

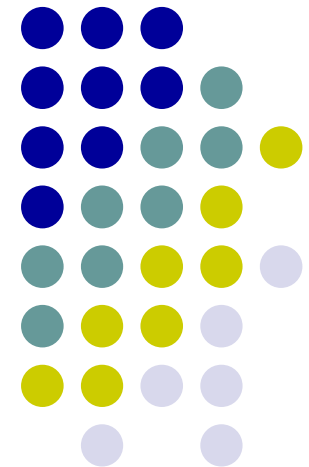
Bài 4. Phân tích chức năng nghiệp vụ

Nguyễn Hoài Anh

Khoa công nghệ thông tin

Học viện kỹ thuật quân sự

nguyenhoaianh@yahoo.com



NỘI DUNG

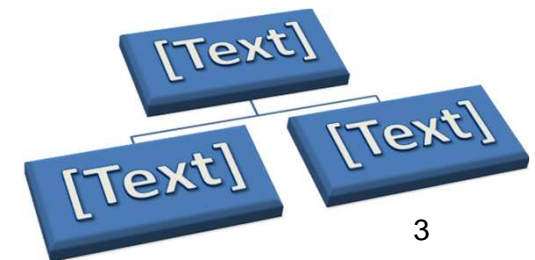


- Xác định chức năng nghiệp vụ
- Xác định luồng thông tin nghiệp vụ
- Chuyển đổi DFD hệ thống cũ sang mới
- Hoàn chỉnh mô hình hệ thống mới

XÁC ĐỊNH CHỨC NĂNG NV



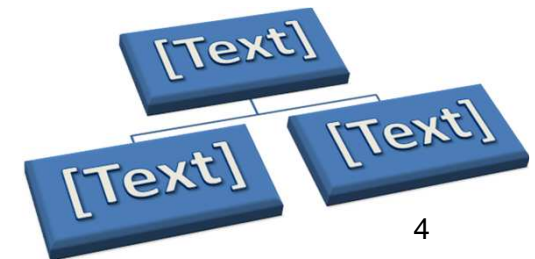
- Mục đích
 - Xác định các lĩnh vực, các chức năng.
 - Tăng cường cách tiếp cận logic.
- Công cụ
 - BFD – Bussiness Function Diagram.



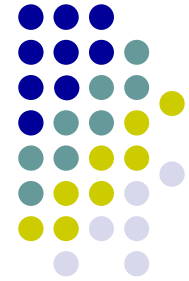
XÁC ĐỊNH CHỨC NĂNG NV



- Các bước tiến hành
 - Bước 1: Xác định chức năng chi tiết
 - Bước 2: Gom nhóm chức năng
 - Bước 3: Vẽ BFD

