

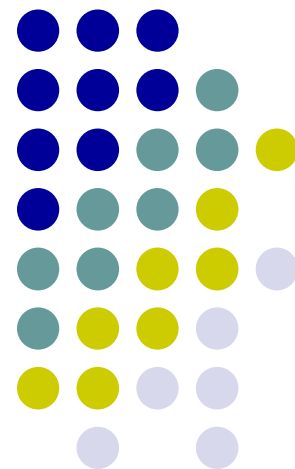
BT2. Phân tích chức năng nghiệp vụ

Nguyễn Hoài Anh

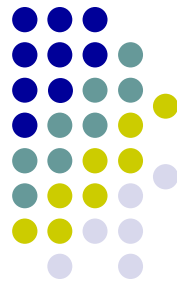
Khoa công nghệ thông tin

Học viện kỹ thuật quân sự

nguyenhoaianh@yahoo.com

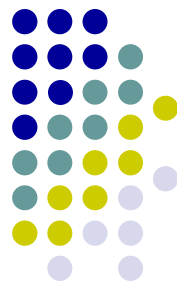


NỘI DUNG



- Mô hình hóa chức năng nghiệp vụ
 - Xác định chức năng chi tiết
 - Gom nhóm chức năng
 - Vẽ mô hình BFD
- Mô hình hóa tiến trình nghiệp vụ
 - DFD mức khung cảnh
 - DFD mức đỉnh
 - DFD mức dưới đỉnh
- Đặc tả tiến trình nghiệp vụ

MÔ HÌNH HÓA CHỨC NĂNG NV



- Xác định chức năng chi tiết (5 bước)
 1. Chọn nhà cung cấp
 2. Lập đơn hàng
 3. Cập nhật kết quả thực hiện đơn hàng
 4. Ghi nhận hàng về
 5. Lập danh sách nhận hàng trong tuần
 6. Lập danh sách đặt hàng trong tuần
 7. Lập danh sách địa chỉ phát hàng
 8. Lập phiếu phát hàng
 9. Kiểm tra chi tiết hoá đơn

MÔ HÌNH HÓA CHỨC NĂNG NV



- Gom nhóm chức năng

(1) Chọn nhà cung cấp (2) Lập đơn hàng (3) Cập nhật kết quả thực hiện ĐHàng (6) Lập danh sách đặt hàng trong tuần	Đặt hàng	Quản lý cung ứng vật tư
(7) Lập danh sách địa chỉ phát hàng (9) Kiểm tra chi tiết hoá đơn	Đối chiếu và kiểm tra	
(4) Ghi nhận hàng về (5) Lập danh sách nhận hàng trong tuần (8) Lập phiếu phát hàng	Nhận và phát hàng	

MÔ HÌNH HÓA CHỨC NĂNG NV



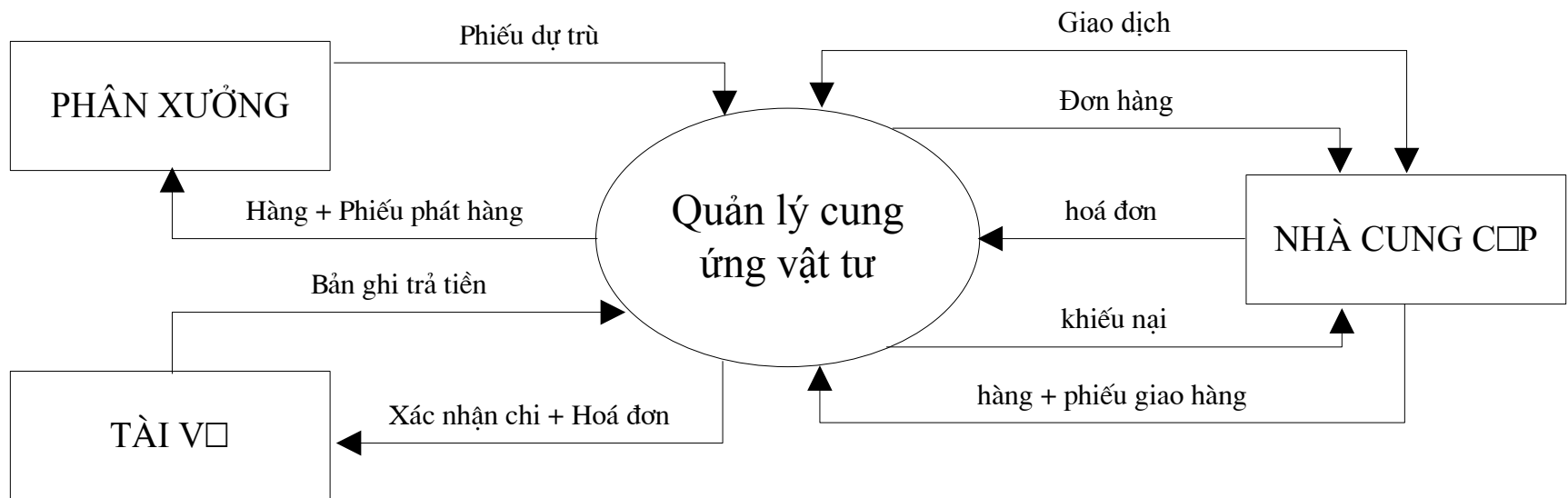
● Sơ đồ phân rã chức năng (BFD)



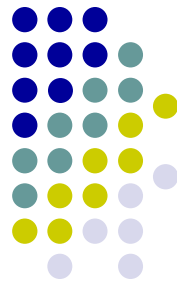
MÔ HÌNH HÓA TIẾN TRÌNH NV



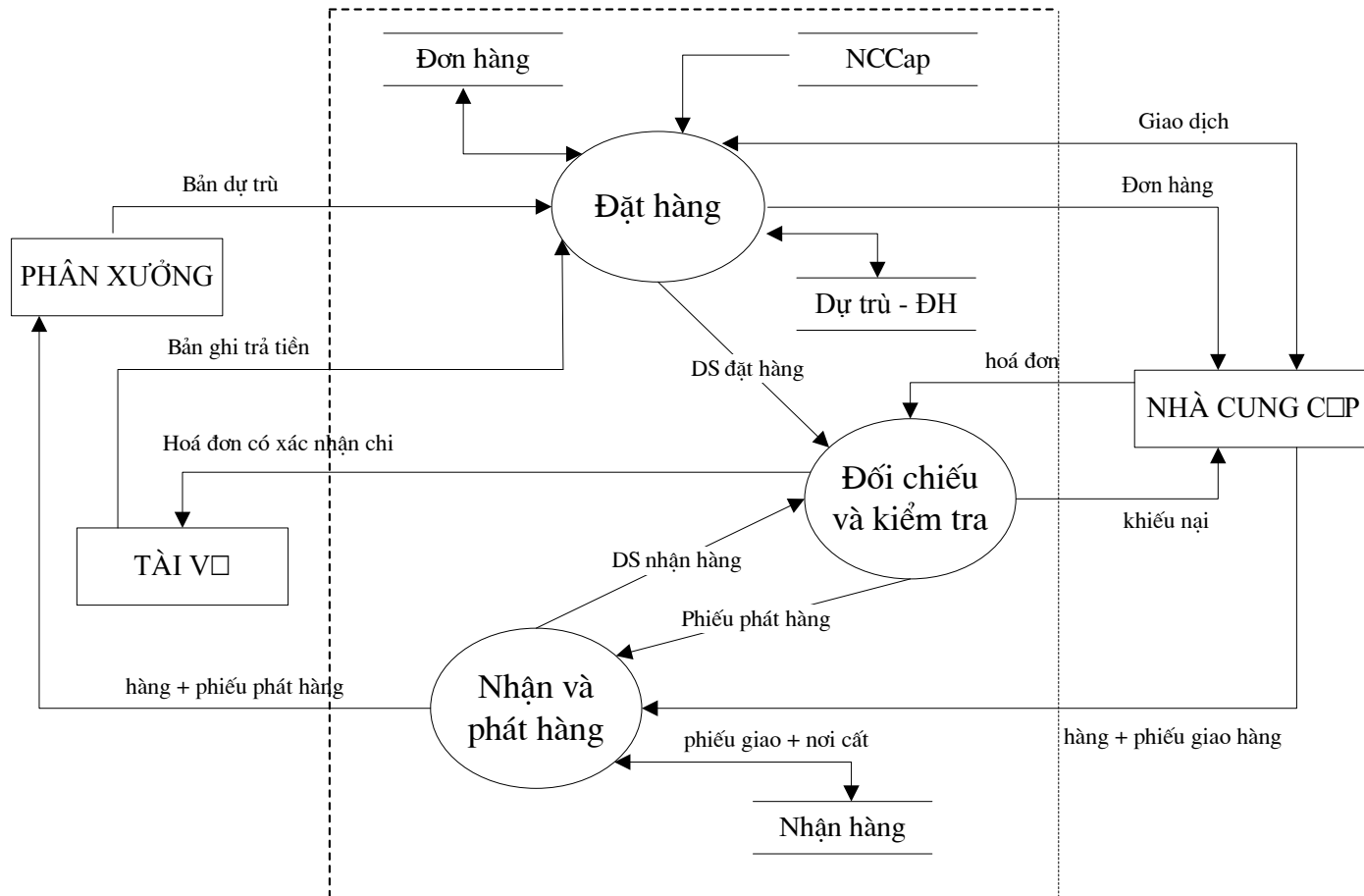
- DFD mức khung cảnh (mức 0)



