BOR3**BỘ CÔNG THƯƠNG**

**TRƯỜNG CAO ĐẲNG KỸ THUẬT CAO THẮNG**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

…..  …..

**ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP**

***ĐỀ TÀI:***

**Phần Mềm Xây Dựng Hệ Thống Quản Lý Phòng Máy Tính Khoa CNTT**

**Giảng viên hướng dẫn**: **Nguyễn Đức Chuẩn**

**Sinh viên thức hiện:**

**1: Trần Quang Thiện 0306171201**

**2: Võ Minh Khôi 0306171150**

**LỚP**: **CĐ TH 17PMB**

**TP. HỒ CHÍ MINH, ngày 13 tháng 08 năm 2020**

BOR3BOR3**BỘ CÔNG THƯƠNG**

**TRƯỜNG CAO ĐẲNG KỸ THUẬT CAO THẮNG**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

…..  …..

**ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP**

***ĐỀ TÀI:***

**Phần Mềm Xây Dựng Hệ Thống Quản Lý Phòng Máy Tính Khoa CNTT**

**Giảng viên hướng dẫn**: **Nguyễn Đức Chuẩn**

**Sinh viên thức hiện:**

**1: Trần Quang Thiện 0306171201**

**2: Võ Minh Khôi 0306171150**

**LỚP**: **CĐ TH 17PMB**

**TP. HỒ CHÍ MINH, ngày 13 tháng 08 năm 2020**

**NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN**

TP.HCM, Ngày ……..Tháng…….Năm 2020

Giáo viên hướng dẫn

**NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN PHẢN BIỆN**

TP.HCM, Ngày ……..Tháng…….Năm 2020

Giáo viên phản biện

**NHẬN XÉT CỦA HỘI ĐỒNG BẢO VỆ LUẬN VĂN TỐT NGHIỆP**

TP.HCM, Ngày ……..Tháng…….Năm 2020

Thư kí hội đồng Chủ tịch hội đồng

LỜI CẢM ƠN

Để luận văn này đạt kết quả tốt đẹp, em đã nhận được sự hỗ trợ, giúp đỡ của nhiều cơ quan, tổ chức, cá nhân. Với tình cảm sâu sắc, chân thành, cho phép em được bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc đến tất cả các cá nhân và cơ quan đã tạo điều kiện giúp đỡ trong quá trình học tập và nghiên cứu đề tài.

Trước hết em xin gửi tới các thầy cô khoa Công Nghệ Thông Tin của Trường Cao Đẳng Kỹ Thuật Cao Thắng lời chào trân trọng, lời chúc sức khỏe và lời cảm ơn sâu sắc. Với sự quan tâm, dạy dỗ, chỉ bảo tận tình chu đáo của thầy cô, đến nay em đã có thể hoàn thành luận văn, đề tài:

"Xây dựng phần mềm quản lý phong máy tính khoa Công Nghệ Thông Tin".

Đặc biệt em xin gửi lời cảm ơn chân thành nhất tới thầy giáo – Nguyễn Đức Chuẩn đã quan tâm giúp đỡ, hướng dẫn em hoàn thành tốt luận văn này trong thời gian qua.

em xin bày tỏ lòng biết ơn đến lãnh đạo Trường Cao Đẳng Kỹ Thuật Cao Thắng, Khoa Công Nghệ Thông Tin, các Khoa Phòng ban chức năng đã trực tiếp và gián tiếp giúp đỡ tôi trong suốt quá trình học tập và nghiên cứu đề tài.

Với điều kiện thời gian cũng như kinh nghiệm còn hạn chế của một học viên, luận văn này không thể tránh được những thiếu sót. Em rất mong nhận được sự chỉ bảo, đóng góp ý kiến của các thầy cô để em có điều kiện bổ sung, nâng cao ý thức của mình, phục vụ tốt hơn công tác thực tế sau này.

Em xin chân thành cảm ơn.

# Menu

**Lời Mở Đầu: III**

**Chương 1: Giới Thiệu Phần Mềm: 1**

**1.1 Hiện Trạng: 1**

**1.2 Yêu Cầu Hệ Thống 1**

**1.3 Chức Năng 1**

**1.4 UseCase 2**

**1.5 Thông Tin Các Thực Thể 3**

**Chương 2: Thiết Kế 5**

**2.1 Mô Hình Triển Khai 5**

**2.2 Thiết Kế Cơ Sở Dữ Liệu 5**

**2.3 Sơ Đồ Tổ Chức Giao Diện 5**

**2.4 Thiết kế giao diện cho các chức năng nghiệp vụ 9**

**Chương 3: Thực Hiện Viết Mã 60**

**3.1 Viết Các Câu Truy Vấn 60 3.1.1 Câu truy vấn cho Quản Lý Máy 60**

**3.1.2 Viết câu truy vấn cho Phòng Máy 66**

**3.1.3 Viết câu truy vấn cho Tài Khoản 69**

**3.1.4 Viết câu truy vấn cho Thiết Bị 73**

**3.1.5 Viết câu truy vấn cho Nhập Thiết Bị 77**

**3.1.6 Viết Câu Truy vấn cho Thanh Lý Máy 79**

**Chương 4: Kết Luận Và Hướng Phát Triển 82**

# LỜI MỞ ĐẦU

Ngày nay khoa học kỹ thuật phát triển, góp phần đắc lực trong công cuộc cách mạng khoa học kỹ thuật này phải kể đến lĩnh vực Công Nghệ Thông Tin. Công Nghệ Thông Tin được ứng dụng trong nhiều lĩnh vực. Đặc biệt trong ngành kinh tế, nó đóng góp một phần đáng kể vào quá trình hội nhập. Như chúng ta đã biết, việc quản lý các thiết bị máy tính của khoa Công Nghệ Thông Tin Trường Cao Đẳng Kỹ Thuật Cao Thắng vẫn rất thủ công, việc ghi chép thông qua sổ sách gặp rất nhiều trở ngại, gây khó khăn cho người quản lý khi muốn xem xét tình trạng các mặt theo ngày, tháng, năm… Từ thực tế đó việc xây dựng được một phần mềm quản lý các thiết bị máy tính cho Khoa Công Nghệ Thông Tin là rất cần thiết. Đề tài của chúng em là xây dựng phần mềm quản lý máy tính của Khoa Công Nghệ Thông Tin. Với đề tài này phần mềm sẽ cho phép người sử dụng thực hiện một cách nhanh chóng, chính xác việc nhập dữ liệu, lưu trữ, cập nhật thông tin các thiết bị, quản lý các máy tính, thực hiện yêu cầu báo cáo… với giao diện làm việc thân thiện, tiện dụng với người sử dụng hệ thống. Chúng em đã hoàn thành xong đề tài này, chắc chắn không tránh khỏi nhiều thiếu xót, rất mong nhận được sự đóng góp ý kiến của thầy và các bạn.

Chúng em xin chân thành cảm ơn !

# CHƯƠNG 1: GIỚI THIỆU VỀ PHẦN MỀM

* 1. **Hiện Trạng**

Được biết việc quản lý các thiết bị máy tính của khoa Công Nghệ Thông Tin Trường Cao Đẳng Kỹ Thuật Cao Thắng vẫn rất thủ công, việc ghi chép thông qua sổ sách gặp rất nhiều trở ngại, gây khó khăn cho người quản lý khi muốn xem xét tình trạng các mặt theo ngày, tháng, năm… hay muốn theo dõi các thiết bị trong Khoa Công Nghệ Thông Tin.

* Vì vậy phần mềm quản lý hệ thống máy tính khoa Công Nghệ Thông Tin ra đời nhằm khắc phục những khó khăn trên.

## **1.2. Yêu Cầu Hệ Thống**

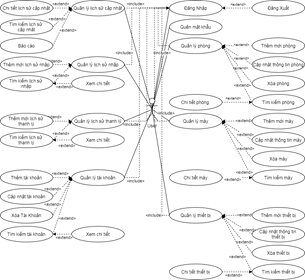
Hệ thống bao gồm phần mềm chạy trên máy tính.

## **1.3. Chức Năng**

* Chức năng quản lý tài khoản (Thêm, xóa, sửa, xem thông tin tài khoản)
* Chức năng Quản lý Máy Tính (Thêm, xóa, Sửa, xem chi tiết hệ thống máy tính của khoa)
* Chức năng Quản lý phòng máy tính (Thêm, xóa, Sửa, xem chi tiết hệ thống phòng máy tính của khoa)
* Chức năng Quản lý thiết bị máy tính (Thêm, xóa, sửa, xem thiết bị máy tính)
* Chức năng Quản lý nhập thiết bị máy tính(Thêm, xem chi tiết các thiết bị đã được nhập về )
* Chức năng thanh lý các thiết bị khi đã hết hạn sử dụng

## **1.4. UseCase**

Use case là sơ đồ tổng quan về mặt chức năng và phân vai trò người sử dụng. Dựa vào yêu cầu hệ thống của Khoa Công Nghệ Thông Tin, chúng ta có thể phác thảo sơ đồ use case như sau:

****

## **1.5. Thông Tin Các Thực Thể**

* Tài Khoản (Thực hiện các chức năng trong phần mềm)
* Mã Tài Khoản
* Tên Tài Khoản
* Ngày sinh
* Giới tính
* Số điện thoại
* Email
* Địa chỉ
* Quyền
* Máy
* Mã máy
* Tên máy
* Phòng máy
* Tên thiết bị
* Thông số thiết bị
* Trạng thái
* Ghi chú
* Phòng Máy
* Mã Phòng Máy
* Tên Phòng Máy
* Số lượng máy
* Trạng thái
* Ghi chú
* Thiết bị
* Mã Thiết bị
* Tên thiết bị
* Trạng thái
* Nhập Máy
* Mã nhập
* Tên thiết bị
* Ngày nhập
* Số lượng
* Đơn giá
* Năm sản xuất
* Nhà sản xuất
* Trạng thái
* Thanh lý thiết bị
* Mã thanh lý
* Ngày thanh lý
* Tên thiết bị
* Số lượng
* Đơn giá
* Năm sản xuất
* Nhà sản xuất
* Trạng thái

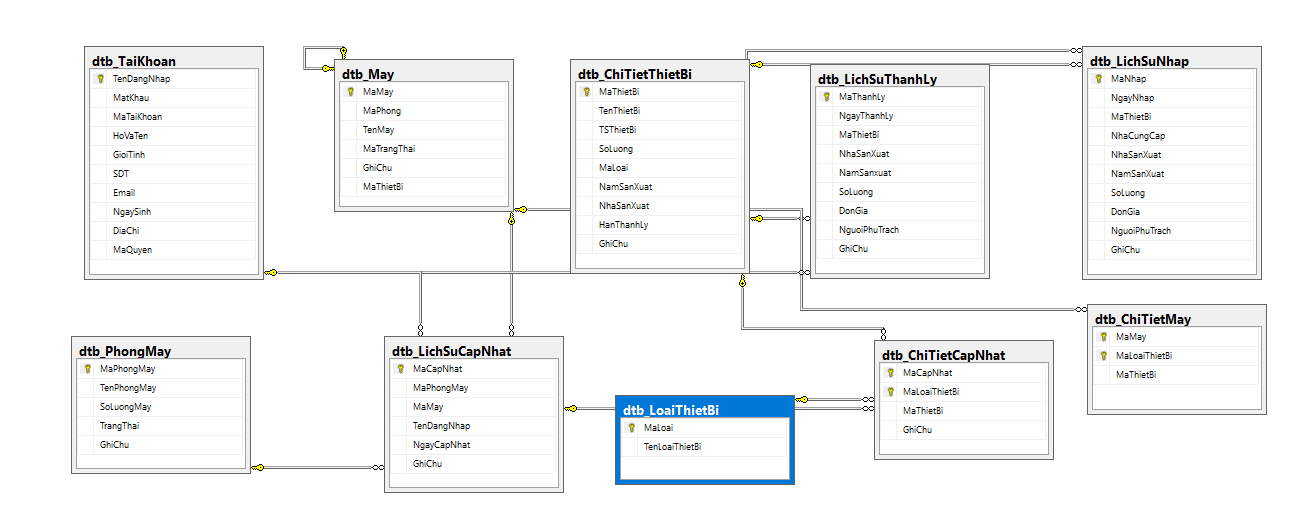
# Chương 2: Thiết Kế

## **2.1 Mô Hình Triển Khai**

* + Phần mềm quản lý hệ thống phòng máy tính Khoa Công Nghệ Thông Tin được triển khai trên mô hình clien-sever, dữ liệu được lưu trên server
  + Sử dụng SQL Server để lưu dữ liệu

**2.2 Thiết Kế Cơ Sở Dữ Liệu**

**2.2.1 Sơ đồ quan hệ thực thể**



**2.2.2 Thiết kế chi tiết các thực thể**

**2.2.2.1 Bảng Tài Khoản**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên cột** | **Kiểu** | **Ràng buộc** | **Ghi chú** |
| TenDangNhap | varchar(20) | PK, AI | Tên nhân viên |
| MatKhau | varchar(20) | NOT NULL | Mật Khẩu |
| MaTaiKhoan | varchar(20) | NOT NULL | Mã tài khoản |
| HoVaTen | nvarchar(50) | NOT NULL | Họ tên |
| GioiTinh | bit | NOT NULL | Giới tính |
| SDT | Nchar(10) | NOT NULL | Số điện thoại |
| Email | Nvarchar(50) | NOT NULL | Email |
| NgaySinh | date | NOT NULL | Ngày sinh |
| DiaChi | Nvarchar(50) | NOT NULL | Địa Chỉ |
| MaQuyen | int | NOT NULL | Mã quyền (để phân biệt Admin với thường ) |

**2.2.2.2 Bảng Phòng Máy**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên cột** | **Kiểu** | **Ràng buộc** | **Ghi chú** |
| MaPhongMay | int | PK, AI | Mã Phòng |
| TenPhongMay | varchar(20) | NOT NULL | Tên Phòng |
| SoLuongMay | int | NOT NULL | Số Lượng máy |
| TrangThai | int | NOT NULL | Trạng Thái |
| GhiChu | Nvarchar(50) | NOT NULL | Ghi Chú |

**2.2.2.3 Bảng Máy**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên cột** | **Kiểu** | **Ràng buộc** | **Ghi chú** |
| MaMay | int | PK, AI | Mã Máy |
| MaPhongMay | int | NOT NULL | Mã Phòng |
| TenMay | varchar(20) | NOT NULL | Tên Máy |
| MaTrangThai | int | NOT NULL | Trạng Thái |
| GhiChu | Nvarchar(50) | NOT NULL | Ghi Chú |
| MaThietBi | int |  | Mã Thiết Bị |

**2.2.2.4 Bảng Lịch Sử Thanh Lý**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên cột** | **Kiểu** | **Ràng buộc** | **Ghi chú** |
| MaThanhLy | int | PK, AI | Mã Thanh Lý |
| NgayThanhLy | date | NOT NULL | Ngày Thanh Lý |
| MaThietBi | varchar(20) | NOT NULL | Mã Thiết Bị |
| NhaSanXuat | Nvarchar(50) | NOT NULL | Nhà Sản Xuất |
| NamSanXuat | date | NOT NULL | Năm Sản Xuất |
| SoLuong | int | NOT NULL | Số lượng |
| DonGia | money | NOT NULL | Đơn Giá |
| NguoiPhuTrach | Nvarchar(50) | NOT NULL | Người Phụ Trách |
| GhiChu | Nvarchar(50) | NOT NULL | Ghi Chú |

**2.2.2.5 Bảng Lịch Sử Nhập Máy**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên cột** | **Kiểu** | **Ràng buộc** | **Ghi chú** |
| MaNhap | int | PK, AI | Mã Nhập |
| NgayNhap | date | NOT NULL | Ngày Nhập |
| MaThietBi | varchar(20) | NOT NULL | Mã Thiết Bị |
| NhaSanXuat | Nvarchar(50) | NOT NULL | Nhà Sản Xuất |
| NamSanXuat | date | NOT NULL | Năm Sản Xuất |
| SoLuong | int | NOT NULL | Số lượng |
| DonGia | money | NOT NULL | Đơn Giá |
| NguoiPhuTrach | Nvarchar(50) | NOT NULL | Người Phụ Trách |
| GhiChu | Nvarchar(50) | NOT NULL | Ghi Chú |

**2.2.2.6 Bảng Lịch Sử Cập Nhật**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên cột** | **Kiểu** | **Ràng buộc** | **Ghi chú** |
| MaCapNhat | int | PK, AI | Mã cập nhật |
| MaPhongMay | int | NOT NULL | Mã Phòng Máy |
| MaMay | int | NOT NULL | Mã Máy |
| NhaSanXuat | Nvarchar(50) | NOT NULL | Nhà Sản Xuất |
| TenDangNhap | Nvarchar(50) | NOT NULL | Tên đăng nhập |
| NgayCapNhat | date | NOT NULL | Ngày cập nhật |
| GhiChu | Nvarchar(50) | NOT NULL | Ghi chú |

**2.2.2.7 Bảng Lịch Chi Tiết Thiết Bị**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên cột** | **Kiểu** | **Ràng buộc** | **Ghi chú** |
| MaThietBi | int | PK, AI | Mã Thiết bị |
| TenThietBi | Nvarchar(50) | NOT NULL | Tên thiết bị |
| TSThietBi | Nvarchar(50) | NOT NULL | Thông số thiết bị |
| SoLuong | int | NOT NULL | Số lượng |
| MaLoai | int | NOT NULL | Mã loại |
| NamSanXuat | Date | NOT NULL | Năm sản xuất |
| NhaSanXuat | Nvarchar(50) | NOT NULL | Nhà sản xuất |
| HanThanhLy | date | NOT NULL | Hạn thanh lý |
| GhiChu | Nvarchar(50) | NOT NULL | Ghi Chú |

