



FPT POLYTECHNIC



Conceive Design Implement Operate

THIẾT KẾ GIAO DIỆN

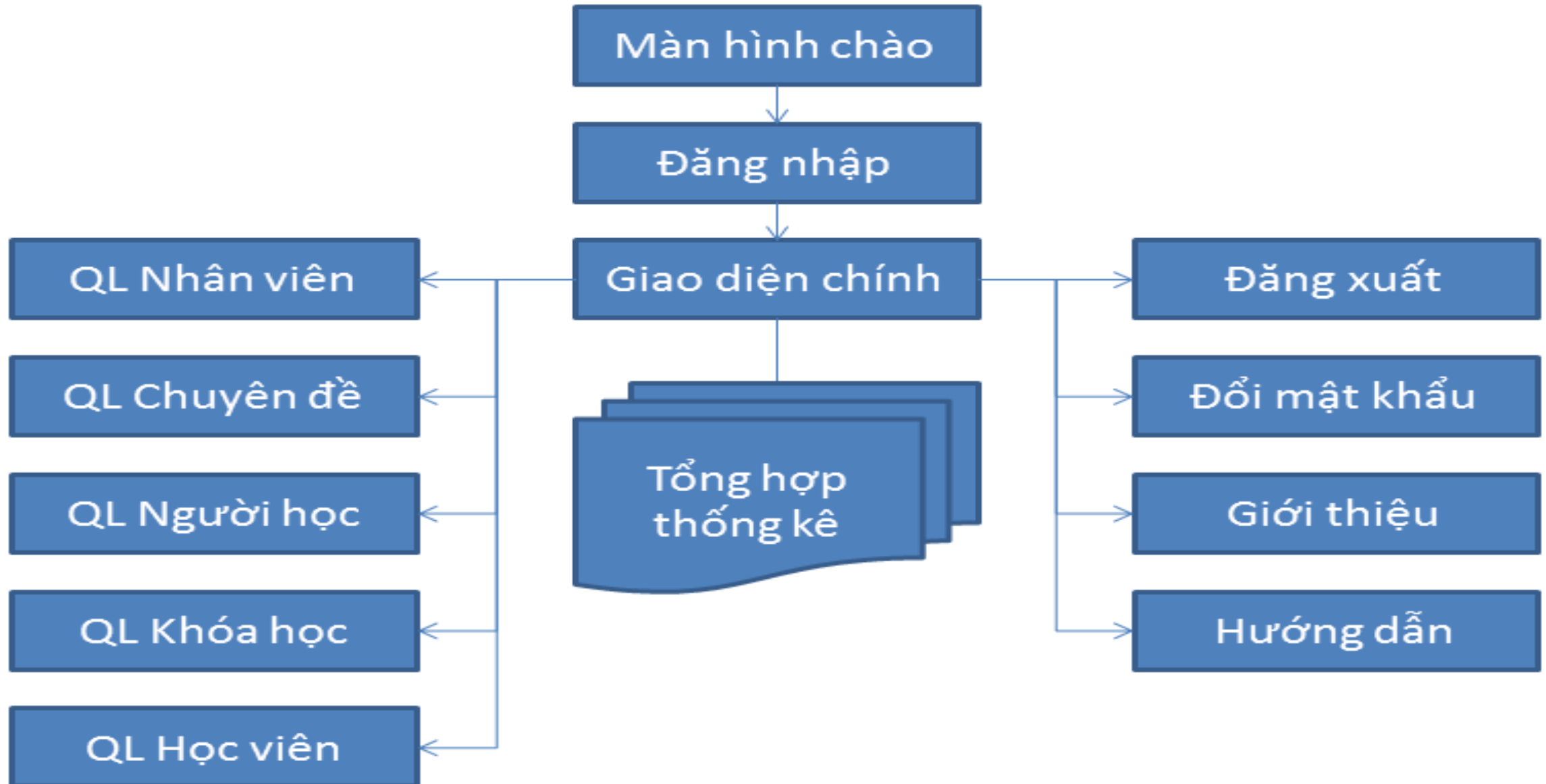
GIẢNG VIÊN: NGUYỄN NGHIỆM

www.poly.edu.vn

- ⊙ Kết thúc bài học này bạn có khả năng
 - ⊙ Phác thảo sơ đồ tổ chức giao diện cho EduSys
 - ⊙ Thiết kế được cửa sổ chính có chứa menu, toolbar và statusbar
 - ⊙ Thiết kế được các cửa sổ chức năng thành viên
 - ⊙ Liên kết của sổ chính với các cửa sổ thành viên