MÔ HÌNH HÓA TIẾN TRÌNH NV



• DFD mức đỉnh (mức 1)

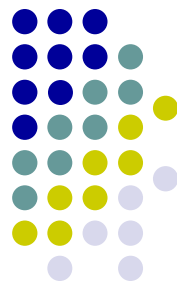


MÔ HÌNH HÓA TIẾN TRÌNH NV

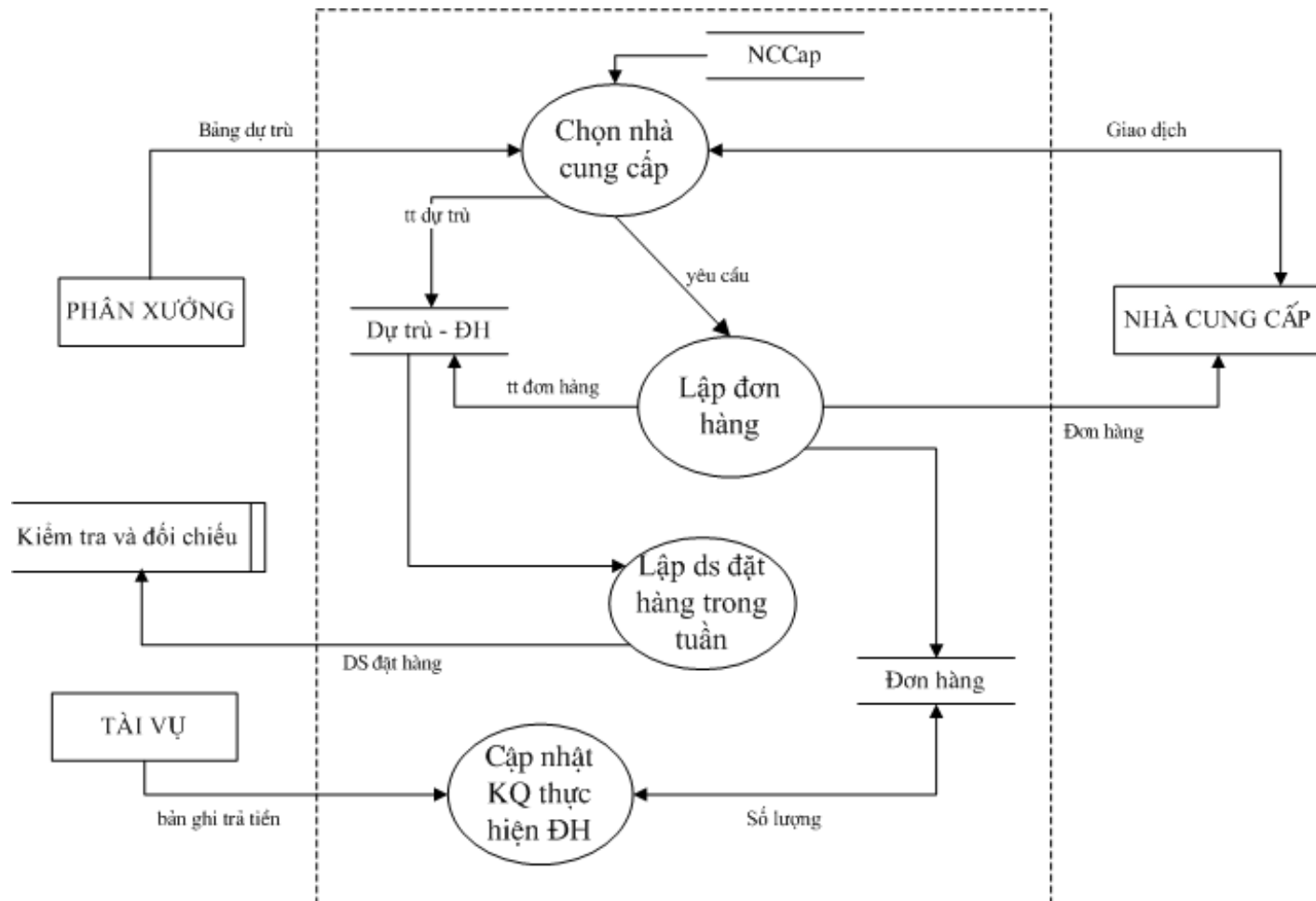


- DFD mức dưới đỉnh (mức 2)
 - DFD mức dưới đỉnh là mô tả chi tiết các tiến trình ở mức 1. DFD mức 2 của bài toán gồm 3 mô hình
 - DFD mức 2 tiến trình “Đặt hàng”
 - DFD mức 2 tiến trình “Đối chiếu và kiểm tra”
 - DFD mức 2 tiến trình “Nhận và phát hàng”

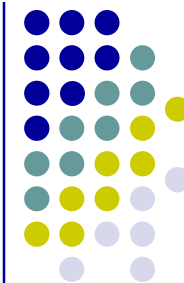
MÔ HÌNH HÓA TIẾN TRÌNH NV



- DFD mức 2 tiến trình “Đặt hàng”



