

# **CÁC THÀNH PHẦN CỦA MỘT CHƯƠNG TRÌNH QUẢN LÝ**

# Nội dung

- ❑ Các thành phần của một chương trình quản lý
- ❑ Giới thiệu một số công cụ hỗ trợ xây dựng chương trình quản lý

# Chương trình quản lý

- ❑ Các chức năng cần có của một phần mềm quản lý:
  - Xem, thêm, sửa, xóa dữ liệu
  - Tìm kiếm dữ liệu
  - Kết xuất báo cáo, thống kê
  - Xác thực người dùng, phân quyền
  - Cài đặt, sao lưu, phục hồi dữ liệu
  - Hướng dẫn sử dụng chương trình
  - Tùy chỉnh giao diện

# Chương trình quản lý

- ❑ Các giao diện thường có:
  - Màn hình khởi động (flash form)
  - Màn hình xác thực (login form)
  - Màn hình chính (main form)
  - Các màn hình hỗ trợ thao tác nghiệp vụ
    - Thao tác dữ liệu
    - Kết xuất dữ liệu (báo cáo in ấn)
  - Màn hình hướng dẫn sử dụng

# Flash form

- ❑ Form chạy trong khi chờ load chương trình, cấu hình hệ thống
- ❑ Có thể hiển thị các thông tin giới thiệu:
  - phần mềm
  - tác giả
- ❑ Ý tưởng:
  - Dùng Timer để hiệu chỉnh độ mờ của form
  - Dùng công cụ tiến trình để trình diễn.

# Main form

## ❑ Các thành phần chính:

- Menu Bar: chức năng đầy đủ
- Tool Bar: truy xuất nhanh chức năng thường dùng
- Status Bar: hiển thị các thông tin cần thiết về
  - trạng thái phần mềm
  - người đang đăng nhập và sử dụng phần mềm

## ❑ Nếu còn không gian:

- Help: hướng dẫn người dùng sử dụng phần mềm
- XP Explorer Bar: Ngoài những chức năng chính, còn chức năng phụ nhưng không đủ chỗ trên toolbar
- ...

# File cấu hình - kết nối CSDL

- ❑ Phần mềm sẽ được triển khai trên những máy tính khác nhau
  - → cấu hình kết nối nên được đọc từ file
- ❑ Khi phân phối phần mềm, chúng ta chỉ phân phối bản binary (bản nhị phân)

# Log file – nhật ký sử dụng

- ❑ Lưu lại thông tin của người sử dụng đang vận hành phần mềm (người đang sử dụng phần mềm, quyền hạn, ngày giờ, tất cả thông tin cá nhân thực thi khác)
- ❑ Ghi log để tránh thoái thác trách nhiệm khi người dùng làm sai



# Phân quyền người dùng

- ❑ Phần mềm phải được thiết kế cho nhiều người sử dụng
- ❑ Mỗi người có chức năng nhiệm vụ khác nhau
- ❑ Ý tưởng: phân quyền sử dụng trên hệ thống chức năng (menu)
  - Hiển thị cho người dùng có quyền
  - Ẩn hoặc mờ nếu người dùng không có quyền

# Cài đặt và sao lưu phục hồi

- ❑ Người sử dụng phần mềm không phải ai cũng chuyên về tin học
- ❑ Một chương trình tốt phải làm tất cả vấn đề liên quan hệ thống
  - Người dùng chỉ cần thao tác trên nghiệp vụ
- ❑ Các chức năng:
  - Cài đặt phần mềm
  - Cài đặt CSDL
  - Cấu hình hệ thống

# Một số công cụ hỗ trợ

## ❑ Thiết kế giao diện:

- DevExpress
- DotNetBar

## ❑ Thiết kế icon:

- Ico FX
- Easy Icon Maker

# Một số công cụ hỗ trợ

## ❑ Tạo file help:

- PowerCHM



## ❑ Thiết kế report:

- Crystal Report



## ❑ Đóng gói cài đặt

- Advance Installer

