

MỤC TIÊU:

Kết thúc bài thực hành này bạn sẽ được củng cố lại kiến thức cần thiết chuẩn bị cho xây dựng dự án trong các bài sau

- ✓ Tổ chức giao diện
- ✓ Điều khiển mở các cửa sổ từ cửa sổ khác
- ✓ Thiết kế CSDL
- ✓ Thiết lập quan hệ phù hợp

PHẦN I

Bài 1 (2 điểm)

Tạo một dự án Polypro. Thêm vào dự án một cửa sổ MainJFrame và 2 hộp thoại ChaoJDialog và GioiThieuJDialog.

Yêu cầu thiết kế: MainJFrame chứa một JButton còn ChaoJDialog và AboutJDialog thiết kế tùy ý.

Yêu cầu về lập trình:

- ✓ Khi chạy MainJFrame thì ChaoJDialog sẽ hiển thị trước, khi đóng ChaoJDialog thì MainJFrame mới được hiện ra
- ✓ Click nút trên MainJFrame thì hiện AboutJDialog lên

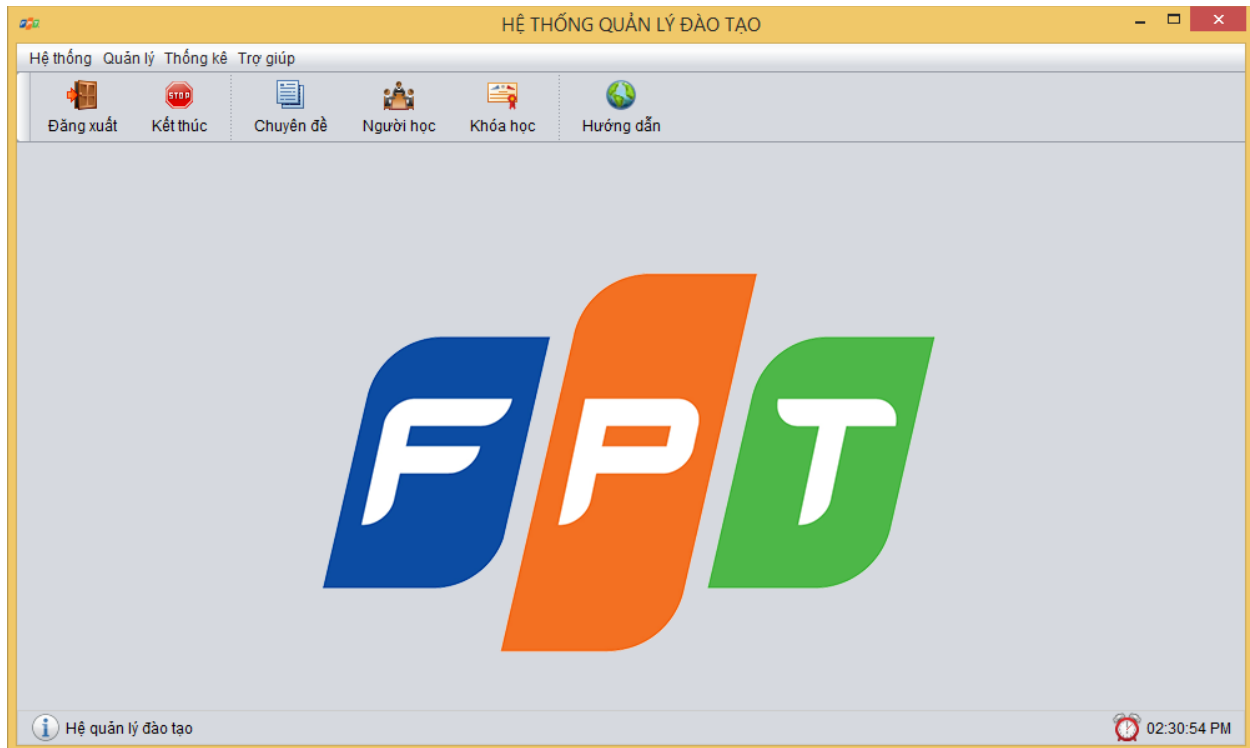
Bài 2 (2 điểm)

Bổ sung vào dự án Polypro các cửa sổ sau đây















- ✓ DangNhapJDialog
- ✓ NhanVienJFrame
- ✓ NguoHocJFrame
- ✓ HocVienJFrame
- ✓ KhoaHocJFrame
- ✓ ChuyenDeJFrame
- ✓ ThongKeJFrame

Yêu cầu thiết kế:

- ✓ Để trống các cửa sổ vừa thêm vào
- ✓ Thiết kế MainJFrame bằng cách thêm menu, toolbar và statusbar như hình sau



Hệ thống menu

Hệ thống	Quản lý	Thống kê	Trợ giúp
 Đăng nhập Ctrl+L	 Người học	 Người học từng năm	 Hướng dẫn sử dụng F1
 Đăng xuất Ctrl+O	 Chuyên đề	 Bảng điểm khóa...	 Giới thiệu sản phẩm
 Đổi mật khẩu	 Khóa học	 Điểm từng khóa học	
 Kết thúc F10	 Nhân viên	 Doanh thu từng chuyên đề...	

Yêu cầu viết mã:

- ✓ Chọn chức năng trên menu hoặc toolbar thì mở cửa sổ tương ứng

Hướng dẫn sử dụng ảnh

PHẦN II

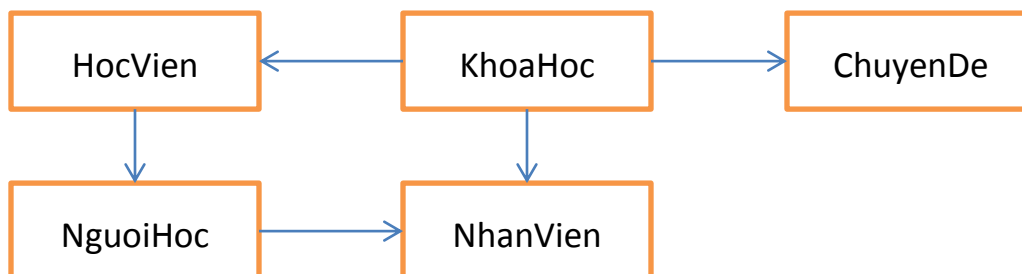
Bài 3 (2 điểm)

Hãy tạo một CSDL có tên Polypro và tạo 5 bảng có cấu trúc thông tin như sau (kiểu dữ liệu và ràng buộc do bạn tự quyết định sao cho phù hợp)

HocVien	NguoiHoc	ChuyenDe	KhoaHoc	NhanVien
Mã học viên Mã khóa học Mã người học Điểm trung bình	Mã người học Họ và tên Ngày sinh Giới tính Số điện thoại Email Ghi chú	Mã chuyên đề Tên chuyên đề Học phí Thời lượng Hình logo Mô tả chuyên đề	Mã khóa học Mã chuyên đề Học phí Thời lượng Ngày khai giảng Ghi chú	Mã nhân viên Mật khẩu Họ và tên Vai trò

Bài 4 (2 điểm)

Hiệu chỉnh lại các bảng dữ liệu và thiết kế ràng buộc khóa ngoại cho các bảng theo yêu cầu sau



Chú ý:

- ✓ Khóa chính ở phía có mũi tên
- ✓ Tất cả các quan hệ cho phép xóa và cập nhật dây chuyền riêng các quan hệ với nhân viên thì không được phép xóa nhân viên khi nhân viên đó đã nhập khóa học hoặc người học

Bài 5 (2 điểm)

Giảng viên cho thêm