ĐẶC TẢ TIẾN TRÌNH NGHIỆP VỤ



- 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

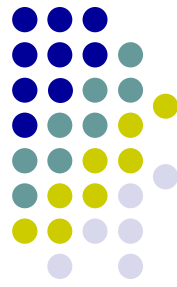
Thì viết lệnh xuất kho

Nếu danh sách chưa đáp ứng khác rỗng

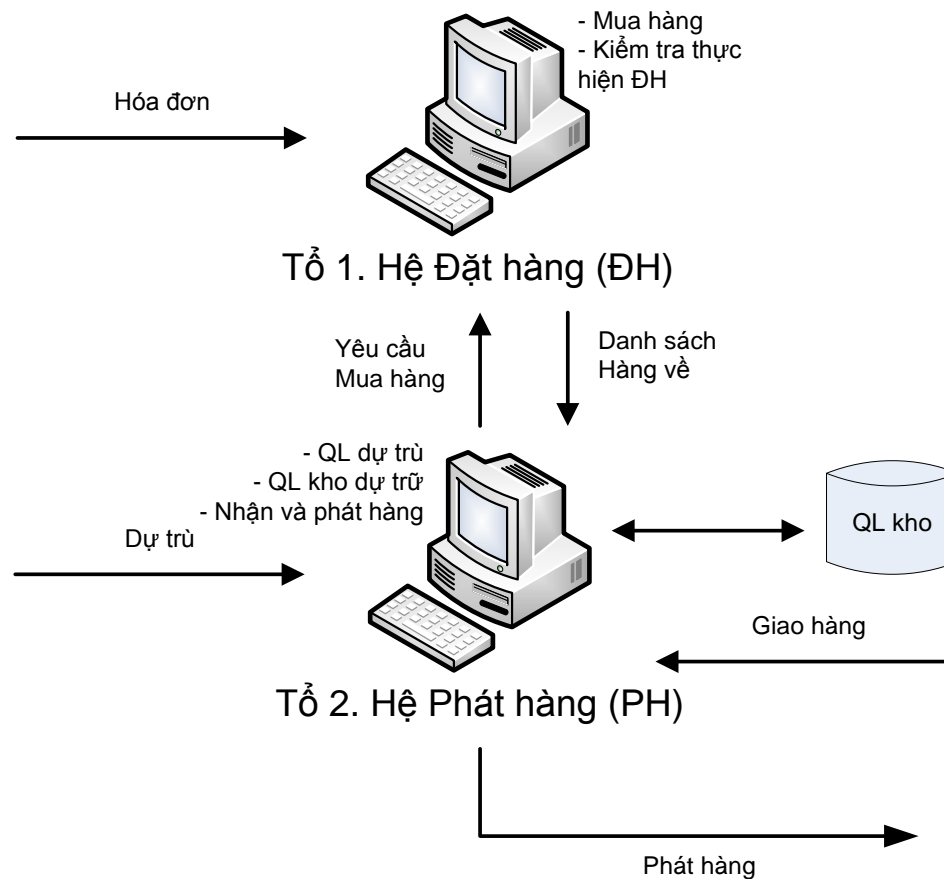
Thì lập danh sách hàng cần mua.

Đến khi : Hết bảng dự trữ

CHUYỂN ĐỔI MH HT CŨ SANG HT MỚI



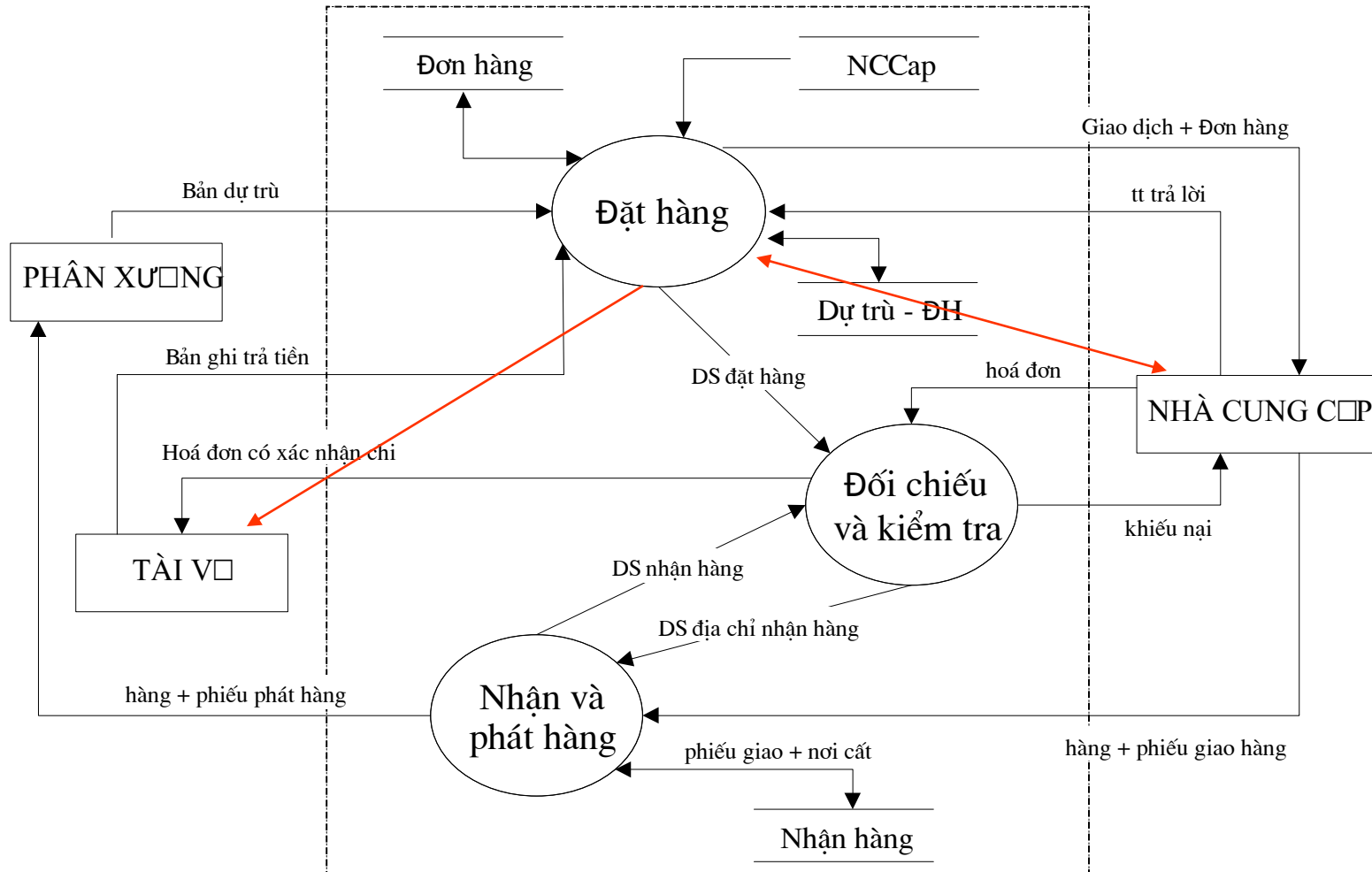
- Dự án khả thi được chọn



CHUYỂN ĐỔI MH HT CŨ SANG HT MỚI



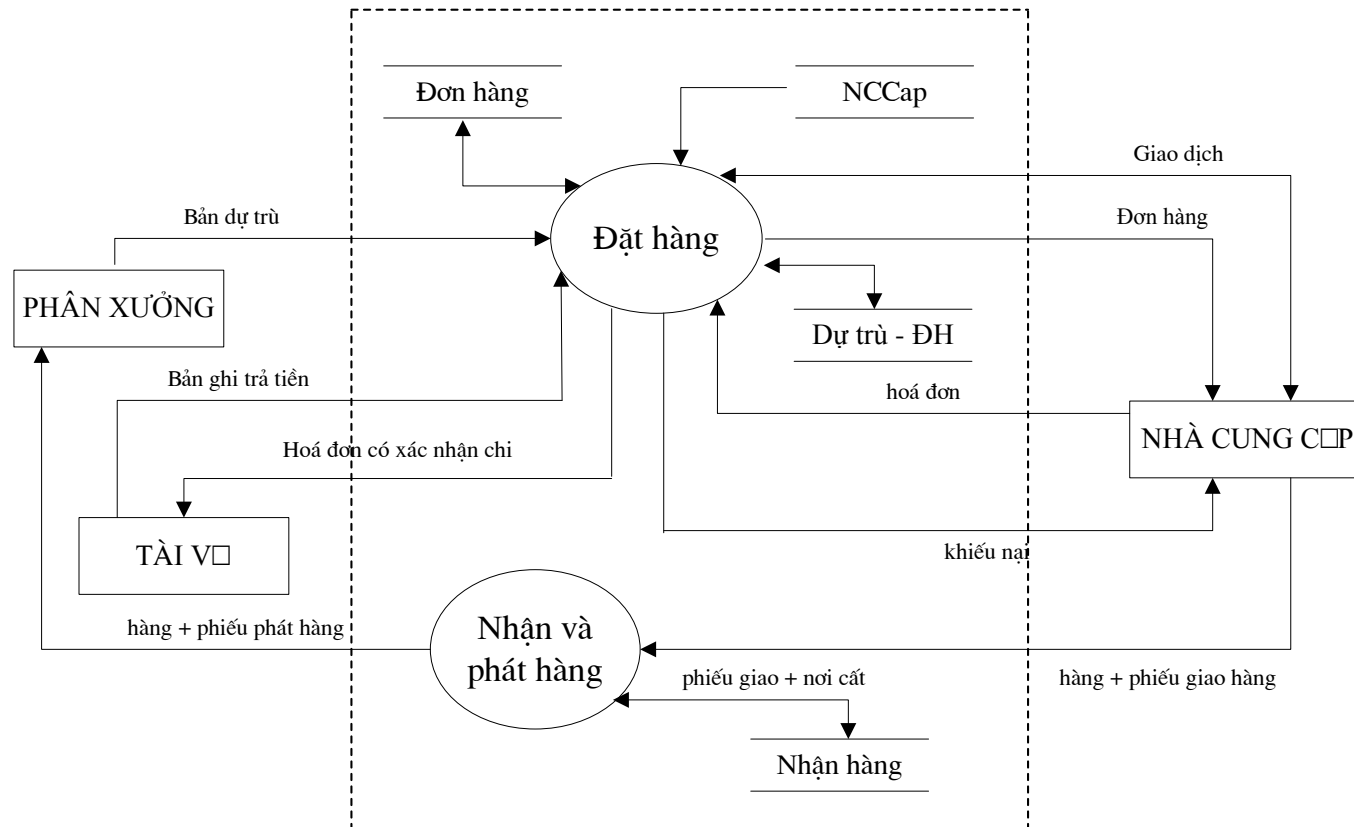
● Bước 1: Loại bỏ tổ 3. Đối chiếu và kiểm tra



