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



- 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
- Chuyển đổi MH hệ thống cũ sang HT mới
- Hoàn chỉnh mô hình hệ thống mới

XÁC ĐỊNH CHỨC NĂNG NVỤ



Xác định chức năng chi tiết

- 1. Chọn nhà cung cấp
- Lập đơn hàng
- 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
- Lập danh sách địa chỉ phát hàng
- Lập phiếu phát hàng
- 9. Kiểm tra chi tiết hoá đơn

XÁC ĐỊNH CHỨC NĂNG NVỤ



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	

XÁC ĐỊNH CHỨC NĂNG NVỤ

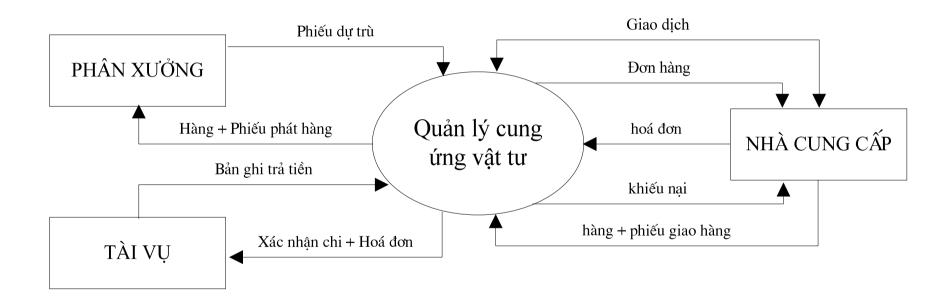


Sơ đồ phân rã chức năng (BFD)



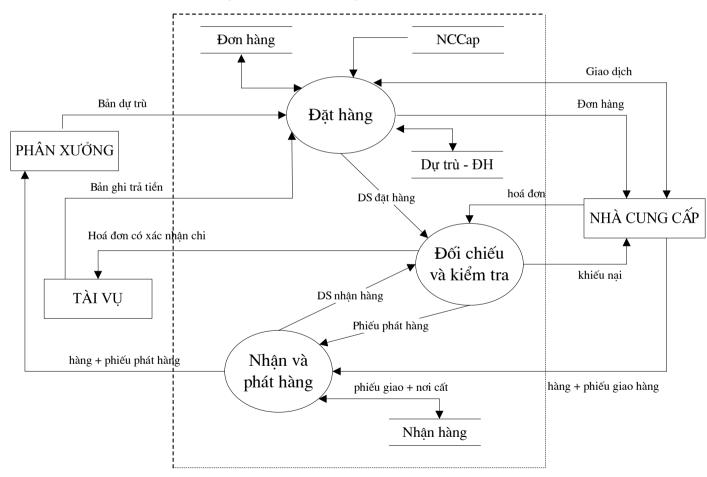


DFD mức khung cảnh (mức 0)





DFD mức đỉnh (mức 1)

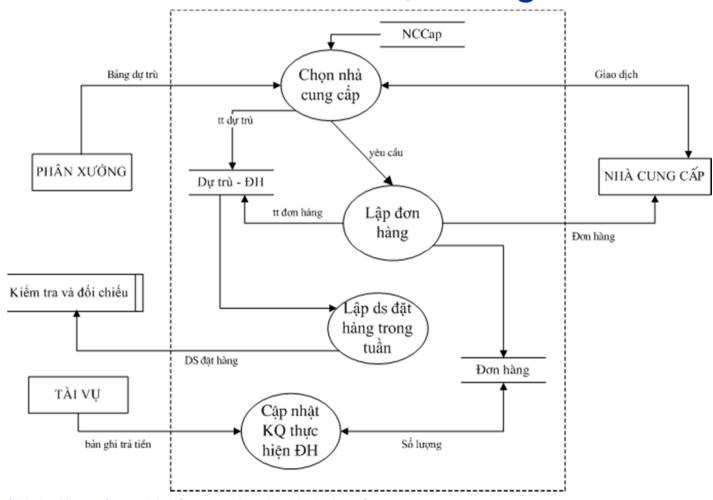




- DFD mức dưới đỉnh (mức 2)
 - DFD mức dưới đỉnh là mô tả chi tiết các tiến trình ở mức 1. DFD mức 2 của bài toán gồm 3 mô hình
 - DFD mức 2 tiến trình "Đặt hàng"
 - DFD mức 2 tiến trình "Đối chiếu và kiểm tra"
 - DFD mức 2 tiến trình "Nhận và phát hàng"

