

BỘ CÔNG THƯƠNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH



KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

LẬP TRÌNH WINDOWS NÂNG CAO

Đồ Án Môn Học

Chương Trình Thi Trắc Nghiệm

Tin Học Đại cương

GVHD :Trần Thị Anh Thi

Nhóm SVTH :

Nguyễn Thị Phương :10195511

Nguyễn Thị Thu Sang :10276721

TP HCM, Ngày 15/11/2012

Lời mở đầu

Hiện nay, ứng dụng công nghệ thông tin đang là vấn đề nóng của toàn thế giới. Không chỉ trong hoạt động khoa học kỹ thuật, lao động sản xuất mà đặc biệt trong lĩnh vực đào tạo giáo dục công nghệ thông tin cũng đã trở thành công cụ trợ giúp đắc lực. Vượt ra ngoài các ứng dụng chính như giải các bài tập, phân tích, tính toán thiết kế, học trên máy tính, mô phỏng, tra cứu..., máy tính còn là công cụ để đánh giá kết quả đào tạo thông qua các chương trình thi trắc nghiệm.

Trong quá trình đào tạo, đánh giá kết quả học tập bằng các kỳ thi, kiểm tra là công việc phải tiến hành thường xuyên, không kém phần khó khăn cho người quản lý và khó bảo đảm độ chính xác, tính công bằng khách quan đối với người học. Do đó, việc cải tiến hệ thống thi, kiểm tra đã và đang được nhiều người quan tâm. Một trong những xu hướng chung và đầy triển vọng, được nhiều cơ sở đào tạo trên thế giới cũng như trong nước đầu tư nghiên cứu là áp dụng thi trắc nghiệm trên máy tính .

Sự kết hợp giữa hình thức thi trắc nghiệm và tin học không những đáp ứng được các yêu tố mà còn giúp tiết kiệm được chi phí tổ chức 1 kỳ thi , thời gian , công sức của giáo viên đồng thời kết quả đem lại nhanh chóng , chính xác cao và mang tính khách quan .

Chương trình thi trắc nghiệm tin học đại cương có thể giúp giáo viên tạo các đề thi và chủ đề tương ứng với đề thi được ra .Có thể giúp giáo viên lưu đề và mở đề thi, bổ sung thêm các đề mục và các câu hỏi cho đề thi .Giúp thì sinh có thể luyện tập trước kì thi để đánh giá năng lực có cách học hiệu quả hơn trước kỳ thi .Giúp sinh viên đánh giá năng lực bản thân trong môn học .và nhất là rèn luyện khả năng nhanh nhạy trong phương pháp học tập .

TP HCM , Ngày 15 tháng 11 năm 2012

Nhóm thực hiện

Mục lục

I. GIỚI THIỆU SƠ LƯỢC ĐỀ TÀI	4
1. Mục đích đề tài	4
2. Yêu cầu đặt ra.....	4
II. THỰC HIỆN	4
1. Sơ đồ use case.....	4
2. Phân tích CSDL	5
3. Các ràng buộc toàn vẹn.....	6
3.1. Bảng admin (tbadmin)	6
3.2. Bảng sinh viên (tbsinhvien).....	6
3.3. Bảng chủ đề (tbchude).....	6
3.4. Bảng câu hỏi (tbcauhoi)	7
4. Cài đặt chương trình	7
4.1. Màn hình chính	7
4.2. Thông tin	9
4.3. Màn hình admin.....	9
4.4. Màn hình soạn câu hỏi	11
4.5. Màn hình chủ đề	18
4.6. Màn hình sinh viên đăng nhập	19
4.7. Màn hình luyện tập.....	22
4.8. Màn hình thi	26
I. KẾT LUẬN.....	29
1. Nhận xét đề tài	29
1.1. Đã làm được	29
1.2. Chưa làm được.....	29

I. GIỚI THIỆU SƠ LƯỢC ĐỀ TÀI

1. Mục đích đề tài

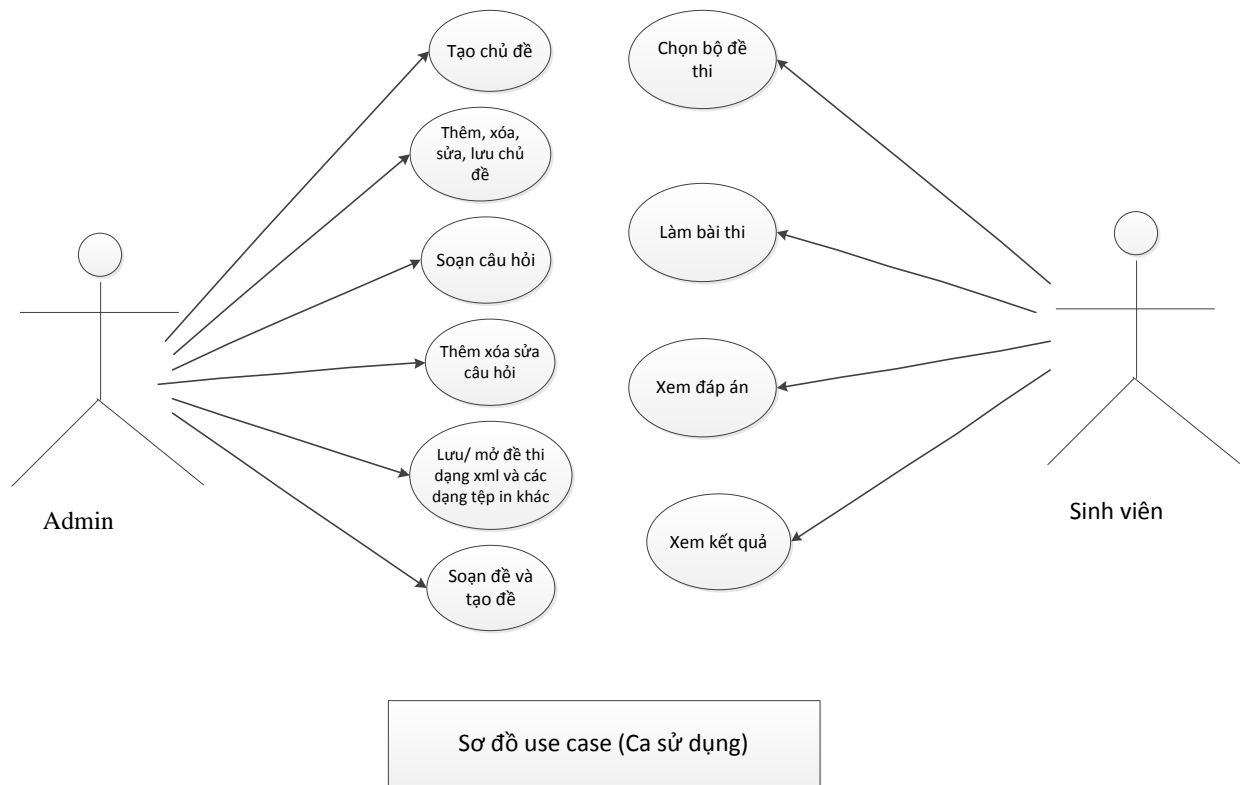
- Tạo chương trình thi trắc nghiệm tin học đại cương
- Cho phép admin nhập đề và các chủ đề
- Cho phép admin chỉnh sửa chủ đề và đề thi
- Cho phép Sinh viên thi thử
- Cho phép sinh viên thi trắc nghiệm

2. Yêu cầu đặt ra

- Tạo CSDL Access
- Không cho phép sinh viên chỉnh sửa đề thi
- Đề thi được ra ngẫu nhiên với các đáp án lựa chọn ngẫu nhiên
- Định dạng lưu và mở đề là dạng xml hoặc các định dạng khác
-

