

# Bài 6. Công cụ mô hình hóa chức năng

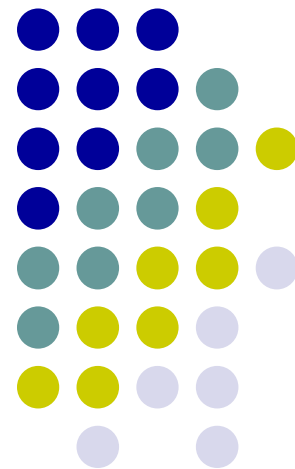
---

**Nguyễn Hoài Anh**

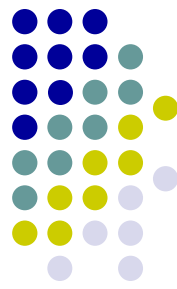
Khoa công nghệ thông tin

Học viện kỹ thuật quân sự

[nguyenhoaianh@yahoo.com](mailto:nguyenhoaianh@yahoo.com)

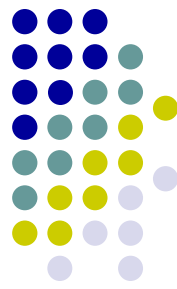


# BÀI TẬP 1



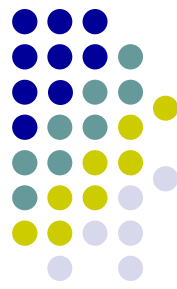
- Công tác quản lý thông tin về băng nhạc ở đài phát thanh X bao gồm các công việc sau:
  - *Quản lý băng nhạc: khi có băng nhạc mới bổ sung, nó được phân loại, ghi vào thẻ băng các thông tin cơ bản và cập nhật vào kho; khi băng nhạc cũ, hỏng không đảm bảo chất lượng sẽ bị hủy bỏ.*
  - *Xây dựng chương trình ca nhạc: Căn cứ vào thời lượng phát sóng của chương trình, chủ đề, chủ điểm mà người quản lý chọn bài hát trong các băng nhạc, lập danh sách bài hát của chương trình; sau đó chuyển cho nhân viên kỹ thuật soạn thảo chương trình và ghi băng.*
- Hãy vẽ BFD cho HT quản lý băng đĩa nói trên.

# BÀI TẬP 2



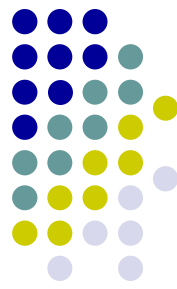
- Trung tâm thương mại X có các hoạt động mô tả như sau:
  - *Các nhà cung cấp gửi danh mục mặt hàng yêu cầu Trung tâm thương mại đại diện cho họ bán các mặt hàng này.*
  - *Khi khách hàng có nhu cầu mua hàng họ sẽ gửi yêu cầu của mình đến trung tâm dưới dạng đơn đặt hàng, trung tâm thương mại sẽ giải quyết đơn đặt hàng của khách nếu các mặt hàng trong danh mục yêu cầu đã được các nhà cung cấp đảm bảo, nếu không có nhà cung cấp đảm bảo nhân viên của trung tâm sẽ thông báo lại có khách và tư vấn để khách hàng có thể mua được mặt hàng ưng ý.*
  - *Sau khi đã thống nhất với khách hàng về các mặt hàng khách đặt, nhân viên trung tâm sẽ lập hóa đơn bán hàng cho khách, thông báo số tiền phải trả cho khách.*

# BÀI TẬP 2



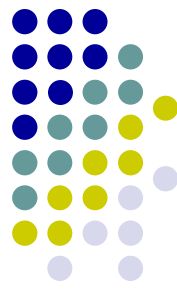
- Trung tâm thương mại X có các hoạt động mô tả như sau:
  - *Đồng thời trung tâm cũng thông báo chi tiết cho các nhà cung cấp có mặt hàng được bán để chuẩn bị trước.*
  - *Sau khi khách hàng trả tiền đầy đủ, trung tâm thương mại sẽ chuyển hóa đơn cho khách, và chuyển tiền cùng với thông báo yêu cầu giao hàng cho nhà cung cấp.*
  - *Việc bán hàng đến đây coi như kết thúc, nhà cung cấp sẽ tự tổ chức giao hàng cho khách hàng.*
- Hãy vẽ DFD thể hiện mối quan hệ giữa môi trường và hệ thống quản lý bán hàng nói trên.

# BÀI TẬP 3



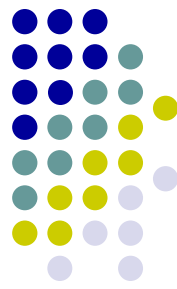
- Trung tâm thương mại Y thực hiện các công việc chính sau: **Xử lý đơn hàng cho khách hàng, quản lý danh mục hàng của nhà cung cấp, thu ngân.** Để thực hiện được các chức năng đó trung tâm cần lưu trữ các thông tin sau: **khách hàng, đơn đặt hàng, hóa đơn khách hàng, hàng-nhà cung cấp, giao hàng.** Hoạt động của trung tâm thương mại được mô tả như sau:
  - *Các nhà cung cấp gửi danh mục mặt hàng yêu cầu Trung tâm thương mại đại diện cho họ bán các mặt hàng này. Khi khách hàng gửi đơn đặt hàng đến, trung tâm thương mại sẽ giải quyết đơn đặt hàng của khách nếu các mặt hàng trong danh mục yêu cầu đã được các nhà cung cấp đảm bảo.*

# BÀI TẬP 3



- Hoạt động của trung tâm thương mại Y được mô tả như sau:
  - *Trung tâm thương mại sẽ lập hóa đơn và thông báo chi tiết cho các nhà cung cấp có mặt hàng được bán để chuẩn bị trước. Sau khi khách hàng trả tiền đầy đủ, trung tâm thương mại sẽ chuyển hóa đơn cho khách, và chuyển tiền cùng với thông báo yêu cầu giao hàng cho nhà cung cấp.*
  - *Việc bán hàng đến đây coi như kết thúc, nhà cung cấp sẽ tự tổ chức giao hàng cho khách hàng.*
- Hãy vẽ DFD mức đỉnh của hệ thống quản lý bán hàng nói trên.

# BÀI TẬP 4



- Trong hệ thống quản lý bán hàng trong siêu thị, Đặc tả tiến trình “Lập hóa đơn bán hàng” bằng
  - Sơ đồ khối
  - Ngôn ngữ tự nhiên cấu trúc hóa.