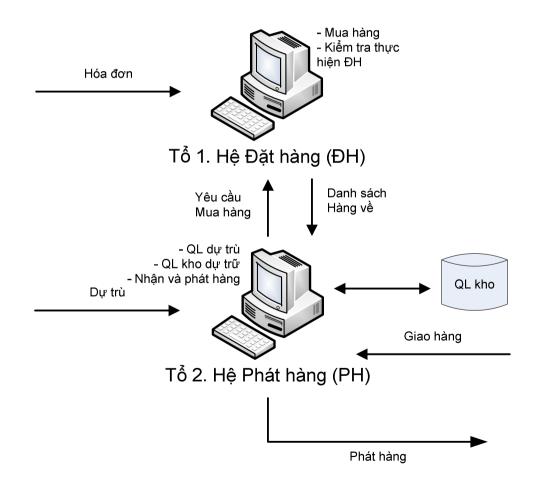


• DFD mức 2 tiến trình "Đặt hàng"

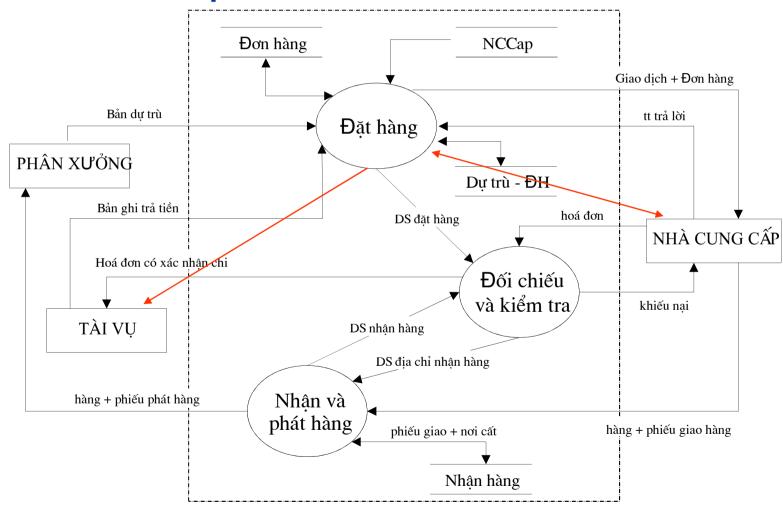


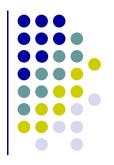


Dự án khả thi được chọn

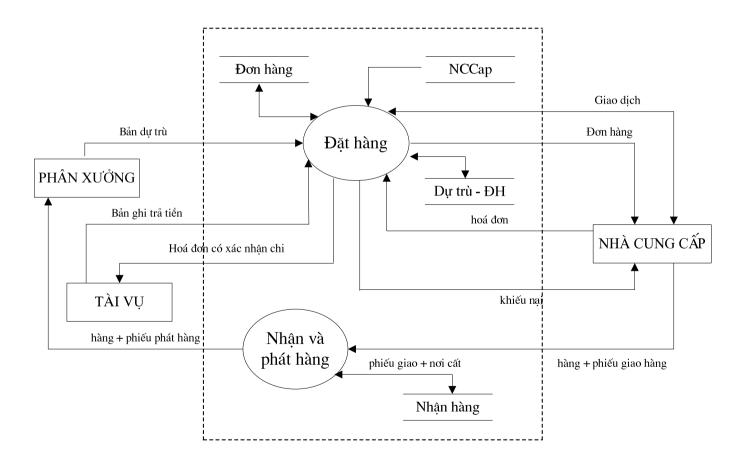


Bước 1: Loại bỏ tổ 3. Đối chiếu và kiểm tra



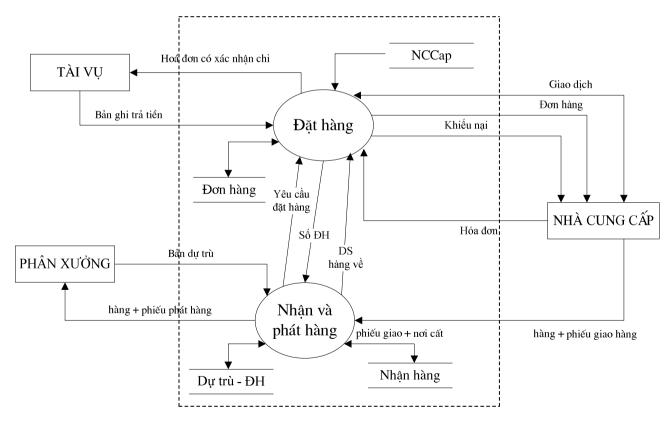


• Bước 1: Loại bỏ tổ 3. Đối chiếu và kiểm tra



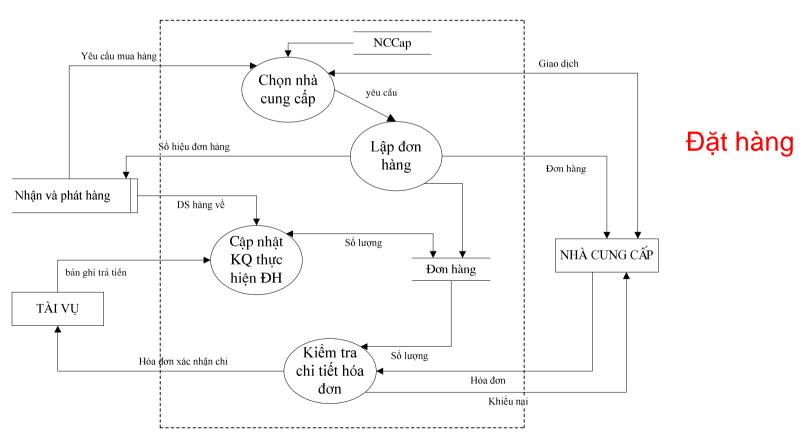