CHUYỂN ĐỔI MH HT CŨ SANG HT MỚI



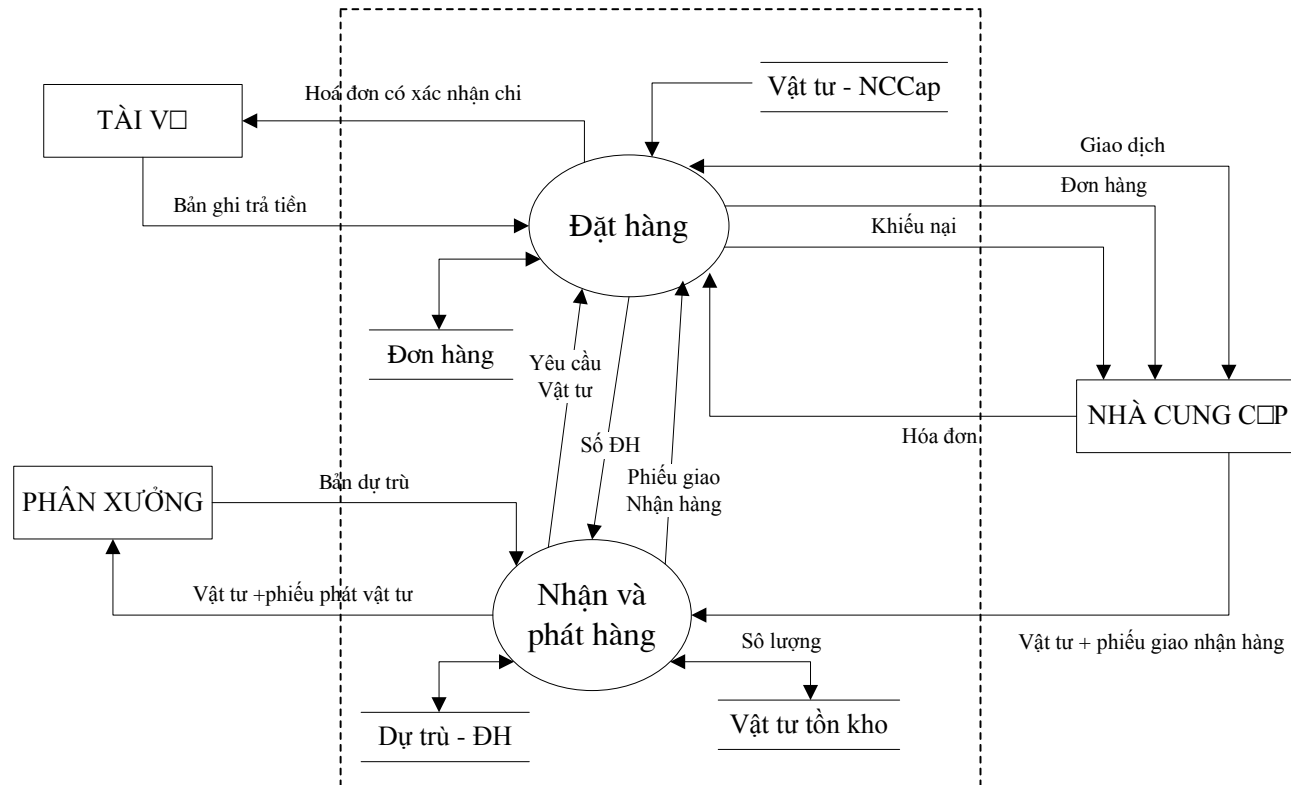
● Bước 1: Loại bỏ tổ 3. Đối chiếu và kiểm tra



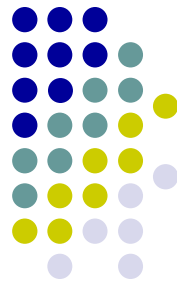
CHUYỂN ĐỔI MH HT CŨ SANG HT MỚI



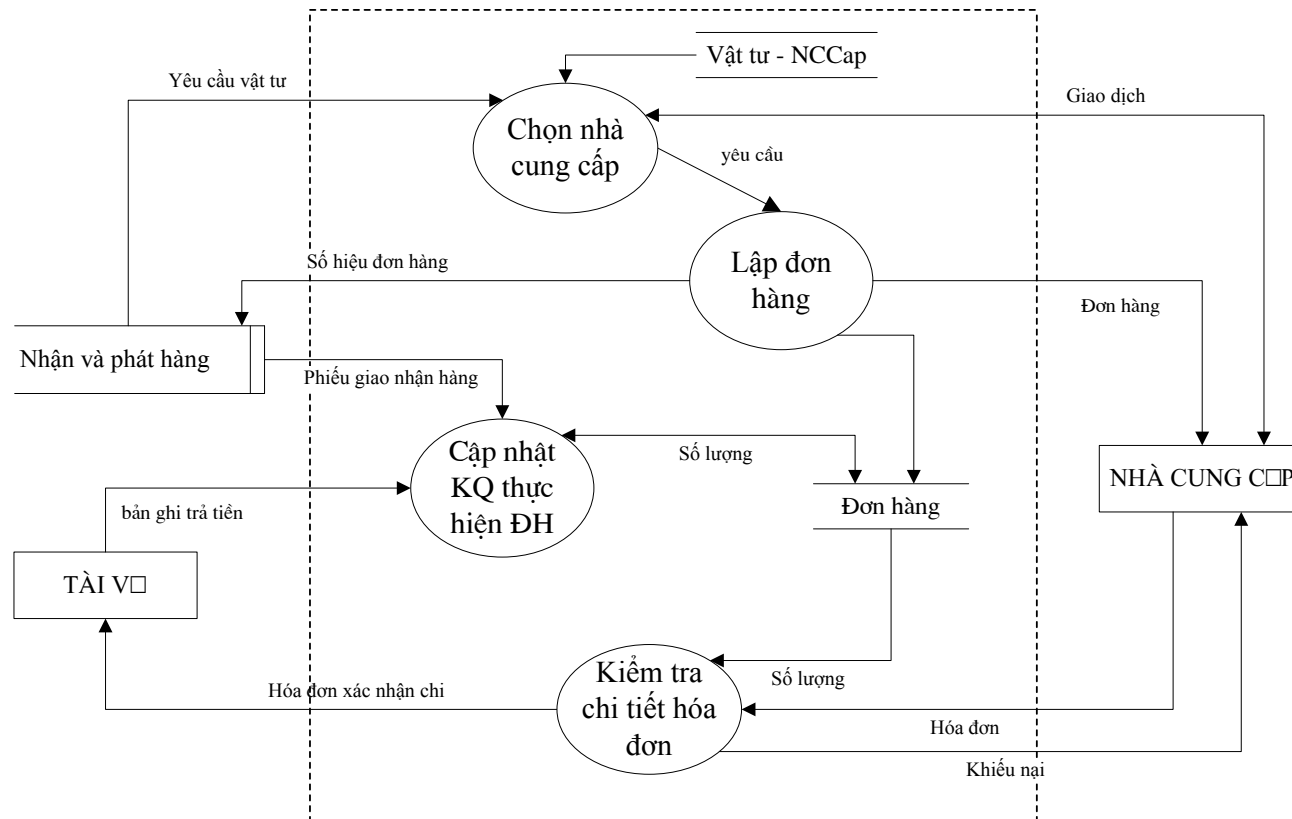
- Bước 2: Hiệu chỉnh chức năng từng BP theo phương án mới – B2.1. DFD mức đỉnh