## **2.3 Sơ Đồ Tổ Chức Giao Diện**

Nhập Máy

Thanh lý Máy

Thêm Thiết Bị

Thêm Máy

Thêm Tài Khoản

Đăng Nhập

Quên Mật Khẩu

Đổi Mật Khẩu



Màn Hình Chờ

## **2.4 Thiết kế giao diện cho các chức năng nghiệp vụ**

**2.4.1 Màn Hình Đăng Nhập**



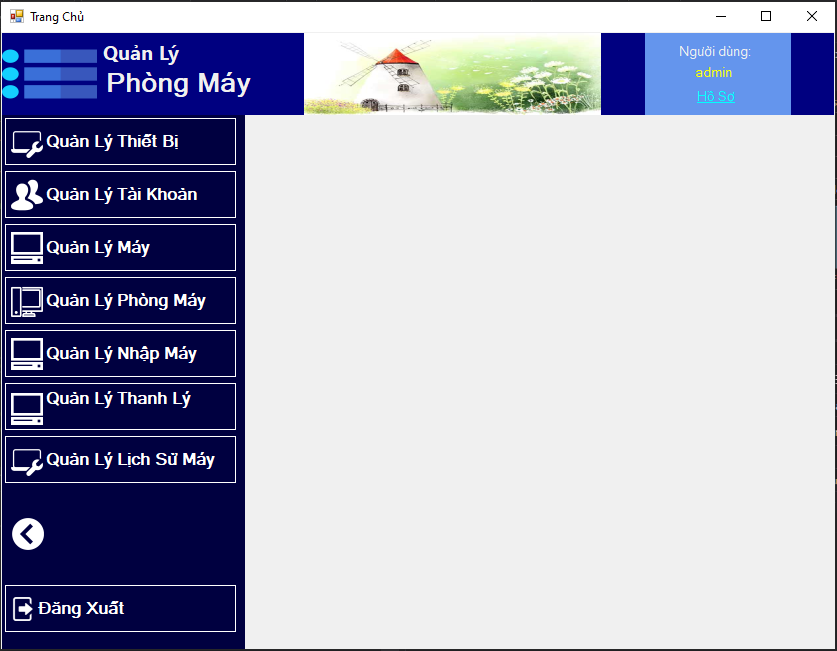
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Thành phần | Kiểu | Thuộc tính |
| 1 | img | Picture box | this.picUsername.Image = global::QuanLyPhongMay.Properties.Resources.user;  this.picUsername.Location = new System.Drawing.Point(137, 98);  this.picUsername.Name = "picUsername";  this.picUsername.Size = new System.Drawing.Size(26, 25);  this.picUsername.TabIndex = 1;  this.picUsername.TabStop = false; |
| 2 | txtTenDangNhap | Textbox | this.txtTenDangNhap.BackColor = System.Drawing.Color.WhiteSmoke;  this.txtTenDangNhap.BorderStyle = System.Windows.Forms.BorderStyle.None;  this.txtTenDangNhap.Font = new System.Drawing.Font("Arial Narrow", 15F, System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));  this.txtTenDangNhap.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.Desktop;  this.txtTenDangNhap.Location = new System.Drawing.Point(169, 100);  this.txtTenDangNhap.MaxLength = 20;  this.txtTenDangNhap.Name = "txtTenDangNhap";  this.txtTenDangNhap.Size = new System.Drawing.Size(179, 23);  this.txtTenDangNhap.TabIndex = 2; |
| 3 | TxtMatKhau | Textbox | this.txtMatKhau.BackColor = System.Drawing.Color.WhiteSmoke;  this.txtMatKhau.BorderStyle = System.Windows.Forms.BorderStyle.None;  this.txtMatKhau.Font = new System.Drawing.Font("Arial Narrow", 15F, System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));  this.txtMatKhau.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.Desktop;  this.txtMatKhau.Location = new System.Drawing.Point(169, 131);  this.txtMatKhau.MaxLength = 20;  this.txtMatKhau.Name = "txtMatKhau";  this.txtMatKhau.PasswordChar = '\*';  this.txtMatKhau.Size = new System.Drawing.Size(179, 23);  this.txtMatKhau.TabIndex = 4; |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 4 | bntDangNhap | button | this.btnDangNhap.BackColor = System.Drawing.Color.Blue;  this.btnDangNhap.FlatStyle = System.Windows.Forms.FlatStyle.Flat;  this.btnDangNhap.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 9.75F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));  this.btnDangNhap.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.ControlLightLight;  this.btnDangNhap.ImageAlign = System.Drawing.ContentAlignment.MiddleLeft;  this.btnDangNhap.Location = new System.Drawing.Point(137, 160);  this.btnDangNhap.Name = "btnDangNhap";  this.btnDangNhap.Size = new System.Drawing.Size(211, 39);  this.btnDangNhap.TabIndex = 5;  this.btnDangNhap.Text = "Đăng Nhập";  this.btnDangNhap.UseVisualStyleBackColor = false;  this.btnDangNhap.Click += new System.EventHandler(this.btn\_DangNhap\_Click); |
| 5 | btnThoat | button | this.btnThoat.BackColor = System.Drawing.Color.Blue;  this.btnThoat.FlatStyle = System.Windows.Forms.FlatStyle.Flat;  this.btnThoat.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 9.75F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));  this.btnThoat.ForeColor = System.Drawing.Color.White;  this.btnThoat.ImageAlign = System.Drawing.ContentAlignment.MiddleLeft;  this.btnThoat.Location = new System.Drawing.Point(137, 250);  this.btnThoat.Name = "btnThoat";  this.btnThoat.Size = new System.Drawing.Size(211, 37);  this.btnThoat.TabIndex = 6;  this.btnThoat.Text = "Thoát";  this.btnThoat.UseVisualStyleBackColor = false;  this.btnThoat.Click += new System.EventHandler(this.btnThoat\_Click); |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 6 | btnQuenMatKhau | button | this.btnQuenMatKhau.BackColor = System.Drawing.Color.Blue;  this.btnQuenMatKhau.FlatStyle = System.Windows.Forms.FlatStyle.Flat;  this.btnQuenMatKhau.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 9.75F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));  this.btnQuenMatKhau.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.ControlLightLight;  this.btnQuenMatKhau.ImageAlign = System.Drawing.ContentAlignment.MiddleLeft;  this.btnQuenMatKhau.Location = new System.Drawing.Point(137, 205);  this.btnQuenMatKhau.Name = "btnQuenMatKhau";  this.btnQuenMatKhau.Size = new System.Drawing.Size(211, 39);  this.btnQuenMatKhau.TabIndex = 9;  this.btnQuenMatKhau.Text = "Quên Mật Khẩu";  this.btnQuenMatKhau.UseVisualStyleBackColor = false;  this.btnQuenMatKhau.Click += new System.EventHandler(this.btnQuenMatKhau\_Click\_1); |
| 7 | lblDangNhap | lable | this.lblDangNhap.AutoSize = true;  this.lblDangNhap.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 20.25F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));  this.lblDangNhap.ForeColor = System.Drawing.Color.White;  this.lblDangNhap.ImageAlign = System.Drawing.ContentAlignment.TopCenter;  this.lblDangNhap.Location = new System.Drawing.Point(131, 42);  this.lblDangNhap.Name = "lblDangNhap";  this.lblDangNhap.Size = new System.Drawing.Size(160, 31);  this.lblDangNhap.TabIndex = 0;  this.lblDangNhap.Text = "Đăng Nhập";  this.lblDangNhap.TextAlign = System.Drawing.ContentAlignment.TopCenter;  this.lblDangNhap.Click += new System.EventHandler(this.lblDangNhap\_Click); |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 8 | picPassword | image | this.picPassword.Image = global::QuanLyPhongMay.Properties.Resources.\_lock;  this.picPassword.Location = new System.Drawing.Point(137, 129);  this.picPassword.Name = "picPassword";  this.picPassword.Size = new System.Drawing.Size(26, 25);  this.picPassword.TabIndex = 3;  this.picPassword.TabStop = false; |
| 9 | PicUsername | image | this.picUsername.Image = global::QuanLyPhongMay.Properties.Resources.user;  this.picUsername.Location = new System.Drawing.Point(137, 98);  this.picUsername.Name = "picUsername";  this.picUsername.Size = new System.Drawing.Size(26, 25);  this.picUsername.TabIndex = 1;  this.picUsername.TabStop = false; |

**2.4.2 Màn Hình Trang Chủ**



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Thành phần | Kiểu | Thuộc tính |
| 1 | Panle1 | Panle | this.panel1.Anchor = ((System.Windows.Forms.AnchorStyles)(((System.Windows.Forms.AnchorStyles.Top | System.Windows.Forms.AnchorStyles.Left)  | System.Windows.Forms.AnchorStyles.Right)));  this.panel1.BackColor = System.Drawing.Color.Navy;  this.panel1.Controls.Add(this.pnShowForm);  this.panel1.Controls.Add(this.panel\_Xanh);  this.panel1.Controls.Add(this.pic\_Bachground);  this.panel1.Controls.Add(this.lbl\_PhongMay);  this.panel1.Controls.Add(this.lbl\_QL);  this.panel1.Controls.Add(this.pic\_Menu);  this.panel1.Location = new System.Drawing.Point(1, 1);  this.panel1.Name = "panel1";  this.panel1.Size = new System.Drawing.Size(832, 82);  this.panel1.TabIndex = 0; |
| 2 | pnShowform | Panle | this.pnShowForm.Location = new System.Drawing.Point(240, 82);  this.pnShowForm.Name = "pnShowForm";  this.pnShowForm.Size = new System.Drawing.Size(592, 531);  this.pnShowForm.TabIndex = 4; |
| 3 | Pn\_Xanh | Panle | this.panel\_Xanh.Anchor = ((System.Windows.Forms.AnchorStyles)((System.Windows.Forms.AnchorStyles.Top | System.Windows.Forms.AnchorStyles.Right)));  this.panel\_Xanh.BackColor = System.Drawing.Color.CornflowerBlue;  this.panel\_Xanh.Controls.Add(this.llbl\_QLUser);  this.panel\_Xanh.Controls.Add(this.lbl\_NguoiDung);  this.panel\_Xanh.Controls.Add(this.lblUsername);  this.panel\_Xanh.Location = new System.Drawing.Point(643, 0);  this.panel\_Xanh.Name = "panel\_Xanh";  this.panel\_Xanh.Size = new System.Drawing.Size(146, 82);  this.panel\_Xanh.TabIndex = 6; |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 3 | Lbl\_QLUser | lable | this.llbl\_QLUser.AutoSize = true;  this.llbl\_QLUser.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 9.75F, System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));  this.llbl\_QLUser.LinkColor = System.Drawing.Color.Aqua;  this.llbl\_QLUser.Location = new System.Drawing.Point(49, 55);  this.llbl\_QLUser.Name = "llbl\_QLUser";  this.llbl\_QLUser.Size = new System.Drawing.Size(46, 16);  this.llbl\_QLUser.TabIndex = 5;  this.llbl\_QLUser.TabStop = true;  this.llbl\_QLUser.Text = "Hồ Sơ"; |
| 4 | Lbl\_NguoiDung | lable | this.lbl\_NguoiDung.AutoSize = true;  this.lbl\_NguoiDung.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 9.75F, System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));  this.lbl\_NguoiDung.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.ButtonFace;  this.lbl\_NguoiDung.Location = new System.Drawing.Point(31, 10);  this.lbl\_NguoiDung.Name = "lbl\_NguoiDung";  this.lbl\_NguoiDung.Size = new System.Drawing.Size(80, 16);  this.lbl\_NguoiDung.TabIndex = 3;  this.lbl\_NguoiDung.Text = "Người dùng:"; |
| 5 | lblUserName | lbl | this.lblUsername.AutoSize = true;  this.lblUsername.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 9.749999F, System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));  this.lblUsername.ForeColor = System.Drawing.Color.Yellow;  this.lblUsername.Location = new System.Drawing.Point(47, 31);  this.lblUsername.Name = "lblUsername";  this.lblUsername.Size = new System.Drawing.Size(45, 16);  this.lblUsername.TabIndex = 4;  this.lblUsername.Text = "admin";  this.lblUsername.TextAlign = System.Drawing.ContentAlignment.MiddleCenter;  this.lblUsername.Click += new System.EventHandler(this.lblUsername\_Click); |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 6 | pic\_Bachground | piturebox | this.pic\_Bachground.Anchor = ((System.Windows.Forms.AnchorStyles)(((System.Windows.Forms.AnchorStyles.Top | System.Windows.Forms.AnchorStyles.Left)  | System.Windows.Forms.AnchorStyles.Right)));  this.pic\_Bachground.Image = ((System.Drawing.Image)(resources.GetObject("pic\_Bachground.Image")));  this.pic\_Bachground.Location = new System.Drawing.Point(302, 0);  this.pic\_Bachground.Name = "pic\_Bachground";  this.pic\_Bachground.Size = new System.Drawing.Size(297, 82);  this.pic\_Bachground.SizeMode = System.Windows.Forms.PictureBoxSizeMode.StretchImage;  this.pic\_Bachground.TabIndex = 5;  this.pic\_Bachground.TabStop = false; |
| 7 | pnMenu | panle | this.pnMenu.Anchor = ((System.Windows.Forms.AnchorStyles)(((System.Windows.Forms.AnchorStyles.Top | System.Windows.Forms.AnchorStyles.Bottom)  | System.Windows.Forms.AnchorStyles.Left)));  this.pnMenu.BackColor = System.Drawing.Color.FromArgb(((int)(((byte)(0)))), ((int)(((byte)(0)))), ((int)(((byte)(64)))));  this.pnMenu.Controls.Add(this.btnQLThietBi);  this.pnMenu.Controls.Add(this.btn\_Logout);  this.pnMenu.Controls.Add(this.btn\_Hiden);  this.pnMenu.Controls.Add(this.btn\_LichSu);  this.pnMenu.Controls.Add(this.btn\_QLThanhLy);  this.pnMenu.Controls.Add(this.btn\_QLNhapMay);  this.pnMenu.Controls.Add(this.btn\_QLPhongMay);  this.pnMenu.Controls.Add(this.btn\_QLMay);  this.pnMenu.Controls.Add(this.btn\_QLTaiKhoan);  this.pnMenu.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.Control;  this.pnMenu.Location = new System.Drawing.Point(1, 83);  this.pnMenu.Name = "pnMenu";  this.pnMenu.Size = new System.Drawing.Size(243, 534);  this.pnMenu.TabIndex = 1; |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 8 | | btnQLThietBi | Button | this.btnQLThietBi.Anchor = System.Windows.Forms.AnchorStyles.Left;  this.btnQLThietBi.Cursor = System.Windows.Forms.Cursors.Hand;  this.btnQLThietBi.FlatStyle = System.Windows.Forms.FlatStyle.Flat;  this.btnQLThietBi.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 12F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));  this.btnQLThietBi.ForeColor = System.Drawing.Color.White;  this.btnQLThietBi.Image = ((System.Drawing.Image)(resources.GetObject("btnQLThietBi.Image")));  this.btnQLThietBi.ImageAlign = System.Drawing.ContentAlignment.MiddleLeft;  this.btnQLThietBi.Location = new System.Drawing.Point(3, 3);  this.btnQLThietBi.Name = "btnQLThietBi";  this.btnQLThietBi.Size = new System.Drawing.Size(231, 47);  this.btnQLThietBi.TabIndex = 9;  this.btnQLThietBi.Text = "Quản Lý Thiết Bị";  this.btnQLThietBi.TextImageRelation = System.Windows.Forms.TextImageRelation.ImageBeforeText;  this.btnQLThietBi.UseVisualStyleBackColor = true;  this.btnQLThietBi.Click += new System.EventHandler(this.btnQLThietBi\_Click); |
| 9 | btnLogout | | Button | this.btn\_Logout.Anchor = System.Windows.Forms.AnchorStyles.Left;  this.btn\_Logout.Cursor = System.Windows.Forms.Cursors.Hand;  this.btn\_Logout.FlatStyle = System.Windows.Forms.FlatStyle.Flat;  this.btn\_Logout.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 12F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));  this.btn\_Logout.ForeColor = System.Drawing.Color.White;  this.btn\_Logout.Image = ((System.Drawing.Image)(resources.GetObject("btn\_Logout.Image")));  this.btn\_Logout.ImageAlign = System.Drawing.ContentAlignment.MiddleLeft;  this.btn\_Logout.Location = new System.Drawing.Point(3, 470);  this.btn\_Logout.Name = "btn\_Logout";  this.btn\_Logout.Size = new System.Drawing.Size(231, 47);  this.btn\_Logout.TabIndex = 8;  this.btn\_Logout.Text = "Đăng Xuất";  this.btn\_Logout.TextImageRelation = System.Windows.Forms.TextImageRelation.ImageBeforeText;  this.btn\_Logout.UseVisualStyleBackColor = true;  this.btn\_Logout.Click += new System.EventHandler(this.btn\_Logout\_Click); |

