Khái niệm về phần mềm Giới thiệu chung

Mục tiêu

Trình bày các khái niệm cơ bản nhất về phần mềm dưới 2 góc nhìn

- Người dùng : ý nghĩa sử dụng
- Chuyên viên tin học : Tổ chức các thành phần

Ý nghĩa sử dụng

- Hoạt động của người dùng
- Chức năng của phần mềm

Tổ chức các thành phần (Mô hình 3- Layers)

- Thành phần giao diện
- Thành phần xử lý
- Thành phần lưu trữ

Mô hình triển khai

- Máy tính Cục bộ Mạng cục bộ
- Máy tính có kết nối Internet
- Thiết bị di động có kết nói Internet

Yêu cầu chuẩn bị trước khi học

- Căn bản lập trình với ADO.NET
- Căn bản lập trình với Window Form

Ví dụ minh họa: Quản lý nhân viên 1 Hồ sơ thiết kế và Chương trình nguồn

- Tra cứu nhân viên theo đơn vi
- Thêm mới nhân viên

Bài tập

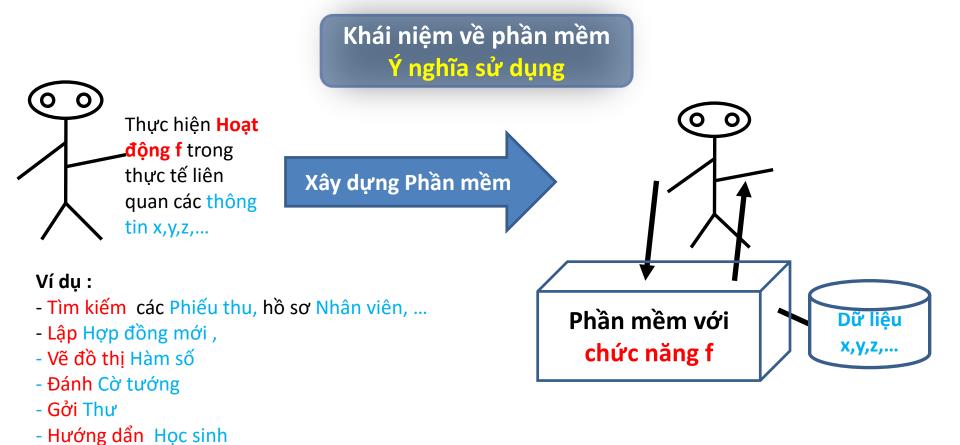
- Tối thiểu/Bắt buộc:

Lập trình lại Ví dụ minh họa

- Rèn luyện thêm :

Bổ sung vào ví dụ minh họa

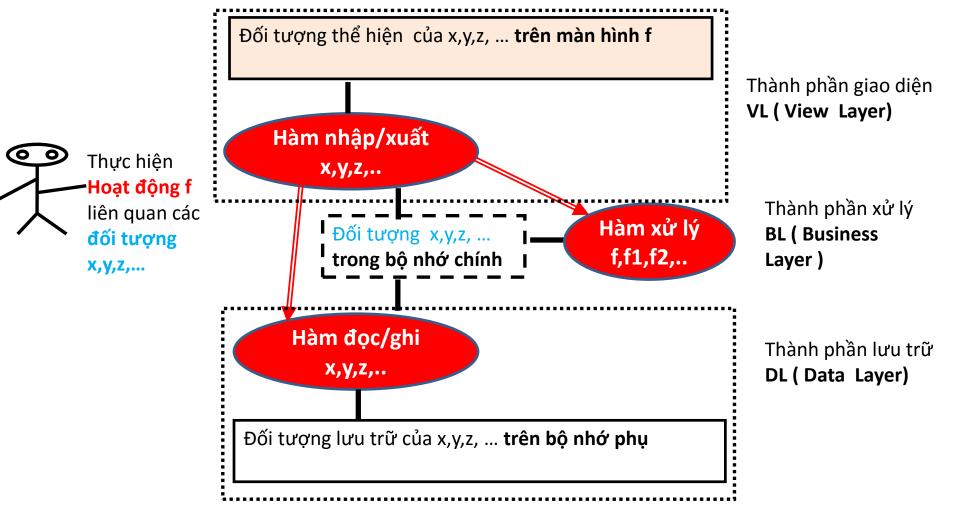
- * Tra cứu nhân viên theo mức lương
- * Thêm đơn vị mới