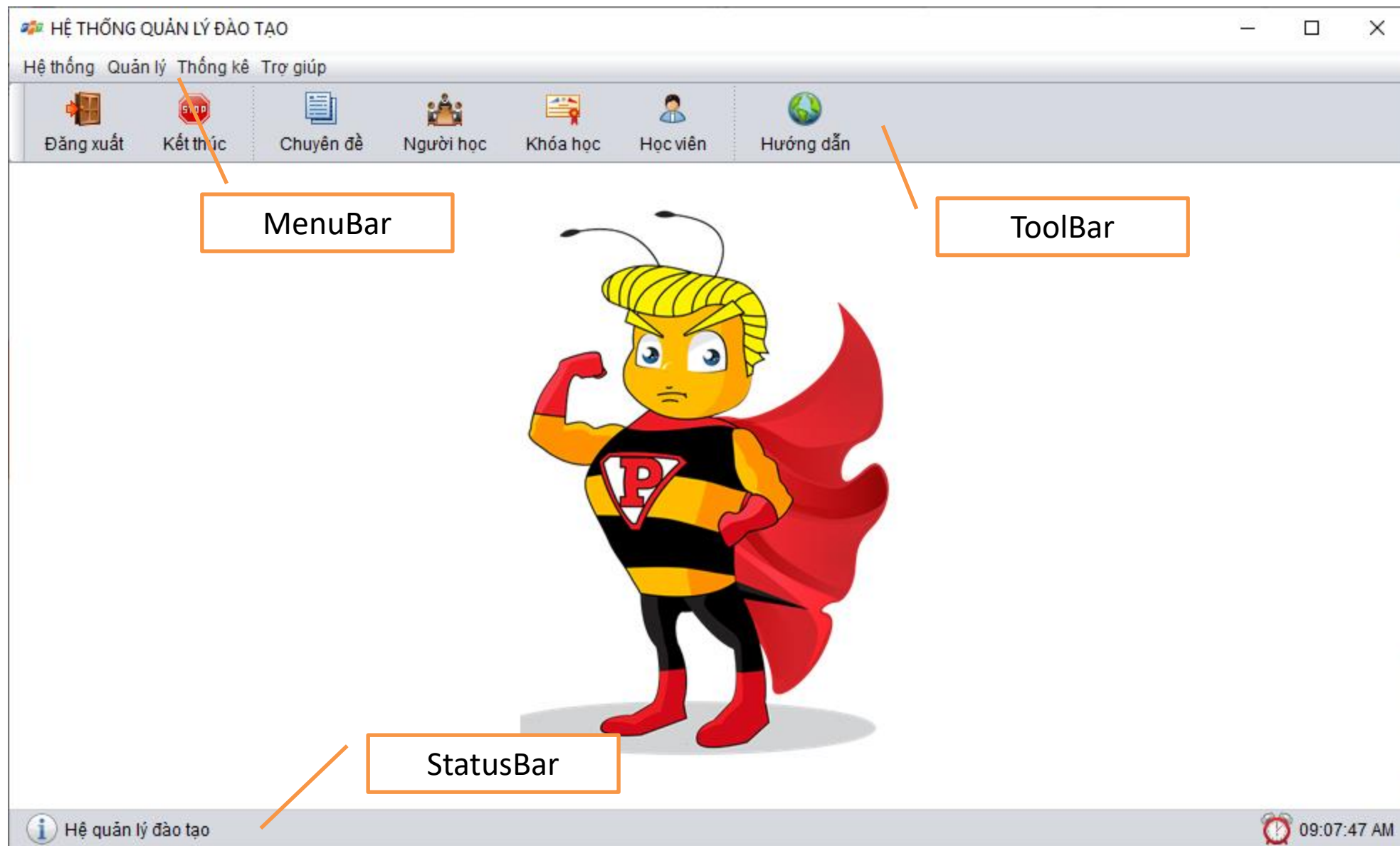



- ❑ Giao diện ứng dụng gồm nhiều **cửa sổ, hộp thoại** được liên kết hợp lý, thuận tiện cho người sử dụng.
- ❑ Ngoài các chức năng chính của ứng dụng, còn có những chức năng bổ trợ khác như **hướng dẫn sử dụng, màn hình chào**.
- ❑ Có thể chia các màn hình giao diện thành 3 nhóm
 - ❖ **Tổ chức**: Chính, chào, đăng nhập, đổi mật khẩu và trợ giúp
 - ❖ **Quản lý**: Nhân viên, học viên, chuyên đề, khóa học, nhân viên
 - ❖ **Thống kê**: điểm, doanh thu...





THIẾT KẾ CỬA SỔ CHÍNH





HỆ THỐNG QUẢN LÝ ĐÀO TẠO

Hệ thống

Quản lý


Thống kê

Trợ giúp




Đăng nhập

Ctrl+L




Đăng xuất

Ctrl+O




Đổi mật khẩu




Kết thúc


F10




Chuyên đề




Người học



Khóa học



Học viên




Hướng dẫn

Quản lý


Thống kê

Trợ giúp




Chuyên đề

Ctrl+F1




Khóa học

Ctrl+F2




Người học

Ctrl+F3



Học viên

Ctrl+F4




Nhân viên

Ctrl+F5


Thống kê

Trợ giúp




Bảng điểm

Shift+F1




Lượng người học

Shift+F2



Điểm chuyên đề


Shift+F3



