

Đề Tài : Quản Lý Thư Viện Sách Đại Học Nha Trang

Thành Viên: Lê Thành Phương (Nhóm trưởng), Nguyễn Cao Kiên

Thiết Kế Đề Tài: gồm 7 bảng khác nhau để quản lý Sách, Nhân Viên, Nhà Xuất Bản, Độc Giả, Phiếu Thu, Báo Cáo, Phiếu Mượn

File XSD (QLTV_PK.xsd): gồm 7 bảng

-SACH: bao gồm

+MaSACH là khóa chính với kiểu string, 6 ký tự từ chữ thường đến chữ hoa

+MaPT là khóa chính với kiểu string, 6 ký tự từ chữ thường đến chữ hoa

+MaPM là khóa chính với kiểu string, 6 ký tự từ chữ thường đến chữ hoa

+TenSach

+TacGia

+TenLoaiSach

+NgonNgu

+SLNhap là kiểu integer

+VITRIDATSACH là kiểu string, 6 ký tự từ chữ thường đến chữ hoa

+NhaXuatBan

+TinhTrang là kiểu string, có hai loại thuộc tính là “Còn Hàng” và “Hết Hàng”

-NHANVIEN: bao gồm

+MaNV là khóa chính với kiểu string, 6 ký tự từ chữ thường đến chữ hoa

+TenNV

+TaiKhoanNV là kiểu string, 8 ký tự gồm chữ và số

+MatKhauNV là kiểu string, 8 ký tự gồm chữ và số

+NgaySinhNV là kiểu date

+DiaChiNV

+SDTNV là kiểu integer, 10 hoặc 11 số bắt đầu là số 0

+LuongNV là kiểu decimal

-NHAXUATBAN: bao gồm

+MaNXB là khóa chính với kiểu string, 5 ký tự từ chữ thường đến chữ hoa

+TenNXB

+DiaChiNXB

+EmailNXB

+SDTNXB là kiểu integer, 10 hoặc 11 số bắt đầu là số 0

-DOCGIA: bao gồm

+MaDG là khóa chính với kiểu string, 6 ký tự từ chữ thường đến chữ hoa

+MaTTV là khóa chính với kiểu string

+TenDG

+SDTDG là kiểu integer, 10 hoặc 11 số bắt đầu là số 0

+GTDG là kiểu string, có hai loại thuộc tính là “Nam” và “Nữ”

+NgàySinhDG là kiểu date

+NgàyCapTTV là kiểu dateTime

+NgàyHetHanTTV là kiểu dateTime

-PHIEUTHU: bao gồm

+MaPT là khóa chính với kiểu string, 6 ký tự từ chữ thường đến chữ hoa, MaPT liên kết với khóa phụ MaPT của SACH

+MaSACH là khóa chính với kiểu string, 6 ký tự từ chữ thường đến chữ hoa

+NgàyThu là kiểu dateTime

+GiaTienThu là kiểu decimal

-BAOCAO: bao gồm

+MaBC là khóa chính với kiểu string, 10 ký tự từ chữ thường đến chữ hoa trong đó 4 ký tự đầu là chữ, 6 ký tự sau là số

+NgàyBC là kiểu dateTime

+TienThuDuoc là kiểu decimal

+TongTien là kiểu decimal

-PHIEUMUON: bao gồm

+MaPM là khóa chính với kiểu string, 6 ký tự từ chữ thường đến chữ hoa, MaPM liên kết với khóa phụ MaPM của SACH

+MaSACH là khóa chính với kiểu string, 6 ký tự từ chữ thường đến chữ hoa

+NgayMuon là kiểu dateTime

+NgayTra là kiểu dateTime

+HanTra là kiểu dateTime

FILE XML(QLTV_PK.xml)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="QLTV_PK.xsl"?>
<QUANLYTHUVIEN xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="D:/QLTV_PK.xsd">
  <SACH>
    <MaSACH>MASA000000</MaSACH>
    <MaPT>MAPT000000</MaPT>
    <MaPM>MAPM000000</MaPM>
    <TenSach>Số Học Và Toán Học Rời Rạc</TenSach>
    <TacGia>Nguyễn Tất Thu</TacGia>
    <TenLoaiSach>Toán Học</TenLoaiSach>
    <NgonNgu>Tiếng Việt</NgonNgu>
    <SLNhap>5</SLNhap>
    <VITRIDATSACH>KKDS000000</VITRIDATSACH>
    <NhaXuatBan>Nhà Xuất Bản Tổng Hợp Thành Phố Hồ Chí Minh</NhaXuatBan>
    <TinhTrang>Còn Hàng</TinhTrang>
  </SACH>
  <NHANVIEN>
    <MaNV>MANV000000</MaNV>
    <TenNV>Lê Thành Phương</TenNV>
    <TaiKhoanNV>phuong59</TaiKhoanNV>
    <MatKhanNV>ltpuong</MatKhanNV>
    <NgaySinhNV>1999-02-04</NgaySinhNV>
    <DiaChiNV>Cam Hòa, Cam Lâm, Khánh Hòa</DiaChiNV>
    <SDTNV>0947814411</SDTNV>
    <LuongNV>6500000.0</LuongNV>
  </NHANVIEN>
```