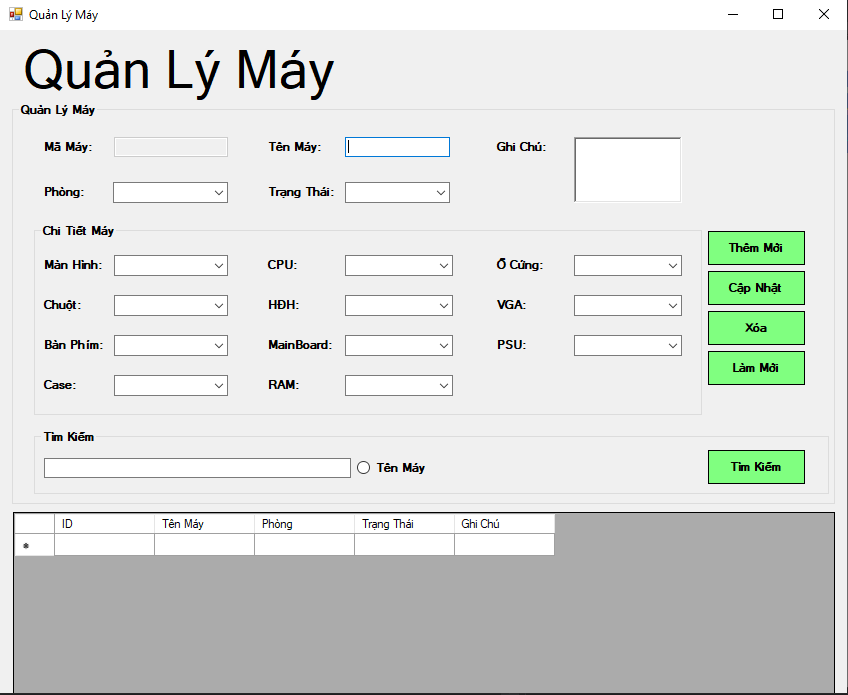
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 10 | Btn\_Hiden | Button | this.btn\_Hiden.Anchor = System.Windows.Forms.AnchorStyles.Left;  this.btn\_Hiden.FlatStyle = System.Windows.Forms.FlatStyle.Flat;  this.btn\_Hiden.ForeColor = System.Drawing.Color.FromArgb(((int)(((byte)(0)))), ((int)(((byte)(0)))), ((int)(((byte)(64)))));  this.btn\_Hiden.Image = ((System.Drawing.Image)(resources.GetObject("btn\_Hiden.Image")));  this.btn\_Hiden.Location = new System.Drawing.Point(0, 391);  this.btn\_Hiden.Name = "btn\_Hiden";  this.btn\_Hiden.Size = new System.Drawing.Size(52, 56);  this.btn\_Hiden.TabIndex = 7;  this.btn\_Hiden.UseVisualStyleBackColor = true; |
| 11 | Btn\_LichSu | Button | this.btn\_LichSu.Anchor = System.Windows.Forms.AnchorStyles.Left;  this.btn\_LichSu.Cursor = System.Windows.Forms.Cursors.Hand;  this.btn\_LichSu.FlatStyle = System.Windows.Forms.FlatStyle.Flat;  this.btn\_LichSu.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 12F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));  this.btn\_LichSu.ForeColor = System.Drawing.Color.White;  this.btn\_LichSu.Image = ((System.Drawing.Image)(resources.GetObject("btn\_LichSu.Image")));  this.btn\_LichSu.ImageAlign = System.Drawing.ContentAlignment.MiddleLeft;  this.btn\_LichSu.Location = new System.Drawing.Point(3, 321);  this.btn\_LichSu.Name = "btn\_LichSu";  this.btn\_LichSu.Size = new System.Drawing.Size(231, 47);  this.btn\_LichSu.TabIndex = 6;  this.btn\_LichSu.Text = "Quản Lý Lịch Sử Máy";  this.btn\_LichSu.TextImageRelation = System.Windows.Forms.TextImageRelation.ImageBeforeText;  this.btn\_LichSu.UseVisualStyleBackColor = true; |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 12 | Btn\_QLThanhLy | Button | this.btn\_QLThanhLy.Anchor = System.Windows.Forms.AnchorStyles.Left;  this.btn\_QLThanhLy.Cursor = System.Windows.Forms.Cursors.Hand;  this.btn\_QLThanhLy.FlatStyle = System.Windows.Forms.FlatStyle.Flat;  this.btn\_QLThanhLy.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 12F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));  this.btn\_QLThanhLy.ForeColor = System.Drawing.Color.White;  this.btn\_QLThanhLy.Image = ((System.Drawing.Image)(resources.GetObject("btn\_QLThanhLy.Image")));  this.btn\_QLThanhLy.ImageAlign = System.Drawing.ContentAlignment.MiddleLeft;  this.btn\_QLThanhLy.Location = new System.Drawing.Point(3, 268);  this.btn\_QLThanhLy.Name = "btn\_QLThanhLy";  this.btn\_QLThanhLy.Size = new System.Drawing.Size(231, 47);  this.btn\_QLThanhLy.TabIndex = 5;  this.btn\_QLThanhLy.Text = "Quản Lý Thanh Lý Máy";  this.btn\_QLThanhLy.TextImageRelation = System.Windows.Forms.TextImageRelation.ImageBeforeText;  this.btn\_QLThanhLy.UseVisualStyleBackColor = true;  this.btn\_QLThanhLy.Click += new System.EventHandler(this.btn\_QLThanhLy\_Click); |
| 13 | Btn\_QLNhapMay | button | this.btn\_QLNhapMay.Anchor = System.Windows.Forms.AnchorStyles.Left;  this.btn\_QLNhapMay.Cursor = System.Windows.Forms.Cursors.Hand;  this.btn\_QLNhapMay.FlatStyle = System.Windows.Forms.FlatStyle.Flat;  this.btn\_QLNhapMay.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 12F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));  this.btn\_QLNhapMay.ForeColor = System.Drawing.Color.White;  this.btn\_QLNhapMay.Image = ((System.Drawing.Image)(resources.GetObject("btn\_QLNhapMay.Image")));  this.btn\_QLNhapMay.ImageAlign = System.Drawing.ContentAlignment.MiddleLeft;  this.btn\_QLNhapMay.Location = new System.Drawing.Point(3, 215);  this.btn\_QLNhapMay.Name = "btn\_QLNhapMay";  this.btn\_QLNhapMay.Size = new System.Drawing.Size(231, 47);  this.btn\_QLNhapMay.TabIndex = 4;  this.btn\_QLNhapMay.Text = "Quản Lý Nhập Máy";  this.btn\_QLNhapMay.TextImageRelation = System.Windows.Forms.TextImageRelation.ImageBeforeText;  this.btn\_QLNhapMay.UseVisualStyleBackColor = true;  this.btn\_QLNhapMay.Click += new System.EventHandler(this.btn\_QLNhapMay\_Click); |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 14 | Btn\_QLPhongMay | button | this.btn\_QLPhongMay.Anchor = System.Windows.Forms.AnchorStyles.Left;  this.btn\_QLPhongMay.Cursor = System.Windows.Forms.Cursors.Hand;  this.btn\_QLPhongMay.FlatStyle = System.Windows.Forms.FlatStyle.Flat;  this.btn\_QLPhongMay.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 12F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));  this.btn\_QLPhongMay.ForeColor = System.Drawing.Color.White;  this.btn\_QLPhongMay.Image = ((System.Drawing.Image)(resources.GetObject("btn\_QLPhongMay.Image")));  this.btn\_QLPhongMay.ImageAlign = System.Drawing.ContentAlignment.MiddleLeft;  this.btn\_QLPhongMay.Location = new System.Drawing.Point(3, 162);  this.btn\_QLPhongMay.Name = "btn\_QLPhongMay";  this.btn\_QLPhongMay.Size = new System.Drawing.Size(231, 47);  this.btn\_QLPhongMay.TabIndex = 3;  this.btn\_QLPhongMay.Text = "Quản Lý Phòng Máy";  this.btn\_QLPhongMay.TextImageRelation = System.Windows.Forms.TextImageRelation.ImageBeforeText;  this.btn\_QLPhongMay.UseVisualStyleBackColor = true;  this.btn\_QLPhongMay.Click += new System.EventHandler(this.btn\_QLPhongMay\_Click); |
| 15 | Btn\_QLMay | button | this.btn\_QLMay.Anchor = System.Windows.Forms.AnchorStyles.Left;  this.btn\_QLMay.Cursor = System.Windows.Forms.Cursors.Hand;  this.btn\_QLMay.FlatStyle = System.Windows.Forms.FlatStyle.Flat;  this.btn\_QLMay.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 12F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));  this.btn\_QLMay.ForeColor = System.Drawing.Color.White;  this.btn\_QLMay.Image = ((System.Drawing.Image)(resources.GetObject("btn\_QLMay.Image")));  this.btn\_QLMay.ImageAlign = System.Drawing.ContentAlignment.MiddleLeft;  this.btn\_QLMay.Location = new System.Drawing.Point(3, 109);  this.btn\_QLMay.Name = "btn\_QLMay";  this.btn\_QLMay.Size = new System.Drawing.Size(231, 47);  this.btn\_QLMay.TabIndex = 2;  this.btn\_QLMay.Text = "Quản Lý Máy";  this.btn\_QLMay.TextImageRelation = System.Windows.Forms.TextImageRelation.ImageBeforeText;  this.btn\_QLMay.UseVisualStyleBackColor = true;  this.btn\_QLMay.Click += new System.EventHandler(this.btn\_QLMay\_Click); |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 16 | Btn\_QLTaiKhoan | button | this.btn\_QLTaiKhoan.Anchor = System.Windows.Forms.AnchorStyles.Left;  this.btn\_QLTaiKhoan.Cursor = System.Windows.Forms.Cursors.Hand;  this.btn\_QLTaiKhoan.FlatStyle = System.Windows.Forms.FlatStyle.Flat;  this.btn\_QLTaiKhoan.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 12F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));  this.btn\_QLTaiKhoan.ForeColor = System.Drawing.Color.White;  this.btn\_QLTaiKhoan.Image = ((System.Drawing.Image)(resources.GetObject("btn\_QLTaiKhoan.Image")));  this.btn\_QLTaiKhoan.ImageAlign = System.Drawing.ContentAlignment.MiddleLeft;  this.btn\_QLTaiKhoan.Location = new System.Drawing.Point(3, 56);  this.btn\_QLTaiKhoan.Name = "btn\_QLTaiKhoan";  this.btn\_QLTaiKhoan.Size = new System.Drawing.Size(231, 47);  this.btn\_QLTaiKhoan.TabIndex = 1;  this.btn\_QLTaiKhoan.Text = "Quản Lý Tài Khoản";  this.btn\_QLTaiKhoan.TextImageRelation = System.Windows.Forms.TextImageRelation.ImageBeforeText;  this.btn\_QLTaiKhoan.UseVisualStyleBackColor = true;  this.btn\_QLTaiKhoan.Click += new System.EventHandler(this.btn\_QLTaiKhoan\_Click); |

**2.4.3 Màn Hình Quản Lý Máy**



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Thành phần | Kiểu | Thuộc tính |
| 1 | Lbl\_QLMay | lable | this.lbl\_QLMay.AutoSize = true;  this.lbl\_QLMay.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 39.75F, System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));  this.lbl\_QLMay.Location = new System.Drawing.Point(12, 9);  this.lbl\_QLMay.Name = "lbl\_QLMay";  this.lbl\_QLMay.Size = new System.Drawing.Size(339, 61);  this.lbl\_QLMay.TabIndex = 3;  this.lbl\_QLMay.Text = "Quản Lý Máy"; |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2 | Cbo\_Phong | combobox | this.cboPhong.FormattingEnabled = true;  this.cboPhong.Location = new System.Drawing.Point(101, 79);  this.cboPhong.Name = "cboPhong";  this.cboPhong.Size = new System.Drawing.Size(115, 21);  this.cboPhong.TabIndex = 33; |
| 3 | rtbGhiChu |  | this.rtbGhiChu.Location = new System.Drawing.Point(562, 34);  this.rtbGhiChu.Name = "rtbGhiChu";  this.rtbGhiChu.Size = new System.Drawing.Size(108, 66);  this.rtbGhiChu.TabIndex = 30;  this.rtbGhiChu.Text = ""; |
| 4 | cboTrangThai | Combobox | this.cboTrangThai.FormattingEnabled = true;  this.cboTrangThai.Location = new System.Drawing.Point(333, 79);  this.cboTrangThai.Name = "cboTrangThai";  this.cboTrangThai.Size = new System.Drawing.Size(105, 21);  this.cboTrangThai.TabIndex = 32; |
| 5 | btnTimKiem | Button | this.btnTiemKiem.BackColor = System.Drawing.Color.FromArgb(((int)(((byte)(128)))), ((int)(((byte)(255)))), ((int)(((byte)(128)))));  this.btnTiemKiem.FlatStyle = System.Windows.Forms.FlatStyle.Flat;  this.btnTiemKiem.Location = new System.Drawing.Point(674, 20);  this.btnTiemKiem.Name = "btnTiemKiem";  this.btnTiemKiem.Size = new System.Drawing.Size(97, 34);  this.btnTiemKiem.TabIndex = 30;  this.btnTiemKiem.Text = "Tìm Kiếm";  this.btnTiemKiem.UseVisualStyleBackColor = false;  this.btnTiemKiem.Click += new System.EventHandler(this.btnTiemKiem\_Click); |
| 6 | Rad\_TenMay | radio | this.rad\_TenMay.AutoSize = true;  this.rad\_TenMay.Location = new System.Drawing.Point(323, 29);  this.rad\_TenMay.Name = "rad\_TenMay";  this.rad\_TenMay.Size = new System.Drawing.Size(74, 17);  this.rad\_TenMay.TabIndex = 2;  this.rad\_TenMay.TabStop = true;  this.rad\_TenMay.Text = "Tên Máy";  this.rad\_TenMay.UseVisualStyleBackColor = true; |

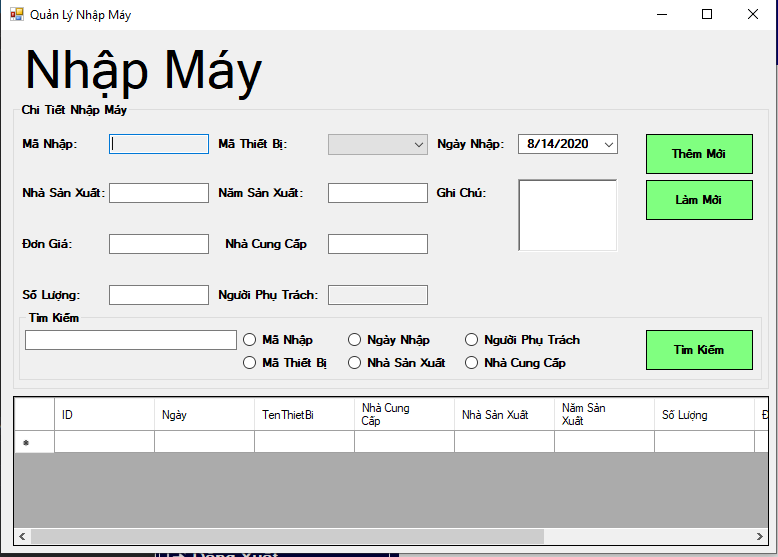
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 7 | Txt\_TimKiem | Textbox | this.txt\_TimKiem.Location = new System.Drawing.Point(10, 28);  this.txt\_TimKiem.Name = "txt\_TimKiem";  this.txt\_TimKiem.Size = new System.Drawing.Size(307, 20);  this.txt\_TimKiem.TabIndex = 0; |
| 8 | Btn\_Xoa | button | this.btnXoa.BackColor = System.Drawing.Color.FromArgb(((int)(((byte)(128)))), ((int)(((byte)(255)))), ((int)(((byte)(128)))));  this.btnXoa.FlatStyle = System.Windows.Forms.FlatStyle.Flat;  this.btnXoa.Location = new System.Drawing.Point(696, 208);  this.btnXoa.Name = "btnXoa";  this.btnXoa.Size = new System.Drawing.Size(97, 34);  this.btnXoa.TabIndex = 23;  this.btnXoa.Text = "Xóa";  this.btnXoa.UseVisualStyleBackColor = false;  this.btnXoa.Click += new System.EventHandler(this.btn\_Xoa\_Click); |
| 9 | Btn\_CapNhat | Button | this.btnCapNhat.BackColor = System.Drawing.Color.FromArgb(((int)(((byte)(128)))), ((int)(((byte)(255)))), ((int)(((byte)(128)))));  this.btnCapNhat.FlatStyle = System.Windows.Forms.FlatStyle.Flat;  this.btnCapNhat.Location = new System.Drawing.Point(696, 168);  this.btnCapNhat.Name = "btnCapNhat";  this.btnCapNhat.Size = new System.Drawing.Size(97, 34);  this.btnCapNhat.TabIndex = 22;  this.btnCapNhat.Text = "Cập Nhật";  this.btnCapNhat.UseVisualStyleBackColor = false;  this.btnCapNhat.Click += new System.EventHandler(this.btn\_Sua\_Click); |
| 10 | btnThemMoi | Button | this.btnThemMoi.BackColor = System.Drawing.Color.FromArgb(((int)(((byte)(128)))), ((int)(((byte)(255)))), ((int)(((byte)(128)))));  this.btnThemMoi.FlatStyle = System.Windows.Forms.FlatStyle.Flat;  this.btnThemMoi.Location = new System.Drawing.Point(696, 128);  this.btnThemMoi.Name = "btnThemMoi";  this.btnThemMoi.Size = new System.Drawing.Size(97, 34);  this.btnThemMoi.TabIndex = 21;  this.btnThemMoi.Text = "Thêm Mới";  this.btnThemMoi.UseVisualStyleBackColor = false;  this.btnThemMoi.Click += new System.EventHandler(this.btn\_ThemMoi\_Click); |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 11 | cboPSU | combobox | this.cboPSU.FormattingEnabled = true;  this.cboPSU.Location = new System.Drawing.Point(540, 111);  this.cboPSU.Name = "cboPSU";  this.cboPSU.Size = new System.Drawing.Size(108, 21);  this.cboPSU.TabIndex = 29; |
| 12 | cboVGA | combobox | this.cboVGA.FormattingEnabled = true;  this.cboVGA.Location = new System.Drawing.Point(540, 71);  this.cboVGA.Name = "cboVGA";  this.cboVGA.Size = new System.Drawing.Size(108, 21);  this.cboVGA.TabIndex = 27; |
| 13 | cboOCung | Combobox | this.cboOCung.FormattingEnabled = true;  this.cboOCung.Location = new System.Drawing.Point(540, 31);  this.cboOCung.Name = "cboOCung";  this.cboOCung.Size = new System.Drawing.Size(108, 21);  this.cboOCung.TabIndex = 25; |
| 14 | cboRAM | combobox | this.cboRAM.FormattingEnabled = true;  this.cboRAM.Location = new System.Drawing.Point(311, 151);  this.cboRAM.Name = "cboRAM";  this.cboRAM.Size = new System.Drawing.Size(108, 21);  this.cboRAM.TabIndex = 23; |
| 15 | cboMainBoard | Combobox | this.cboMainBoard.FormattingEnabled = true;  this.cboMainBoard.Location = new System.Drawing.Point(311, 111);  this.cboMainBoard.Name = "cboMainBoard";  this.cboMainBoard.Size = new System.Drawing.Size(108, 21);  this.cboMainBoard.TabIndex = 21; |
| 16 | cboCase | Combobox | this.cboCase.FormattingEnabled = true;  this.cboCase.Location = new System.Drawing.Point(80, 151);  this.cboCase.Name = "cboCase";  this.cboCase.Size = new System.Drawing.Size(114, 21);  this.cboCase.TabIndex = 19; |
| 17 | CboBanPhim | Combobox | this.cboBanPhim.FormattingEnabled = true;  this.cboBanPhim.Location = new System.Drawing.Point(80, 111);  this.cboBanPhim.Name = "cboBanPhim";  this.cboBanPhim.Size = new System.Drawing.Size(114, 21);  this.cboBanPhim.TabIndex = 17; |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 18 | CboHDH | Combobox | this.cboHDH.FormattingEnabled = true;  this.cboHDH.Location = new System.Drawing.Point(311, 71);  this.cboHDH.Name = "cboHDH";  this.cboHDH.Size = new System.Drawing.Size(108, 21);  this.cboHDH.TabIndex = 13; |
| 19 | cboCPU | Combobox | this.cboCPU.FormattingEnabled = true;  this.cboCPU.Location = new System.Drawing.Point(311, 31);  this.cboCPU.Name = "cboCPU";  this.cboCPU.Size = new System.Drawing.Size(108, 21);  this.cboCPU.TabIndex = 11; |
| 20 | cboChuot | Combobox | this.cboChuot.FormattingEnabled = true;  this.cboChuot.Location = new System.Drawing.Point(80, 71);  this.cboChuot.Name = "cboChuot";  this.cboChuot.Size = new System.Drawing.Size(114, 21);  this.cboChuot.TabIndex = 3; |
| 21 | CboManHinh | Combobox | this.cboManHinh.FormattingEnabled = true;  this.cboManHinh.Location = new System.Drawing.Point(80, 31);  this.cboManHinh.Name = "cboManHinh";  this.cboManHinh.Size = new System.Drawing.Size(114, 21);  this.cboManHinh.TabIndex = 1; |
| 22 | txtTenMay | Textbox | this.txtTenMay.Location = new System.Drawing.Point(333, 34);  this.txtTenMay.Name = "txtTenMay";  this.txtTenMay.Size = new System.Drawing.Size(105, 20);  this.txtTenMay.TabIndex = 3; |
| 23 | txtMaMay | Textbox | this.txtMaMay.Enabled = false;  this.txtMaMay.Location = new System.Drawing.Point(102, 34);  this.txtMaMay.Name = "txtMaMay";  this.txtMaMay.Size = new System.Drawing.Size(114, 20);  this.txtMaMay.TabIndex = 1; |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 24 | Dgv\_DSMay | datagridview | this.dgvDSMay.ColumnHeadersHeightSizeMode = System.Windows.Forms.DataGridViewColumnHeadersHeightSizeMode.AutoSize;  this.dgvDSMay.Columns.AddRange(new System.Windows.Forms.DataGridViewColumn[] {  this.MaMay,  this.TenMay,  this.TenPhong,  this.TrangThai,  this.GhiChu,  this.MaTrangThai,  this.MaPhong});  this.dgvDSMay.Location = new System.Drawing.Point(13, 482);  this.dgvDSMay.Name = "dgvDSMay";  this.dgvDSMay.Size = new System.Drawing.Size(822, 255);  this.dgvDSMay.TabIndex = 5;  this.dgvDSMay.DoubleClick += new System.EventHandler(this.dgv\_DoubleClick); |
| 25 | btnLamMoi | Button | this.btnLamMoi.BackColor = System.Drawing.Color.FromArgb(((int)(((byte)(128)))), ((int)(((byte)(255)))), ((int)(((byte)(128)))));  this.btnLamMoi.FlatStyle = System.Windows.Forms.FlatStyle.Flat;  this.btnLamMoi.Location = new System.Drawing.Point(696, 248);  this.btnLamMoi.Name = "btnLamMoi";  this.btnLamMoi.Size = new System.Drawing.Size(97, 34);  this.btnLamMoi.TabIndex = 34;  this.btnLamMoi.Text = "Làm Mới";  this.btnLamMoi.UseVisualStyleBackColor = false;  this.btnLamMoi.Click += new System.EventHandler(this.btnLamMoi\_Click); |