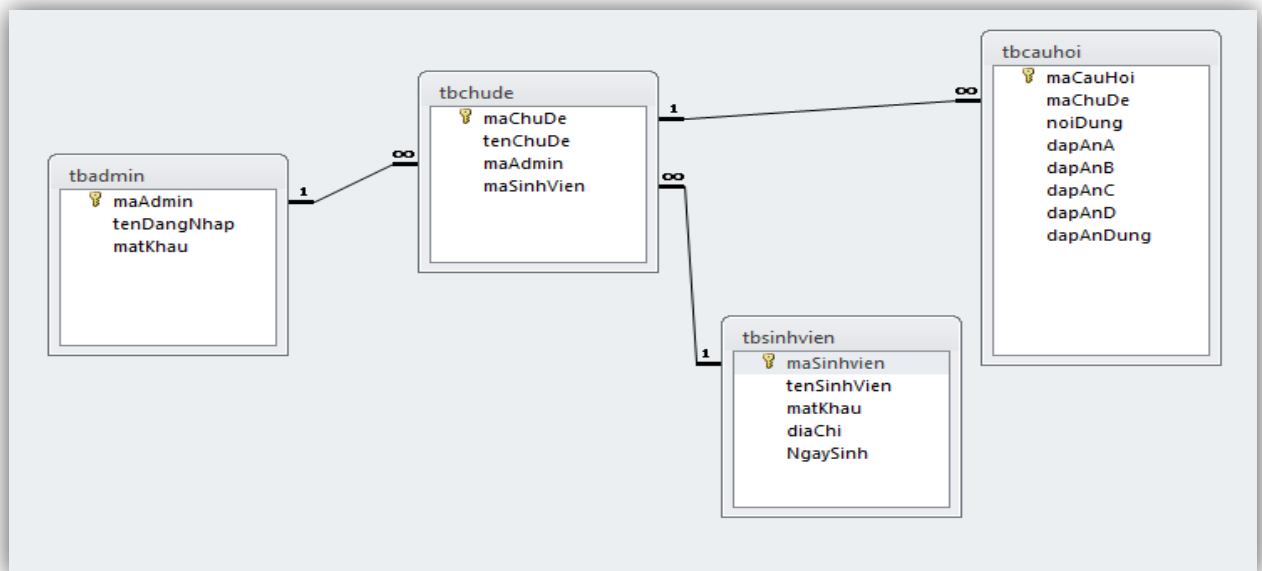
II. THỰC HIỆN

1. Sơ đồ use case



2. Phân tích CSDL

- Dữ liệu gồm 4 bảng .Bảng admin sẽ quản lý các chủ đề .Một admin có thể tạo nhiều chủ đề .Mỗi chủ đề gồm nhiều các câu hỏi khác nhau.
- Bảng sinh viên sẽ thi nhiều bộ đề. Các bộ đề gồm nhiều câu hỏi nằm trong chủ đề



3. Các ràng buộc toàn vẹn**3.1. Bảng admin (tbadmin)**

STT	Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Diễn giải
1	maAdmin	Chuỗi	Là khóa chính để phân biệt admin
2	tenDangNhap	Chuỗi	Tên đăng nhập
3	matKhau	Chuỗi	Mật khẩu đăng nhập

Ví dụ :

STT	maAdmin	tenDangNhap	matKhau
1	123	phuong	1234
2	121	sang	1234

3.2. Bảng sinh viên (tbsinhvien)

STT	Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Diễn giải
1	maSinhvien	Chuỗi	Là khóa chính để phân biệt các sinh viên
2	tenSinhVien	Chuỗi	Tên của sinh viên
3	matKhau	Chuỗi	Mật khẩu đăng nhập
4	diaChi	Chuỗi	Địa chỉ sinh viên
5	NgaySinh	Chuỗi	Ngày sinh

Ví dụ :

STT	maSinhvien	tenSinhVien	matKhau	diaChi	NgaySinh
1	108381	phuong	1234	Gò Vấp	29/6/91
2	107651	sang	1234	Bình Thạnh	13/11/92

3.3. Bảng chủ đề (tbchude)

STT	Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Diễn giải
1	maChuDe	Chuỗi	Là khóa chính để phân biệt các chủ đề
2	tenChuDe	Chuỗi	Tên các chủ đề
3	maAdmin	Chuỗi	Admin tạo chủ đề
4	maSinhVien	Chuỗi	Sinh viên làm đề thi thuộc chủ đề

Ví dụ :

STT	maChuDe	tenChuDe	maAdmin	maSinhVien
1	1	Phần cứng	123	108381
2	2	Phần mềm	123	107651

3	3	Tổng hợp	121	108381
4	4	Hệ điều hành	121	107651

3.4. Bảng câu hỏi (tbcauhoi)

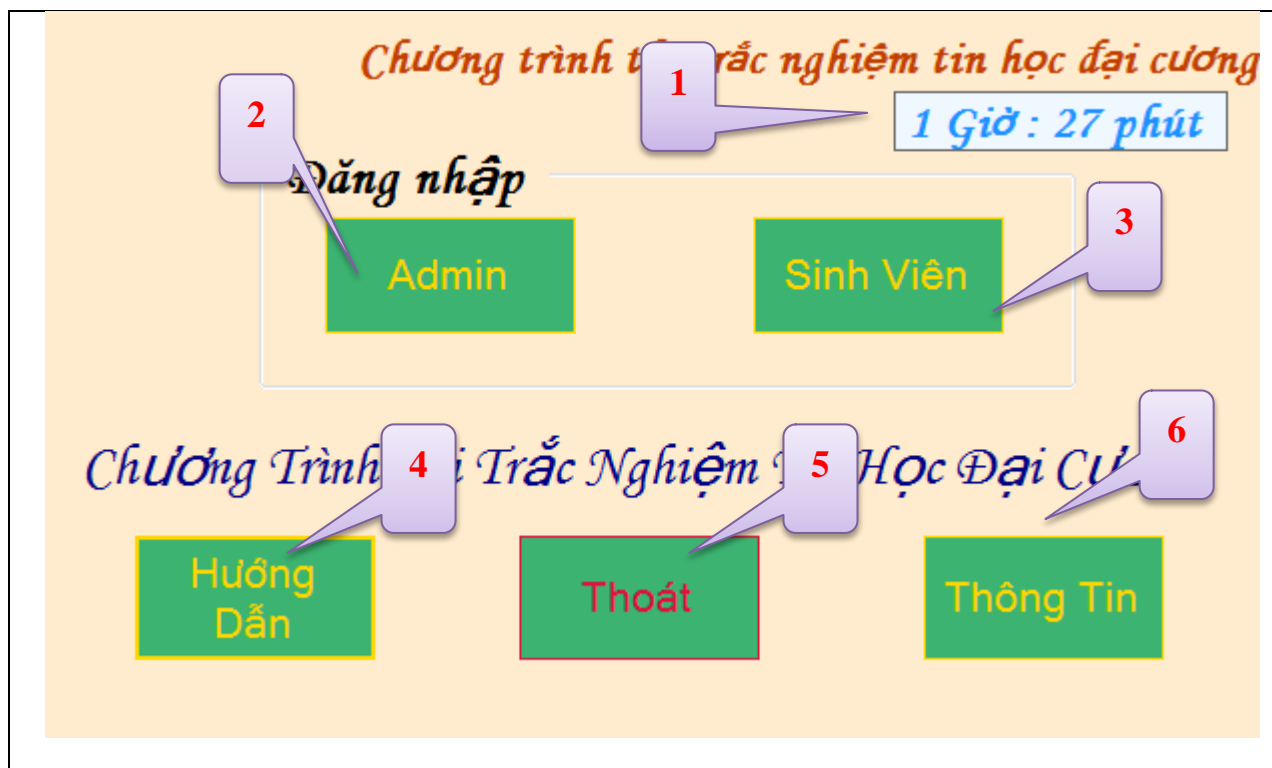
STT	Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Diễn giải
1	maCauHoi	Chuỗi	Là khóa chính để phân biệt các mã câu hỏi
2	maChuDe	Chuỗi	Mỗi chủ đề có nhiều câu hỏi
3	noiDung	Chuỗi	Nội dung câu hỏi
4	dapAnA	Chuỗi	Đáp án a
5	dapAnB	Chuỗi	Đáp án b
6	dapAnC	Chuỗi	đáp án c
7	dapAnD	Chuỗi	đáp án d
8	dapAnDung	Số nguyên	Đáp án đúng