```

<NHAXUATBAN>
  <MaNXB>MANXB00000</MaNXB>
  <TenNXB>Nhà Xuất Bản Tổng Hợp Thành Phố Hồ Chí Minh</TenNXB>
  <DiaChiNXB>62 Nguyễn Thị Minh Khai, Đa Kao, Quận 1, Hồ Chí Minh</DiaChiNXB>
  <EmailNXB>tonghop@nxbhcm.com.vn</EmailNXB>
  <SDTNXB>02838256713</SDTNXB>
</NHAXUATBAN>
<DOCGIA>
  <MaDG>MADG000000</MaDG>
  <MaTTV>MATTV00000</MaTTV>
  <TenDG>Nguyễn Anh Tiến</TenDG>
  <SDTDG>0165248023</SDTDG>
  <GTDG>Nam</GTDG>
  <NgaySinhDG>1999-05-04</NgaySinhDG>
  <NgayCapTTV>2019-10-04T18:13:51.0</NgayCapTTV>
  <NgayHetHanTTV>2020-10-04T18:13:51.0</NgayHetHanTTV>
</DOCGIA>
<PHIEUTHU>
  <MaPT>MAPT000000</MaPT>
  <MaSACH>MASA000000</MaSACH>
  <NgayThu>2020-03-12T18:13:51.0</NgayThu>
  <GiaTienThu>60000</GiaTienThu>
</PHIEUTHU>
<BAOCAO>
  <MaBC>MABC000000</MaBC>
  <NgayBC>2019-05-04T18:13:51.0</NgayBC>
  <TienThuDuoc>35000000.0</TienThuDuoc>
  <TongTien>25000000.0</TongTien>
</BAOCAO>
<PHIEUMUON>
  <MaPM>MAPM000002</MaPM>
  <MaSACH>MASA000002</MaSACH>
  <NgayMuon>2020-05-07T08:13:51.0</NgayMuon>
  <NgayTra>2020-05-14T17:13:51.0</NgayTra>
  <HanTra>2006-05-21T18:13:51.0</HanTra>