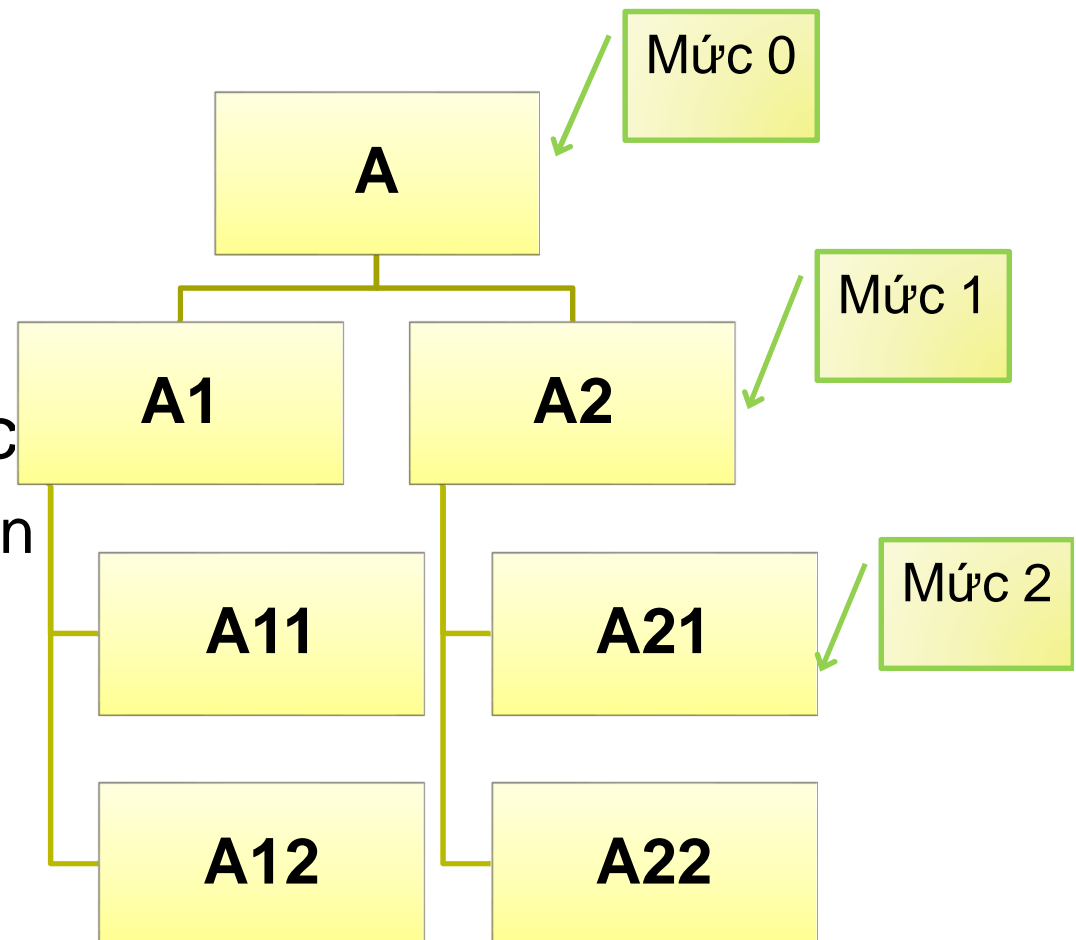


XÁC ĐỊNH CHỨC NĂNG NV



- Lưu ý

- BFD có phân mức
 - Lớn không quá 6
 - Nhỏ không quá 3
- Phân rã có thứ bậc
 - Cha thành nhiều con
 - Thực hiện hết con
→ Xong cha
 - Chức năng dưới
Cùng là đơn giản



X.ĐỊNH LUỒNG THÔNG TIN NV

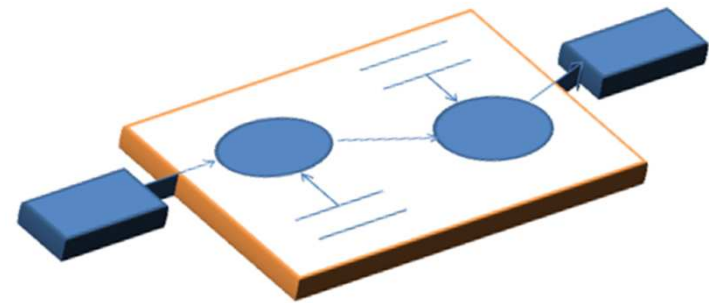


- Mục đích

- Xác định luồng thông tin nghiệp vụ cần để thực hiện các chức năng.
- Từ đó xác định các tiến trình nghiệp vụ

- Công cụ

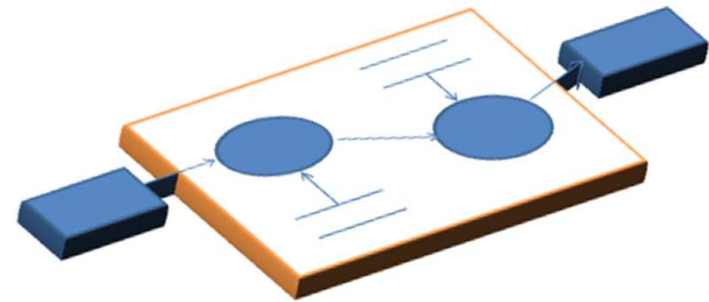
- DFD – Data Flow Diagram



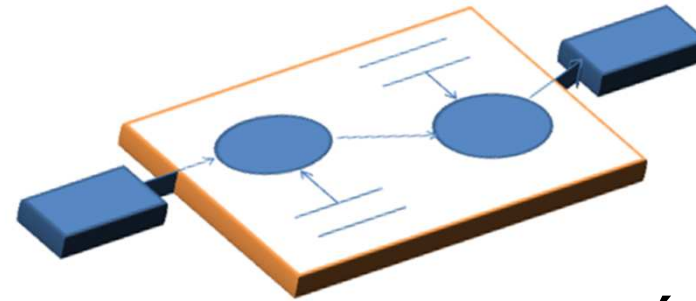
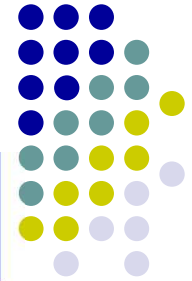
X.ĐỊNH LUỒNG THÔNG TIN NV