Doanh thu


Shift+F4

Trợ giúp



Hướng dẫn sử dụng

F1



Giới thiệu sản phẩm

ĐIỀU KHIỂN	PREFIX	MÔ TẢ
JLabel	lbl	Nhãn
JButton	btn	Nút
TextField, JTextArea, JPassword, JTextPane	txt	Các loại ô nhập
JRadioButton	rdo	Hộp chọn
JCheckBox	chk	Hộp kiểm
ButtonGroup	btg	Nhóm các button
JComboBox	cbo	Hộp chọn xổ xuống
JListBox	lst	Hộp chọn nhiều
JTree	tree	Cây
JMenu	mnu	Thực đơn
JMenuItem	mni	Mục menu
JPanel	pnl	Khung chứa
JTabbedPane	tabs	Tổ chức tab
JTable	tbl	Bảng
JProgressBar	pgb	Thanh tiến trình

- ❑ Tên các thành phần giao diện không những xem là **định danh** duy nhất mà còn phải **có nghĩa, có kiểu** để sử dụng một cách hiệu quả trong lập trình.
- ❑ Qui chuẩn sẽ giúp hội nhập, làm việc đồng đội
- ❑ Ví dụ: Khi đọc các mã nguồn sau bạn sẽ hiểu như thế nào?
 - ❖ **x**.isSelected()
 - ❖ **rdoMale**.isSelected()
 - ❖ **chkGender**.isSelected()
 - ❖ **btnLogin**.getText()
 - ❖ **mniUsername**.getText()
 - ❖ **txtUsername**.getText()
 - ❖ **cboUsername**.getSelectedItem()