</PHIEUMUON>

```

FILE XSLT: tạo bảng có tên màu xanh dương, vị trí bên trái, và các thuộc tính của bảng là chữ màu đen in đậm, các bảng SACH. NHANVIEN. NHAXUATBAN, DOCGIA, PHIEUTHU giống như nhau riêng 2 bảng BAOCÁO và PHIEUMUON thì tính toán thêm, cụ thể:

-(BAOCÁO) cột TongTien = TienThuduoc – LuongNV

-(PHIEUMUON) cột ThoiGianTra = HanTra – NgayMuon

ỨNG DỤNG WINFORM DÙNG C# VỚI XML: bao gồm các file DTO, DLL, file design winform cho từng bảng

Yêu cầu: trong project của tôi có dùng các thư viện cho thiết kế giao diện và các tính năng khác winform c# như DevExpress, GunaUI, Bunifu FrameWork

Việc cài đặt lần lượt có trong các link này:

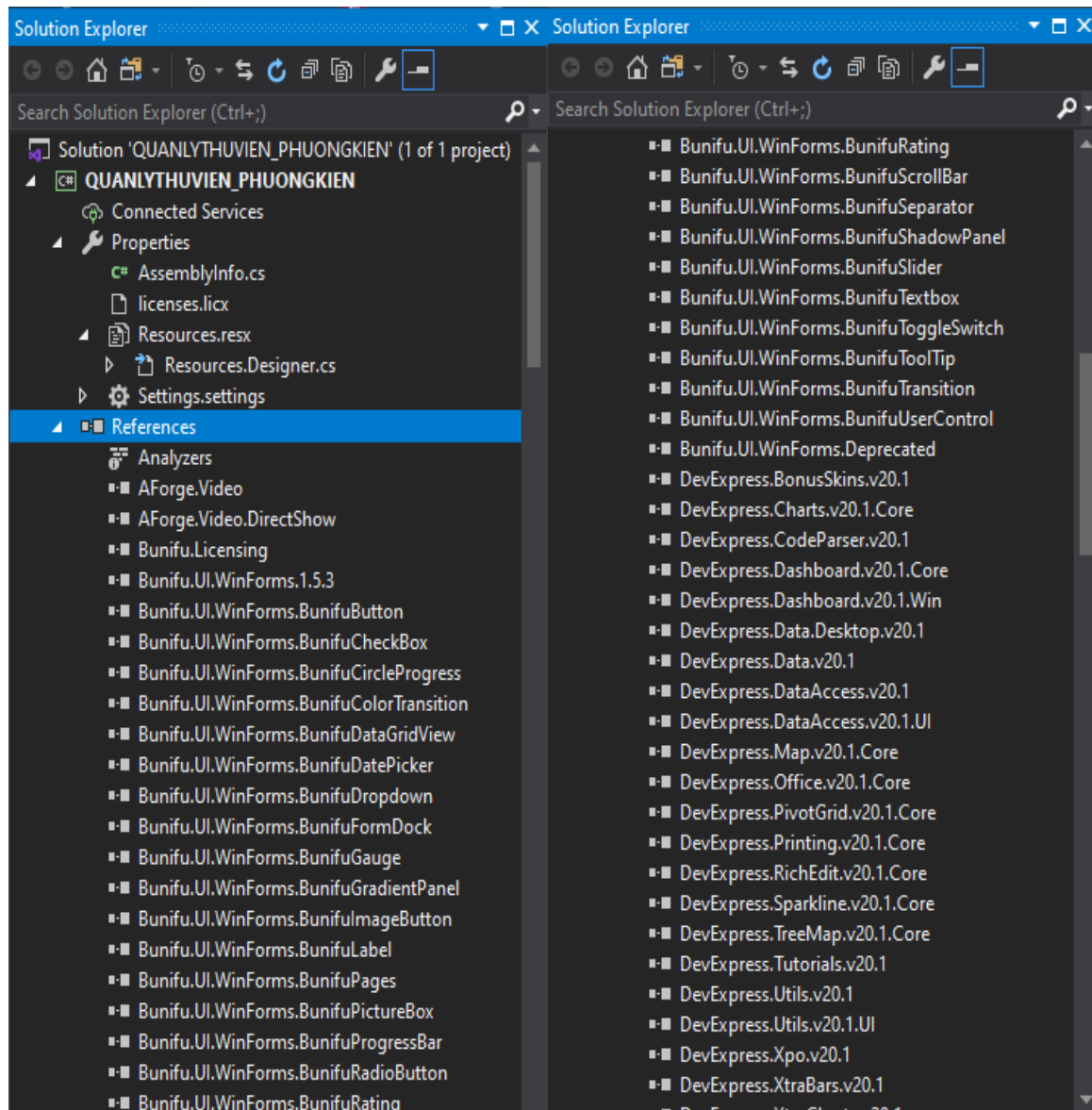
<https://www.devexpress.com/>

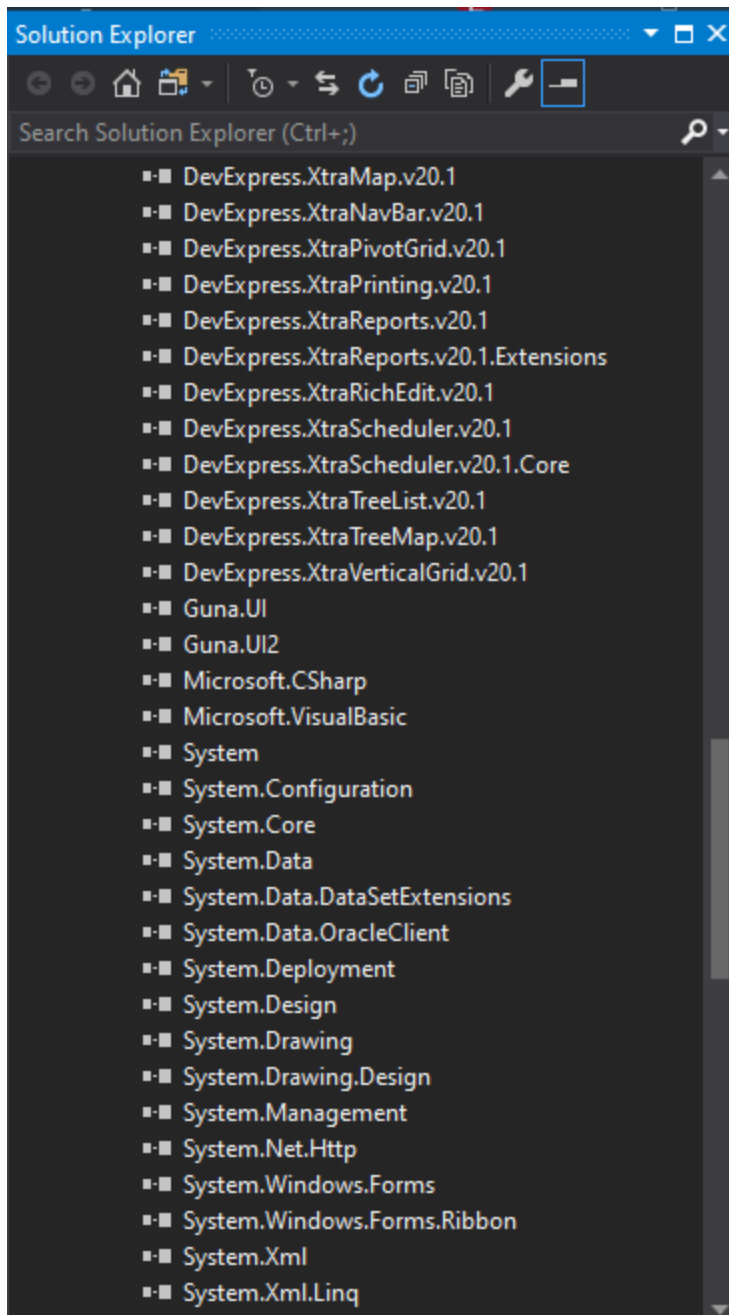
<https://github.com/sobatdata/Guna.UI-Framework-Lib>

<https://bunifuframework.com/>

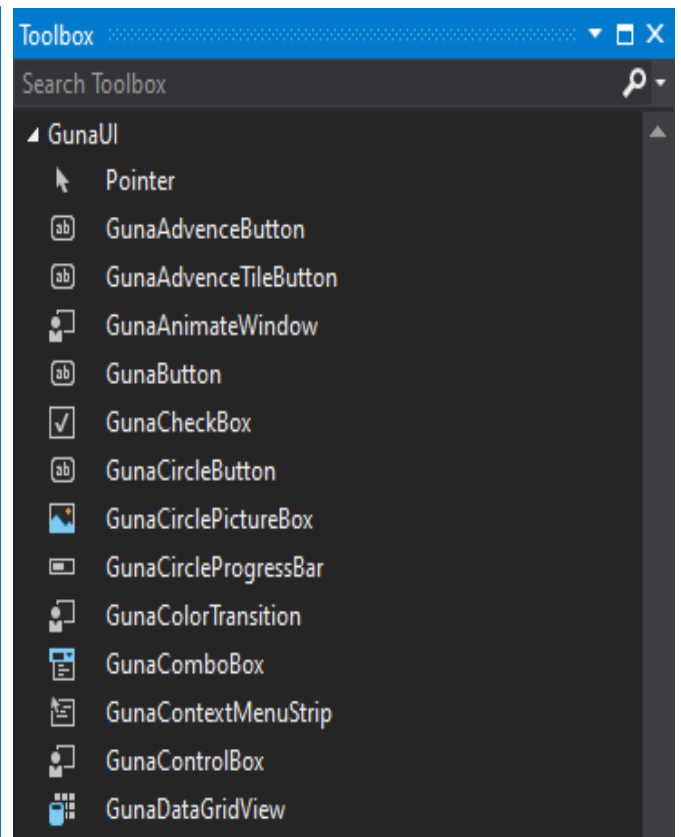
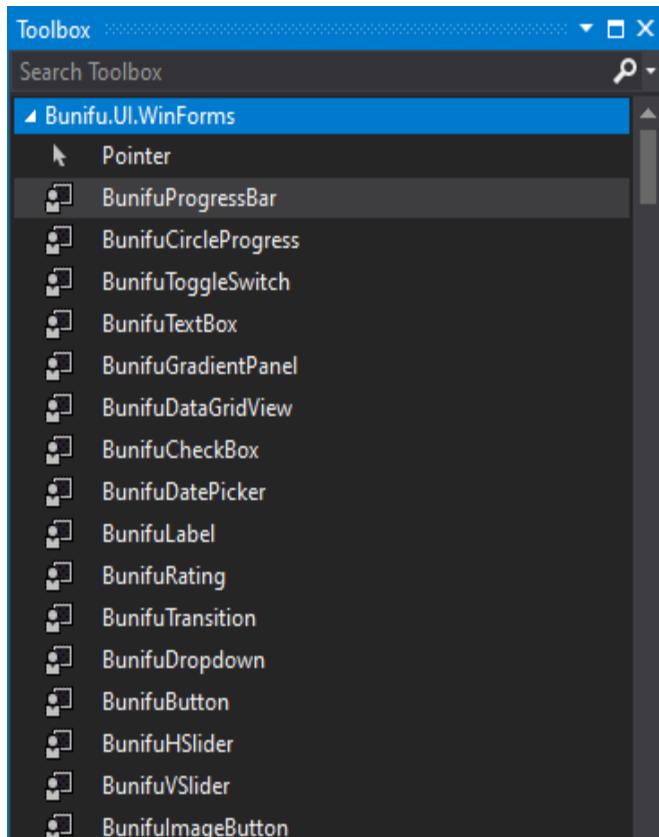
BƯỚC 1: Sau khi cài đặt các ứng dụng này xong để thêm vào project ta thực hiện:

Click chuột phải vào References->Add Reference->Brower...-> Chọn các file .dll của các thư viện của GunaUI và Bunifu FrameWork (riêng DevExpress thì có sẵn không cần vào Brower...) -> rồi chọn OK





Riêng phần ToolBox thì cần click chuột phải General-> chọn Add tab (để đặt tên dễ quản lý), chọn Choose Items.. (để chọn các file .dll – riêng DevExpress thì không cần đã là mặc định còn 2 cái còn lại thì tự cài đặt) việc này nhằm mục đích ta có thể sử dụng hay chỉnh sửa với các thư viện trên



BƯỚC 2:

Với file DLL, DTO thì tôi sẽ áp dụng với một bảng, các bảng khác thì cùng gần giống như nhau

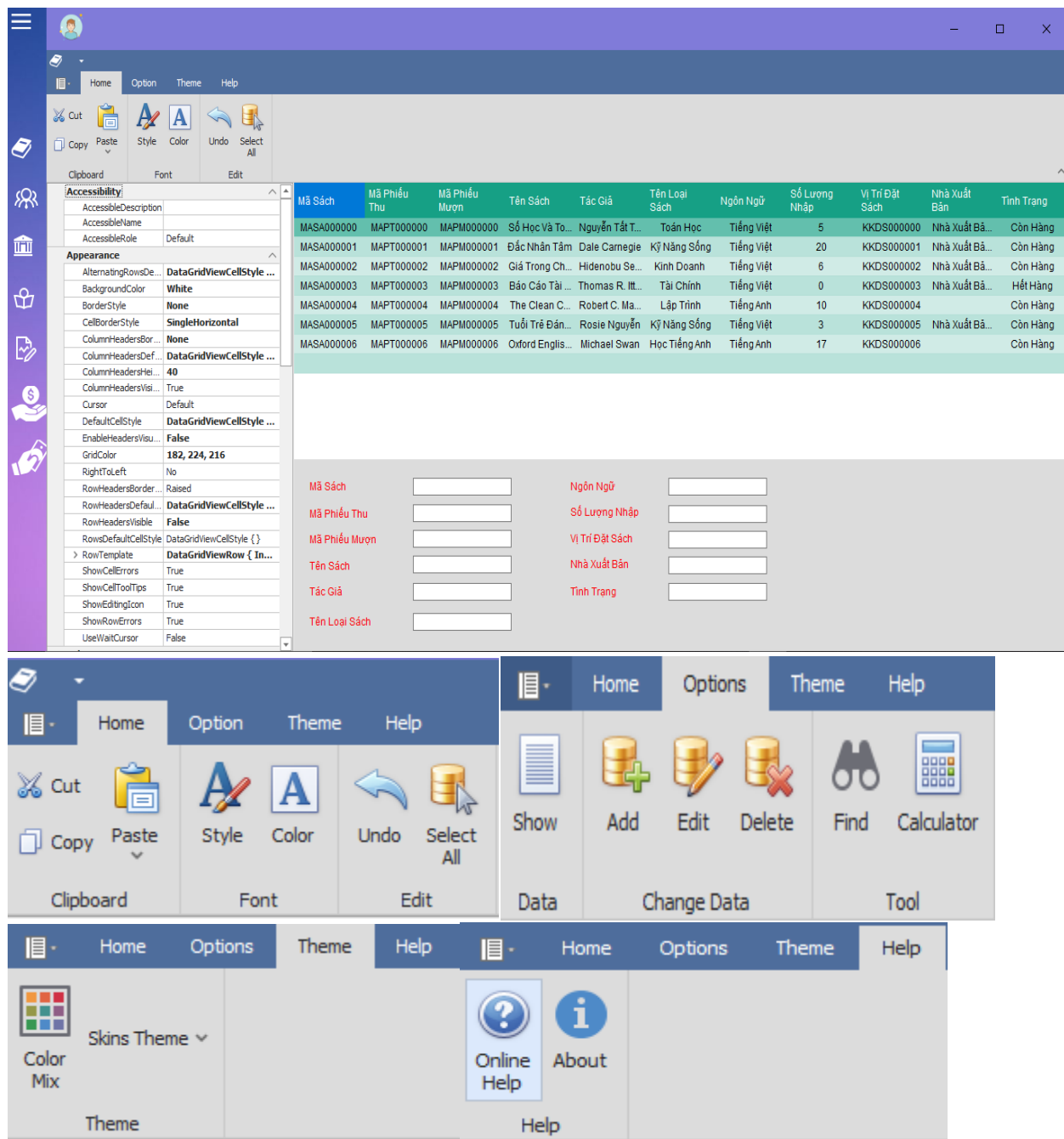
-Tạo thư mục DTO trong đó ta khai báo các thuộc tính cho các bảng

-Tạo thư mục DLL trong đó dùng để khai báo file xml với đường dẫn gián tiếp, tạo các bảng, các nút và các tính năng sửa, xóa, tìm kiếm và hiển thị cho dữ liệu của từng bảng từng nút trong bảng

BƯỚC 3:

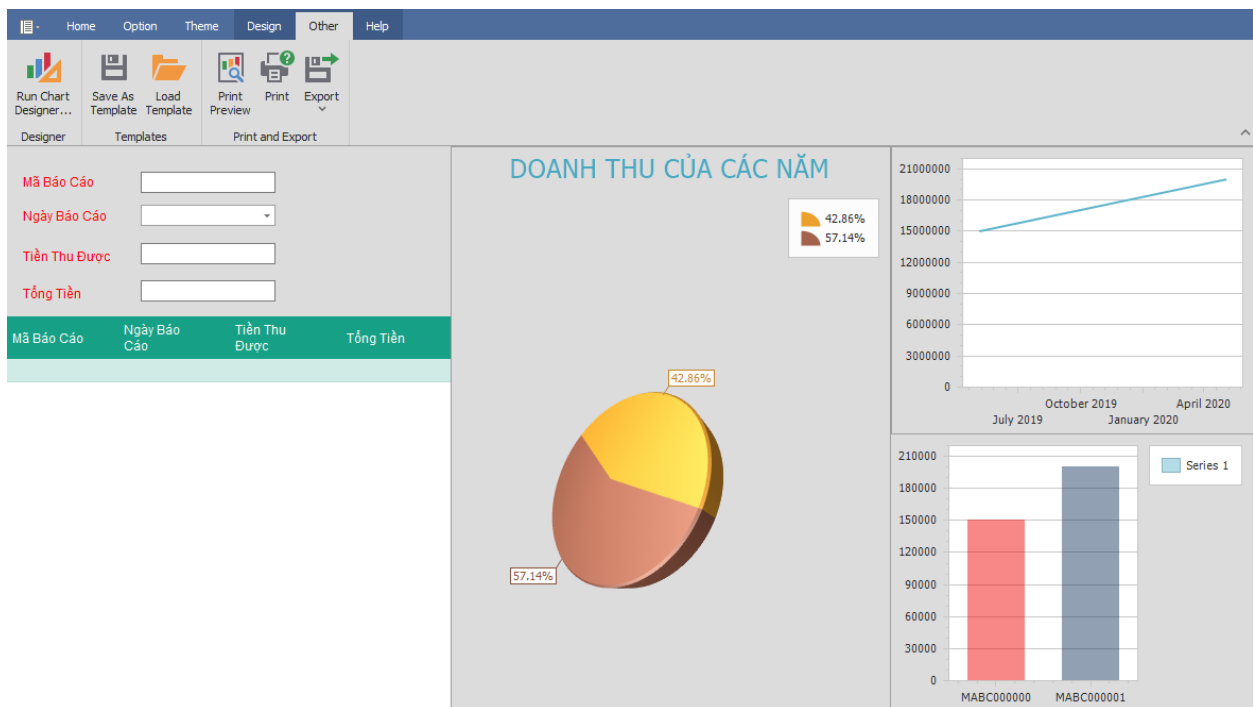
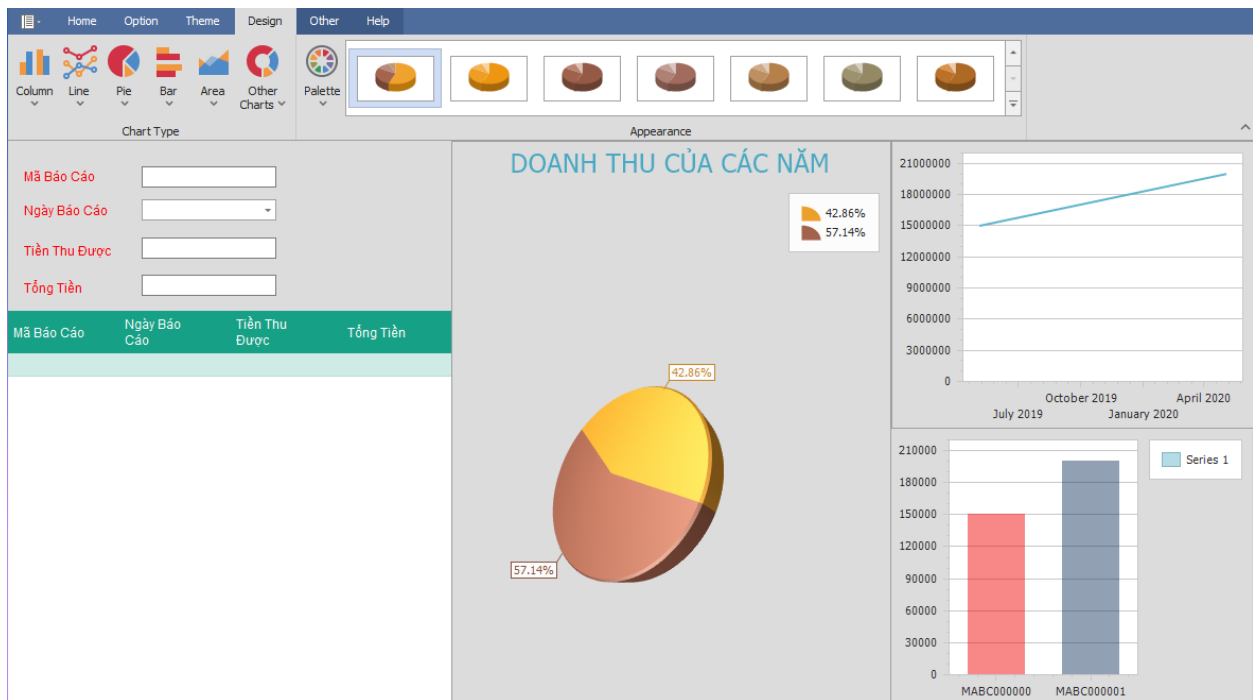
Với các file c# cho design winform