CHUYỂN ĐỔI MH HT CŨ SANG HT MỚI



- Bước 2: Hiệu chỉnh chức năng từng BP theo phương án mới – B2.1. DFD mức dưới đỉnh



Đặt hàng



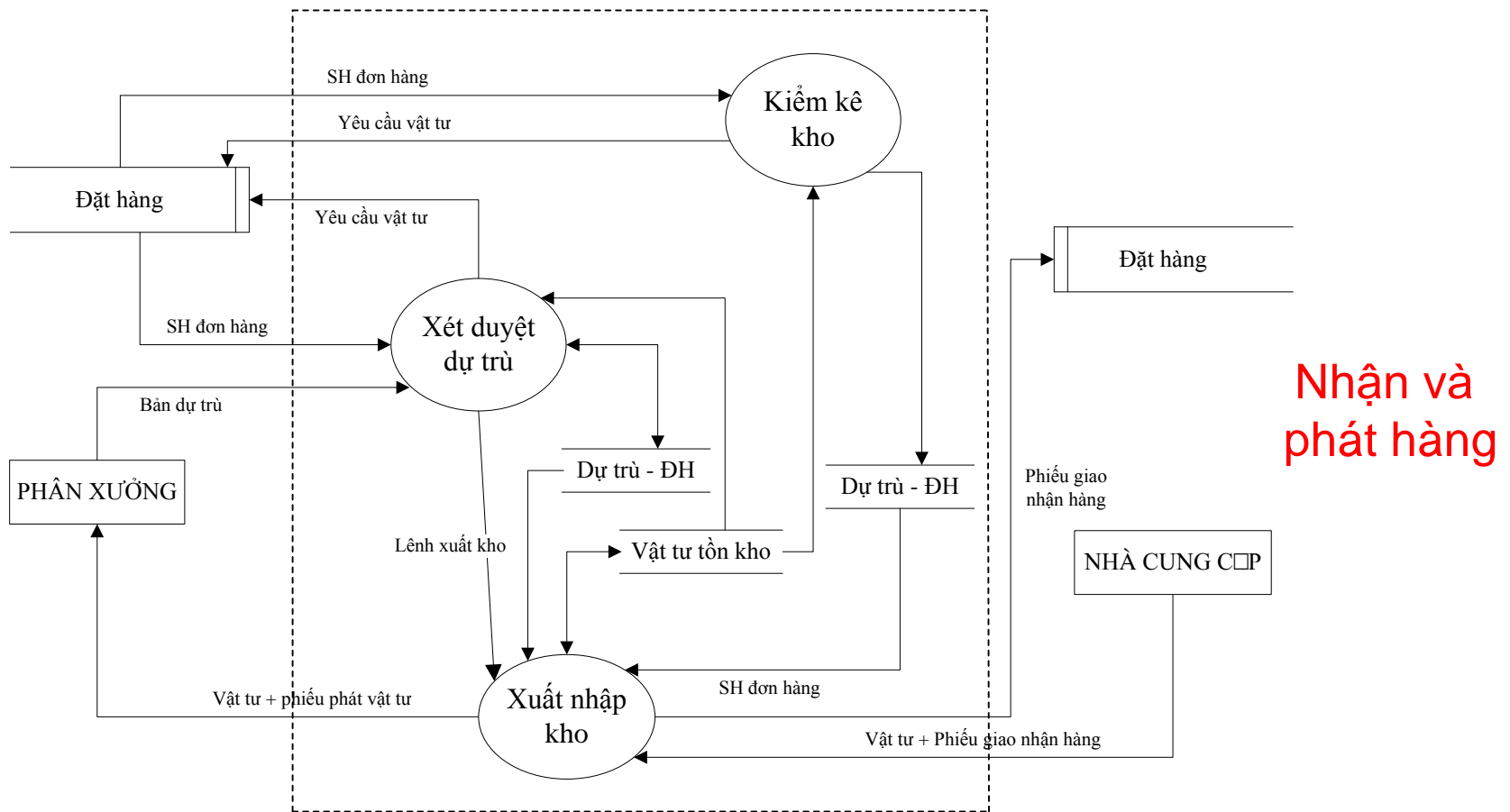
- [illegible]

