



西安理工大学
XI'AN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



实验九 实验要求

1.实验要求



西安理工大学
XI'AN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

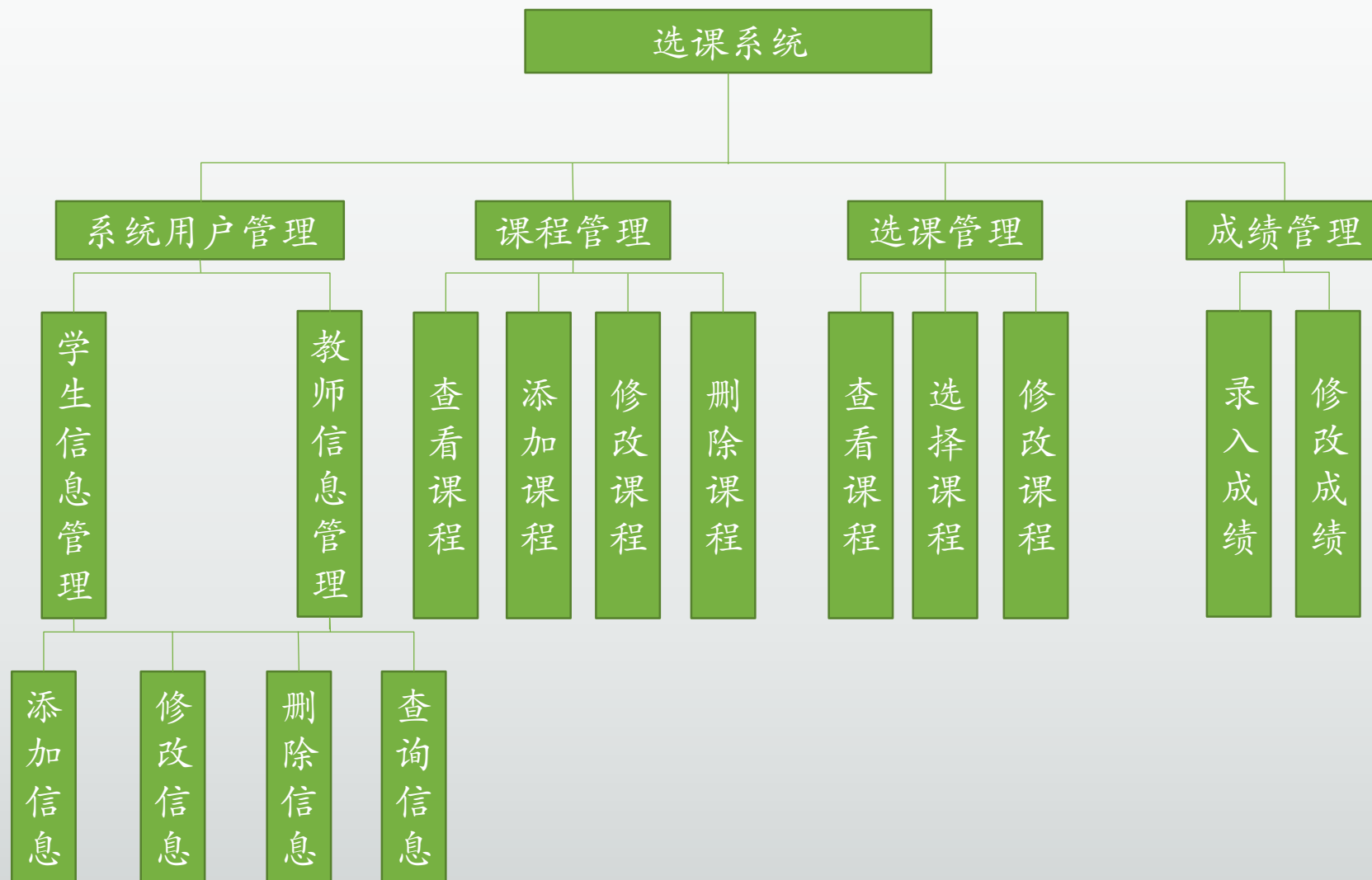
- 采用 C/S结构，基于动软.net代码生成器编写程序。系统要求用户有学生、老师、管理员使用，学生可以在线查看可选课程信息、在线选课、个人信息修改、成绩查看，老师可以查询自己的课程人数，管理员可以对整个系统进行管理（包括系统管理、用户管理、课程管理）。



2. 数据库分析

- 需要建立的数据表如下：
- 管理员表：用户ID，用户名，密码
- 学生表：学号，姓名，性别，学院，专业，班级，密码
- 教师表：教工号，姓名，性别，职称，密码
- 课程表：课程号，课程名，教工号，学时，学分
- 选课表：课程号，学生学号，成绩