Với việc thiết kế ứng dụng ngoài tính năng hiển thị, sửa, xóa, tìm kiếm và nhập dữ liệu cho các nút thì tôi dùng các tính năng cho người quản lý điều chỉnh tùy ý như font chữ và màu chữ, copy, cut, paste, máy tính, trợ giúp online hay về thông tin ứng dụng ở trên thanh tiêu đề và thanh công cụ của ứng dụng



Nhưng tính năng đặc biệt do nhóm tôi tự phát triển bao gồm:

-Biểu đồ Trong bảng “BÁO CÁO” cho phép ta tự tạo và chọn biểu đồ tùy ý và có thể xuất ra nhiều loại file khác nhau



-Xác minh mã code để bảo mật thông tin bảng “NHÂN VIÊN” và để xin mã thì cần xác minh qua gmail gửi hiệu trưởng mã bảo mật để chỉnh sửa thông tin bất kỳ (trường hợp giả định), mã bảo mật là 123456

HomeOptionsThemeHelp

CutCopy

PasteStyleColor

UndoSelect All

ClipboardFontEdit

Mã Nhân Viên

Tên Nhân Viên

Tài Khoản Nhân Viên

Mật Khẩu Nhân Viên

Ngày Sinh Nhân Viên

Địa chỉ Nhân Viên

Số Điện Thoại Nhân Viên

Lương Nhân Viên

Mã Chính Sửa Tài Khoản

Nhập mã tại đây

Xác Nhận

Mã Nhân Viên	Tên Nhân Viên	Tài Khoản Nhân Viên	Mật Khẩu Nhân Viên	Ngày Sinh Nhân Viên	Địa Chỉ Nhân Viên	Số Điện Thoại Nhân Viên	Lương Nhân Viên