**2.4.4 Màn Hình Quản Lý Nhập Máy**



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Thành phần | Kiểu | Thuộc tính |
| 1 | txtNhaCungCap | Textbox | this.txtNhaCungCap.Location = new System.Drawing.Point(315, 131);  this.txtNhaCungCap.Name = "txtNhaCungCap";  this.txtNhaCungCap.Size = new System.Drawing.Size(100, 20);  this.txtNhaCungCap.TabIndex = 52; |
| 2 | btnLamMoi | Button | this.btnLamMoi.BackColor = System.Drawing.Color.FromArgb(((int)(((byte)(128)))), ((int)(((byte)(255)))), ((int)(((byte)(128)))));  this.btnLamMoi.FlatStyle = System.Windows.Forms.FlatStyle.Flat;  this.btnLamMoi.Location = new System.Drawing.Point(633, 77);  this.btnLamMoi.Name = "btnLamMoi";  this.btnLamMoi.Size = new System.Drawing.Size(107, 40);  this.btnLamMoi.TabIndex = 50;  this.btnLamMoi.Text = "Làm Mới";  this.btnLamMoi.UseVisualStyleBackColor = false;  this.btnLamMoi.Click += new System.EventHandler(this.btnLamMoi\_Click); |

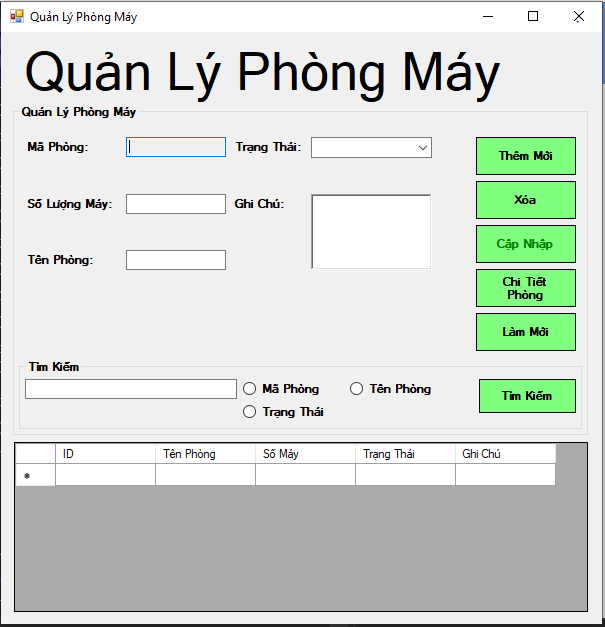
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 3 | txtNguoiPhuTrach | Textbox | this.txtNguoiPhuTrach.Location = new System.Drawing.Point(315, 182);  this.txtNguoiPhuTrach.Name = "txtNguoiPhuTrach";  this.txtNguoiPhuTrach.ReadOnly = true;  this.txtNguoiPhuTrach.Size = new System.Drawing.Size(100, 20);  this.txtNguoiPhuTrach.TabIndex = 49; |
| 4 | radNhaCungCap | Radio | this.radNhaCungCap.AutoSize = true;  this.radNhaCungCap.Location = new System.Drawing.Point(446, 43);  this.radNhaCungCap.Name = "radNhaCungCap";  this.radNhaCungCap.Size = new System.Drawing.Size(107, 17);  this.radNhaCungCap.TabIndex = 48;  this.radNhaCungCap.TabStop = true;  this.radNhaCungCap.Text = "Nhà Cung Cấp";  this.radNhaCungCap.UseVisualStyleBackColor = true; |
| 5 | radNhaSanXuat | Radio | this.radNhaSanXuat.AutoSize = true;  this.radNhaSanXuat.Location = new System.Drawing.Point(329, 43);  this.radNhaSanXuat.Name = "radNhaSanXuat";  this.radNhaSanXuat.Size = new System.Drawing.Size(104, 17);  this.radNhaSanXuat.TabIndex = 47;  this.radNhaSanXuat.TabStop = true;  this.radNhaSanXuat.Text = "Nhà Sản Xuất";  this.radNhaSanXuat.UseVisualStyleBackColor = true; |
| 6 | btnTimKiem | Button | this.btnTimKiem.BackColor = System.Drawing.Color.FromArgb(((int)(((byte)(128)))), ((int)(((byte)(255)))), ((int)(((byte)(128)))));  this.btnTimKiem.FlatStyle = System.Windows.Forms.FlatStyle.Flat;  this.btnTimKiem.Location = new System.Drawing.Point(627, 19);  this.btnTimKiem.Name = "btnTimKiem";  this.btnTimKiem.Size = new System.Drawing.Size(107, 40);  this.btnTimKiem.TabIndex = 45;  this.btnTimKiem.Text = "Tìm Kiếm";  this.btnTimKiem.UseVisualStyleBackColor = false;  this.btnTimKiem.Click += new System.EventHandler(this.btnTimKiem\_Click); |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 7 | radNguoiPhuTrach | radio | this.radNguoiPhuTrach.AutoSize = true;  this.radNguoiPhuTrach.Location = new System.Drawing.Point(446, 20);  this.radNguoiPhuTrach.Name = "radNguoiPhuTrach";  this.radNguoiPhuTrach.Size = new System.Drawing.Size(121, 17);  this.radNguoiPhuTrach.TabIndex = 32;  this.radNguoiPhuTrach.TabStop = true;  this.radNguoiPhuTrach.Text = "Người Phụ Trách";  this.radNguoiPhuTrach.UseVisualStyleBackColor = true; |
| 8 | RadMaThietBi | Radio | this.radMaThietBi.AutoSize = true;  this.radMaThietBi.Location = new System.Drawing.Point(224, 43);  this.radMaThietBi.Name = "radMaThietBi";  this.radMaThietBi.Size = new System.Drawing.Size(90, 17);  this.radMaThietBi.TabIndex = 46;  this.radMaThietBi.TabStop = true;  this.radMaThietBi.Text = "Mã Thiết Bị";  this.radMaThietBi.UseVisualStyleBackColor = true; |
| 9 | radMaNhap | Radio | this.radMaNhap.AutoSize = true;  this.radMaNhap.Location = new System.Drawing.Point(224, 20);  this.radMaNhap.Name = "radMaNhap";  this.radMaNhap.Size = new System.Drawing.Size(76, 17);  this.radMaNhap.TabIndex = 31;  this.radMaNhap.TabStop = true;  this.radMaNhap.Text = "Mã Nhập";  this.radMaNhap.UseVisualStyleBackColor = true; |
| 10 | radNgayNhap | Radio | this.radNgayNhap.AutoSize = true;  this.radNgayNhap.Location = new System.Drawing.Point(329, 20);  this.radNgayNhap.Name = "radNgayNhap";  this.radNgayNhap.Size = new System.Drawing.Size(88, 17);  this.radNgayNhap.TabIndex = 1;  this.radNgayNhap.TabStop = true;  this.radNgayNhap.Text = "Ngày Nhập";  this.radNgayNhap.UseVisualStyleBackColor = true; |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 11 | txtTimKiem | TextBox | this.txtTimKiem.Location = new System.Drawing.Point(6, 19);  this.txtTimKiem.Name = "txtTimKiem";  this.txtTimKiem.Size = new System.Drawing.Size(212, 20);  this.txtTimKiem.TabIndex = 0; |
| 12 | cboTenThietBi | Combobox | this.cboTenThietBi.DropDownStyle = System.Windows.Forms.ComboBoxStyle.DropDownList;  this.cboTenThietBi.FormattingEnabled = true;  this.cboTenThietBi.Location = new System.Drawing.Point(315, 31);  this.cboTenThietBi.Name = "cboTenThietBi";  this.cboTenThietBi.Size = new System.Drawing.Size(100, 21);  this.cboTenThietBi.TabIndex = 22;  this.cboTenThietBi.SelectionChangeCommitted += new System.EventHandler(this.cbo\_Selected); |
| 13 | rtbGhiChu |  | this.rtbGhiChu.Location = new System.Drawing.Point(505, 76);  this.rtbGhiChu.Name = "rtbGhiChu";  this.rtbGhiChu.Size = new System.Drawing.Size(100, 73);  this.rtbGhiChu.TabIndex = 21;  this.rtbGhiChu.Text = ""; |
| 14 | btnThemMoi | Button | this.btnThemMoi.BackColor = System.Drawing.Color.FromArgb(((int)(((byte)(128)))), ((int)(((byte)(255)))), ((int)(((byte)(128)))));  this.btnThemMoi.FlatStyle = System.Windows.Forms.FlatStyle.Flat;  this.btnThemMoi.Location = new System.Drawing.Point(633, 31);  this.btnThemMoi.Name = "btnThemMoi";  this.btnThemMoi.Size = new System.Drawing.Size(107, 40);  this.btnThemMoi.TabIndex = 18;  this.btnThemMoi.Text = "Thêm Mới";  this.btnThemMoi.UseVisualStyleBackColor = false;  this.btnThemMoi.Click += new System.EventHandler(this.btnThem\_Click); |
| 15 | txtDonGia | TextBox | this.txtDonGia.Location = new System.Drawing.Point(96, 131);  this.txtDonGia.Name = "txtDonGia";  this.txtDonGia.Size = new System.Drawing.Size(100, 20);  this.txtDonGia.TabIndex = 13;  this.txtDonGia.KeyPress += new System.Windows.Forms.KeyPressEventHandler(this.txtDonGia\_KeyPress); |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 16 | txtSoLuong | TextBox | this.txtSoLuong.Location = new System.Drawing.Point(96, 182);  this.txtSoLuong.Name = "txtSoLuong";  this.txtSoLuong.Size = new System.Drawing.Size(100, 20);  this.txtSoLuong.TabIndex = 11; |
| 17 | txtNamSanXuat | TextBox | this.txtNamSX.Location = new System.Drawing.Point(315, 80);  this.txtNamSX.MaxLength = 4;  this.txtNamSX.Name = "txtNamSX";  this.txtNamSX.Size = new System.Drawing.Size(100, 20);  this.txtNamSX.TabIndex = 9;  this.txtNamSX.KeyPress += new System.Windows.Forms.KeyPressEventHandler(this.txtDonGia\_KeyPress); |
| 18 | txtNSX | TextBox | this.txtNSX.Location = new System.Drawing.Point(96, 80);  this.txtNSX.Name = "txtNSX";  this.txtNSX.Size = new System.Drawing.Size(100, 20);  this.txtNSX.TabIndex = 7; |
| 19 | dtmNgayNhap | dateTime | this.dtmNgayNhap.Format = System.Windows.Forms.DateTimePickerFormat.Short;  this.dtmNgayNhap.Location = new System.Drawing.Point(505, 31);  this.dtmNgayNhap.Name = "dtmNgayNhap";  this.dtmNgayNhap.Size = new System.Drawing.Size(100, 20);  this.dtmNgayNhap.TabIndex = 3; |
| 20 | txtMaNhap | TextBox | this.txtMaNhap.Location = new System.Drawing.Point(96, 31);  this.txtMaNhap.Name = "txtMaNhap";  this.txtMaNhap.ReadOnly = true;  this.txtMaNhap.Size = new System.Drawing.Size(100, 20);  this.txtMaNhap.TabIndex = 1; |

**2.4.5 Màn Hình Quản Lý Phòng Máy**



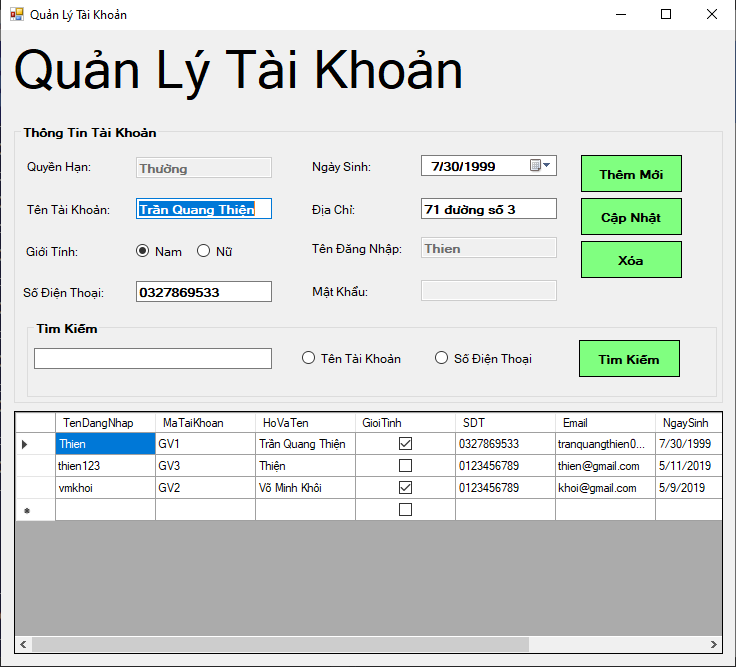
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Thành phần | Kiểu | Thuộc tính |
| 1 | btnlamMoi | button | this.btnLamMoi.BackColor = System.Drawing.Color.FromArgb(((int)(((byte)(128)))), ((int)(((byte)(255)))), ((int)(((byte)(128)))));  this.btnLamMoi.Cursor = System.Windows.Forms.Cursors.Hand;  this.btnLamMoi.FlatStyle = System.Windows.Forms.FlatStyle.Flat;  this.btnLamMoi.ForeColor = System.Drawing.Color.Black;  this.btnLamMoi.Location = new System.Drawing.Point(463, 208);  this.btnLamMoi.Name = "btnLamMoi";  this.btnLamMoi.Size = new System.Drawing.Size(100, 38);  this.btnLamMoi.TabIndex = 26;  this.btnLamMoi.Text = "Làm Mới";  this.btnLamMoi.UseVisualStyleBackColor = false;  this.btnLamMoi.Click += new System.EventHandler(this.btnLamMoi\_Click); |
| 2 | radTrangThai | radio | this.radTrangThai.AutoSize = true;  this.radTrangThai.Location = new System.Drawing.Point(224, 43);  this.radTrangThai.Name = "radTrangThai";  this.radTrangThai.Size = new System.Drawing.Size(87, 17);  this.radTrangThai.TabIndex = 32;  this.radTrangThai.TabStop = true;  this.radTrangThai.Text = "Trạng Thái";  this.radTrangThai.UseVisualStyleBackColor = true; |
| 3 | radMaPhong | Radio | this.radMaPhong.AutoSize = true;  this.radMaPhong.Location = new System.Drawing.Point(224, 20);  this.radMaPhong.Name = "radMaPhong";  this.radMaPhong.Size = new System.Drawing.Size(82, 17);  this.radMaPhong.TabIndex = 31;  this.radMaPhong.TabStop = true;  this.radMaPhong.Text = "Mã Phòng";  this.radMaPhong.UseVisualStyleBackColor = true; |
| 4 | radTenPhong | Radio | this.radTenPhong.AutoSize = true;  this.radTenPhong.Location = new System.Drawing.Point(331, 20);  this.radTenPhong.Name = "radTenPhong";  this.radTenPhong.Size = new System.Drawing.Size(87, 17);  this.radTenPhong.TabIndex = 1;  this.radTenPhong.TabStop = true;  this.radTenPhong.Text = "Tên Phòng";  this.radTenPhong.UseVisualStyleBackColor = true; |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 5 | btnTimKiem | button | this.btnTimKiem.BackColor = System.Drawing.Color.FromArgb(((int)(((byte)(128)))), ((int)(((byte)(255)))), ((int)(((byte)(128)))));  this.btnTimKiem.FlatStyle = System.Windows.Forms.FlatStyle.Flat;  this.btnTimKiem.Location = new System.Drawing.Point(460, 19);  this.btnTimKiem.Name = "btnTimKiem";  this.btnTimKiem.Size = new System.Drawing.Size(97, 34);  this.btnTimKiem.TabIndex = 30;  this.btnTimKiem.Text = "Tìm Kiếm";  this.btnTimKiem.UseVisualStyleBackColor = false;  this.btnTimKiem.Click += new System.EventHandler(this.btnTimKiem\_Click); |
| 6 | txtTimKiem | TextBox | this.txtTimKiem.Location = new System.Drawing.Point(6, 19);  this.txtTimKiem.Name = "txtTimKiem";  this.txtTimKiem.Size = new System.Drawing.Size(212, 20);  this.txtTimKiem.TabIndex = 0; |
| 7 | rtbGhiChu |  | this.rtbGhiChu.Location = new System.Drawing.Point(298, 89);  this.rtbGhiChu.Name = "rtbGhiChu";  this.rtbGhiChu.Size = new System.Drawing.Size(121, 76);  this.rtbGhiChu.TabIndex = 13;  this.rtbGhiChu.Text = ""; |
| 8 | cboTrangThai | Combobox | this.cboTrangThai.FormattingEnabled = true;  this.cboTrangThai.Location = new System.Drawing.Point(298, 32);  this.cboTrangThai.Name = "cboTrangThai";  this.cboTrangThai.Size = new System.Drawing.Size(121, 21);  this.cboTrangThai.TabIndex = 12; |
| 9 | txtTenPhong | TextBox | this.txtTenPhong.Location = new System.Drawing.Point(113, 145);  this.txtTenPhong.Name = "txtTenPhong";  this.txtTenPhong.Size = new System.Drawing.Size(100, 20);  this.txtTenPhong.TabIndex = 9; |
| 10 | txtSoLuongMay | TextBox | this.txtSoLuongMay.Location = new System.Drawing.Point(113, 89);  this.txtSoLuongMay.Name = "txtSoLuongMay";  this.txtSoLuongMay.Size = new System.Drawing.Size(100, 20);  this.txtSoLuongMay.TabIndex = 5; |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 11 | btnCapNhat | Button | this.btnCapNhap.BackColor = System.Drawing.Color.FromArgb(((int)(((byte)(128)))), ((int)(((byte)(255)))), ((int)(((byte)(128)))));  this.btnCapNhap.Cursor = System.Windows.Forms.Cursors.Hand;  this.btnCapNhap.FlatStyle = System.Windows.Forms.FlatStyle.Flat;  this.btnCapNhap.ForeColor = System.Drawing.Color.Black;  this.btnCapNhap.Location = new System.Drawing.Point(463, 120);  this.btnCapNhap.Name = "btnCapNhap";  this.btnCapNhap.Size = new System.Drawing.Size(100, 38);  this.btnCapNhap.TabIndex = 8;  this.btnCapNhap.Text = "Cập Nhập";  this.btnCapNhap.UseVisualStyleBackColor = false;  this.btnCapNhap.Click += new System.EventHandler(this.btnCapNhap\_Click); |
| 12 | btnXoa | Button | this.btnXoa.BackColor = System.Drawing.Color.FromArgb(((int)(((byte)(128)))), ((int)(((byte)(255)))), ((int)(((byte)(128)))));  this.btnXoa.Cursor = System.Windows.Forms.Cursors.Hand;  this.btnXoa.FlatStyle = System.Windows.Forms.FlatStyle.Flat;  this.btnXoa.ForeColor = System.Drawing.Color.Black;  this.btnXoa.Location = new System.Drawing.Point(463, 76);  this.btnXoa.Name = "btnXoa";  this.btnXoa.Size = new System.Drawing.Size(100, 38);  this.btnXoa.TabIndex = 7;  this.btnXoa.Text = "Xóa";  this.btnXoa.UseVisualStyleBackColor = false;  this.btnXoa.Click += new System.EventHandler(this.btnXoa\_Click); |
| 13 | txtMaPhong | TextBox | this.txtMaPhong.Location = new System.Drawing.Point(113, 32);  this.txtMaPhong.Name = "txtMaPhong";  this.txtMaPhong.ReadOnly = true;  this.txtMaPhong.Size = new System.Drawing.Size(100, 20);  this.txtMaPhong.TabIndex = 1; |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 14 | btnThemMoi | Button | this.btnThemMoi.BackColor = System.Drawing.Color.FromArgb(((int)(((byte)(128)))), ((int)(((byte)(255)))), ((int)(((byte)(128)))));  this.btnThemMoi.Cursor = System.Windows.Forms.Cursors.Hand;  this.btnThemMoi.FlatStyle = System.Windows.Forms.FlatStyle.Flat;  this.btnThemMoi.ForeColor = System.Drawing.Color.Black;  this.btnThemMoi.Location = new System.Drawing.Point(463, 32);  this.btnThemMoi.Name = "btnThemMoi";  this.btnThemMoi.Size = new System.Drawing.Size(100, 38);  this.btnThemMoi.TabIndex = 6;  this.btnThemMoi.Text = "Thêm Mới";  this.btnThemMoi.UseVisualStyleBackColor = false;  this.btnThemMoi.Click += new System.EventHandler(this.btn\_Them\_Click); |
| 15 | btnChiTiet | Button | this.btnChiTiet.BackColor = System.Drawing.Color.FromArgb(((int)(((byte)(128)))), ((int)(((byte)(255)))), ((int)(((byte)(128)))));  this.btnChiTiet.Cursor = System.Windows.Forms.Cursors.Hand;  this.btnChiTiet.FlatStyle = System.Windows.Forms.FlatStyle.Flat;  this.btnChiTiet.ForeColor = System.Drawing.Color.Black;  this.btnChiTiet.Location = new System.Drawing.Point(463, 164);  this.btnChiTiet.Name = "btnChiTiet";  this.btnChiTiet.Size = new System.Drawing.Size(100, 38);  this.btnChiTiet.TabIndex = 27;  this.btnChiTiet.Text = "Chi Tiết Phòng";  this.btnChiTiet.UseVisualStyleBackColor = false;  this.btnChiTiet.Click += new System.EventHandler(this.button1\_Click); |