Ví dụ :

STT	maCauHoi	maChuDe	noiDung	dapAnA	dapAnB	dapAnC	dapAnD	dapAnDung
1	1	1	Đơn vị nhỏ nhất để đo thông tin là gì?	Byte	Kilobyte	Bit	Megabyte	3
2	3	2	Bộ phận lưu trữ thông tin là gì?	Bộ nhớ	CPU	HDD	CDROM	1
3	3	1	Cổng DVI dùng để kết nối với thiết bị nào sau đây?	Printer	Scanner	NULMonitor	Fax	3

4. Cài đặt chương trình

4.1. Màn hình chính



Danh sách các đối tượng thể hiện

STT	Tên	Kiểu	Ý nghĩa	Ghi chú
1	lblNgàyGio	Label	Ngày giờ	
2	btnAdmin	Button	admin	
3	btnSinhVien	Button	Sinh viên	
4	btnHuongDan	Button	Hướng dẫn	
5	btnThoat	Button Button	Thoát	
6	btnThongTin		Thông tin	

Danh sách các biến cố

STT	Biến cố	Xử lý	Ghi chú
1	Load label	Hiển thị ngày giờ hiện tại	
2	Click button	Admin đăng nhập	
3	Click button	Sinh viên đăng nhập	
4	Click button	Hướng dẫn	
5	Click button	Thoát chương trình	
6	Click button	Thông tin người tạo	


```
private void timer1_Tick(object sender, EventArgs e)
{
    lblchay.Left+= 10;
    lblchay.Text = "Chương trình thi trắc nghiệm tin học đại cương!";

    lblNgayGio.Text = DateTime.Now.Hour.ToString() + " Giờ : " +
        DateTime.Now.Minute.ToString() + " phút "; // +DateTime.Now.Second.ToString() + " giây ";
}
```

Thời gian hiện tại
của hệ thống

4.2. Thông tin

Thông Tin

Trường Đại Học Công Nghiệp Thành Phố Hồ Chí Minh
Khoa : Công Nghệ Thông Tin
Chuyên Ngành Công Nghệ Phần Mềm
Đồ Án Môn Học

THI TRẮC NGHIỆM TIN HỌC ĐẠI CƯƠNG
GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN : TRẦN THỊ ANH THỊ
SVTH : NGUYỄN THỊ PHƯƠNG :10195511
SVTH : NGUYỄN THỊ THU SANG :10276721
LỚP : NCTH4A - KHÓA HỌC : 2010-2013

ĐÓNG

4.3. Màn hình admin

Đăng nhập

Tên đăng nhập :

Mật khẩu :

Danh sách các đối tượng thể hiện

STT	Tên	Kiểu	Ý nghĩa	Ghi chú
1	txtTenDN	Textbox	Tên đăng nhập	
2	txtMatKhau	Textbox	Mật khẩu	
3	btnDangNhap	Button	Đăng nhập	
4	btnHuy	Button	Hủy	

Danh sách các biến cố

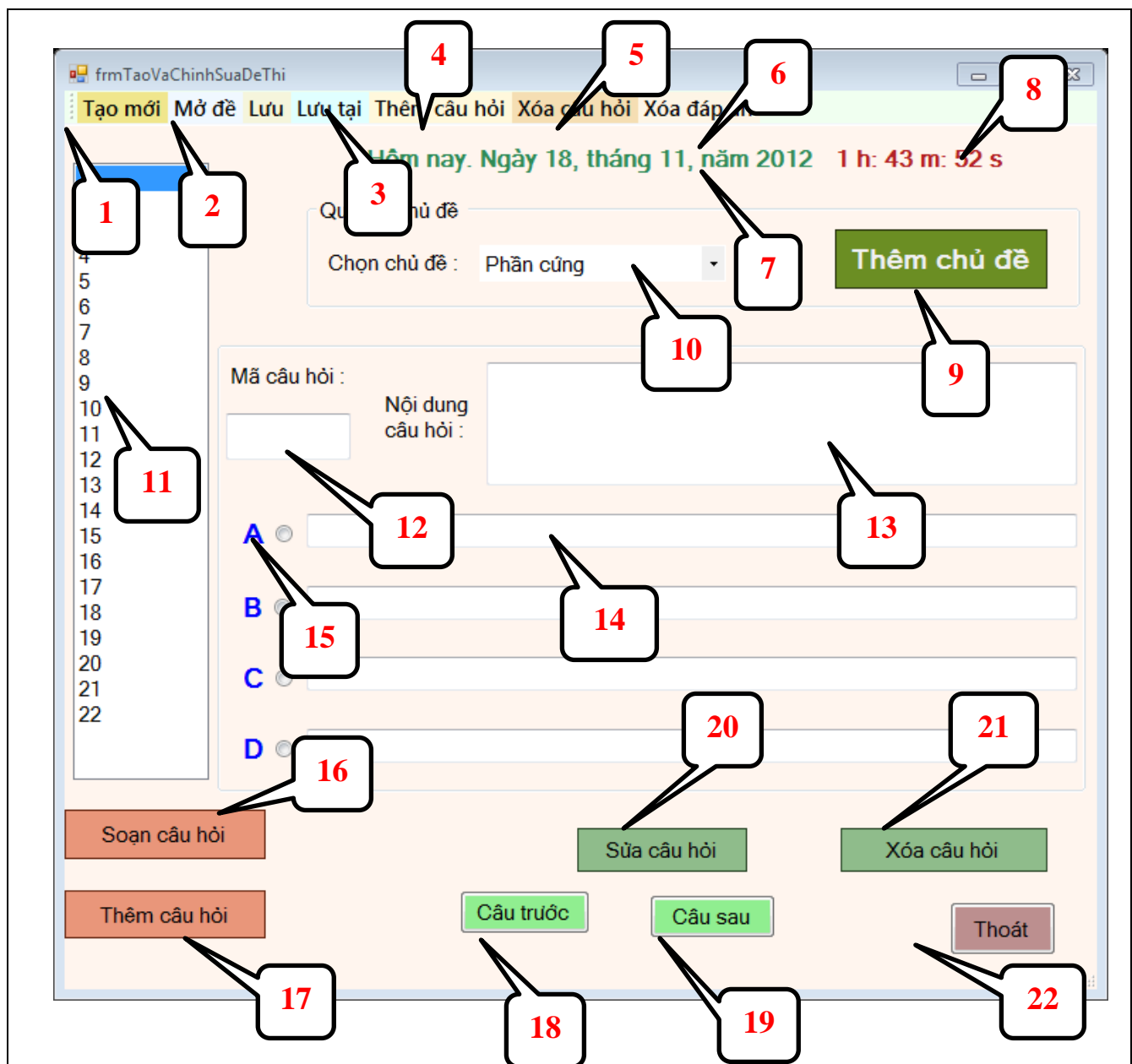
STT	Biến cố	Xử lý	Ghi chú
1	Nhập textbox	Nhập tên đăng nhập	
2	Nhập textbox	Nhập mật khẩu đăng nhập	
3	Click button	Đăng nhập hệ thống	
4	Click button	Hủy đăng nhập	



```
private void btnDangNhap_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if(txtTenDN.Text==" " || txtMatKhau.Text==" ")
    {
        MessageBox.Show("Bạn phải nhập đầy đủ thông tin đăng nhập", "Thông báo");
        txtTenDN.SelectAll();
    }
    else
    {
        DataTable dt = new B_Admin().get_tbAdmin(txtMatKhau.Text, txtTenDN.Text);
        if (dt.Rows.Count > 0)
        {
            MessageBox.Show("Bạn đã đăng nhập thành công !");
            frmTaoVaChinhSuaDeThi frmTaoDe = new frmTaoVaChinhSuaDeThi();
            frmTaoDe.ShowDialog();
        }
        else
        {
            MessageBox.Show("Đăng nhập không thành công!!");
        }
    }
}
```