--------------	---------------	---------------------	--------------------	---------------------	-------------------	-------------------------	-----------------

Accessibility

AccessibleDescription	
AccessibleName	
AccessibleRole	Default

Appearance

AlternatingRowsDefaultCellStyle	DataGridViewCellStyle { BackColor=Color [A=255, R=185, G=226, B=2...
BackgroundColor	White
BorderStyle	None
CellBorderStyle	SingleHorizontal
ColumnHeadersBorderStyle	None
ColumnHeadersDefaultCellStyle	DataGridViewCellStyle { BackColor=Color [A=255, R=22, G=160, B=13...
ColumnHeadersHeight	40
ColumnHeadersVisible	True
Cursor	Default

HomeOptionsThemeHelp

ShowAddEditDelete

FindCalculator

DataChange DataTool

Mã Nhân Viên

Tên Nhân Viên

Tài Khoản Nhân Viên

Mật Khẩu Nhân Viên

Ngày Sinh Nhân Viên

Địa chỉ Nhân Viên

Số Điện Thoại Nhân Viên

Lương Nhân Viên

Mã Chính Sửa Tài Khoản

Nhập mã tại đây

Xác Nhận

Mã Nhân Viên	Tên Nhân Viên	Tài Khoản Nhân Viên	Mật Khẩu Nhân Viên	Ngày Sinh Nhân Viên	Địa Chỉ Nhân Viên	Số Điện Thoại Nhân Viên	Lương Nhân Viên
--------------	---------------	---------------------	--------------------	---------------------	-------------------	-------------------------	-----------------