NHÀ CUNG CẤP

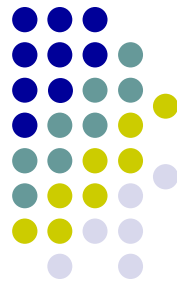
CHUYỂN ĐỔI MH HT CŨ SANG HT MỚI



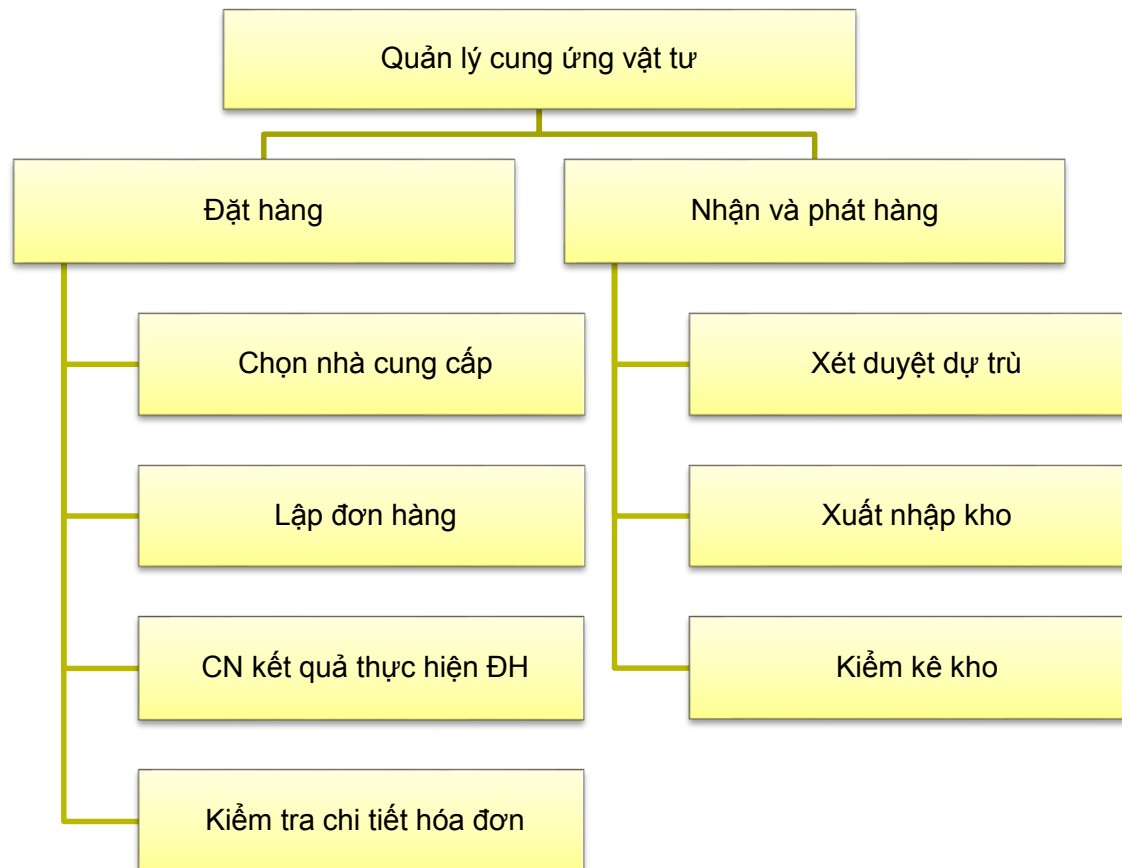
● Bước 3: Thêm kho vật tư dự trữ



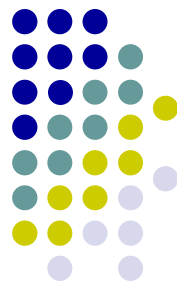
CHUYỂN ĐỔI MH HT CŨ SANG HT MỚI



- Bước 4: Sửa đổi BFD HT cũ theo DFD HT mới



HOÀN CHỈNH MH HỆ THỐNG MỚI



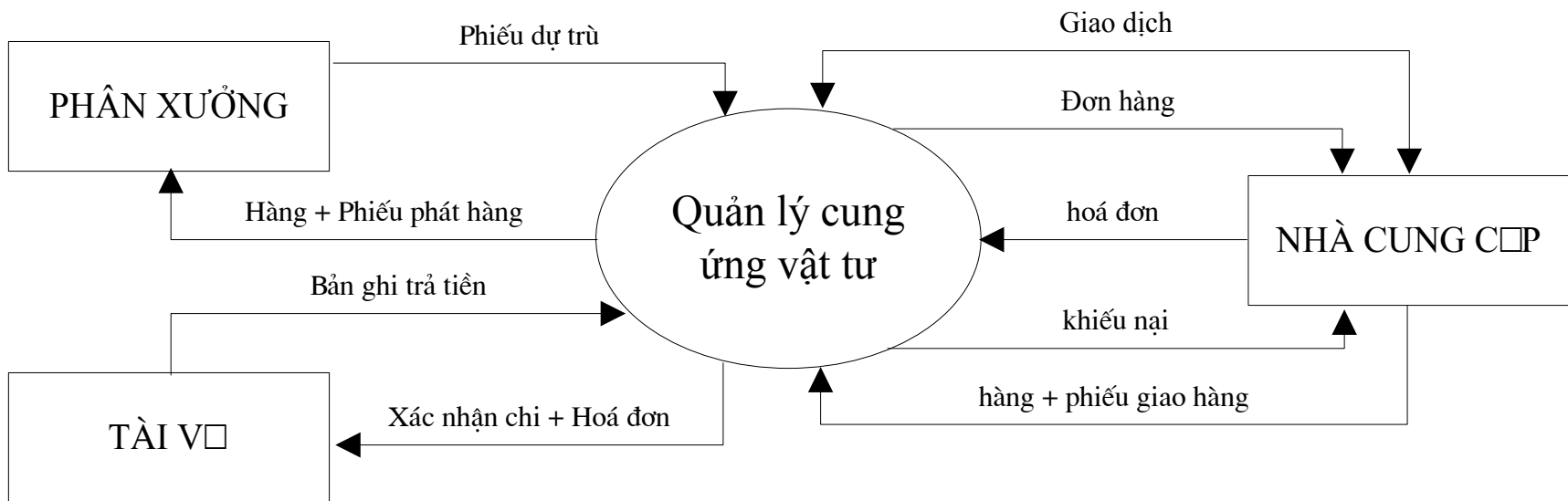
- Kiểm tra tính đầy đủ, nhất quán của MH
 - BFD hệ thống mới



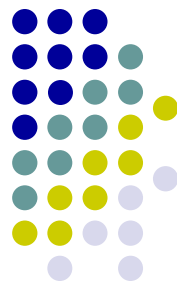
HOÀN CHỈNH MH HỆ THỐNG MỚI



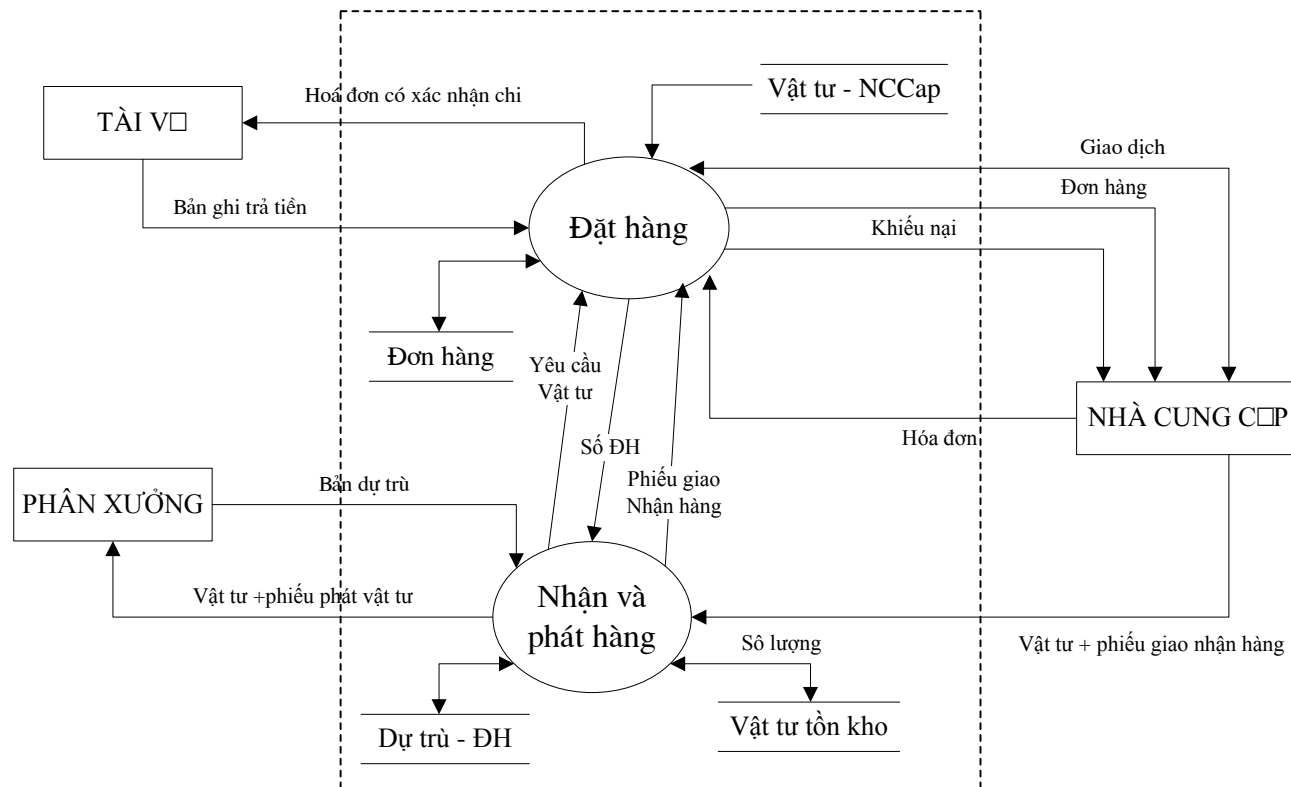
- Kiểm tra tính đầy đủ, nhất quán của MH
 - DFD mức khung cảnh