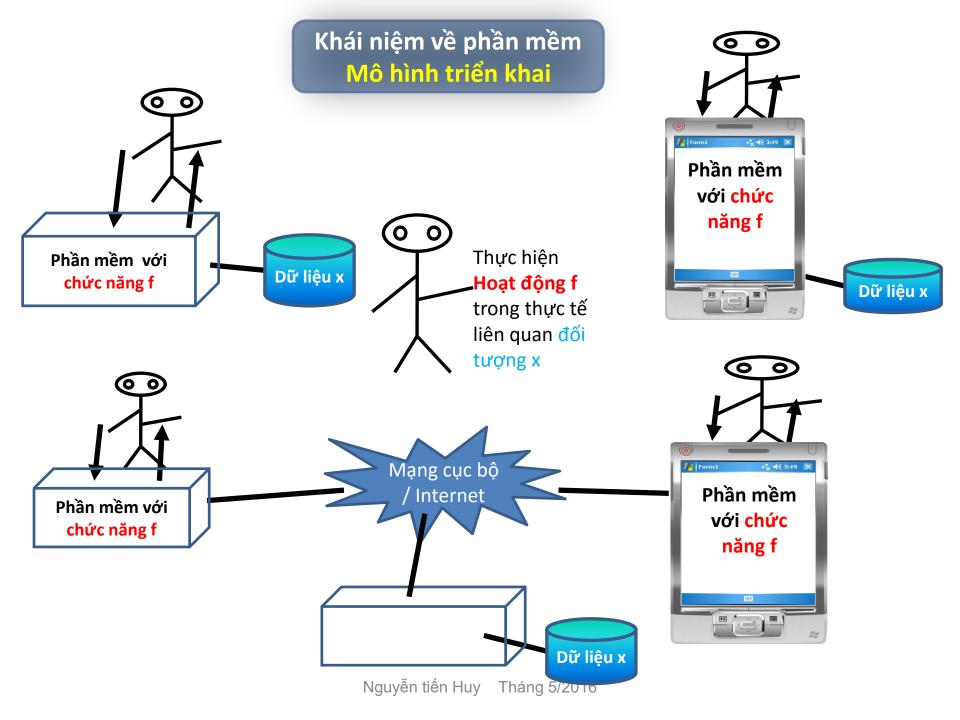


Phần mềm là <u>công cụ</u> bao gồm nhiều chức năng <u>hỗ trợ</u> người dùng thực hiện tốt các hoạt động của mình trên "máy tính"

- V,V...

Khái niệm về phần mềm Tổ chức các thành phần





Quản lý nhân viên 1 Tra cứu nhân viên theo đơn vị

Ngữ cảnh

Công ty X có 4 đơn vị, mỗi đơn vị có trung bình 25 nhân viên. Thông tin nhân viên được quản lý dựa theo biểu mẩu 1 (BM1)

Yêu cầu chức năng

Giả sử người dung chỉ yêu cầu 1 chức năng duy nhất là "**Tra cứu nhân viên theo đơn vị**" Hảy Lập hồ sơ thiết kế

BM1 Hồ sơ nhân viên

Họ tên :.....Giới tính :....

CMND:....

Ngày sinh :..... Mức lương :......

Địa chỉ

Đơn vị :.....

Ghi chú: Tuổi nhân viên từ 18 đến 60

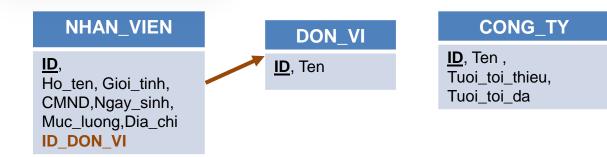
Hồ sơ thiết kế dữ liệu

Hồ sơ thiết kế giao diện

Hồ sơ thiết kế xử lý

Tra cứu nhân viên theo đơn vị Hồ sơ thiết kế dữ liệu

Sơ đồ logic dữ liệu



Tra cứu nhân viên theo đơn vị Hồ sơ thiết kế giao diện

Tra cứu nhân viên theo đơn vị						
Đơn vị 1	Đơn vị 2	Đơn vị				
Nhân viên 1	Nhân viên 2	Nhân viên 3	Nhân viên 4	Nhân viên 5		
Nhân viên 6	Nhân viên 7	Nhân viên 8	Nhân viên 9	Nhân viên		