 Bước 2: Hiệu chỉnh chức năng từng BP theo phương án mới – B2.1. DFD mức đỉnh



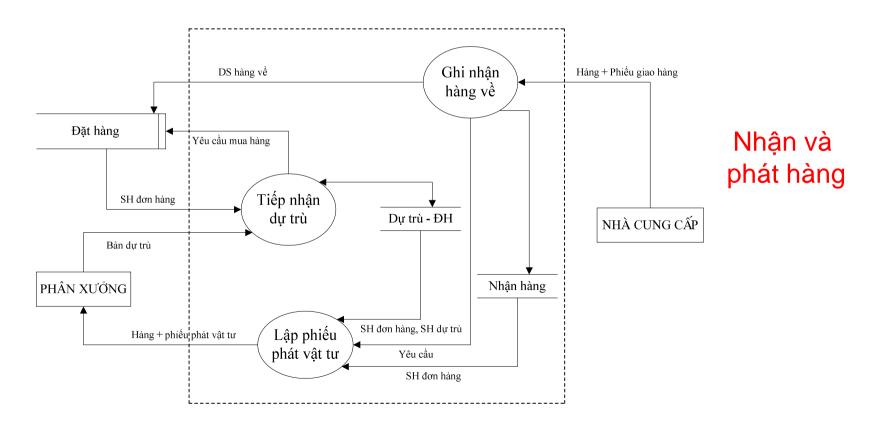


 Bước 2: Hiệu chỉnh chức năng từng BP theo phương án mới – B2.1. DFD mức dưới đỉnh



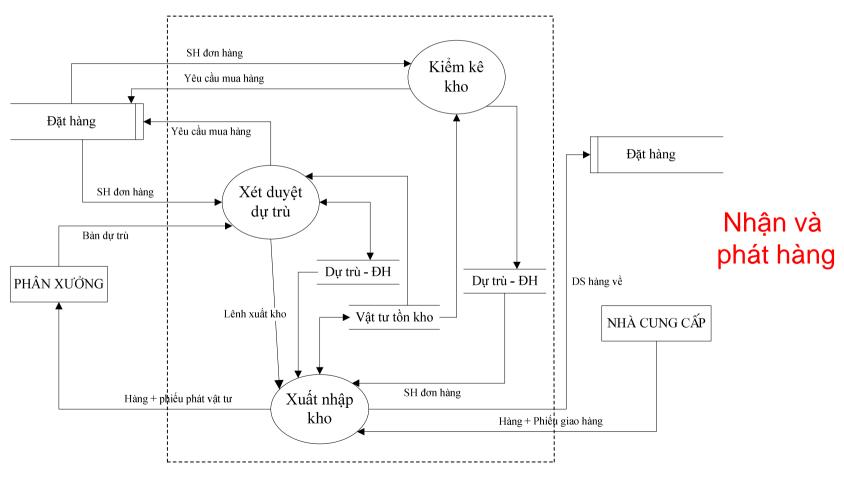


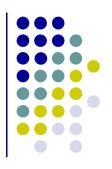
 Bước 2: Hiệu chỉnh chức năng từng BP theo phương án mới – B2.1. DFD mức dưới đỉnh