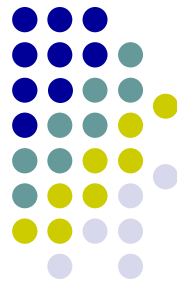
HOÀN CHỈNH MH HỆ THỐNG MỚI



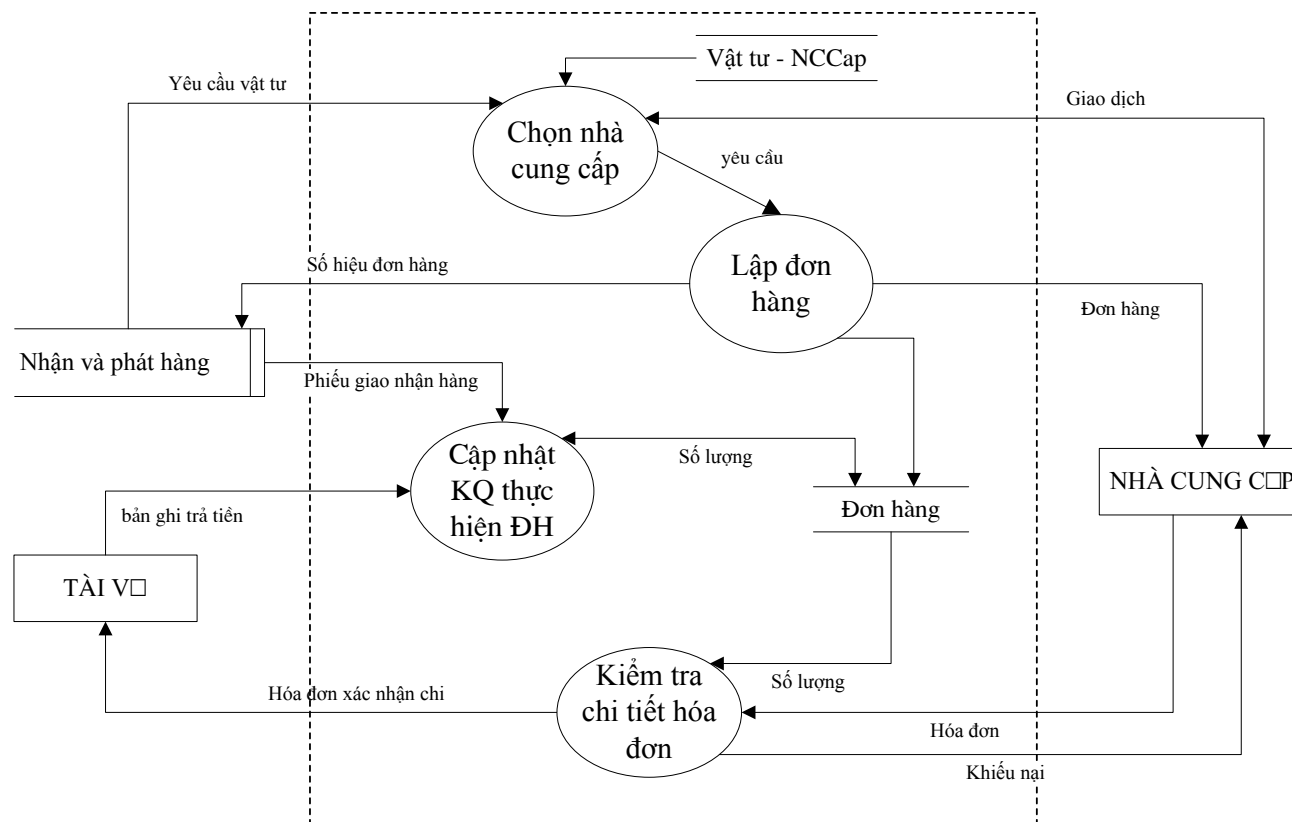
- Kiểm tra tính đầy đủ, nhất quán của MH
 - DFD mức đỉnh



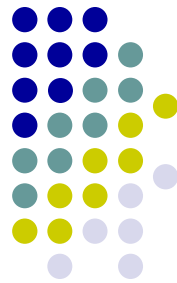
HOÀN CHỈNH MH HỆ THỐNG MỚI



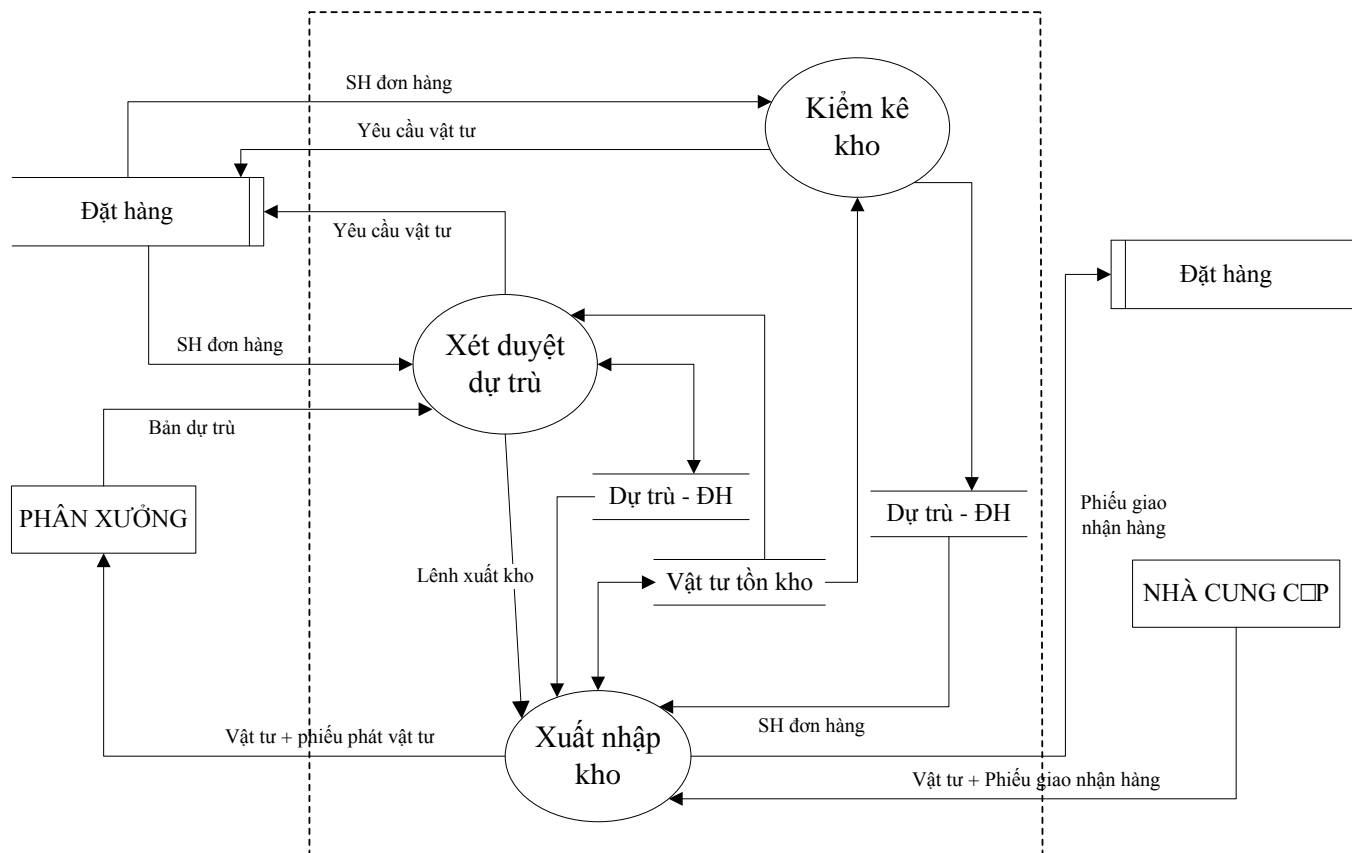
- Kiểm tra tính đầy đủ, nhất quán của MH
 - DFD mức dưới đỉnh – tiến trình đặt hàng



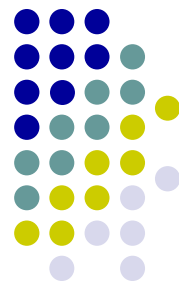
HOÀN CHỈNH MH HỆ THỐNG MỚI



- Kiểm tra tính đầy đủ, nhất quán của MH
 - DFD mức dưới đỉnh – tiến trình nhận và phát hàng