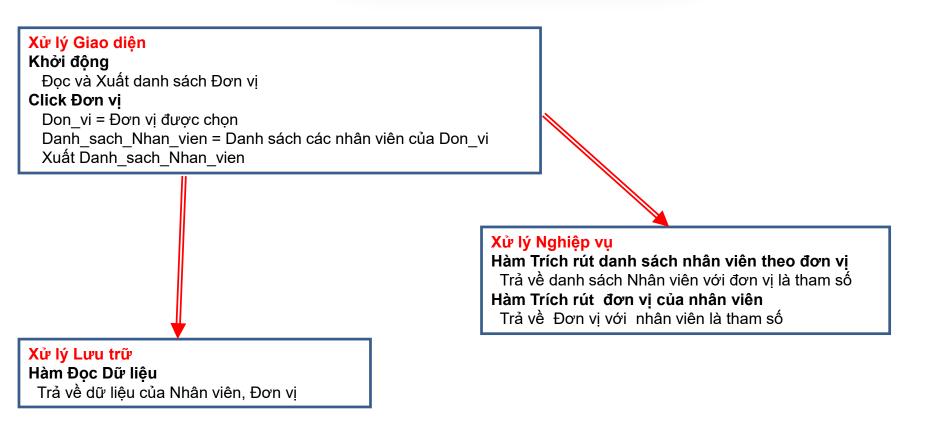
Ghi chú

- Thông tin cần thể hiện của Đơn vị bao gồm : Tên, Số nhân viên
- Thông tin cần thể hiện của Nhân viên bao gồm : Họ tên, CMND, Giới tính, Ngày sinh, Tuổi, Mức lương, Địa chỉ, Đơn vị

Hướng dẫn sử dụng

- Đưa chuột đến biểu tượng == > Xem thông tin của Đơn vị, Nhân viên :
- Click trên Đơn vị == > Xem danh sách Nhân viên

Tra cứu nhân viên theo đơn vị Hồ sơ thiết kế xử lý



Quản lý nhân viên 1 Thêm nhân viên mới

Ngữ cảnh

Công ty X có 4 đơn vị, mỗi đơn vị có trung bình 25 nhân viên. Thông tin nhân viên được quản lý dựa theo biểu mẩu 1 (BM1)

Yêu cầu chức năng

Giả sử người dung chỉ yêu cầu 1 chức năng duy nhất là "T**hêm mới nhân viên"** Hảy Lập hồ sơ thiết kế

BM1 Hồ sơ nhân viên

Họ tên :.....Giới tính :....

CMND:....

Ngày sinh :..... Mức lương :.....

Địa chỉ

Đơn vị :.....

Ghi chú: Tuổi nhân viên từ 18 đến 60

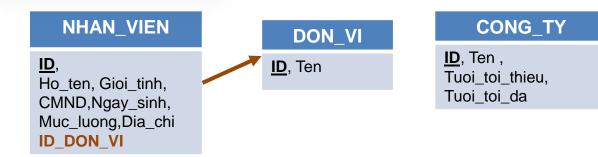
Hồ sơ thiết kế dữ liệu

Hồ sơ thiết kế giao diện

Hồ sơ thiết kế xử lý

Thêm nhân viên mới Hồ sơ thiết kế dữ liệu

Sơ đồ logic dữ liệu



Thêm nhân viên mới Hồ sơ thiết kế giao diện

Thêm mới nhân viên					
Họ tên :	Giới tính :				
CMND:	Ngày sinh :				
Mức lương :					
Địa chỉ					
Đơn vị :	Chọn				
Đồng ý					

Ghi chú

Cần kiểm tra

- Họ tên : Khác trống

- CMND : Khác trống và duy nhất

- Ngày sinh tương ứng tuổi theo qui định của công ty

- Mức lương là số nguyên>0

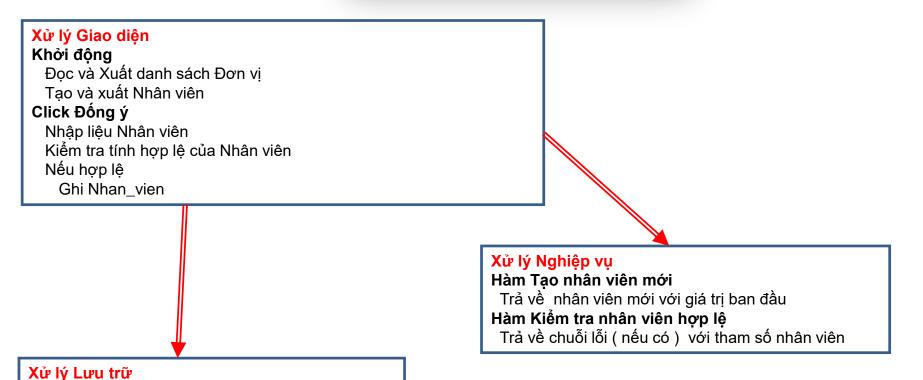
- Địa chỉ : Khác trống

Hướng dẫn sử dụng

Nhập liệu và sau đó Click Đồng ý

== > Nhận thông báo : Đã ghi hồ sơ hay lỗi nhập liệu

Thêm nhân viên mới Hồ sơ thiết kế xử lý



Nguyễn tiến Huy Tháng 5/2016

Hàm Đọc Dữ liệu

ghi được

Hàm Ghi nhân viên mới

Trả về dữ liệu của Nhân viên, Đơn vị ,Công ty

Ghi nhân viên mới và trả về chuỗi lỗi nếu không