功能框图



权限说明



- 管理员可以管理学生、教师、课程信息，对齐进行增、删、改、查操作
- 教师登录可以查看自己的课程和学自己课程的学生
- 教师可以录入成绩
- 学生可以浏览所有课程，并进行选课，可以查看自己所学的课程以及成绩

登录功能



```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string strUserName = this.textBox1.Text.Trim();
    string strPassword = this.textBox2.Text.Trim();

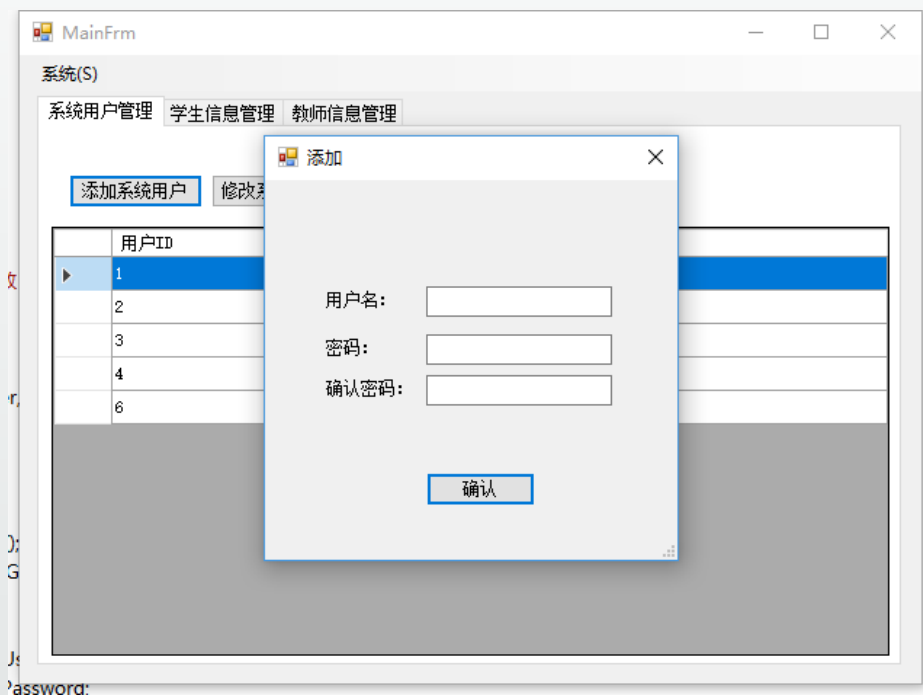
    string strWhere = "";
    int n = 0;

    if (this.comboBox1.Text == "学生")
    {
        Maticsoft.BLL.StudentInfo sy = new Maticsoft.BLL.StudentInfo();
        strWhere = string.Format(" StudentNo='{0}' and Password='{1}' ", strUserName, strPassword);
        n = sy.GetRecordCount(strWhere);
    }
    else if (this.comboBox1.Text == "教师")
    {
        Maticsoft.BLL.TeacherInfo sy = new Maticsoft.BLL.TeacherInfo();
        strWhere = string.Format(" TeacherNo='{0}' and Password='{1}' ", strUserName, strPassword);
        n = sy.GetRecordCount(strWhere);
    }
    else
    {
        Maticsoft.BLL.SysUser sy = new Maticsoft.BLL.SysUser();
        strWhere = string.Format(" UserName='{0}' and Password='{1}' ", strUserName, strPassword);
        n = sy.GetRecordCount(strWhere);
        if (n == 1)
        {
            this.Hide();
            MainFrm s = new MainFrm();
            s.Show();
        }
        else
        {
            MessageBox.Show("用户名或密码错误！");
        }
    }
}
```