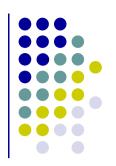
Bước 3: Thêm kho vật tư dự trữ





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



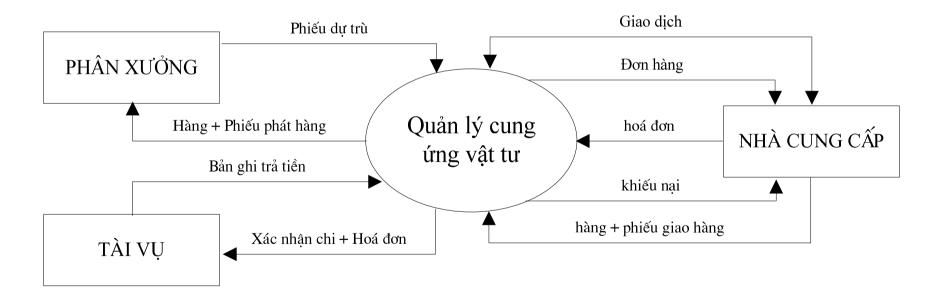


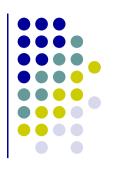
- Kiểm tra tính đầy đủ, nhất quán của MH
 - BFD hệ thống mới



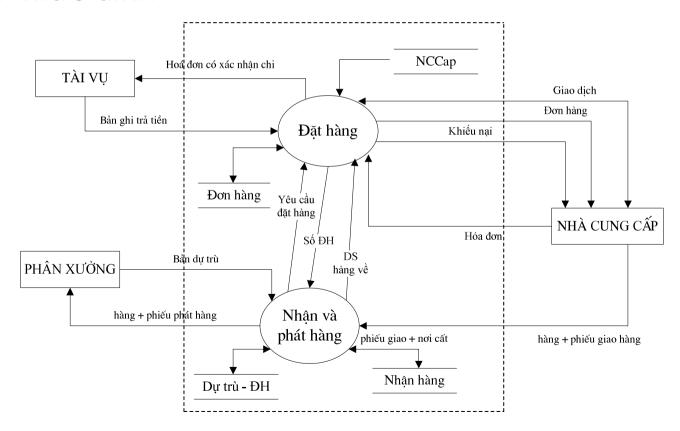


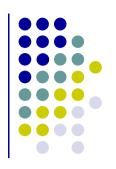
- Kiểm tra tính đầy đủ, nhất quán của MH
 - DFD mức khung cảnh