Accessibility

AccessibleDescription	
AccessibleName	
AccessibleRole	Default

Appearance

AlternatingRowsDefaultCellStyle	DataGridViewCellStyle { BackColor=Color [A=255, R=185, G=226, B=2...
BackgroundColor	White
BorderStyle	None
CellBorderStyle	SingleHorizontal
ColumnHeadersBorderStyle	None
ColumnHeadersDefaultCellStyle	DataGridViewCellStyle { BackColor=Color [A=255, R=22, G=160, B=13...
ColumnHeadersHeight	40
ColumnHeadersVisible	True
Cursor	Default

Vi lý do bảo mật nên bạn cần có mã chỉnh sửa tài khoản với sự đồng ý từ hiệu trưởng NTU. Vui lòng gửi gmail cho hiệu trưởng để xin mã

OK

Email Người Gửi

Mật Khẩu Email

Email Người Nhận

Nội Dung Email

Số 2 Nguyễn Đình Chiểu,
Vinh Thọ, Thành phố Nha Trang,
Khánh Hòa 650000

0258 3831 149

Expand side panel

Trường Đại học Nha Trang

Trường Sa

Trưởng Sa

Thanh Niên

Thanh Niên

Thanh Niên

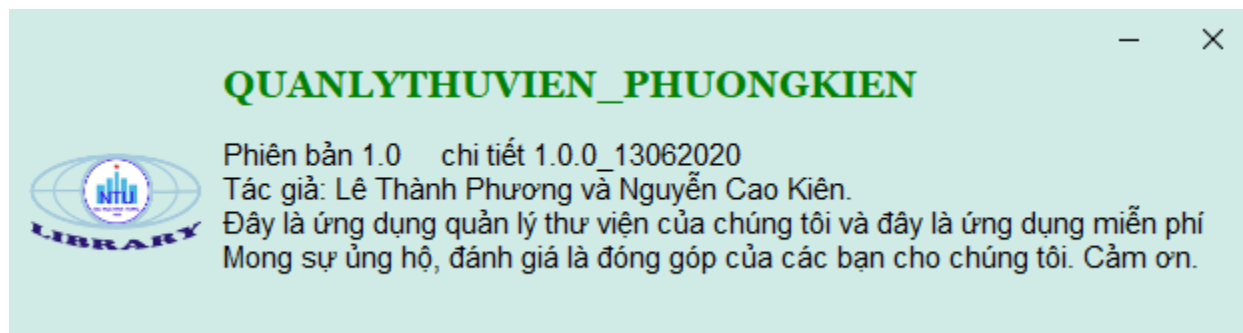
Thanh Niên

Viện Nuôi trồ