ĐẶT TÊN CHO CÁC ĐIỀU KHIỂN TRÊN CỬA SỔ CHÍNH

ĐIỀU KHIỂN	TÊN	CÁC THUỘC TÍNH
JFrame	EduSysJFrame	Title: EduSys – HỆ QUẢN LÝ ĐÀO TẠO IconImage: ...
JMenu	mnuHeThong	Text: Hệ thống
JMenuItem	mniDangNhap	Text, Icon, Accelerator
	mniDangXuat	Text, Icon, Accelerator
	mniDoiMatKhau	Text, Icon, Accelerator
	mniKetThuc	Text, Icon, Accelerator
JMenu	mnuQuanLy	Text: Quản lý
JMenuItem	mniChuyenDe	Text, Icon, Accelerator
	mniKhoaHoc	Text, Icon, Accelerator
	mniNguoiHoc	Text, Icon, Accelerator
	mniHocVien	Text, Icon, Accelerator
	mniNhanVien	Text, Icon, Accelerator
JMenu	mnuThongKe	Text: Thống kê
JMenuItem	mniBangDiem	Text, Icon, Accelerator
	mniLuongNguoiHoc	Text, Icon, Accelerator
	mniDiemChuyenDe	Text, Icon, Accelerator
	mniDoanhThu	Text, Icon, Accelerator
JMenu	mnuTroGiup	Text: Trợ giúp
JMenuItem	mniHuongDan	Text, Icon, Accelerator
	mniGioiThieu	Text, Icon, Accelerator
JToolBar	tbaCongCu	
JButton	btnDangXuat	Text, Icon, Margin
	btnKetThuc	Text, Icon, Margin
	btnChuyenDe	Text, Icon, Margin
	btnKhoaHoc	Text, Icon, Margin
	btnHocVien	Text, Icon, Margin
	btnNguoiHoc	Text, Icon, Margin
	btnHuongDan	Text, Icon, Margin
JPanel	pnlTrangThai	
JLabel	lblTrangThai	Text, Icon
	lblDongHo	Text, Icon



THIẾT KẾ CỬA SỔ HỖ TRỢ



FPT POLYTECHNIC

27%

ĐIỀU KHIỂN	TÊN	CÁC THUỘC TÍNH
JDialog	ChaoJDialog	Undecorated: true
JLabel	lblLogo	Icon: logo.png HorizontalAlignment: center
ProgressBar	pgbLoading	Value:0 Minimum:0 Maximum:0 StringPainted: true



FPT POLYTECHNIC

Polypro là dự án mẫu. Mục tiêu chính là huấn luyện sinh viên quy trình thực hiện dự án.

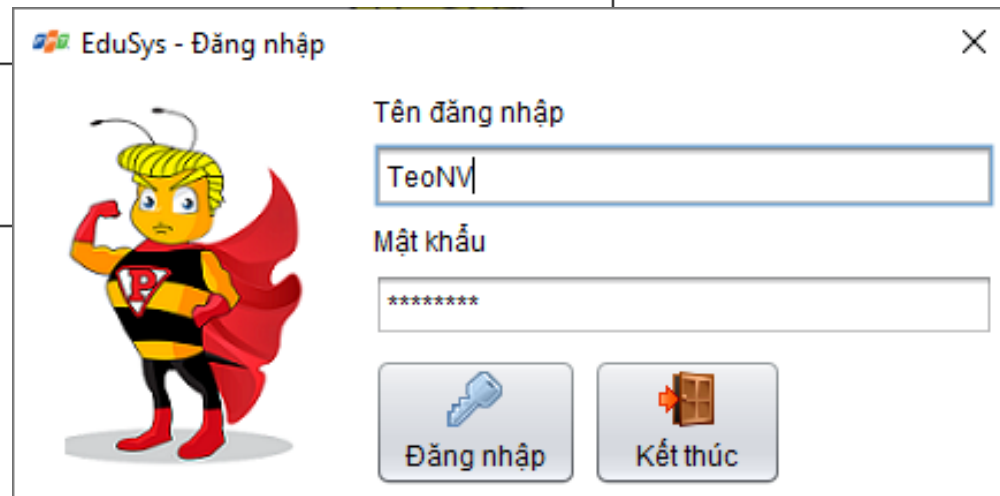
Mục tiêu của dự án này là để rèn luyện kỹ năng IO (CDIO) tức không yêu cầu sinh viên phải thu thập phân tích mà chỉ thực hiện và vận hành một phần mềm chuẩn bị cho các dự án sau này. Các kỹ năng CD (trong CDIO) sẽ được huấn luyện ở dự án 1 và dự án 2.