4.4. Màn hình soạn câu hỏi



Danh sách các đối tượng thể hiện

STT	Tên	Kiểu	Ý nghĩa	Ghi chú
1	tooltlblTaoMoi	ToolStriplabel	Tạo chủ đề mới	
2	tooltlblMoDe	ToolStriplabel	Mở đề	
3	tooltlblLuuTai	ToolStriplabel	Lưu đề	
4	tooltlblThemCauHoi	ToolStriplabel	Thêm câu hỏi	
5	tooltlblXoaCauHoi	ToolStriplabel	Xóa câu hỏi	
6	tooltlblXoaDapAn	ToolStriplabel	Xóa đáp án	
7	lblNgay	Label	Ngày	

8	lblGio	Label	Giờ	
9	btnThemChuDe	Button	Thêm chủ đề	
10	cboChonChuDe	Combobox	Chọn chủ đề	
11	listCauHoi	Listbox	Danh sách câu hỏi	
12	txtMaCauHoi	Textbox	Mã câu hỏi	
13	txtNoiDungCauHoi	Textbox	Nội dung câu hỏi	
14	txtDapAnA	Textbox	Đáp án a	
15	radA	Radiobutton	Đánh đáp án	
16	btnSoanCauHoi	Button	Soạn câu hỏi	
17	btnThemCauHoi	Button	Thêm câu hỏi	
18	btnCauTruoc	Button	Câu trước	
19	btnCauSau	Button	Câu sau	
20	btnSuaCauHoi	Button	Sửa câu hỏi	
21	btnXoaCauHoi	Button	Xóa câu hỏi	
22	btnThoat	Button	thoát	

Danh sách các biến cố

STT	Biến cố	Xử lý	Ghi chú
1	Click ToolStriplabel	Tạo mới 1 đề thi	
2	Click ToolStriplabel	Mở đề thi đã có	
3	Click ToolStriplabel	Lưu đề thi đã tạo	
4	Click ToolStriplabel	Thêm mới 1 câu hỏi	
5	Click ToolStriplabel	Xóa câu hỏi	
6	Click ToolStriplabel	Xóa đáp án	
7	Load label	Hiển thị ngày hiện tại	
8	Load label	Hiển thị giờ hiện tại	
9	Click button	Thêm mới chủ đề	
10	Load combobox	Chọn chủ đề	
11	Load listbox	Danh sách câu hỏi	
15	Checked	Chọn đáp án	
16	Click button	Soạn câu hỏi	
17	Click button	Thêm mới 1 câu hỏi	
18	Click button	Câu hỏi trước	
19	Click button	Câu hỏi sau	
20	Click button	Sửa câu hỏi đã tạo	
21	Click button	Xóa câu hỏi đã	
22	Click button	tạothoát chương trình	

frmTaoVaChinhSuaDeThi

Tạo mới Mở đề Lưu Lưu tại Thêm câu hỏi Xóa câu hỏi Xóa đáp án

Hôm nay. Ngày 18, tháng 11, năm 2012 1 h: 44 m: 21 s

Quản lý chủ đề

Chọn chủ đề : Phân cứng Phân mềm Tổng hợp Sơ cấp Hệ điều hành word

Thêm chủ đề

Mã câu hỏi : 1

Nội dung câu hỏi :

Danh sách các chủ đề

A ☐ Là các số liệu hoặc là tài liệu cho trước chưa được xử lý.

B ☐ Là khái niệm có thể được phát sinh, lưu trữ, tìm kiếm, sao chép, biến đổi...

C ☐ Là các thông tin được thể hiện dưới nhiều dạng khác nhau.

D ☐ Tất cả đều đúng.

Soạn câu hỏi Sửa câu hỏi Xóa câu hỏi

Thêm câu hỏi Câu trước Câu sau Thoát

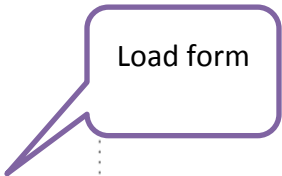
```
private void radA_Click(object sender, EventArgs e)//ok
{
    if (radA.Checked == true)
    {
        dapan_duocchon = 1;
    }
    if (radB.Checked == true)
    {
        dapan_duocchon = 2;
    }
    if (radC.Checked == true)
    {
        dapan_duocchon = 3;
    }
    if (radD.Checked == true)
    {
        dapan_duocchon = 4;
    }
}
```