- Các bước tiến hành
 - Bước 1: Xây dựng DFD mức khung cảnh
 - Bước 2: Xây dựng DFD mức đỉnh
 - Bước 3: Xây dựng DFD mức dưới đỉnh



X. ĐỊNH LUỒNG THÔNG TIN NV



- Lưu ý

- DFD khung cảnh chỉ ra giới hạn của hệ thống
- DFD mức đỉnh
 - Có đầy đủ tác nhân ngoài của DFD khung cảnh
 - Tiến trình tại mức này tương ứng chức năng mức 1 trong BFD
 - Kho dữ liệu là các giấy tờ giao dịch cần lưu trong HT
- DFD dưới đỉnh
 - Tiến trình mức trên có liên hệ sẽ trở thành tác nhân trong của các tiến trình trong sơ đồ

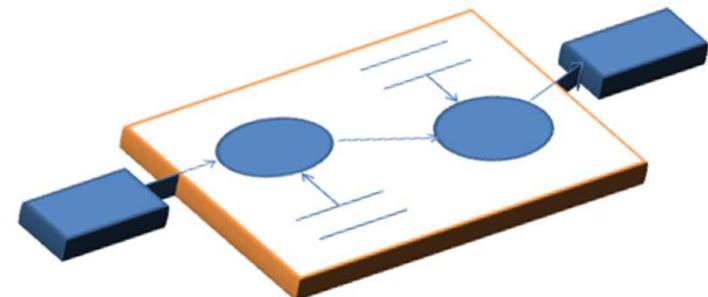
X.ĐỊNH LUỒNG THÔNG TIN NV



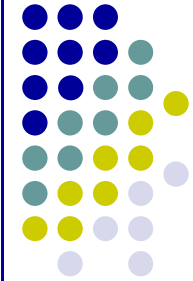
- Lưu ý

- Chính xác hóa mô hình

- DFD khung cảnh chỉ ra giới hạn của hệ thống với môi trường bên ngoài
- Nếu có tiến trình không liên kết kho dữ liệu → xem lại để bổ sung kho hoặc loại bỏ tiến trình
- Nếu sửa đổi trong DFD cần sửa đổi lại BFD



CHUYỂN ĐỔI M HÌNH HT CŨ SANG HT MỚI



- Mục đích
 - Mô hình hóa dự án khả thi.
- Công cụ
 - DFD – Data Flow Diagram
 - BFD – Bussiness Function Diagram.

CHUYỂN ĐỔI DFD HT CŨ SANG HT MỚI



- Cách thực hiện
 - Bước 1: Loại bỏ cái thừa
 - Bước 2: Hiệu chỉnh chức năng
 - Bước 3: Bổ sung cái thiếu
 - Bước 4: Chỉnh sửa lại BFD theo DFD

HOÀN CHỈNH MH HỆ THỐNG MỚI



- Kiểm tra tính đầy đủ, nhất quán
 - Phải làm cho sơ đồ đơn giản, chính xác và logic nhất có thể được.
- Quy trình xử lý của HT mới
 - Chuẩn hóa MH tiến trình nghiệp vụ theo quy trình của HT mới
- Đặc tả tiến trình
 - Diễn tả quy trình thực hiện 1 chức năng chi tiết.

KẾT LUẬN



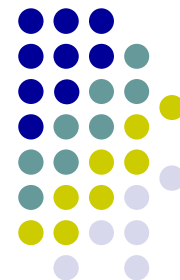
- Các bước phân tích chức năng
 - Xác định chức năng nghiệp vụ (BFD)
 - Xác định luồng thông tin nghiệp vụ (DFD)
 - Chuyển đổi MH hệ thống cũ sang HT mới (DFD)
 - Đặc tả tiến trình (P Spec)
- Đầu ra
 - BFD hệ thống mới
 - DFD hệ thống mới
 - Đặc tả tiến trình

BÀI TẬP BẮT BUỘC



- Làm tiếp phần chương II của đề tài đã chọn
 - Sơ đồ phân rã chức năng (BFD)
 - Sơ đồ luồng dữ liệu (DFD)
 - Đặc tả tiến trình (P Spec)

THẢO LUẬN



- Các bước xác định chức năng nghiệp vụ
- Các bước xác định luồng thông tin nvụ
- Phương pháp đặc tả chức năng