Yêu cầu về môi trường:

1. Hệ điều hành bất kỳ
2. JDK 1.8 trở lên
3. SQL Server 2008 trở lên

ĐIỀU KHIỂN	TÊN	CÁC THUỘC TÍNH
JDialog	GioiThieuJDialog	Undecorated: true
JLabel	lblLogo	Icon: logo.png HorizontalAlignment: center
JTextPane	txtIntro	Text: ...

ĐIỀU KHIỂN	TÊN	CÁC THUỘC TÍNH
JDialog	DangNhapJDialog	Title: EduSys – Đăng nhập defaultCloseOperation:DO_NOTHING
JLabel	lblMaNV	Text: Tên đăng nhập
	lblMatKhai	Text: Mật khẩu
JTextField	txtMaNV	
JPasswordField	txtMatKhai	
JButton	btnDangNhap	Text: Đăng nhập Icon: ...
	btnKetThuc	Text: Kết thúc Icon: ...



EduSys - Đăng nhập

Tên đăng nhập
TeoNV

Mật khẩu



Đăng nhập Kết thúc

CỬA SỔ ĐỔI MẬT KHẨU

EduSys - Đổi mật khẩu

ĐỔI MẬT KHẨU

Tên đăng nhập	Mật khẩu hiện tại
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Mật khẩu mới	Xác nhận mật khẩu mới
<input type="text"/>	<input type="text"/>

 Đồng ý  Hủy bỏ

- ☐ txtMaNV
- ☐ txtMatKhau
- ☐ txtMatKhau1
- ☐ txtMatKhau2
- ☐ btnDongY
- ☐ btnHuyBo



THIẾT KẾ CỬA SỔ QUẢN LÝ

EduSys - Quản lý chuyên đề

QUẢN LÝ CHUYÊN ĐỀ

CẬP NHẬT DANH SÁCH

MÃ CD	TÊN CD	HỌC PHÍ	THỜI L...	HÌNH
JAV01	Lập trình Java cơ bản	250.0	90	GAME.p...
JAV02	Lập trình Java nâng cao	300.0	90	HTCS.jpg
JAV03	Lập trình mạng với Java	200.0	70	INMA.jpg
JAV04	Lập trình desktop với Swing	200.0	70	ADAV.jpg
PRO01	Dự án với công nghệ MS.NET MVC	300.0	90	MOWE.p...

EduSys - Quản lý chuyên đề

QUẢN LÝ CHUYÊN ĐỀ

CẬP NHẬT DANH SÁCH

Hình logo

Mã chuyên đề

Tên chuyên đề

Thời lượng (giờ)

Học phí

Mô tả chuyên đề

Thêm Sửa Xóa Mới

< << >> >|

- ☐ tabs
- ☐ tblChuyenDe
- ☐ txtMaCD
- ☐ txtTenCD
- ☐ txtThoiLuong
- ☐ txtHocPhi
- ☐ txtMoTa
- ☐ lblAnh
- ☐ btnThem
- ☐ btnSua
- ☐ btnXoa
- ☐ btnMoi
- ☐ btnFirst
- ☐ btnPrev
- ☐ btnNext
- ☐ btnLast

EduSys - Quản lý khóa học

CHUYÊN ĐỀ

Lập trình Java cơ bản

CẬP NHẬT DANH SÁCH

MÃ KH	THỜI LƯỢNG	HỌC PHÍ	KHAI GIẢNG	TẠO BỞI	NGÀY TẠO
1005	90	300.0	04/12/2020	TeoNV	05/02/2020
1013	90	300.0	04/10/2020	TeoNV	05/02/2020
1014	90	250.0	04/08/2020	TeoNV	05/02/2020