Sự kiện
check

```
private void frmTaoVaChinhSuaDeThi_Load(object sender, EventArgs e)
{
    lblNgay.Text = "Hôm nay. Ngày " + DateTime.Now.Day.ToString() + ", tháng " + D

    DataTable dtchude = new B_Chude().getall_chude();
    cboChonChuDe.DataSource = dtchude;
    cboChonChuDe.DisplayMember = "tenChuDe";
    cboChonChuDe.ValueMember = "maChuDe";
    DaNapCombobox = true;

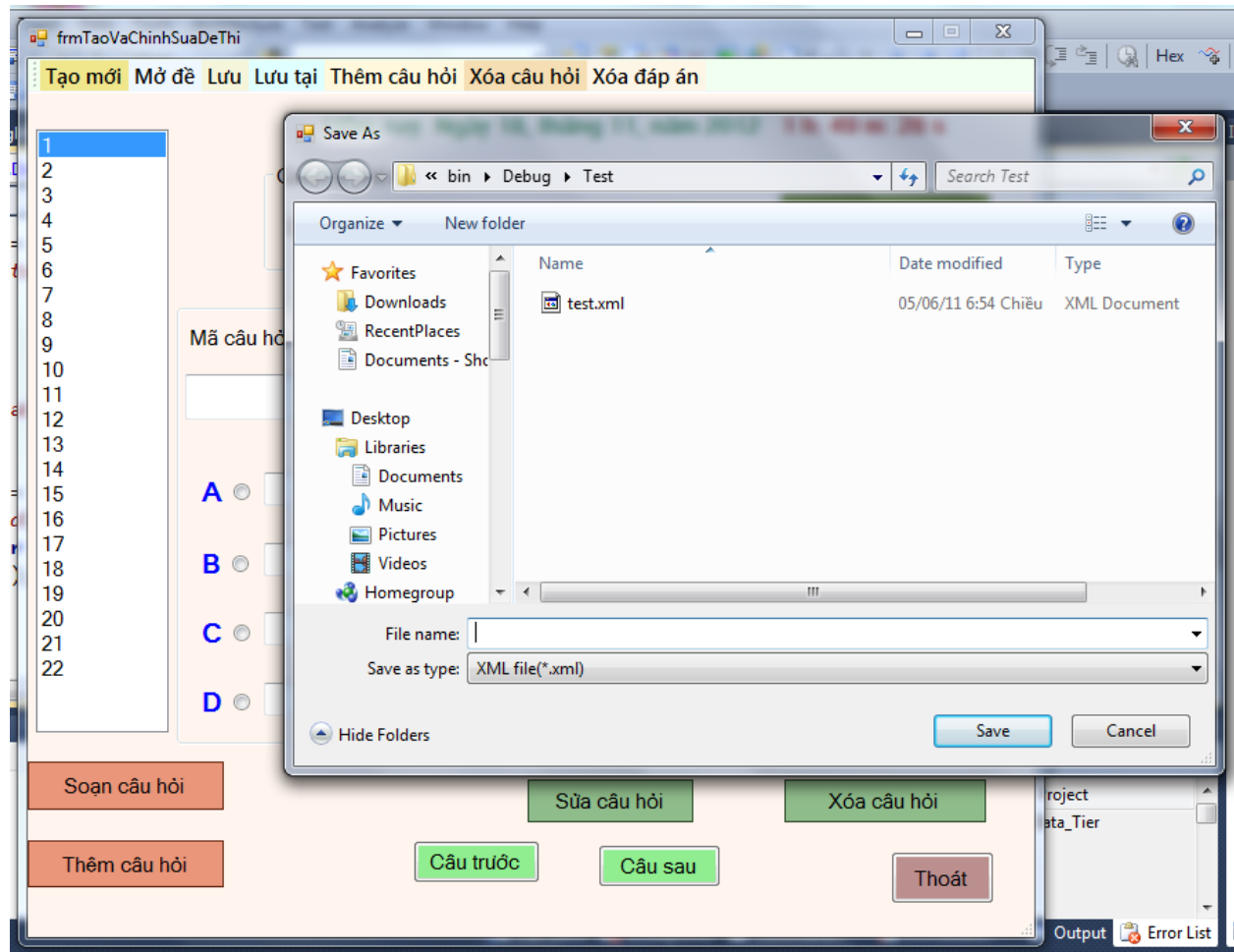
    DataTable dt_ch = new B_CauHoi().getAll_cauhoi();
    listCauHoi.DataSource = dt_ch;
    listCauHoi.DisplayMember = "maCauHoi";
    listCauHoi.ValueMember = "maCauHoi";
}
```

Load form

```
private void LoadDuLieu_Chude(DataView dv)
{
    dv = new DataView(tbchude);

    cboChonChuDe.Items.Clear();
    foreach (DataRowView dr in tbchude.Rows)
    {
        ListViewItem li = new ListViewItem();
        li.Text = cboChonChuDe.SelectedValue.ToString();
        cboChonChuDe.Items.Add(dr["tenChuDe"].ToString());
    }
}
```

Load dữ liệu
chủ đề



```
private void listCauHoi_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)//ok
{
    DataTable dt = new B_CauHoi().gettbcauhoi_Theo_maCauHoi(listCauHoi.SelectedItem.ToString());
    foreach (DataRow dr in dt.Rows)
    {
        txtMaCauHoi.Text = dr["maCauHoi"].ToString();

        DataTable dtchude = new B_Chude().getrow_tbchude_maCauHoi(dr["maCauHoi"].ToString());
        DataTable dt_ch = new B_CauHoi().getAll_cauhoi_maCauHoi_maChude(dr["maCauHoi"].ToString(), dr["maChude"].ToString());
        listCauHoi.DataSource = dt_ch;
        listCauHoi.DisplayMember = "maCauHoi";
        listCauHoi.ValueMember = "maCauHoi";
        txtNoiDungCauHoi.Text = dr["noiDung"].ToString();
        txtDapAnA.Text = dr["dapAnA"].ToString();
        txtDapAnB.Text = dr["dapAnB"].ToString();
        txtDapAnC.Text = dr["dapAnC"].ToString();
        txtDapAnD.Text = dr["dapAnD"].ToString();
    }
}
```

Hiển thị
danh
sách câu
hỏi


```

private void LưuCauHoi()
{
    CauHoi ch = new CauHoi();
    SaveFileDialog luu = new SaveFileDialog();
    luu.Filter = " XML file(*.xml)|*.xml|All file(*.*)|*.*";
    if (luu.ShowDialog() == DialogResult.OK)
    {
        XmlDocument doc = new XmlDocument();
        XmlElement root = doc.CreateElement("DeThi");
        doc.AppendChild(root);
        XmlElement noodCau = doc.CreateElement("CauHoi");
        root.AppendChild(noodCau);

        XmlElement nodeNoiDung = doc.CreateElement("NoiDung");
        noodCau.AppendChild(nodeNoiDung);
        nodeNoiDung.InnerText = ch.NoiDung;

        XmlElement nodeDapAnA = doc.CreateElement("DapAnA");
        noodCau.AppendChild(nodeDapAnA);
        nodeDapAnA.InnerText = ch.DapAnA;

        XmlElement nodeDapAnB = doc.CreateElement("DapAnB");
        noodCau.AppendChild(nodeDapAnB);
        nodeDapAnB.InnerText = ch.DapAnB;

        XmlElement nodeDapAnC = doc.CreateElement("DapAnC");
        noodCau.AppendChild(nodeDapAnC);
        nodeDapAnC.InnerText = ch.DapAnC;

        XmlElement nodeDapAnD = doc.CreateElement("DapAnD");
        noodCau.AppendChild(nodeDapAnD);
        nodeDapAnD.InnerText = ch.DapAnD;

        XmlElement nodeDapAnDung = doc.CreateElement("DapAnDung");
        noodCau.AppendChild(nodeDapAnDung);
        nodeDapAnDung.InnerText = ch.DapAnDung.ToString();

        doc.Save(luu.Filter);
    }
}

```

Lưu câu hỏi
dạng xml

```

private void btnCauTruoc_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (cauHienTai <= arrCauHoi.Count - 1)
    {
        cauHienTai = cauHienTai - 1;
        if (cauHienTai >= 0)
        {
            //MoTrangThai_Radiobutton(arrCauHoi[cauHienTai].CauTraLoi);
            if (flag == 1)
            {
                // DoiMauCauDung(cauHienTai);
                txtMaCauHoi.Text = arrCauHoi[cauHienTai].MaCauhoi;
                txtNoiDungCauHoi.Text = (cauHienTai + 1).ToString() + "." + a;
                txtDapAnA.Text = arrCauHoi[cauHienTai].DapAnA;
                txtDapAnB.Text = arrCauHoi[cauHienTai].DapAnB;
                txtDapAnC.Text = arrCauHoi[cauHienTai].DapAnC;
                txtDapAnD.Text = arrCauHoi[cauHienTai].DapAnD;
            }
            else
            {
                cauHienTai = 0;
            }
        }
    }
}

```

Hiển thị
câu trước

4.5. Màn hình chủ đề

Mã chủ đề	Tên chủ đề
1	Phần cứng
2	Phần mềm
3	Tổng hợp
4	Sơ cấp
5	Hệ điều hành

Quản lý chủ đề

Mã chủ đề :

Nội dung chủ đề :