Chào Thầy Hiệu Trưởng Đại Học Nha Trang (NTU), tôi là quản lý thuộc khu vực thư viện của trường. Tôi muốn thay đổi tài khoản và mật khẩu của mình và dưới sự giám sát của trường. Tôi cam đoan sẽ chịu mọi trách nhiệm liên quan đến việc bảo mật của ứng dụng quản lý thư viện của trường. Cảm ơn thầy đã xem.

Gửi Thư

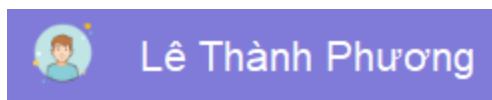
-Thông tin về ứng dụng



-Truy cập web Online trên ứng dụng winform



-Phân quyền tài khoản trong đăng nhập: khi đăng nhập tài khoản và mật khẩu nằm trong file dữ liệu xml trong bảng NHÂN VIÊN



Quá trình khi chạy ứng dụng sẽ có các form như sau:



Chào Mừng Bạn Đang Vào Ứng Dụng Quản Lý

THƯ VIỆN ĐẠI HỌC NHA TRANG

Bạn vui lòng đăng nhập ở đây

Tài Khoản

Mật Khẩu

Đăng Nhập

Hoặc Nhờ Sự Trợ Giúp

G

Với ứng dụng quản lý thư viện này thì chúng tôi luôn nghiêm túc chấp hành nội quy của trường về việc quản lý luôn chính xác, đầy đủ và trung thực trong công việc nhằm hỗ trợ cho người đọc bao gồm cả giảng viên và sinh viên có nhu cầu trong công việc đọc, học tập để tiếp thu kiến thức. Hãy quản lý thực sự tốt ứng dụng này trong công việc vì Đại Học Nha Trang luôn luôn tin tưởng ở bạn

33



Đang Tải...