EduSys - Quản lý khóa học

CHUYÊN ĐỀ

Lập trình Java cơ bản

CẬP NHẬT DANH SÁCH

Chuyên đề: **Lập trình Java cơ bản**

Khai giảng: 04/16/2020

Học phí: 0.0

Thời lượng (giờ): 0

Người tạo: TeoNV

Ngày tạo: 05/06/2020

Ghi chú:

Thêm Sửa Xóa Mới

|< << >> >|

- ☐ tabs
- ☐ txtHocPhi
- ☐ tblKhoaHoc
- ☐ txtThoiLuong
- ☐ cboChuyenDe
- ☐ txtMaNV
- ☐ lblTenCD
- ☐ txtNgayTao
- ☐ txtNgayKG
- ☐ txtGhiChu

EduSys - Quản lý người học

QUẢN LÝ NGƯỜI HỌC

CẬP NHẬT DANH SÁCH

TÌM KIẾM

Tìm

MÃ NH	HỌ VÀ TÊN	GIỚI TÍ...	NGÀY S...	ĐIỆN ...	EMAIL	MA NV	NGÀ...
PS01638	LỮ HUY CƯỜNG	Nữ	05/08/1...	0928...	PS016...	TeoNV	05/0...
PS02037	ĐỖ VĂN MINH	Nam	10/24/1...	0968...	PS020...	Phe...	10/2...
PS02771	NGUYỄN TẤN HIẾU	Nam	09/15/1...	0927...	PS027...	Phe...	09/1...

EduSys - Quản lý người học

QUẢN LÝ NGƯỜI HỌC

CẬP NHẬT DANH SÁCH

Mã người học

Họ và tên

Giới tính

☐ Nam ☒ Nữ

Ngày sinh

Điện thoại

Địa chỉ email

Ghi chú

Thêm Sửa Xóa Mới

|< << >> >|

- ☐ Tabs
- ☐ txtTimKiem
- ☐ tblNguoiHoc
- ☐ txtMaNH
- ☐ rdoMale
- ☐ rdoFemale
- ☐ txtNgaySinh
- ☐ txtDienThoai
- ☐ txtEmail
- ☐ txtGhiChu

CỬA SỔ QUẢN LÝ NHÂN VIÊN

EduSys - Quản lý nhân viên

QUẢN LÝ NHÂN VIÊN QUẢN TRỊ

CẬP NHẬT DANH SÁCH

MÃ NV	MẬT KHẨU	HỌ VÀ TÊN	VAI TRÒ
LongNDH	songlong	Nguyễn Đình Hoà...	Nhân viên
LongNDT	songlong	Nguyễn Đình Thiê...	Nhân viên
NghiemN	songlong	Nguyễn Nghiệm	Trưởng phòng
NoPT	123456	Phạm Thị Nở	Nhân viên

EduSys - Quản lý nhân viên

QUẢN LÝ NHÂN VIÊN QUẢN TRỊ

CẬP NHẬT DANH SÁCH

Mã nhân viên

Mật khẩu

Xác nhận mật khẩu

Họ và tên

Vai trò

☐ Trưởng phòng ☒ Nhân viên

Thêm Sửa Xóa Mới

|< << >> >|

- ☐ tabs
- ☐ tblNhanVien
- ☐ txtMaNV
- ☐ txtMatKhau
- ☐ txtMatKhau2
- ☐ txtHoTen
- ☐ rdoTruongPhong
- ☐ rdoNhanVien

EduSys - Quản lý học viên

CHUYÊN ĐỀ:

KHÓA HỌC:

TT	MÃ HV	MÃ NH	HỌ TÊN	ĐIỂM
1	1052	PS01638	LỮ HUY CƯỜNG	5.0
2	1053	PS02037	ĐỖ VĂN MINH	8.0
3	1054	PS02771	NGUYỄN TẤN HIẾU	9.0
4	1055	PS02867	NGUYỄN HỮU TRÍ	7.0

EduSys - Quản lý học viên

CHUYÊN ĐỀ:

KHÓA HỌC:

Tìm kiếm

MÃ NH	HỌ VÀ TÊN	GIỚI TÍNH	NGÀY SINH	ĐIỆN THOẠI	EMAIL
PS02979	ĐOÀN TRẦN...	Nam	1994-08-28	0912374818	PS02979@...
PS02983	NGUYỄN H...	Nam	1993-04-04	0912499836	PS02983@...
PS02988	HỒ HỮU H...	Nam	1993-02-08	0924984876	PS02988@...
PS03031	PHAN TẤN ...	Nam	1990-04-05	0924832716	PS03031@...
PS03046	NGUYỄN C...	Nam	1990-01-28	0977117727	PS03046@...