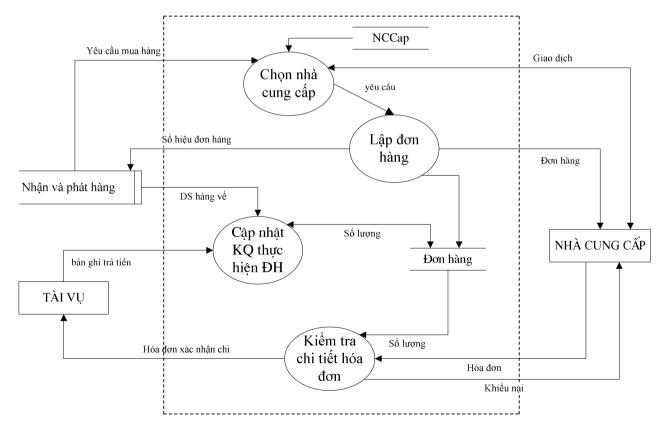


- Kiểm tra tính đầy đủ, nhất quán của MH
 - DFD mức đỉnh



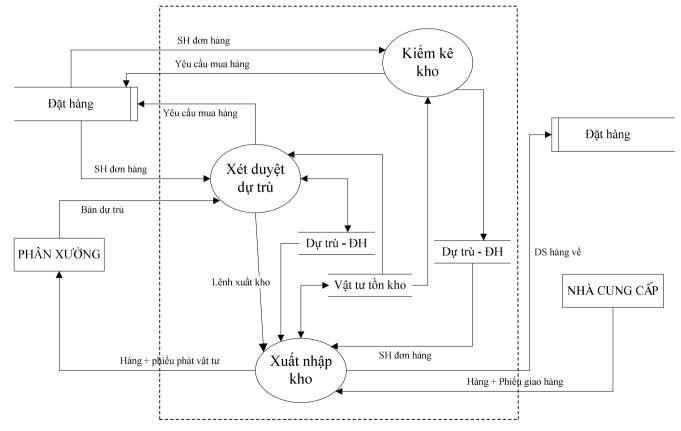


- Kiểm tra tính đầy đủ, nhất quán của MH
 - DFD mức dưới đỉnh tiến trình đặt hàng



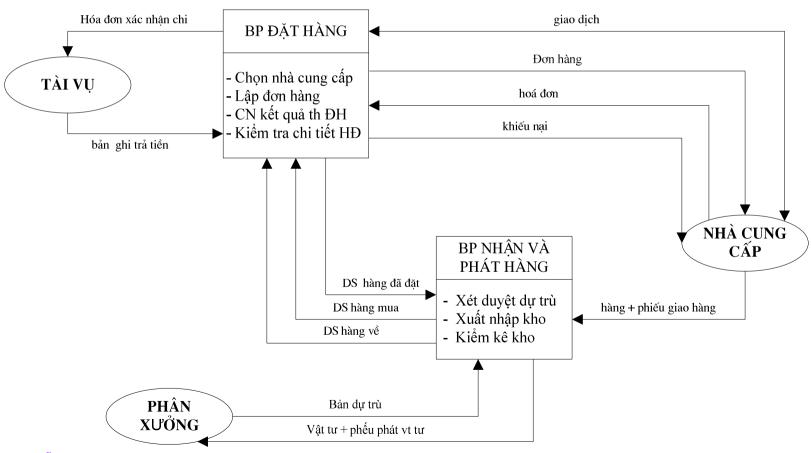


- Kiểm tra tính đầy đủ, nhất quán của MH
 - DFD mức dưới đỉnh tiến trình nhận và phát hàng



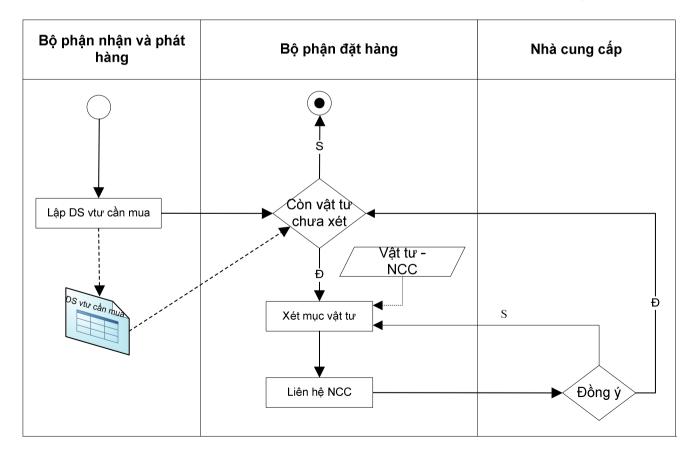


- Quy trình xử lý của hệ thống mới
 - Mô hình tiến trình nghiệp vụ





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

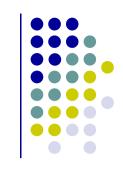




- Đặc tả tiến trình
 - Ví dụ đặc tả tiến trình 'Xét duyệt dự trù'

```
Đấu vào: Dư trù từ phân xưởng
         Vật tư tồn kho
Đầu ra: Lệnh xuất kho
       Yêu cầu mua hàng
Nội dung xử lý
Lap : Lây một dụ trù trong kho các bảng dụ trù
     Lăp : Lây một mục vật tư trong bảng dư trù
           Tra cứu trong danh mục vật tư tồn kho
           Nếu số lượng tốn kho - số lượng yêu cấu > ngưỡng
           thì ghi vào danh sách đáp ứng
           không thì ghi vào danh sách chưa đáp ứng
     Đến khi : Xét hết các mục vật tư trong bảng dự trù
     Nếu danh sách đáp ứng khác rồng
     Thì việt lệnh xuất kho
     Nếu danh sách chưa đáp ứng khác rỗng
     Thì lập danh sách hàng cấn mua.
Đến khi : Hết bảng dụ trù
```

KÉT 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