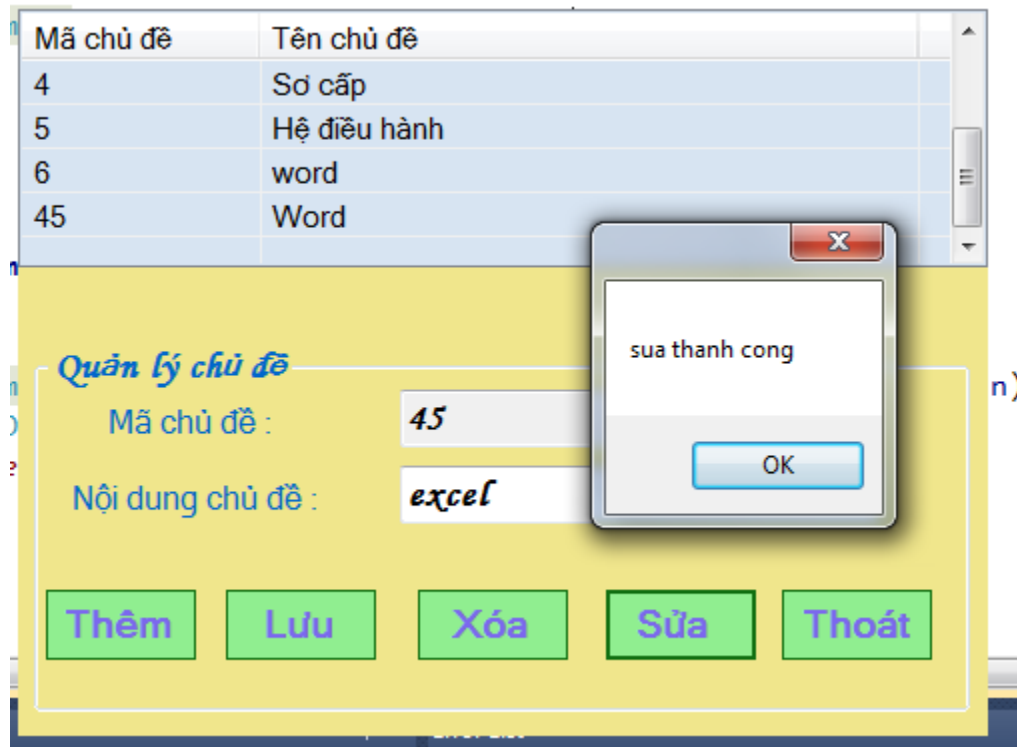
Danh sách các đối tượng thể hiện

STT	Tên	Kiểu	Ý nghĩa	Ghi chú
1	lvwTenChuDe	ListView	Hiển thị chủ đề	
2	txtMaChuDe	Textbox	Mã chủ đề	
3	txtNoiDungChuDe	Textbox	Tên chủ đề	
4	btnThem	Button	Thêm chủ đề	
5	btnLuu	Button	Lưu chủ đề	
6	btnXoa	Button	Xóa chủ đề	
7	btnSua	Button	Sửa chủ đề	
8	btnThoat	Button	Thoát	

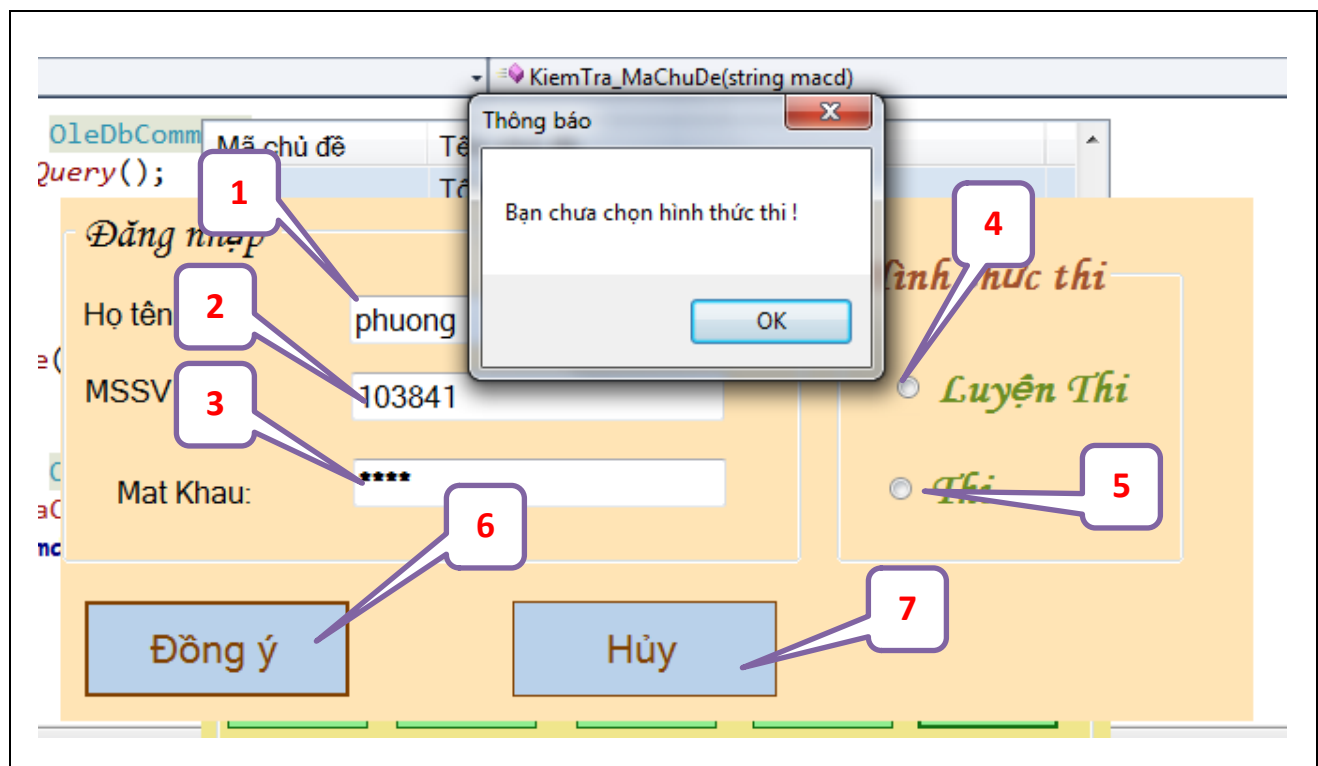
Danh sách các biến cố

STT	Biến cố	Xử lý	Ghi chú
1	Load listview	Hiển thị danh sách chủ đề	
4	Click button	Thêm mới chủ đề	

5	Click button	Lưu chủ đề	
6	Click button	Xóa chủ đề	
7	Click button	Sửa chủ đề	
8	Click button	Thoát chương trình	



4.6. Màn hình sinh viên đăng nhập



Danh sách các đối tượng thể hiện

STT	Tên	Kiểu	Ý nghĩa	Ghi chú
1	txtTenSV	Textbox	Tên sinh viên	
2	txtMSSV	Textbox	Mã sinh viên	
3	txtMatKhau	Textbox	Mật khẩu	
4	radLuyenThi	Radio button	Luyện tập	
5	radThi	Radio button	Thi	
6	btnDongY	Button	Đồng ý	
7	btnHuy	Button	thoát	

Danh sách các biến cố

STT	Biến cố	Xử lý	Ghi chú
4	Checked	Chọn luyện tập	
5	Checked	Chọn thi	
6	Click button	Đồng ý	
7	Click button	Thoát chương trình	