**2.4.6 Màn Hình Quản Lý Tài Khoản**



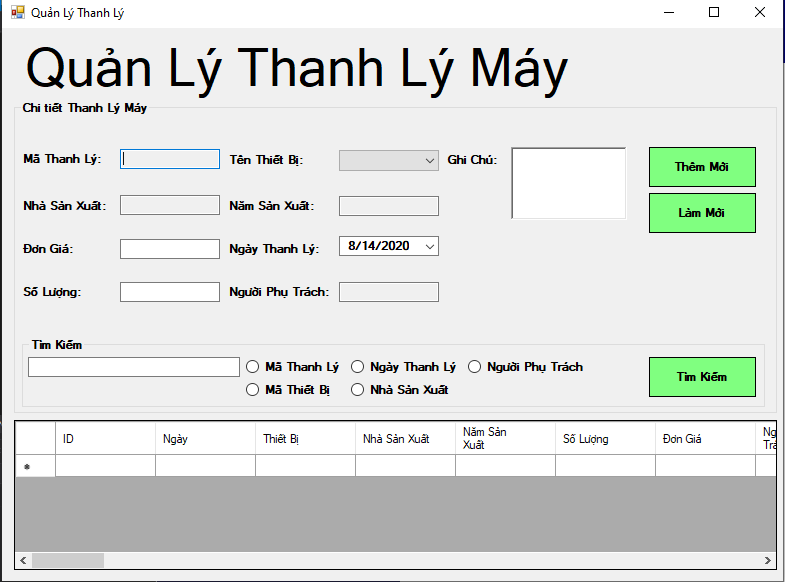
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Thành phần | Kiểu | Thuộc tính |
| 1 | txtMaQuyen | Textbox | this.txtMaQuyen.Enabled = false;  this.txtMaQuyen.Location = new System.Drawing.Point(122, 33);  this.txtMaQuyen.Name = "txtMaQuyen";  this.txtMaQuyen.Size = new System.Drawing.Size(136, 21);  this.txtMaQuyen.TabIndex = 22; |
| 2 | btnXoa | Button | this.btn\_Xoa.BackColor = System.Drawing.Color.FromArgb(((int)(((byte)(128)))), ((int)(((byte)(255)))), ((int)(((byte)(128)))));  this.btn\_Xoa.FlatStyle = System.Windows.Forms.FlatStyle.Flat;  this.btn\_Xoa.Location = new System.Drawing.Point(567, 117);  this.btn\_Xoa.Name = "btn\_Xoa";  this.btn\_Xoa.Size = new System.Drawing.Size(101, 37);  this.btn\_Xoa.TabIndex = 21;  this.btn\_Xoa.Text = "Xóa";  this.btn\_Xoa.UseVisualStyleBackColor = false;  this.btn\_Xoa.Click += new System.EventHandler(this.btn\_Xoa\_Click); |
| 3 | btnCapNhat | Button | this.btn\_CapNhat.BackColor = System.Drawing.Color.FromArgb(((int)(((byte)(128)))), ((int)(((byte)(255)))), ((int)(((byte)(128)))));  this.btn\_CapNhat.FlatStyle = System.Windows.Forms.FlatStyle.Flat;  this.btn\_CapNhat.Location = new System.Drawing.Point(567, 74);  this.btn\_CapNhat.Name = "btn\_CapNhat";  this.btn\_CapNhat.Size = new System.Drawing.Size(101, 37);  this.btn\_CapNhat.TabIndex = 20;  this.btn\_CapNhat.Text = "Cập Nhật";  this.btn\_CapNhat.UseVisualStyleBackColor = false;  this.btn\_CapNhat.Click += new System.EventHandler(this.btn\_CapNhat\_Click); |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 4 | btnThem | Button | this.btn\_Them.BackColor = System.Drawing.Color.FromArgb(((int)(((byte)(128)))), ((int)(((byte)(255)))), ((int)(((byte)(128)))));  this.btn\_Them.FlatStyle = System.Windows.Forms.FlatStyle.Flat;  this.btn\_Them.Location = new System.Drawing.Point(567, 31);  this.btn\_Them.Name = "btn\_Them";  this.btn\_Them.Size = new System.Drawing.Size(101, 37);  this.btn\_Them.TabIndex = 19;  this.btn\_Them.Text = "Thêm Mới";  this.btn\_Them.UseVisualStyleBackColor = false;  this.btn\_Them.Click += new System.EventHandler(this.btn\_Them\_Click); |
| 5 | btnTimKiem | Button | this.btn\_TimKiem.BackColor = System.Drawing.Color.FromArgb(((int)(((byte)(128)))), ((int)(((byte)(255)))), ((int)(((byte)(128)))));  this.btn\_TimKiem.Cursor = System.Windows.Forms.Cursors.Hand;  this.btn\_TimKiem.FlatStyle = System.Windows.Forms.FlatStyle.Flat;  this.btn\_TimKiem.Location = new System.Drawing.Point(552, 20);  this.btn\_TimKiem.Name = "btn\_TimKiem";  this.btn\_TimKiem.Size = new System.Drawing.Size(101, 37);  this.btn\_TimKiem.TabIndex = 3;  this.btn\_TimKiem.Text = "Tìm Kiếm";  this.btn\_TimKiem.UseVisualStyleBackColor = false;  this.btn\_TimKiem.Click += new System.EventHandler(this.btn\_TimKiem\_Click); |
| 6 | Rad\_SDT | Radio | this.rad\_SDT.AutoSize = true;  this.rad\_SDT.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 9F, System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));  this.rad\_SDT.Location = new System.Drawing.Point(408, 28);  this.rad\_SDT.Name = "rad\_SDT";  this.rad\_SDT.Size = new System.Drawing.Size(103, 19);  this.rad\_SDT.TabIndex = 2;  this.rad\_SDT.TabStop = true;  this.rad\_SDT.Text = "Số Điện Thoại";  this.rad\_SDT.UseVisualStyleBackColor = true; |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 7 | Rad\_TenTaiKhoan | Button | this.rad\_TenTaiKhoan.AutoSize = true;  this.rad\_TenTaiKhoan.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 9F, System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));  this.rad\_TenTaiKhoan.Location = new System.Drawing.Point(275, 28);  this.rad\_TenTaiKhoan.Name = "rad\_TenTaiKhoan";  this.rad\_TenTaiKhoan.Size = new System.Drawing.Size(105, 19);  this.rad\_TenTaiKhoan.TabIndex = 1;  this.rad\_TenTaiKhoan.TabStop = true;  this.rad\_TenTaiKhoan.Text = "Tên Tài Khoản";  this.rad\_TenTaiKhoan.UseVisualStyleBackColor = true; |
| 8 | txtTimKiem | Textbox | this.txt\_TiemKiem.Location = new System.Drawing.Point(7, 28);  this.txt\_TiemKiem.Name = "txt\_TiemKiem";  this.txt\_TiemKiem.Size = new System.Drawing.Size(238, 21);  this.txt\_TiemKiem.TabIndex = 0; |
| 9 | Txt\_Password | TextBox | this.txt\_Password.Enabled = false;  this.txt\_Password.Location = new System.Drawing.Point(407, 156);  this.txt\_Password.Name = "txt\_Password";  this.txt\_Password.Size = new System.Drawing.Size(136, 21);  this.txt\_Password.TabIndex = 17; |
| 10 | Txt\_UserName | Textbox | this.txt\_Username.Enabled = false;  this.txt\_Username.Location = new System.Drawing.Point(407, 113);  this.txt\_Username.Name = "txt\_Username";  this.txt\_Username.Size = new System.Drawing.Size(136, 21);  this.txt\_Username.TabIndex = 15; |
| 11 | Dtm\_NgaySinh | dateTime | this.dtm\_NgaySinh.Format = System.Windows.Forms.DateTimePickerFormat.Short;  this.dtm\_NgaySinh.Location = new System.Drawing.Point(407, 31);  this.dtm\_NgaySinh.Name = "dtm\_NgaySinh";  this.dtm\_NgaySinh.Size = new System.Drawing.Size(136, 21);  this.dtm\_NgaySinh.TabIndex = 13; |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 12 | Txt\_DiaChi | Textbox | this.txt\_DiaChi.Location = new System.Drawing.Point(407, 74);  this.txt\_DiaChi.Name = "txt\_DiaChi";  this.txt\_DiaChi.Size = new System.Drawing.Size(136, 21);  this.txt\_DiaChi.TabIndex = 12; |
| 13 | Txt\_SDT | TextBox | this.txt\_SDT.Location = new System.Drawing.Point(122, 157);  this.txt\_SDT.Name = "txt\_SDT";  this.txt\_SDT.Size = new System.Drawing.Size(136, 21);  this.txt\_SDT.TabIndex = 8; |
| 14 | Rad\_Nu | Radio | this.rad\_Nu.AutoSize = true;  this.rad\_Nu.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 9F, System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));  this.rad\_Nu.Location = new System.Drawing.Point(183, 117);  this.rad\_Nu.Name = "rad\_Nu";  this.rad\_Nu.Size = new System.Drawing.Size(41, 19);  this.rad\_Nu.TabIndex = 5;  this.rad\_Nu.TabStop = true;  this.rad\_Nu.Text = "Nữ";  this.rad\_Nu.UseVisualStyleBackColor = true; |
| 15 | Rad\_Nam | Radio | this.rad\_Nam.AutoSize = true;  this.rad\_Nam.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 9F, System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));  this.rad\_Nam.Location = new System.Drawing.Point(122, 117);  this.rad\_Nam.Name = "rad\_Nam";  this.rad\_Nam.Size = new System.Drawing.Size(52, 19);  this.rad\_Nam.TabIndex = 4;  this.rad\_Nam.TabStop = true;  this.rad\_Nam.Text = "Nam";  this.rad\_Nam.UseVisualStyleBackColor = true; |
| 16 | txtTenTaiKhoan | Textbox | this.txt\_TenTaiKhoan.Location = new System.Drawing.Point(122, 74);  this.txt\_TenTaiKhoan.Name = "txt\_TenTaiKhoan";  this.txt\_TenTaiKhoan.Size = new System.Drawing.Size(136, 21);  this.txt\_TenTaiKhoan.TabIndex = 3; |

**2.4.7 Màn Hình Quản Lý Thanh Lý**

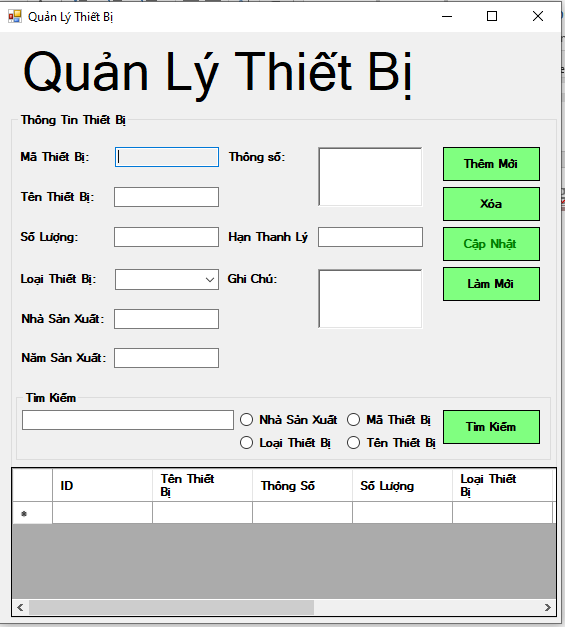


|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Thành phần | Kiểu | Thuộc tính |
| 1 | txtNguoiPhuTrach | Textbox | this.txtNguoiPhuTrach.Location = new System.Drawing.Point(325, 181);  this.txtNguoiPhuTrach.Name = "txtNguoiPhuTrach";  this.txtNguoiPhuTrach.ReadOnly = true;  this.txtNguoiPhuTrach.Size = new System.Drawing.Size(100, 20);  this.txtNguoiPhuTrach.TabIndex = 47; |
| 2 | cboTenThietBi | Combobox | this.cboTenThietBi.DropDownStyle = System.Windows.Forms.ComboBoxStyle.DropDownList;  this.cboTenThietBi.FormattingEnabled = true;  this.cboTenThietBi.Location = new System.Drawing.Point(325, 49);  this.cboTenThietBi.Name = "cboTenThietBi";  this.cboTenThietBi.Size = new System.Drawing.Size(100, 21);  this.cboTenThietBi.TabIndex = 45;  this.cboTenThietBi.SelectionChangeCommitted += new System.EventHandler(this.cbo\_Selected); |
| 3 | btnLamMoi | Button | this.btnLamMoi.BackColor = System.Drawing.Color.FromArgb(((int)(((byte)(128)))), ((int)(((byte)(255)))), ((int)(((byte)(128)))));  this.btnLamMoi.FlatStyle = System.Windows.Forms.FlatStyle.Flat;  this.btnLamMoi.Location = new System.Drawing.Point(635, 92);  this.btnLamMoi.Name = "btnLamMoi";  this.btnLamMoi.Size = new System.Drawing.Size(107, 40);  this.btnLamMoi.TabIndex = 44;  this.btnLamMoi.Text = "Làm Mới";  this.btnLamMoi.UseVisualStyleBackColor = false;  this.btnLamMoi.Click += new System.EventHandler(this.btnLamMoi\_Click); |
| 4 | RbtGhiChu |  | this.rtbGhiChu.Location = new System.Drawing.Point(497, 46);  this.rtbGhiChu.Name = "rtbGhiChu";  this.rtbGhiChu.Size = new System.Drawing.Size(116, 73);  this.rtbGhiChu.TabIndex = 42;  this.rtbGhiChu.Text = ""; |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 5 | btnThemMoi | Button | this.btnThemMoi.BackColor = System.Drawing.Color.FromArgb(((int)(((byte)(128)))), ((int)(((byte)(255)))), ((int)(((byte)(128)))));  this.btnThemMoi.FlatStyle = System.Windows.Forms.FlatStyle.Flat;  this.btnThemMoi.Location = new System.Drawing.Point(635, 46);  this.btnThemMoi.Name = "btnThemMoi";  this.btnThemMoi.Size = new System.Drawing.Size(107, 40);  this.btnThemMoi.TabIndex = 39;  this.btnThemMoi.Text = "Thêm Mới";  this.btnThemMoi.UseVisualStyleBackColor = false;  this.btnThemMoi.Click += new System.EventHandler(this.btnThemMoi\_Click); |
| 6 | txtDonGia | Textbox | this.txtDonGia.Location = new System.Drawing.Point(106, 138);  this.txtDonGia.Name = "txtDonGia";  this.txtDonGia.Size = new System.Drawing.Size(100, 20);  this.txtDonGia.TabIndex = 34;  this.txtDonGia.KeyPress += new System.Windows.Forms.KeyPressEventHandler(this.txtDonGia\_KeyPress); |
| 7 | txtSoLuong | Textbox | this.txtSoLuong.Location = new System.Drawing.Point(106, 181);  this.txtSoLuong.Name = "txtSoLuong";  this.txtSoLuong.Size = new System.Drawing.Size(100, 20);  this.txtSoLuong.TabIndex = 32;  this.txtSoLuong.KeyPress += new System.Windows.Forms.KeyPressEventHandler(this.txtDonGia\_KeyPress); |
| 8 | txtNamSanXuat | TextBox | this.txtNamSX.Location = new System.Drawing.Point(325, 95);  this.txtNamSX.Name = "txtNamSX";  this.txtNamSX.ReadOnly = true;  this.txtNamSX.Size = new System.Drawing.Size(100, 20);  this.txtNamSX.TabIndex = 30; |
| 9 | txtNSX | TextBox | this.txtNSX.Location = new System.Drawing.Point(106, 94);  this.txtNSX.Name = "txtNSX";  this.txtNSX.ReadOnly = true;  this.txtNSX.Size = new System.Drawing.Size(100, 20);  this.txtNSX.TabIndex = 28; |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 10 | dtmNgayThanhLy | dateTime | this.dtmNgayThanhLy.Format = System.Windows.Forms.DateTimePickerFormat.Short;  this.dtmNgayThanhLy.Location = new System.Drawing.Point(325, 135);  this.dtmNgayThanhLy.Name = "dtmNgayThanhLy";  this.dtmNgayThanhLy.Size = new System.Drawing.Size(100, 20);  this.dtmNgayThanhLy.TabIndex = 24;  this.dtmNgayThanhLy.ValueChanged += new System.EventHandler (this.dtmNgayThanhLy\_ValueChanged); |
| 11 | txtMaThanhLy | TextBox | this.txtMaThanhLy.Location = new System.Drawing.Point(106, 48);  this.txtMaThanhLy.Name = "txtMaThanhLy";  this.txtMaThanhLy.ReadOnly = true;  this.txtMaThanhLy.Size = new System.Drawing.Size(100, 20);  this.txtMaThanhLy.TabIndex = 22; |
| 12 | lblMaThanhLy | Lable | this.lblMaThanhLy.AutoSize = true;  this.lblMaThanhLy.Location = new System.Drawing.Point(6, 51);  this.lblMaThanhLy.Name = "lblMaThanhLy";  this.lblMaThanhLy.Size = new System.Drawing.Size(89, 13);  this.lblMaThanhLy.TabIndex = 21;  this.lblMaThanhLy.Text = "Mã Thanh Lý: "; |
| 13 | lblNgayThanhLy | Lable | this.lblNgayThanhLy.AutoSize = true;  this.lblNgayThanhLy.Location = new System.Drawing.Point(212, 141);  this.lblNgayThanhLy.Name = "lblNgayThanhLy";  this.lblNgayThanhLy.Size = new System.Drawing.Size(101, 13);  this.lblNgayThanhLy.TabIndex = 23;  this.lblNgayThanhLy.Text = "Ngày Thanh Lý: "; |
| 14 | lblTenThietBi | Lable | this.lblTenThietBi.AutoSize = true;  this.lblTenThietBi.Location = new System.Drawing.Point(212, 52);  this.lblTenThietBi.Name = "lblTenThietBi";  this.lblTenThietBi.Size = new System.Drawing.Size(81, 13);  this.lblTenThietBi.TabIndex = 25;  this.lblTenThietBi.Text = "Tên Thiết Bị:"; |

