 - DFD mức dưới đỉnh là mô tả chi tiết các tiến trình ở mức 1. DFD mức 2 của bài toán gồm 2 mô hình
 - DFD mức 2 tiến trình “Quản lý giao dịch”
 - DFD mức 2 tiến trình “Quản lý kho”

- GV Nguyễn Hoài Anh - Khoa công nghệ thông tin - Học viện Kỹ thuật quân sự

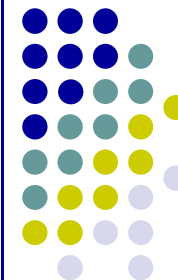


HOÀN CHỈNH MH HỆ THỐNG MỚI



- Kiểm tra tính đầy đủ, nhất quán
 - Tính đúng đắn: ăn khớp giữa BFD và DFD
 - Nên tránh
 - hiệu ứng mặt trời
 - Thông tin qua tiến trình không thay đổi
 - Các tiến trình con của một tiến trình không liên quan dữ liệu
- Đặc tả tiến trình

HOÀN CHỈNH MH HỆ THỐNG MỚI



- Đặc tả tiến trình

- Ví dụ đặc tả tiến trình ‘Xét duyệt dự trữ’

Đầu vào: Dự trữ từ phân xưởng

Vật tu tồn kho

Đầu ra: Lệnh xuất kho

Yêu cầu mua hàng

Nội dung xử lý

Lập : Lấy một dự trữ trong kho các bảng dự trữ

Lập : Lấy một mục vật tu trong bảng dự trữ

Tra cứu trong danh mục vật tu tồn kho

Nếu số lượng tồn kho - số lượng yêu cầu > ngưỡng

thì ghi vào danh sách đáp ứng

không thì ghi vào danh sách chưa đáp ứng

Đến khi : Xét hết các mục vật tu trong bảng dự trữ

Nếu danh sách đáp ứng khác rỗng

Thì viết lệnh xuất kho

Nếu danh sách chưa đáp ứng khác rỗng

Thì lập danh sách hàng cần mua.

Đến khi : Hết bảng dự trữ

KẾT LUẬN



- Đầu vào phân tích chức năng
 - Dự án khả thi
 - Hồ sơ khảo sát chi tiết
 - Dự trù thiết bị
 - Lịch trình làm việc
- Đầu ra phân tích chức năng
 - Quy trình xử lý hệ thống mới
 - BFD hệ thống mới
 - DFD hệ thống mới
 - Đặc tả tiến trình

THẢO LUẬN



- Bài tập học phần
 - Sơ đồ phân rã chức năng
 - Sơ đồ luồng dữ liệu
 - Đặc tả chức năng chi tiết