The screenshot shows a web application interface for a login system. On the left, under the heading "Đăng nhập", there are input fields for "Họ tên SV:" (Student Name) with the value "phuong", "MSSV:" (Student ID) with the value "10384", and "Mat Khau:" (Password) with masked characters "****". Below these fields are two buttons: "Đồng ý" (Agree) and "Hủy" (Cancel). On the right, under the heading "Hình thức thi" (Exam Form), there are two radio buttons: "Luyện Thi" (Practice Exam) which is selected, and "Thi" (Exam). Overlaid on the form is a modal dialog box with the title "Bạn đã đăng nhập thành công !" (You have logged in successfully!) and an "OK" button.

```

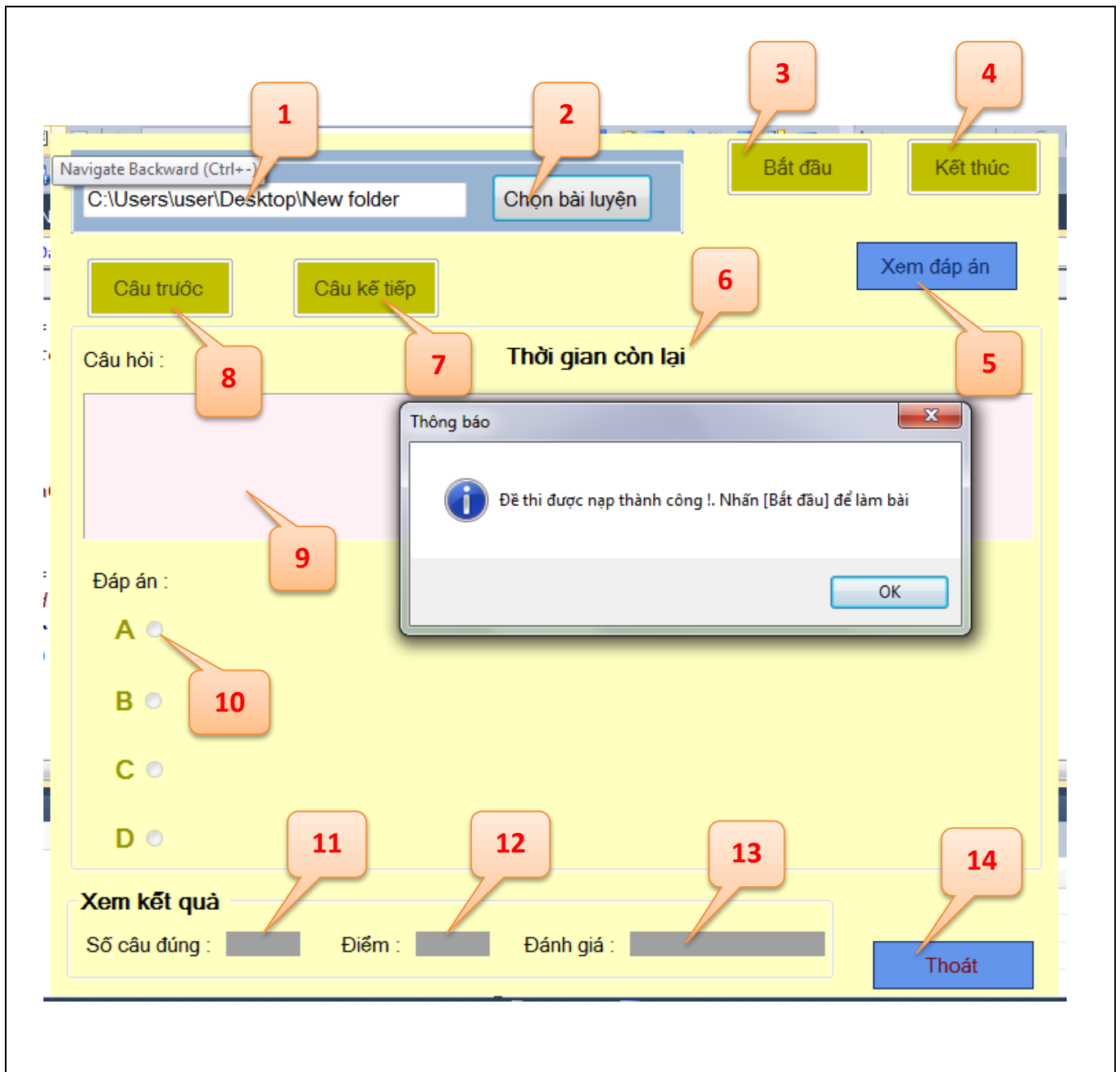
if (txtTenSV.Text == "" || txtMatKhau.Text == "")
{
    MessageBox.Show("Bạn chưa nhập đầy đủ thông tin");
    txtTenSV.SelectAll();
}
else
{
    DataTable dt = new B_SinhVien().get_tbSinhVien_B(txtMatKhau.Text, txtTenSV.Text);
    if (dt.Rows.Count > 0)
    {
        MessageBox.Show("Bạn đã đăng nhập thành công !");
        if (radLuyenThi.Checked == false && radThi.Checked == false)
        {
            MessageBox.Show("Bạn chưa chọn hình thức thi !", "Thông báo");
        }
    }
    else
    {
        if (radLuyenThi.Checked == true)
        {
            frmThiThu frmLuyenTap = new frmThiThu();
            frmLuyenTap.Show();
            this.Hide();
        }
        else
        {
            frmThiTracNghiem frmThi = new frmThiTracNghiem();
            frmThi.Show();
            this.Hide();
        }
    }
}
else
{
    MessageBox.Show("dang nhap khong thanh cong!!");
}

```

Ràng buộc dữ liệu sinh viên đăng nhập

Ràng buộc dữ liệu chọn hình thức thi

4.7. Màn hình luyện tập



Danh sách các đối tượng thể hiện

STT	Tên	Kiểu	Ý nghĩa	Ghi chú
1	txtDuongDan	Textbox	Đường dẫn	
2	btnDuongDan	Button	Đường dẫn	
3	btnBatDau	Button	Bắt đầu	
4	btnKetThuc	Button	Kết thúc	
5	btnXemDapAn	Button	Xem đáp án	
6	lblThoiGianConLai	Label	Thời gian thi	
7	btnCauTiep	Button	Câu tiếp	
8	btnCauTruoc	Button	Câu trước	
9	lblCauHoi	Label	Câu hỏi	
10	radA	RadioButton	Đáp án	
11	lblCauDung	Label	Số câu đúng	
12	lblDiem	Label	Điểm	
13	lblDanhGia	Label	Đánh giá	
14	btnThoat	Button	thoát	

Danh sách các biến cố

STT	Biến cố	Xử lý	Ghi chú
2	Click button	Tìm đường dẫn lưu tệp tin	
3	Click button	Bắt đầu làm bài	
4	Click button	Kết thúc bài thi	
5	Click button	Xem đáp án	
6	Load label	Hiển thị thời gian thi	
7	Click button	Câu tiếp theo	
8	Click button	Câu trước đó	
9	Load label	Hiển thị nội dung câu hỏi	
10	Checked	Chọn đáp án	
11	Load label	Hiển thị số câu đúng	
12	Load label	Số điểm đạt được	
13	Load label	Đánh giá xếp loại	
14	Click button	Thoát chương trình	

```
private void Bat_TatRadiobutton(bool p)
{
    radA.Enabled=p;
    radB.Enabled=p;
    radC.Enabled=p;
    radD.Enabled=p;
}
//ok
```

Bật tắt trạng thái
các radiobutton

C:\Users\user\Desktop\New folder

Chọn bài luyện

Bắt đầu

Kết thúc

Câu trước

Câu kế tiếp

Xem đáp án

Câu hỏi :

49 : 26

1.Muốn cài đặt hệ điều hành Windows Vista thì phân vùng cài đặt phải được định dạng theo hệ thống tập tin?