**2.4.8 Màn Hình Quản Lý Thiết Bị**



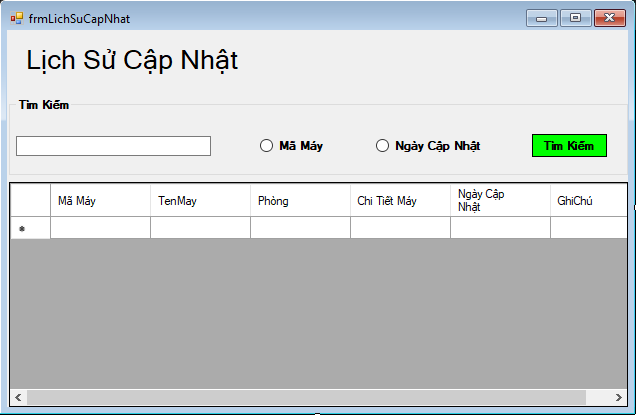
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Thành phần | Kiểu | Thuộc tính |
| 1 | btnLamMoi | Button | this.btnLamMoi.BackColor = System.Drawing.Color.FromArgb(((int)(((byte)(128)))), ((int)(((byte)(255)))), ((int)(((byte)(128)))));  this.btnLamMoi.FlatStyle = System.Windows.Forms.FlatStyle.Flat;  this.btnLamMoi.Location = new System.Drawing.Point(432, 154);  this.btnLamMoi.Name = "btnLamMoi";  this.btnLamMoi.Size = new System.Drawing.Size(97, 34);  this.btnLamMoi.TabIndex = 33;  this.btnLamMoi.Text = "Làm Mới";  this.btnLamMoi.UseVisualStyleBackColor = false;  this.btnLamMoi.Click += new System.EventHandler(this.btnLamMoi\_Click); |
| 2 | cboLoaiThietBi | Combobox | this.cboLoaiThietBi.FormattingEnabled = true;  this.cboLoaiThietBi.Location = new System.Drawing.Point(104, 156);  this.cboLoaiThietBi.Name = "cboLoaiThietBi";  this.cboLoaiThietBi.Size = new System.Drawing.Size(104, 21);  this.cboLoaiThietBi.TabIndex = 42; |
| 3 | rtbGhiChu |  | this.rtbGhiChu.Location = new System.Drawing.Point(307, 156);  this.rtbGhiChu.Name = "rtbGhiChu";  this.rtbGhiChu.Size = new System.Drawing.Size(105, 60);  this.rtbGhiChu.TabIndex = 41;  this.rtbGhiChu.Text = ""; |
| 4 | txtHanThanhLy | TextBox | this.txtHanThanhLy.Location = new System.Drawing.Point(307, 114);  this.txtHanThanhLy.Name = "txtHanThanhLy";  this.txtHanThanhLy.Size = new System.Drawing.Size(105, 20);  this.txtHanThanhLy.TabIndex = 39; |
| 5 | txtNhaSanXuat | TextBox | this.txtNhaSanXuat.Location = new System.Drawing.Point(103, 196);  this.txtNhaSanXuat.Name = "txtNhaSanXuat";  this.txtNhaSanXuat.Size = new System.Drawing.Size(105, 20);  this.txtNhaSanXuat.TabIndex = 37; |
| 6 | txtNamSanXuat | TextBox | this.txtNamSanXuat.Location = new System.Drawing.Point(103, 235);  this.txtNamSanXuat.Name = "txtNamSanXuat";  this.txtNamSanXuat.Size = new System.Drawing.Size(105, 20);  this.txtNamSanXuat.TabIndex = 35; |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 7 | rtbThongSo |  | this.rtbThongSo.Location = new System.Drawing.Point(307, 34);  this.rtbThongSo.Name = "rtbThongSo";  this.rtbThongSo.Size = new System.Drawing.Size(105, 60);  this.rtbThongSo.TabIndex = 31;  this.rtbThongSo.Text = ""; |
| 8 | txtSoLuong | TextBox | this.txtSoLuong.ImeMode = System.Windows.Forms.ImeMode.NoControl;  this.txtSoLuong.Location = new System.Drawing.Point(103, 114);  this.txtSoLuong.Name = "txtSoLuong";  this.txtSoLuong.Size = new System.Drawing.Size(105, 20);  this.txtSoLuong.TabIndex = 28; |
| 9 | radLoaiThietBi | Radio | this.radLoaiThietBi.AutoSize = true;  this.radLoaiThietBi.Location = new System.Drawing.Point(224, 43);  this.radLoaiThietBi.Name = "radLoaiThietBi";  this.radLoaiThietBi.Size = new System.Drawing.Size(97, 17);  this.radLoaiThietBi.TabIndex = 32;  this.radLoaiThietBi.TabStop = true;  this.radLoaiThietBi.Text = "Loại Thiết Bị";  this.radLoaiThietBi.UseVisualStyleBackColor = true; |
| 10 | radNhaSanXuat | Radio | this.radNhaSanXuat.AutoSize = true;  this.radNhaSanXuat.Location = new System.Drawing.Point(224, 20);  this.radNhaSanXuat.Name = "radNhaSanXuat";  this.radNhaSanXuat.Size = new System.Drawing.Size(104, 17);  this.radNhaSanXuat.TabIndex = 31;  this.radNhaSanXuat.TabStop = true;  this.radNhaSanXuat.Text = "Nhà Sản Xuất";  this.radNhaSanXuat.UseVisualStyleBackColor = true; |
| 11 | radTenThietBi | Radio | this.radTenThietBi.AutoSize = true;  this.radTenThietBi.Location = new System.Drawing.Point(331, 43);  this.radTenThietBi.Name = "radTenThietBi";  this.radTenThietBi.Size = new System.Drawing.Size(95, 17);  this.radTenThietBi.TabIndex = 2;  this.radTenThietBi.TabStop = true;  this.radTenThietBi.Text = "Tên Thiết Bị"; this.radTenThietBi.UseVisualStyleBackColor = true; |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 12 | radMaThietBi | Radio | this.radMaThietBi.AutoSize = true;  this.radMaThietBi.Location = new System.Drawing.Point(331, 20);  this.radMaThietBi.Name = "radMaThietBi";  this.radMaThietBi.Size = new System.Drawing.Size(90, 17);  this.radMaThietBi.TabIndex = 1;  this.radMaThietBi.TabStop = true;  this.radMaThietBi.Text = "Mã Thiết Bị";  this.radMaThietBi.UseVisualStyleBackColor = true; |
| 13 | btnTimKiem | Button | this.btnTimKiem.BackColor = System.Drawing.Color.FromArgb(((int)(((byte)(128)))), ((int)(((byte)(255)))), ((int)(((byte)(128)))));  this.btnTimKiem.FlatStyle = System.Windows.Forms.FlatStyle.Flat;  this.btnTimKiem.Location = new System.Drawing.Point(427, 19);  this.btnTimKiem.Name = "btnTimKiem";  this.btnTimKiem.Size = new System.Drawing.Size(97, 34);  this.btnTimKiem.TabIndex = 30;  this.btnTimKiem.Text = "Tìm Kiếm";  this.btnTimKiem.UseVisualStyleBackColor = false;  this.btnTimKiem.Click += new System.EventHandler(this.btnTiemKiem\_Click); |
| 14 | txtTimKiem | TextBox | this.txtTimKiem.Location = new System.Drawing.Point(6, 19);  this.txtTimKiem.Name = "txtTimKiem";  this.txtTimKiem.Size = new System.Drawing.Size(212, 20);  this.txtTimKiem.TabIndex = 0; |
| 15 | btnXoa | Button | this.btnXoa.BackColor = System.Drawing.Color.FromArgb(((int)(((byte)(128)))), ((int)(((byte)(255)))), ((int)(((byte)(128)))));  this.btnXoa.FlatStyle = System.Windows.Forms.FlatStyle.Flat;  this.btnXoa.Location = new System.Drawing.Point(432, 74);  this.btnXoa.Name = "btnXoa";  this.btnXoa.Size = new System.Drawing.Size(97, 34);  this.btnXoa.TabIndex = 23;  this.btnXoa.Text = "Xóa";  this.btnXoa.UseVisualStyleBackColor = false;  this.btnXoa.Click += new System.EventHandler(this.btn\_Xoa\_Click); |

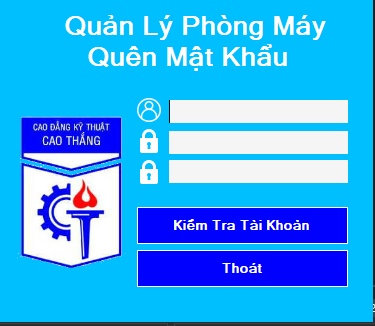
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 16 | btnCapNhat | Button | this.btnCapNhat.BackColor = System.Drawing.Color.FromArgb(((int)(((byte)(128)))), ((int)(((byte)(255)))), ((int)(((byte)(128)))));  this.btnCapNhat.FlatStyle = System.Windows.Forms.FlatStyle.Flat;  this.btnCapNhat.Location = new System.Drawing.Point(432, 114);  this.btnCapNhat.Name = "btnCapNhat";  this.btnCapNhat.Size = new System.Drawing.Size(97, 34);  this.btnCapNhat.TabIndex = 22;  this.btnCapNhat.Text = "Cập Nhật";  this.btnCapNhat.UseVisualStyleBackColor = false;  this.btnCapNhat.Click += new System.EventHandler(this.btn\_Sua\_Click); |
| 17 | btnThemMoi | Button | this.btnThemMoi.BackColor = System.Drawing.Color.FromArgb(((int)(((byte)(128)))), ((int)(((byte)(255)))), ((int)(((byte)(128)))));  this.btnThemMoi.FlatStyle = System.Windows.Forms.FlatStyle.Flat;  this.btnThemMoi.Location = new System.Drawing.Point(432, 34);  this.btnThemMoi.Name = "btnThemMoi";  this.btnThemMoi.Size = new System.Drawing.Size(97, 34);  this.btnThemMoi.TabIndex = 21;  this.btnThemMoi.Text = "Thêm Mới";  this.btnThemMoi.UseVisualStyleBackColor = false;  this.btnThemMoi.Click += new System.EventHandler(this.btn\_ThemMoi\_Click); |
| 18 | txtTenThietBi | TextBox | this.txtTenThietBi.Location = new System.Drawing.Point(103, 74);  this.txtTenThietBi.Name = "txtTenThietBi";  this.txtTenThietBi.Size = new System.Drawing.Size(105, 20);  this.txtTenThietBi.TabIndex = 3; |
| 19 | txtMaThietBi | TextBox | this.txtMaThietBi.Location = new System.Drawing.Point(104, 34);  this.txtMaThietBi.Name = "txtMaThietBi";  this.txtMaThietBi.ReadOnly = true;  this.txtMaThietBi.Size = new System.Drawing.Size(104, 20);  this.txtMaThietBi.TabIndex = 1; |

**2.4.9 Màn Hình Lịch Sử Cập Nhật**



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Thành phần | Kiểu | Thuộc tính |
| 1 | btnTimKiem | Button | this.btnTimKiem.BackColor = System.Drawing.Color.Lime;  this.btnTimKiem.FlatStyle = System.Windows.Forms.FlatStyle.Flat;  this.btnTimKiem.Location = new System.Drawing.Point(523, 36);  this.btnTimKiem.Name = "btnTimKiem";  this.btnTimKiem.Size = new System.Drawing.Size(75, 23);  this.btnTimKiem.TabIndex = 3;  this.btnTimKiem.Text = "Tìm Kiếm";  this.btnTimKiem.UseVisualStyleBackColor = false; |
| 2 | radNgayCapNhat | Radio | this.radNgayCapNhat.AutoSize = true;  this.radNgayCapNhat.Location = new System.Drawing.Point(367, 39);  this.radNgayCapNhat.Name = "radNgayCapNhat";  this.radNgayCapNhat.Size = new System.Drawing.Size(111, 17);  this.radNgayCapNhat.TabIndex = 2;  this.radNgayCapNhat.TabStop = true;  this.radNgayCapNhat.Text = "Ngày Cập Nhật";  this.radNgayCapNhat.UseVisualStyleBackColor = true; |
| 3 | radMaMay | Radio | this.radMaMay.AutoSize = true;  this.radMaMay.Location = new System.Drawing.Point(251, 39);  this.radMaMay.Name = "radMaMay";  this.radMaMay.Size = new System.Drawing.Size(69, 17);  this.radMaMay.TabIndex = 1;  this.radMaMay.TabStop = true;  this.radMaMay.Text = "Mã Máy";  this.radMaMay.UseVisualStyleBackColor = true; |
| 4 | txtTimKiem | Textbox | this.txtTimKiem.Location = new System.Drawing.Point(7, 38);  this.txtTimKiem.Name = "txtTimKiem";  this.txtTimKiem.Size = new System.Drawing.Size(195, 20);  this.txtTimKiem.TabIndex = 0; |

**2.4.10 Màn Hình Quên Mật Khẩu**



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Thành phần | Kiểu | Thuộc tính |
| 1 | txtEmail | TextBox | this.txtEmail.BackColor = System.Drawing.Color.WhiteSmoke;  this.txtEmail.BorderStyle = System.Windows.Forms.BorderStyle.None;  this.txtEmail.Font = new System.Drawing.Font("Arial Narrow", 15F, System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));  this.txtEmail.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.Desktop;  this.txtEmail.Location = new System.Drawing.Point(169, 131);  this.txtEmail.MaxLength = 20;  this.txtEmail.Name = "txtEmail";  this.txtEmail.Size = new System.Drawing.Size(179, 23);  this.txtEmail.TabIndex = 4; |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2 | picLogo | pictureBox | this.picLogo.BackColor = System.Drawing.Color.DeepSkyBlue;  this.picLogo.Image = global::QuanLyPhongMay.Properties.Resources.logo\_cao\_thang;  this.picLogo.Location = new System.Drawing.Point(12, 96);  this.picLogo.Name = "picLogo";  this.picLogo.Size = new System.Drawing.Size(119, 191);  this.picLogo.SizeMode = System.Windows.Forms.PictureBoxSizeMode.Zoom;  this.picLogo.TabIndex = 8;  this.picLogo.TabStop = false; |
| 3 | btnThoat | Button | this.btnThoat.BackColor = System.Drawing.Color.Blue;  this.btnThoat.FlatStyle = System.Windows.Forms.FlatStyle.Flat;  this.btnThoat.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 9.75F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));  this.btnThoat.ForeColor = System.Drawing.Color.White;  this.btnThoat.ImageAlign = System.Drawing.ContentAlignment.MiddleLeft;  this.btnThoat.Location = new System.Drawing.Point(137, 250);  this.btnThoat.Name = "btnThoat";  this.btnThoat.Size = new System.Drawing.Size(211, 37);  this.btnThoat.TabIndex = 6;  this.btnThoat.Text = "Thoát";  this.btnThoat.UseVisualStyleBackColor = false;  this.btnThoat.Click += new System.EventHandler(this.btnThoat\_Click); |
| 4 | picPasswors | Picturebox | this.picPassword.Image = global::QuanLyPhongMay.Properties.Resources.\_lock;  this.picPassword.Location = new System.Drawing.Point(137, 129);  this.picPassword.Name = "picPassword";  this.picPassword.Size = new System.Drawing.Size(26, 25);  this.picPassword.TabIndex = 3;  this.picPassword.TabStop = false; |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 5 | txtTenTaiKhoan | Textbox | this.txtTenTaiKhoan.BackColor = System.Drawing.Color.WhiteSmoke;  this.txtTenTaiKhoan.BorderStyle = System.Windows.Forms.BorderStyle.None;  this.txtTenTaiKhoan.Font = new System.Drawing.Font("Arial Narrow", 15F, System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));  this.txtTenTaiKhoan.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.Desktop;  this.txtTenTaiKhoan.Location = new System.Drawing.Point(169, 100);  this.txtTenTaiKhoan.MaxLength = 20;  this.txtTenTaiKhoan.Name = "txtTenTaiKhoan";  this.txtTenTaiKhoan.Size = new System.Drawing.Size(179, 23);  this.txtTenTaiKhoan.TabIndex = 2; |
| 6 | btnKiemTra | Button | this.btnKiemTra.BackColor = System.Drawing.Color.Blue;  this.btnKiemTra.FlatStyle = System.Windows.Forms.FlatStyle.Flat;  this.btnKiemTra.Font = new System.Drawing.Font("Microsoft Sans Serif", 9.75F, System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));  this.btnKiemTra.ForeColor = System.Drawing.Color.White;  this.btnKiemTra.ImageAlign = System.Drawing.ContentAlignment.MiddleLeft;  this.btnKiemTra.Location = new System.Drawing.Point(137, 207);  this.btnKiemTra.Name = "btnKiemTra";  this.btnKiemTra.Size = new System.Drawing.Size(211, 37);  this.btnKiemTra.TabIndex = 9;  this.btnKiemTra.Text = "Kiểm Tra Tài Khoản";  this.btnKiemTra.UseVisualStyleBackColor = false;  this.btnKiemTra.Click += new System.EventHandler(this.btnKiemTra\_Click); |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 7 | txtSDT | TextBox | this.txtSDT.BackColor = System.Drawing.Color.WhiteSmoke;  this.txtSDT.BorderStyle = System.Windows.Forms.BorderStyle.None;  this.txtSDT.Font = new System.Drawing.Font("Arial Narrow", 15F, System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(0)));  this.txtSDT.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.Desktop;  this.txtSDT.Location = new System.Drawing.Point(169, 160);  this.txtSDT.MaxLength = 20;  this.txtSDT.Name = "txtSDT";  this.txtSDT.Size = new System.Drawing.Size(179, 23);  this.txtSDT.TabIndex = 10; |
| 8 | Picturebox2 | Piturebox | this.pictureBox2.Image = global::QuanLyPhongMay.Properties.Resources.\_lock;  this.pictureBox2.Location = new System.Drawing.Point(137, 160);  this.pictureBox2.Name = "pictureBox2";  this.pictureBox2.Size = new System.Drawing.Size(26, 25);  this.pictureBox2.TabIndex = 11;  this.pictureBox2.TabStop = false; |