- ☐ tabs
- ☐ txtTimKiem
- ☐ cboChuyenDe
- ☐ btnXoaHV
- ☐ cboKhoaHoc
- ☐ btnSuaDiem
- ☐ tblHocVien
- ☐ btnThemHV
- ☐ tblNguoiHoc



THIẾT KẾ CỬA SỔ THỐNG KÊ

EduSys - Tổng hợp & Thống kê

TỔNG HỢP THỐNG KÊ

BẢNG ĐIỂM NGƯỜI HỌC ĐIỂM CHUYÊN ĐỀ DOANH THU

KHÓA HỌC: PRO02 (2018-01-10)

MÃ NH	HỌ VÀ TÊN	ĐIỂM	XẾP LOẠI
PS02037	ĐỖ VĂN MINH	9.0	Xuất sắc
PS01638	LỮ HUY CƯỜNG	8.0	Giỏi
PS02771	NGUYỄN TẤN HIẾU		Giỏi
PS02930	TRẦN VĂN NAM		Khá
PS02983	NGUYỄN HOÀNG THIÊN		Trung bình

cboKhoaHoc
tblBangDiem

EduSys - Tổng hợp & Thống kê

TỔNG HỢP THỐNG KÊ

BẢNG ĐIỂM NGƯỜI HỌC ĐIỂM CHUYÊN ĐỀ DOANH THU

NĂM	SỐ NH	ĐK SỚM NHẤT	ĐK MUỘN NHẤT
1990	8	1990-01-02	1990-04-27
1991	3	1991-05-08	1991-09-02
1992	5	1992-02-15	1992-10-24
1993	6	1993-02-08	
1994	4	1994-02-21	
1995	5	1995-01-05	

tblNguoiHoc

EduSys - Tổng hợp & Thống kê

TỔNG HỢP THỐNG KÊ

BẢNG ĐIỂM NGƯỜI HỌC ĐIỂM CHUYÊN ĐỀ DOANH THU

CHUYÊN ĐỀ	SL HV	ĐIỂM TN	ĐIỂM CN	ĐIỂM TB
Dự án với AngularJS & WebAPI	27	0.0	9.0	0.5
Dự án với công nghệ MS.NET MVC	15	0.0	0.0	0.0
Dự án với công nghệ Servlet/JSP	16	0.0	0.0	0.0
Dự án với công nghệ Spring MVC				2.8
Lập trình desktop với Swing				4.5
Lập trình Java cơ bản				3.1

tblDiemChuyenDe

EduSys - Tổng hợp & Thống kê

TỔNG HỢP THỐNG KÊ

BẢNG ĐIỂM NGƯỜI HỌC ĐIỂM CHUYÊN ĐỀ DOANH THU

NĂM: 2018

CHUYÊN ĐỀ	SỐ KH	SỐ HV	D. T...	HP. ...	HP. ...	HP. ...
Dự án với công nghệ Spring MVC	1	16	4800...	300.0	300.0	300.0
Lập trình desktop với Swing	3	14	2450...	100.0	300.0	175.0

cboNam
tblDoanhThu

- ☑ Tổ chức giao diện ứng dụng
- ☑ Thiết kế cửa sổ chào, giới thiệu
- ☑ Thiết kế cửa sổ đăng nhập, đổi mật khẩu
- ☑ Thiết kế cửa sổ chính
- ☑ Thiết kế các cửa sổ hình quản lý
- ☑ Thiết kế cửa sổ hình thống kê





Cảm ơn