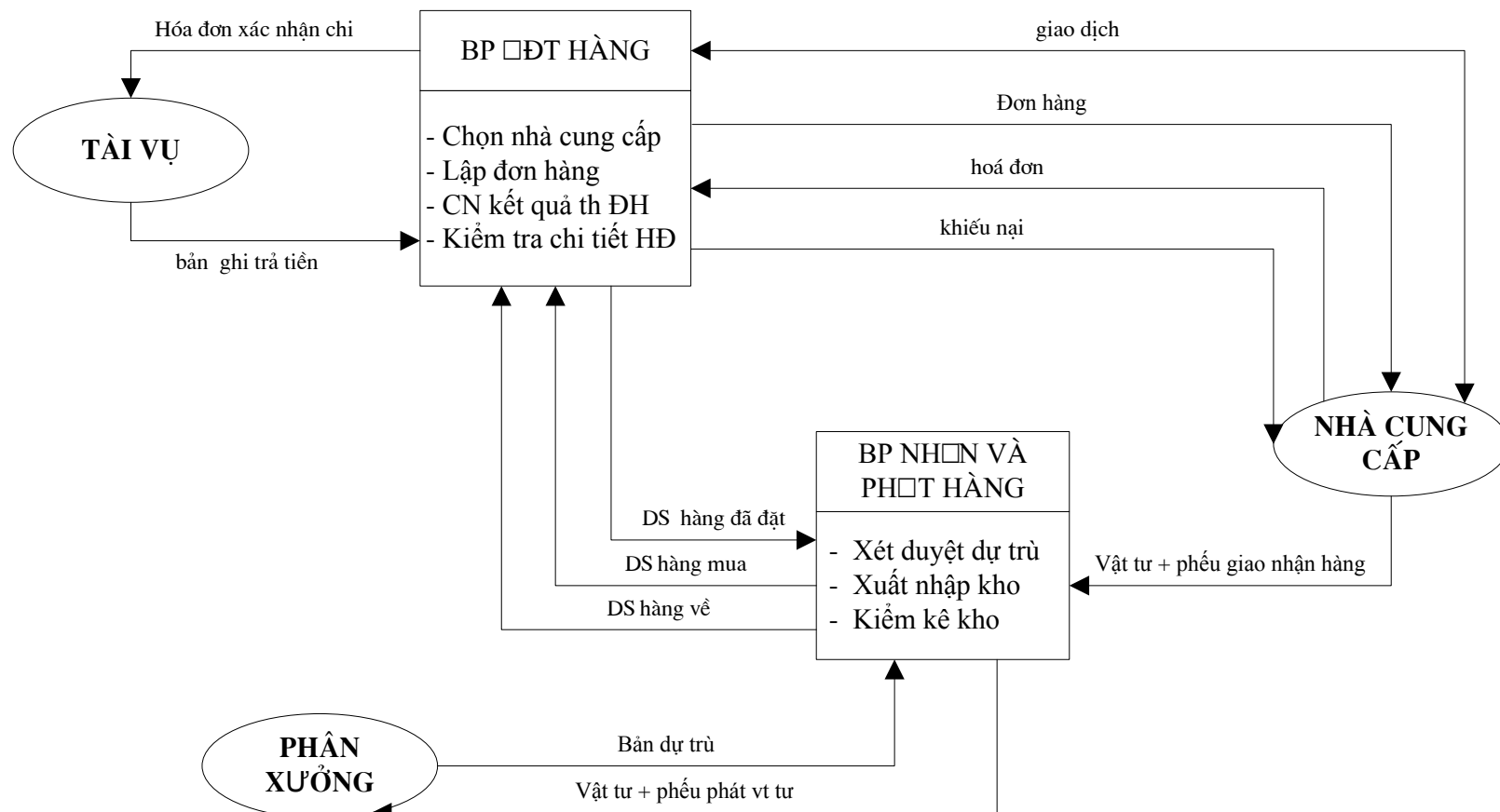


HOÀN CHỈNH MH HỆ THỐNG MỚI

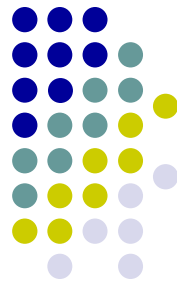


● Quy trình xử lý của hệ thống mới

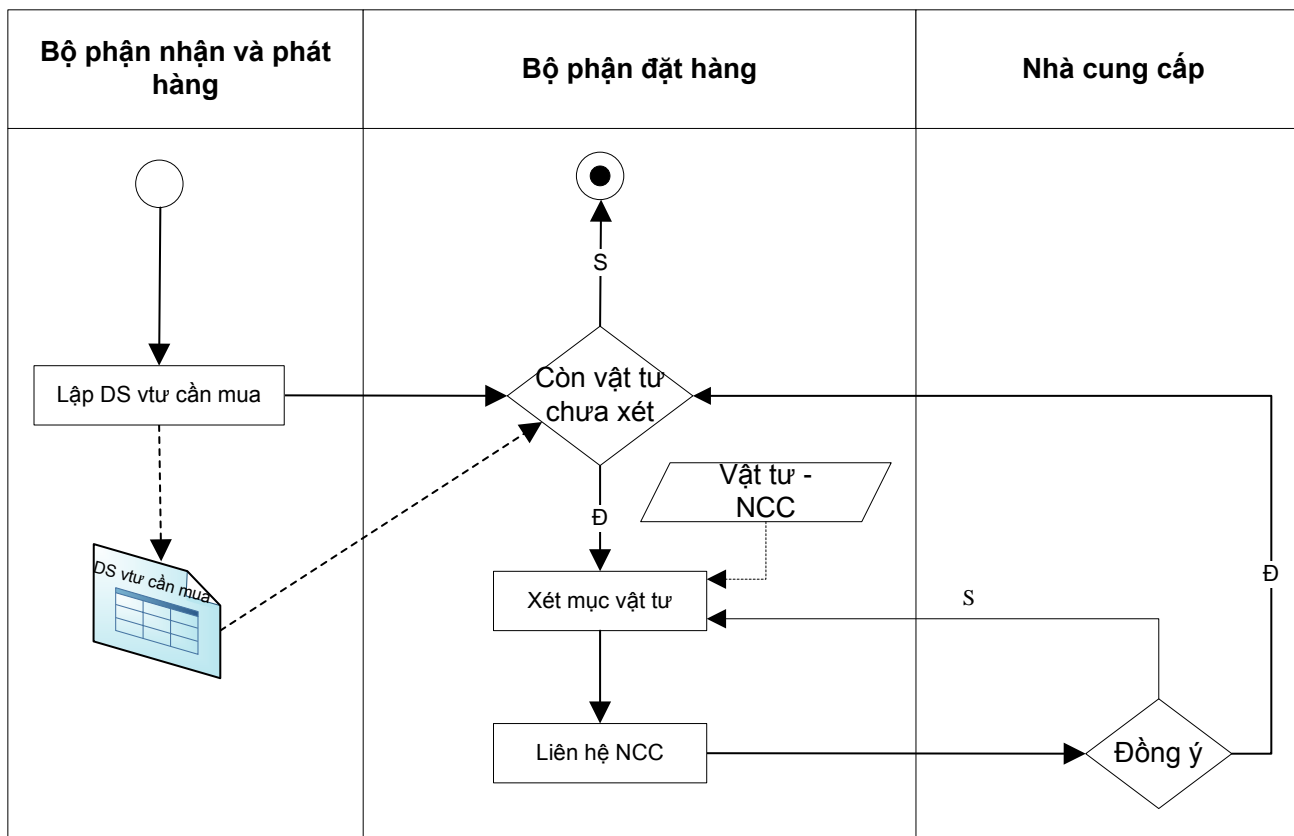
● Mô hình tiến trình nghiệp vụ

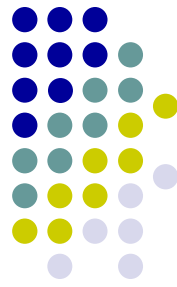


HOÀN CHỈNH MH HỆ THỐNG MỚI



- Quy trình xử lý của hệ thống mới
 - Ví dụ mô tả quy trình xử lý “Chọn nhà cung cấp”





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 số 2
 - Mô hình hóa chức năng nghiệp vụ
 - Mô hình hóa tiến trình nghiệp vụ
 - Đặc tả tiến trình nghiệp vụ