# Chương 3: Thực Hiện Viết Mã

## **3.1 Viết các câu truy vấn**

## **3.1.1 Câu truy vấn cho Quản Lý Máy**

**//**Lấy danh sách máy

public DataSet LayDSMay()

{

string sql = "SELECT MaMay, TenMay, dtb\_PhongMay.TenPhongMay, TenTrangThai, dtb\_May.GhiChu, dtb\_May.TrangThai, dtb\_May.MaPhong ",

from = "FROM dtb\_May, dtb\_PhongMay, dtb\_TrangThai ",

where = "WHERE dtb\_May.MaPhong = dtb\_PhongMay.MaPhongMay and dtb\_May.TrangThai = dtb\_TrangThai.MaTrangThai";

SqlCommand sqlcmd = new SqlCommand(sql + from + where);

return cls.LayDuLieu(sqlcmd);

}

//Lấy danh sách máy theo mã phòng

public DataSet LayDSMay(int maPhong)

{

string select = "SELECT MaMay, TenMay, dtb\_PhongMay.TenPhongMay, TenTrangThai, dtb\_May.GhiChu ",

from = "FROM dtb\_May, dtb\_PhongMay, dtb\_TrangThai ",

where = "WHERE dtb\_May.MaPhong = dtb\_PhongMay.MaPhongMay AND dtb\_May.TrangThai = dtb\_TrangThai.MaTrangThai AND dtb\_May.MaPhong = '" + maPhong + "'";

SqlCommand sqlcmd = new SqlCommand(select + from + where);

return cls.LayDuLieu(sqlcmd);

}

// Lấy danh sách tìm kiếm

public DataSet LayDSTK(string tukhoa, string tieuchi)

{

string sql = "select MaMay, TenMay, dtb\_PhongMay.TenPhongMay, TenThietBi, TSThietBi, TenTrangThai, dtb\_May.GhiChu ",

from = "From dtb\_May, dtb\_PhongMay, dtb\_ChiTietThietBi, dtb\_TrangThai ",

where = "Where dtb\_May.MaThietBi = dtb\_ChiTietThietBi.MaThietBi and dtb\_May.MaPhong = dtb\_PhongMay.MaPhongMay and dtb\_May.MaTrangThai = dtb\_TrangThai.MaTrangThai";

switch (tieuchi)

{

case "tenmay":

where += " And TenMay = '" + tukhoa + "'";

break;

}

SqlCommand sqlcmd = new SqlCommand(sql + from+ where);

return cls.LayDuLieu(sqlcmd);

}

**//**Thêm Mới Máy

public int ThemMoi(May may)

{

SqlCommand cmd = new SqlCommand();

string insert = "INSERT INTO dtb\_May(MaMay,MaPhong,TenMay,TrangThai,GhiChu) ",

values = "VALUES (@maMay,@maPhong,@tenMay,@trangThai,@ghiChu)";

cmd.CommandText = insert + values;

cmd.Parameters.Add("maMay", SqlDbType.Int).Value = may.MaMay;

cmd.Parameters.Add("maPhong", SqlDbType.Int).Value = may.MaPhong;

cmd.Parameters.Add("tenMay", SqlDbType.NVarChar).Value = may.TenMay;

cmd.Parameters.Add("trangThai", SqlDbType.Int).Value = may.TrangThai;

cmd.Parameters.Add("ghiChu", SqlDbType.NVarChar).Value = may.GhiChu;

return cls.CapNhatDL(cmd}

//Thêm chi tiết máy

public int ThemChiTietMay(int maMay, int maLoai, int maThietBi)

{

SqlCommand cmd = new SqlCommand();

string insert = "INSERT INTO dtb\_ChiTietMay(MaMay, MaLoaiThietBi, MaThietBi) ",

values = "VALUES (@maMay, @maLoai, @maThietBi)";

cmd.CommandText = insert + values;

cmd.Parameters.Add("maMay", SqlDbType.Int).Value = maMay;

cmd.Parameters.Add("maLoai", SqlDbType.Int).Value = maLoai;

cmd.Parameters.Add("maThietBi", SqlDbType.Int).Value = maThietBi;

return cls.CapNhatDL(cmd);

}

// Xóa máy

public int Xoa(int maMay)

{

SqlCommand cmd = new SqlCommand();

string delete = "DELETE FROM dtb\_May ",

where = "WHERE MaMay=@maMay";

cmd.CommandText = delete + where;

cmd.Parameters.Add("maMay", SqlDbType.SmallInt).Value = maMay;

return cls.CapNhatDL(cmd);

}

//Xóa chi tiết máy

public int XoaChiTiet(int maMay)

{

SqlCommand cmd = new SqlCommand();

string delete = "DELETE FROM dtb\_ChiTietMay ",

where = "WHERE MaMay=@maMay";

cmd.CommandText = delete + where;

cmd.Parameters.Add("maMay", SqlDbType.SmallInt).Value = maMay;

return cls.CapNhatDL(cmd);

}

//Cập nhật máy

public int CapNhatMay(May may)

{

SqlCommand cmd = new SqlCommand();

string update = "UPDATE dtb\_May ",

set = "SET TenMay = @tenMay, MaPhong = @maPhong, TrangThai = @trangThai, GhiChu = @ghiChu ",

where = "WHERE MaMay=@maMay";

cmd.CommandText = update + set + where;

cmd.Parameters.Add("maMay", SqlDbType.Int).Value = may.MaMay;

cmd.Parameters.Add("maPhong", SqlDbType.Int).Value = may.MaPhong;

cmd.Parameters.Add("trangThai", SqlDbType.Int).Value = may.TrangThai;

cmd.Parameters.Add("tenMay", SqlDbType.NVarChar).Value = may.TenMay;

cmd.Parameters.Add("ghiChu", SqlDbType.NVarChar).Value = may.GhiChu;

return cls.CapNhatDL(cmd);

}

//Cập nhật chi tiết máy

public int CapNhatChiTiet(int maMay, int maLoai, int maThietBi)

{

SqlCommand cmd = new SqlCommand();

string update = "UPDATE dtb\_ChiTietMay ",

set = "SET MaThietBi = @maThietBi ",

where = "WHERE MaMay = @maMay AND MaLoaiThietBi = @maLoai";

cmd.CommandText = update + set + where;

cmd.Parameters.Add("maMay", SqlDbType.Int).Value = maMay;

cmd.Parameters.Add("maLoai", SqlDbType.Int).Value = maLoai;

cmd.Parameters.Add("maThietBi", SqlDbType.Int).Value = maThietBi;

return cls.CapNhatDL(cmd);

}

//Kiểm tra tên máy có trùng không

public bool KiemTraTenMay(string tenmay)

{

SqlCommand cmd = new SqlCommand();

cmd.CommandText = "select \* from dtb\_May where TenMay=@tenmay";

cmd.Parameters.Add("tenmay", SqlDbType.VarChar).Value = tenmay;

return (cls.LayDuLieu(cmd).Tables[0].Rows.Count > 0);

}

//kiểm tra chi tiết máy theo mã máy và mã loại

public bool KiemTraChiTiet(int maMay, int maLoai)

{

SqlCommand cmd = new SqlCommand();

string select = "SELECT \* ",

from = "FROM dtb\_ChiTietMay ",

where = "WHERE MaMay = @maMay AND MaLoaiThietBi = @maLoai";

cmd.CommandText = select + from + where;

cmd.Parameters.Add("maMay", SqlDbType.Int).Value = maMay;

cmd.Parameters.Add("maLoai", SqlDbType.Int).Value = maLoai;

return (cls.LayDuLieu(cmd).Tables[0].Rows.Count > 0);

}

//Thêm vào lịch sử cập nhật khi sửa đổi

public int ThemLSCapNhat(int maCapNhat, May may,string user , DateTime ngayCapNhat)

{

SqlCommand cmd = new SqlCommand();

string insert = "INSERT INTO dtb\_LichSuCapNhat(MaCapNhat, MaPhongMay, MaMay, TenDangNhap, NgayCapNhat, GhiChu) ",

values = "VALUES (@maCapNhat, @maPhong, @maMay, @tenDangNhap, @ngayCapNhat, @ghiChu)";

cmd.CommandText = insert + values;

cmd.Parameters.Add("maCapNhat", SqlDbType.Int).Value = maCapNhat;

cmd.Parameters.Add("maPhong", SqlDbType.Int).Value = may.MaPhong;

cmd.Parameters.Add("maMay", SqlDbType.Int).Value = may.MaMay;

cmd.Parameters.Add("tenDangNhap", SqlDbType.VarChar).Value = user;

cmd.Parameters.Add("ngayCapNhat", SqlDbType.Date).Value = ngayCapNhat;

cmd.Parameters.Add("ghiChu", SqlDbType.NVarChar).Value = may.GhiChu;

return cls.CapNhatDL(cmd);

}

// Thêm chi tiết lịch sử cập nhật

public int ThemChiTietLSCapNhat(int maCapNhat, May may, int maLoai, int maThietBi)

{

SqlCommand cmd = new SqlCommand();

string insert = "INSERT INTO dtb\_ChiTietCapNhat(MaCapNhat, TenMay, MaLoaiThietBi, MaThietBi, GhiChu) ",

values = "VALUES (@maCapNhat, @tenMay, @maLoai, @maThietBi, @ghiChu)";

cmd.CommandText = insert + values;

cmd.Parameters.Add("maCapNhat", SqlDbType.Int).Value = maCapNhat;

cmd.Parameters.Add("maLoai", SqlDbType.Int).Value = maLoai;

cmd.Parameters.Add("tenMay", SqlDbType.NVarChar).Value = may.TenMay;

cmd.Parameters.Add("maThietBi", SqlDbType.Int).Value = maThietBi;

cmd.Parameters.Add("ghiChu", SqlDbType.NVarChar).Value = may.GhiChu;

return cls.CapNhatDL(cmd)}

### **3.1.2 Câu Truy Vấn Cho Phòng Máy**

//Hàm kiểm tra tên phòng đã tồn tại chưa.

public bool KTTenPhong(string tenPhong)

{

string select = "SELECT \* ",

from = "FROM dtb\_PhongMay ",

where = "WHERE TenPhongMay = N'" + tenPhong + "'";

SqlCommand cmd = new SqlCommand(select + from + where);

return cls.KiemTra(cmd);

}

//Hàm xử lý lấy danh sách phòng máy.

public DataSet LayDSPhong()

{

string select = "SELECT dtb\_PhongMay.\*, dtb\_TrangThai.TenTrangThai ",

from = "FROM dtb\_PhongMay, dtb\_TrangThai ",

where = "WHERE dtb\_PhongMay.TrangThai = dtb\_TrangThai.MaTrangThai ";

SqlCommand cmd = new SqlCommand(select + from + where);

return cls.LayDuLieu(cmd);

}

//Hàm xử lý xóa phòng máy.

public int Xoa(int maPhong)

{

SqlCommand cmd = new SqlCommand();

string delete = "DELETE FROM dtb\_PhongMay ",

where = "WHERE MaPhongMay = @maPhong";

cmd.CommandText = delete + where;

cmd.Parameters.Add("maPhong", SqlDbType.Int).Value = maPhong;

return cls.CapNhatDL(cmd);

}

//Hàm xử lý thêm mới phòng máy.

public int Them(PhongMay phong)

{

SqlCommand cmd = new SqlCommand();

string insert = "INSERT INTO dtb\_PhongMay(MaPhongMay, TenPhongMay, SoLuongMay, TrangThai, GhiChu) ",

values = "VALUES(@maPhong, @tenPhong, @soLuongMay, @trangThai, @ghiChu)";

cmd.CommandText = insert + values;

cmd.Parameters.Add("maPhong", SqlDbType.Int).Value = phong.MaPhong;

cmd.Parameters.Add("tenPhong", SqlDbType.NVarChar).Value = phong.TenPhong;

cmd.Parameters.Add("soLuongMay", SqlDbType.Int).Value = phong.SoLuongMay;

cmd.Parameters.Add("trangThai", SqlDbType.Int).Value = phong.TrangThai;

cmd.Parameters.Add("ghiChu", SqlDbType.NVarChar).Value = phong.GhiChu;

return cls.CapNhatDL(cmd);

}

//Hàm xử lý cập nhật phòng máy.

public int CapNhat(PhongMay phong)

{

SqlCommand cmd = new SqlCommand();

string update = "UPDATE dtb\_PhongMay ",

set = "SET TenPhongMay = @tenPhong, SoLuongMay = @soLuongMay, TrangThai = @trangThai, GhiChu = @ghiChu ",

where = "WHERE MaPhongMay = @maPhong";

cmd.CommandText = update + set + where;

cmd.Parameters.Add("maPhong", SqlDbType.Int).Value = phong.MaPhong;

cmd.Parameters.Add("tenPhong", SqlDbType.NVarChar).Value = phong.TenPhong;

cmd.Parameters.Add("soLuongMay", SqlDbType.Int).Value = phong.SoLuongMay;

cmd.Parameters.Add("trangThai", SqlDbType.Int).Value = phong.TrangThai;

cmd.Parameters.Add("ghiChu", SqlDbType.NVarChar).Value = phong.GhiChu;

return cls.CapNhatDL(cmd);

}

//Hàm xử lý tìm kiếm phòng máy.

public DataSet LayDSTK(string key, string loaiTK)

{

string select = "SELECT dtb\_PhongMay.\*, dtb\_TrangThai.TenTrangThai ",

from = "FROM dtb\_PhongMay, dtb\_TrangThai ",

where = "WHERE dtb\_PhongMay.TrangThai = dtb\_TrangThai.MaTrangThai ";

switch (loaiTK)

{

case "maPhong":

where += "AND dtb\_PhongMay.MaPhongMay = " + key + "";

break;

case "tenPhong":

where += "AND dtb\_PhongMay.TenPhongMay = '" + key + "'";

break;

default:

where += "AND dtb\_PhongMay.TrangThai = " + key + "";

break;

}

SqlCommand cmd = new SqlCommand(select + from + where);

return cls.LayDuLieu(cmd);

}

### **3.1.3 Viết câu truy vấn cho Tài Khoản**

**//** Lấy danh sách giảng viên

public DataSet LayDSGiangVien()

{

SqlCommand sqlcmd = new SqlCommand("select TenDangNhap, MaTaiKhoan, HoVaTen, GioiTinh, SDT, Email, NgaySinh, DiaChi, TenQuyen from dtb\_Quyen, dtb\_TaiKhoan where dtb\_Quyen.MaQuyen = dtb\_TaiKhoan.MaQuyen");

return cls.LayDuLieu(sqlcmd);

}

//Thực hiện tìm kiếm theo tên và số điện thoại

public DataSet LayDSTK(string tukhoa, string tieuchi)

{

string sql = "select TenDangNhap, MaTaiKhoan, HoVaTen, GioiTinh, SDT, Email, NgaySinh, DiaChi, TenQuyen from dtb\_Quyen, dtb\_TaiKhoan where dtb\_Quyen.MaQuyen = dtb\_TaiKhoan.MaQuyen ";

switch (tieuchi)

{

case "hovaten":

sql += " And HoVaTen = '" + tukhoa + "'";

break;

default:

sql += " And SDT = '" + tukhoa + "'";

break;

}

SqlCommand sqlcmd = new SqlCommand(sql);

return cls.LayDuLieu(sqlcmd);

}

//Xóa theo tên đăng nhập

public int Xoa(string tendn)

{

SqlCommand cmd = new SqlCommand();

cmd.CommandText = "delete from dtb\_TaiKhoan where TenDangNhap=@tendangnhap";

cmd.Parameters.Add("tendangnhap", SqlDbType.VarChar).Value = tendn;

return cls.CapNhatDL(cmd);

}

//Thêm mới tài khoản

public int Them(TaiKhoan gv)

{

SqlCommand cmd = new SqlCommand();

cmd.CommandText = "insert into dtb\_TaiKhoan (TenDangNhap,MatKhau,MaTaiKhoan,HoVaTen,GioiTinh,SDT,Email,NgaySinh,DiaChi,MaQuyen) values(@tendn,@mk,@matk,@ten,@gioitinh,@sdt,@mail,@ngsinh,@dchi,@maquyen)";

cmd.Parameters.Add("tendn", SqlDbType.VarChar).Value = gv.TenDangNhap;

cmd.Parameters.Add("mk", SqlDbType.VarChar).Value = gv.MatKhau;

cmd.Parameters.Add("matk", SqlDbType.NVarChar).Value = gv.MaGV;

cmd.Parameters.Add("ten", SqlDbType.NVarChar).Value = gv.TenGV;

cmd.Parameters.Add("gioitinh", SqlDbType.Int).Value = gv.Gioitinh;

cmd.Parameters.Add("sdt", SqlDbType.VarChar).Value = gv.SDT;

cmd.Parameters.Add("mail", SqlDbType.VarChar).Value = gv.Email;

cmd.Parameters.Add("ngsinh", SqlDbType.Date).Value = gv.Ngaysinh;

cmd.Parameters.Add("dchi", SqlDbType.NVarChar).Value = gv.Diachi;

cmd.Parameters.Add("maquyen", SqlDbType.Int).Value = gv.LoaiTaiKhoan;

return cls.CapNhatDL(cmd);

}

//cập nhật tài khoản

public int Luu(TaiKhoan gv)