Đáp án :

A ☒

Muốn cài đặt hệ điều hành Windows Vista thì phân vùng cài đặt phải được định dạng theo hệ

B ☐

Muốn cài đặt hệ điều hành Windows Vista thì phân vùng cài đặt phải được định dạng theo hệ

C ☐

Muốn cài đặt hệ điều hành Windows Vista thì phân vùng cài đặt phải được định dạng theo hệ

D ☐

Muốn cài đặt hệ điều hành Windows Vista thì phân vùng cài đặt phải được định dạng theo hệ

Xem kết quả

Số câu đúng : 3/5

Điểm : 6

Đánh giá : Đạt yêu cầu .Tốt

Thoát


```
private void MoTrangThai_Radiobutton(int radio)
{
    if (radio == 1)
        radA.Checked = true;
    else if (radio == 2)
        radB.Checked = true;
    else if (radio == 3)
        radC.Checked = true;
    else if (radio == 4)
        radD.Checked = true;
    else
    {
        radA.Checked = false;
        radB.Checked = false;
        radC.Checked = false;
        radD.Checked = false;
    }
}
```

Khi chọn đáp án
thì mở trạng thái
của radiobutton

```
private int KiemTra_TraLoi()
{
    if (radA.Checked == true || radB.Checked == true
        || radC.Checked == true || radD.Checked == true)
        return 1;
    return 0;
}
```

Kiểm tra
câu trả lời

```

11 { temp -- 1;
12 {
13     flaga = false;
14     flagb = false;
15     flagc = true;
16     flagd = false;
17 }
18
19 if (temp == 4)
20 {
21     flaga = false;
22     flagb = false;
23     flagc = false;
24     flagd = true;
25 }
26 lblDapAnA.BackColor = flaga ? Color.Red : Color.White;
27 lblDapAnB.BackColor = flaga ? Color.Red : Color.White;
28 lblDapAnC.BackColor = flaga ? Color.Red : Color.White;
29 lblDapAnD.BackColor = flaga ? Color.Red : Color.White;
30 }

```

Đổi màu câu trả lời đúng

4.8. Màn hình thi

```

private void timer1_Tick(object sender, EventArgs e)
{
    TimeSpan dt = new TimeSpan(0, 0, 1);
    //thoiGianThi = thoiGianThi.Subtract(dt);
    lblThoiGianconLai.Text = thoiGianThi.Minute.ToString() + " : " + thoiGianThi.Second
    if (thoiGianThi.Minute == 0 && thoiGianThi.Second == 0)
    {
        ThoiGianThi.Enabled = false;
        DialogResult dl = MessageBox.Show("Thời gian làm bài đã hết.Mời bạn x
        {
            if (dl == DialogResult.OK)
                KiemTraKetQua();
        }
    }
}

```

Thời gian làm bài

frmThiTrac

< Câu trước Câu kế tiếp > Bắt đầu Kết thúc Thoát

Câu hỏi : Thời gian làm bài : 0 : 0

Câu 1: Trong hệ điều hành Windows XP có thể tiến hành phân chia đĩa cứng bằng công cụ nào sau đây?

Đáp án :

A ☐ Device Manager

B ☐ Disk Management

C ☒ Disk Defragment

D ☐ Disk Cleanup

Xem kết quả

Câu đúng : 0/0 Điểm : 0 Đánh giá : Không đạt yêu cầu !

Danh sách các đối tượng thể hiện

STT	Tên	Kiểu	Ý nghĩa	Ghi chú
1	btnCauTruoc	Button	Câu trước	
2	btnCauTiep	Button	Câu tiếp	
3	btnBatDau	Button	Bắt đầu	
4	btnKetThuc	Button	Kết thúc	
5	btnThoat	Button	Thoát	
6	lblThoiGianconLai	Label	Thời gian còn lại	
7	lblCauHoi	Label	Câu hỏi	
8	lblDapAnA	Label	Đáp án	
9	radC	Radiobutton	Đáp án	

10	lblCauDung	Label	Câu đúng	
11	lblDiem	Label	Điểm	
12	lblDanhGia	Label	Đánh giá	

Danh sách các biến cố

STT	Biến cố	Xử lý	Ghi chú
1	Click button	Câu trước đó	
2	Click button	Câu tiếp theo	
3	Click button	Bắt đầu làm bài	
4	Click button	Kết thúc bài thi	
5	Click button	Thoát chương trình	
6	Load label	Hiển thị thời gian thi	
7	Load label	Hiển thị nội dung câu hỏi	
8	Load label	Hiển thị nội dung đáp án	
9	Checked	Chọn đáp án	
10	Load label	Hiển thị số câu đúng	
11	Load label	Số điểm đạt được	
12	Load label	Đánh giá xếp loại	

```
private void btnBatDau_Click(object sender, EventArgs e)
{
    DialogResult dl = MessageBox.Show("Thời gian làm bài bắt đầu đếm !", "Bắt đầu thời gian làm bài", MessageBoxButtons.OKCancel, MessageBoxIcon.Information);
    if (dl == DialogResult.OK)
    {
        ThoiGianThi.Start();
        btnBatDau.Enabled = false;
        btnKetThuc.Enabled = true;
        btnCauTiep.Enabled = true;
        btnCauTruoc.Enabled = true;
        Bat_TatRadiobutton(true);
        lblCauHoi.Text = "1. " + arrCauHoi[0].NoiDung;
        lblDapAnA.Text = arrCauHoi[0].DapAnA;
        lblDapAnB.Text = arrCauHoi[0].DapAnB;
        lblDapAnC.Text = arrCauHoi[0].DapAnC;
        lblDapAnD.Text = arrCauHoi[0].DapAnD;
    }
}
```

```


    }
    DialogResult dl=MessageBox.Show("Đề thi được nạp thành công !. Nhấn [Bắt đ
    if (dl == DialogResult.OK)
    {
        btnDuongDan.Enabled = false;
        btnBatDau.Enabled = true;
        tongThoiGianThi = arrCauHoi.Count * 600;
        thoiGianThi = new DateTime(2000, 1, 1, 0, tongThoiGianThi / 60, tongTh
        lblThoiGianConLai.Text = thoiGianThi.Minute.ToString() + " : " + thoiG

    }

    se

    DialogResult dl = MessageBox.Show("Đề thi chưa được nạp. Bạn không thể bắt
    if (dl == DialogResult.OK)
    {
        btnDuongDan.Enabled = true;
        btnBatDau.Enabled = false;
    }

```



I. KẾT LUẬN

1. Nhận xét đề tài

1.1. Đã làm được

- Cho phép admin tạo chủ đề
- Cho phép admin tạo đề thi theo các chủ đề
- Cho phép admin chỉnh sửa đề thi
- Cho phép admin được phép lưu đề thi dưới dạng xml và các định dạng khác
- Cho phép sinh viên có thể mở tệp tin và thi thử
- Sinh viên có thể xem đáp án sau khi thi thử
- Sinh viên có thể xem kết quả đánh giá sau khi thi thử
- Không cho phép sinh viên chỉnh sửa đề thi

1.2. Chưa làm được

- Chưa load tự động câu hỏi cho sinh viên có thể thi thật

2. Hướng phát triển

Tạo đề tài lưu dưới nhiều định dạng khác nhau

- Tạo ra chương trình thi trắc nghiệm cho nhiều môn thi trắc nghiệm (vd :trắc nghiệm tiếng anh ,luyện thi đại học, thi trắc nghiệm bằng lái xe,...)
- Tạo mô hình quản lý chương trình thi trắc nghiệm
- Tạo định dạng câu hỏi hình ảnh
- Tạo các mục với các mức độ khác nhau (căn bản, sơ cấp, tổng hợp)
-