{

SqlCommand cmd = new SqlCommand();

cmd.CommandText = "update dtb\_TaiKhoan set HoVaTen=@ten,GioiTinh=@gioitinh, SDT=@sdt, NgaySinh=@ngsinh,DiaChi=@diachi where TenDangNhap=@tendangnhap";

cmd.Parameters.Add("ten", SqlDbType.NVarChar).Value = gv.TenGV;

cmd.Parameters.Add("gioitinh", SqlDbType.Int).Value = gv.Gioitinh;

cmd.Parameters.Add("sdt", SqlDbType.NChar).Value = gv.SDT;

cmd.Parameters.Add("ngsinh", SqlDbType.Date).Value = gv.Ngaysinh;

cmd.Parameters.Add("diachi", SqlDbType.NVarChar).Value = gv.Diachi;

cmd.Parameters.Add("tendangnhap", SqlDbType.VarChar).Value = gv.TenDangNhap;

return cls.CapNhatDL(cmd);

}

// Kiểm tra tài khoản theo tên đăng nhập có trùng nhau không

public bool KiemTra(string tk)

{

SqlCommand cmd = new SqlCommand();

cmd.CommandText = "select \* from dtb\_TaiKhoan where TenDangNhap=@tendangnhap";

cmd.Parameters.Add("tendangnhap", SqlDbType.VarChar).Value = tk;

return (cls.LayDuLieu(cmd).Tables[0].Rows.Count > 0);

}

// Kiểm tra mã tài khoản có trùng nhau không

public bool KiemTraMaTaiKhoan(string matk)

{

SqlCommand cmd = new SqlCommand();

cmd.CommandText = "select \* from dtb\_TaiKhoan where MaTaiKhoan=@matk";

cmd.Parameters.Add("matk", SqlDbType.VarChar).Value = matk;

return (cls.LayDuLieu(cmd).Tables[0].Rows.Count > 0);

}

// đổi thông tin tài khoản

public int DoiThongTin(TaiKhoan gv)

{

SqlCommand cmd = new SqlCommand();

cmd.CommandText = "update dtb\_TaiKhoan set HoVaTen=@ten,GioiTinh=@gt,NgaySinh=@ngsinh,DiaChi=@diachi,SDT=@sdt,MatKhau=@matkhau where TenDangNhap=@tendangnhap";

cmd.Parameters.Add("ten", SqlDbType.NVarChar).Value = gv.TenGV;

cmd.Parameters.Add("gioitinh", SqlDbType.Int).Value = gv.Gioitinh;

cmd.Parameters.Add("ngsinh", SqlDbType.Date).Value = gv.Ngaysinh;

cmd.Parameters.Add("diachi", SqlDbType.NVarChar).Value = gv.Diachi;

cmd.Parameters.Add("sdt", SqlDbType.NChar).Value = gv.SDT;

cmd.Parameters.Add("matkhau", SqlDbType.VarChar).Value = gv.MatKhau;

return cls.CapNhatDL(cmd);

}

### **3.1.4 Viết Câu Truy Vấn Cho Thiết Bị**

//Hàm xử lý lấy danh sách thiết bị theo mã loại.

public DataSet LayDSThietBi(int maLoai)

{

string select = "SELECT \* ",

from = "FROM dtb\_ChiTietThietBi, dtb\_LoaiThietBi ",

where = "WHERE dtb\_ChiTietThietBi.MaLoai = dtb\_LoaiThietBi.MaLoai AND dtb\_ChiTietThietBi.MaLoai = '" + maLoai + "'";

SqlCommand cmd = new SqlCommand(select + from + where);

return cls.LayDuLieu(cmd);

}

//Hàm xử lý lấy thông tin thiết bị.

public DataSet LayThongTin()

{

string select = "SELECT \* ",

from = "FROM dtb\_ChiTietThietBi ";

SqlCommand cmd = new SqlCommand(select + from);

return cls.LayDuLieu(cmd);

}

//Hàm xử lý lấy thông tin thiết bị của máy.

public DataSet LayThongTinMay()

{

string select = "SELECT dtb\_May.\*, dtb\_ChiTietThietBi.TenThietBi, dtb\_ChiTietMay.MaThietBi, dtb\_ChiTietThietBi.MaLoai ",

from = "FROM dtb\_May, dtb\_ChiTietMay, dtb\_ChiTietThietBi, dtb\_LoaiThietBi ",

where = "WHERE dtb\_May.MaMay = dtb\_ChiTietMay.MaMay AND dtb\_ChiTietMay.MaThietBi = dtb\_ChiTietThietBi.MaThietBi AND dtb\_ChiTietThietBi.MaLoai = dtb\_LoaiThietBi.MaLoai";

SqlCommand cmd = new SqlCommand(select + from + where);

return cls.LayDuLieu(cmd);

}

//Hàm xử lý thêm mới thiết bị.

public int Them(ThietBi thietBi)

{

SqlCommand cmd = new SqlCommand();

string insert = "INSERT INTO dtb\_ChiTietThietBi(MaThietBi, TenThietBi, TSThietBi, SoLuong, MaLoai, NamSanXuat, NhaSanXuat, HanThanhLy, GhiChu) ",

values = "VALUES(@maThietBi, @tenThietBi, @tsThietBi, @soLuong, @maLoai, @namSanXuat, @nhaSanXuat, @hanThanhLy, @ghiChu)";

cmd.CommandText = insert + values;

cmd.Parameters.Add("maThietBi", SqlDbType.Int).Value = thietBi.MaThietBi;

cmd.Parameters.Add("tenThietBi", SqlDbType.NVarChar).Value = thietBi.TenThietBi;

cmd.Parameters.Add("tsThietBi", SqlDbType.NVarChar).Value = thietBi.ThongSoThietBi;

cmd.Parameters.Add("soLuong", SqlDbType.Int).Value = thietBi.SoLuong;

cmd.Parameters.Add("maLoai", SqlDbType.Int).Value = thietBi.MaLoai;

cmd.Parameters.Add("namSanXuat", SqlDbType.Int).Value = thietBi.NamSanXuat;

cmd.Parameters.Add("nhaSanXuat", SqlDbType.NVarChar).Value = thietBi.NhaSanXuat;

cmd.Parameters.Add("hanThanhLy", SqlDbType.Int).Value = thietBi.HanThanhLy;

cmd.Parameters.Add("ghiChu", SqlDbType.NVarChar).Value = thietBi.GhiChu;

return cls.CapNhatDL(cmd);

}

//Hàm xử lý xóa thiết bị.

public int Xoa(int maThietBi)

{

SqlCommand cmd = new SqlCommand();

string delete = "DELETE FROM dtb\_ChiTietThietBi ",

where = "WHERE MaThietBi = @maThietBi";

cmd.CommandText = delete + where;

cmd.Parameters.Add("maThietBi", SqlDbType.Int).Value =maThietBi;

return cls.CapNhatDL(cmd)

}

//Hàm xử lý cập nhật thiết bị.

public int CapNhat(ThietBi thietBi)

{

SqlCommand cmd = new SqlCommand();

string update = "UPDATE dtb\_ChiTietThietBi ",

set = "SET TenThietBi = @tenThietBi, TSThietBi = @tsThietBi, SoLuong = @soLuong, MaLoai = @maLoai, NamSanXuat = @namSanXuat, NhaSanXuat = @nhaSanXuat, HanThanhLy = @hanThanhLy, GhiChu = @ghiChu ",

where = "WHERE MaThietBi = @maThietBi";

cmd.CommandText = update + set + where;

cmd.Parameters.Add("maThietBi", SqlDbType.Int).Value = thietBi.MaThietBi;

cmd.Parameters.Add("tenThietBi", SqlDbType.NVarChar).Value = thietBi.TenThietBi;

cmd.Parameters.Add("tsThietBi", SqlDbType.NVarChar).Value = thietBi.ThongSoThietBi;

cmd.Parameters.Add("soLuong", SqlDbType.Int).Value = thietBi.SoLuong;

cmd.Parameters.Add("maLoai", SqlDbType.Int).Value = thietBi.MaLoai;

cmd.Parameters.Add("namSanXuat", SqlDbType.Int).Value = thietBi.NamSanXuat;

cmd.Parameters.Add("nhaSanXuat", SqlDbType.NVarChar).Value = thietBi.NhaSanXuat;

cmd.Parameters.Add("hanThanhLy", SqlDbType.Int).Value = thietBi.HanThanhLy;

cmd.Parameters.Add("ghiChu", SqlDbType.NVarChar).Value = thietBi.GhiChu;

return cls.CapNhatDL(cmd);

}

//Hàm xử lý tìm kiếm thiết bị.

public DataSet LayDSTK(string key, string loaiTK)

{

string select = "SELECT \* ",

from = "FROM dtb\_ChiTietThietBi, dtb\_LoaiThietBi ",

where = "WHERE dtb\_ChiTietThietBi.MaLoai = dtb\_LoaiThietBi.MaLoai AND ";

switch (loaiTK)

{

case "maThietBi":

where += "dtb\_ChiTietThietBi.MaThietBi = '" + key + "'";

break;

case "tenThietBi":

where += "dtb\_ChiTietThietBi.TenThietBi = N'" + key + "'";

break;

case "nhaSanXuat":

where += "dtb\_ChiTietThietBi.NhaSanXuat = N'" + key + "'";

break;

default:

where += "dtb\_ChiTietThietBi.MaLoai = '" + key + "'";

break;

}

SqlCommand cmd = new SqlCommand(select + from + where);

return cls.LayDuLieu(cmd);

}

### **3.1.5 Viết Câu Truy Vấn Cho Nhập Thiết Bị**

//Hàm xử lý lấy danh sách lịch sử nhập.

public DataSet LayDSLichSuNhap()

{

string select = "SELECT dtb\_LichSuNhap.\*, dtb\_TaiKhoan.HoVaTen, dtb\_ChiTietThietBi.TenThietBi ",

from = "FROM dtb\_LichSuNhap, dtb\_TaiKhoan, dtb\_ChiTietThietBi ",

where = "WHERE dtb\_LichSuNhap.NguoiPhuTrach = dtb\_TaiKhoan.TenDangNhap AND dtb\_LichSuNhap.MaThietBi = dtb\_ChiTietThietBi.MaThietBi";

SqlCommand cmd = new SqlCommand(select + from + where);

return cls.LayDuLieu(cmd);

}

//Hàm xử lý thêm mới lịch sử nhập.

public int Them(LichSuNhap lsNhap)

{

SqlCommand cmd = new SqlCommand();

string insert = "INSERT INTO dtb\_LichSuNhap(MaNhap, NgayNhap, MaThietBi, NhaCungCap, NhaSanXuat, NamSanxuat, SoLuong, DonGia, NguoiPhuTrach, GhiChu) ",

values = "VALUES(@maThanhLy, @ngayThanhLy, @maThietBi, @nhaCungCap, @nhaSanXuat, @namSanxuat, @soLuong, @donGia, @nguoiPhuTrach, @ghiChu)";

cmd.CommandText = insert + values;

cmd.Parameters.Add("maThanhLy", SqlDbType.Int).Value = lsNhap.MaNhap;

cmd.Parameters.Add("ngayThanhLy", SqlDbType.Date).Value = lsNhap.NgayNhap;

cmd.Parameters.Add("maThietBi", SqlDbType.Int).Value = lsNhap.MaThietBi;

cmd.Parameters.Add("nhaCungCap", SqlDbType.NVarChar).Value = lsNhap.NhaCungCap;

cmd.Parameters.Add("nhaSanXuat", SqlDbType.NVarChar).Value = lsNhap.NhaSanXuat;

cmd.Parameters.Add("namSanxuat", SqlDbType.Int).Value = lsNhap.NamSanXuat;

cmd.Parameters.Add("soLuong", SqlDbType.Int).Value = lsNhap.SoLuong;

cmd.Parameters.Add("donGia", SqlDbType.Int).Value = lsNhap.DonGia;

cmd.Parameters.Add("nguoiPhuTrach", SqlDbType.VarChar).Value = lsNhap.NguoiPhuTrach;

cmd.Parameters.Add("ghiChu", SqlDbType.NVarChar).Value = lsNhap.GhiChu;

return cls.CapNhatDL(cmd);

}

//Hàm xử lý tìm kiếm lịch sử nhập.

public DataSet LayDSTK(string key, string loaiTK)

{

string select = "SELECT dtb\_LichSuNhap.\*, dtb\_TaiKhoan.HoVaTen, dtb\_ChiTietThietBi.TenThietBi ",

from = "FROM dtb\_LichSuNhap, dtb\_TaiKhoan, dtb\_ChiTietThietBi ",

where = "WHERE dtb\_LichSuNhap.NguoiPhuTrach = dtb\_TaiKhoan.TenDangNhap AND dtb\_LichSuNhap.MaThietBi = dtb\_ChiTietThietBi.MaThietBi ";

switch (loaiTK)

{

case "maNhap":

where += "AND dtb\_LichSuNhap.MaNhap = " + key + "";

break;

case "ngayNhap":

where += "AND dtb\_LichSuNhap.NgayNhap = '" + key + "'";

break;

case "nhaSanXuat":

where += "AND dtb\_LichSuNhap.NhaSanXuat = '" + key + "'";

break;

case "nhaCungCap":

where += "AND dtb\_LichSuNhap.NhaCungCap = '" + key + "'";

break;

case "maThietBi":

where += "AND dtb\_LichSuNhap.MaThietBi = " + key + "";

break;

default:

where += "AND (dtb\_LichSuNhap.NguoiPhuTrach = '" + key + "' OR dtb\_TaiKhoan.HoVaTen = '" + key + "')";

break;

}

SqlCommand cmd = new SqlCommand(select + from + where);

return cls.LayDuLieu(cmd);

}

### **3.1.6 Viết Câu Truy Vấn Cho Thanh Lý Máy**

//Hàm xử lý lấy danh sách lịch sử thanh lý.

public DataSet LayDSLichSuThanhLy()

{

string select = "SELECT dtb\_LichSuThanhLy.\*, dtb\_TaiKhoan.HoVaTen, dtb\_ChiTietThietBi.TenThietBi ",

from = "FROM dtb\_LichSuThanhLy, dtb\_TaiKhoan, dtb\_ChiTietThietBi ",

where = "WHERE dtb\_LichSuThanhLy.NguoiPhuTrach = dtb\_TaiKhoan.TenDangNhap AND dtb\_LichSuThanhLy.MaThietBi = dtb\_ChiTietThietBi.MaThietBi";

SqlCommand cmd = new SqlCommand(select + from + where);

return cls.LayDuLieu(cmd);

}

//Hàm xử lý thêm mới lịch sử thanh lý.

public int Them(LichSuThanhLy lsThanhLy)

{

SqlCommand cmd = new SqlCommand();

string insert = "INSERT INTO dtb\_LichSuThanhLy(MaThanhLy, NgayThanhLy, MaThietBi, NhaSanXuat, NamSanxuat, SoLuong, DonGia, NguoiPhuTrach, GhiChu) ",

values = "VALUES(@maThanhLy, @ngayThanhLy, @maThietBi, @nhaSanXuat, @namSanxuat, @soLuong, @donGia, @nguoiPhuTrach, @ghiChu)";

cmd.CommandText = insert + values;

cmd.Parameters.Add("maThanhLy", SqlDbType.Int).Value = lsThanhLy.MaThanhLy;

cmd.Parameters.Add("ngayThanhLy", SqlDbType.Date).Value = lsThanhLy.NgayThanhLy;

cmd.Parameters.Add("maThietBi", SqlDbType.Int).Value = lsThanhLy.MaThietBi;

cmd.Parameters.Add("nhaSanXuat", SqlDbType.NVarChar).Value = lsThanhLy.NhaSanXuat;

cmd.Parameters.Add("namSanxuat", SqlDbType.Int).Value = lsThanhLy.NamSanXuat;

cmd.Parameters.Add("soLuong", SqlDbType.Int).Value = lsThanhLy.SoLuong;

cmd.Parameters.Add("donGia", SqlDbType.Int).Value = lsThanhLy.DonGia;

cmd.Parameters.Add("nguoiPhuTrach", SqlDbType.VarChar).Value = lsThanhLy.NguoiPhuTrach;

cmd.Parameters.Add("ghiChu", SqlDbType.NVarChar).Value = lsThanhLy.GhiChu;

return cls.CapNhatDL(cmd);

}

//Hàm xử lý cập nhật lại số lượng của thiết bị sau khi thanh lý.

public int CapNhatSL(LichSuThanhLy lsThanhLy)

{

SqlCommand cmd = new SqlCommand();

string update = "UPDATE dtb\_ChiTietThietBi ",

set = "SET SoLuong = SoLuong - @soLuong ",

where = "WHERE MaThietBi = @maThietBi";

cmd.CommandText = update + set + where;

cmd.Parameters.Add("maThietBi", SqlDbType.Int).Value = lsThanhLy.MaThietBi;

cmd.Parameters.Add("soLuong", SqlDbType.Int).Value = lsThanhLy.SoLuong;

return cls.CapNhatDL(cmd);

}

//Hàm xử lý tìm kiếm lịch sử thanh lý.

public DataSet LayDSTK(string key, string loaiTK)

{

string select = "SELECT dtb\_LichSuThanhLy.\*, dtb\_TaiKhoan.HoVaTen, dtb\_ChiTietThietBi.TenThietBi ",

from = "FROM dtb\_LichSuThanhLy, dtb\_TaiKhoan, dtb\_ChiTietThietBi ",

where = "WHERE dtb\_LichSuThanhLy.NguoiPhuTrach = dtb\_TaiKhoan.TenDangNhap AND dtb\_LichSuThanhLy.MaThietBi = dtb\_ChiTietThietBi.MaThietBi ";

switch (loaiTK)

{

case "maThanhLy":

where += "AND dtb\_LichSuThanhLy.MaThanhLy = " + key + "";

break;

case "ngayThanhLy":

where += "AND dtb\_LichSuThanhLy.NgayThanhLy like \"%" + key + "%\"";

break;

case "nhaSanXuat":

where += "AND dtb\_LichSuThanhLy.NhaSanXuat = '" + key + "'";

break;

case "maThietBi":

where += "AND dtb\_LichSuThanhLy.MaThietBi = " + key + "";

break;

default:

where += "AND (dtb\_LichSuThanhLy.NguoiPhuTrach = '" + key + "' OR dtb\_TaiKhoan.HoVaTen = '" + key + "')";

break;

}

SqlCommand cmd = new SqlCommand(select + from + where);

return cls.LayDuLieu(cmd);

}

}

# Chương 4: Kết Luận Và Hướng Phát Triển

* Kết quả đạt được:
* Xây dựng thành công phần mềm quản lý hệ thống phòng máy tính khoa Công Nghệ Thông Tin
* Triển khai thành công phần mềm trên máy chủ
* Ưu điểm:
* Phần mềm có đầy đủ những tính năng giúp khắc phục các vấn đề đã đặt ra.
* Phần mềm hoạt động mượt, nhẹ, giao diện đơn giản.
* Dễ thao tác
* Nhược điểm:
* Chưa report ra file exel, chưa có in hóa đơn cho phần quản lý nhập, thanh lý máy
* Hướng phát triển:
* Thêm tính xuất file excel thiết bị đã được sửa đổi
* Them các chức năng in hóa đơn cho quản lý nhập, thanh lý máy