系统用户管理



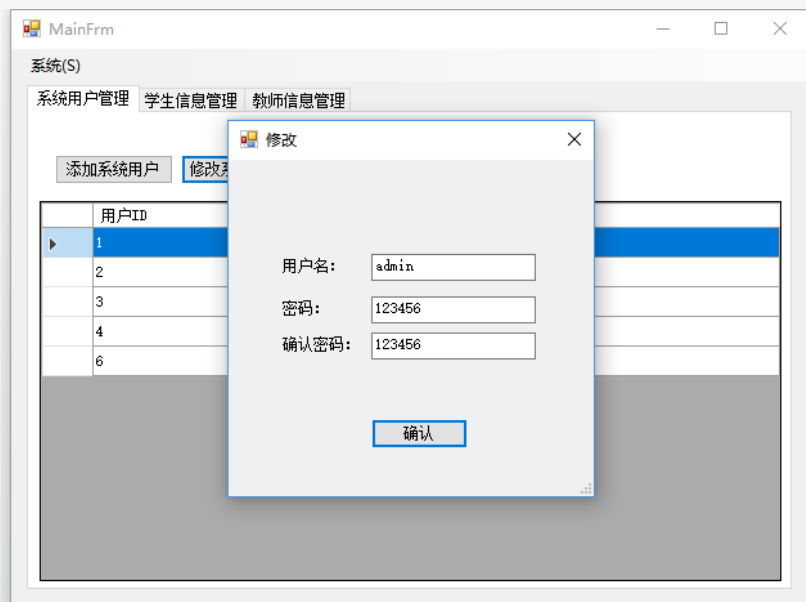
添加



```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (this.textBox2.Text == textBox3.Text)
    {
        BLL.SysUser blsys = new BLL.SysUser();
        if (Flag == 0)
        {
            Model.SysUser sysuserModel = new Model.SysUser();

            sysuserModel.UserName = this.textBox1.Text.Trim();
            sysuserModel.Password = this.textBox2.Text.Trim();
            if (blsys.Add(sysuserModel) > 0)
            {
                MessageBox.Show("添加成功!");
                this.Hide();
            }
            else
            {
                MessageBox.Show("添加失败!");
            }
        }
    }
}
```

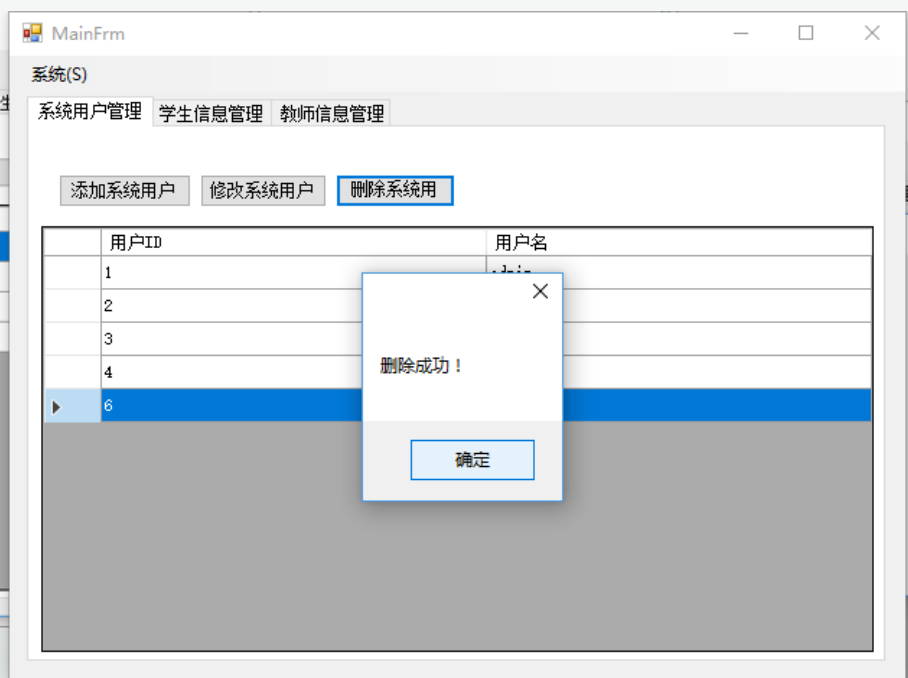

修改



```
else
{
    Model.SysUser sysuserModel = bllsys.GetModel(this.UserID);

    sysuserModel.UserName = this.textBox1.Text.Trim();
    sysuserModel.Password = this.textBox2.Text.Trim();
    if (bllsys.Update(sysuserModel) == true)
    {
        MessageBox.Show("修改成功!");
        this.Hide();
    }
    else
    {
        MessageBox.Show("修改失败!");
    }
}
```

删除



```
private void button3_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string strUserID = this.dataGridView1.SelectedRows[0].Cells[0].Value.ToString();

    BLL.SysUser bll = new BLL.SysUser();
    if (bll.Delete(int.Parse(strUserID)) == true)
    {
        MessageBox.Show("删除成功!");
        LoadSysUserInfo();
    }
    else
    {
        MessageBox.Show("删除失败!");
    }
}
```

学生管理



西安理工大学
XI'AN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

MainFrm

系统(S)

系统用户管理 学生信息管理 教师信息管理

用户名: 查找学生

添加学生 修改学生 删除学生

	学号	姓名	性别	学院	专业	班级
▶	20170001	张三	男	计算机学院	计算机	计152

添加



MainFrm

系统(S)

系统用户管理 学生信息管理 教师信息管理

用户名:

添加学生 修改学生

学号	姓名
20170001	张三

添加

学号:

姓名:

性别: 男

学院:

专业:

班级:

确定 取消

班级
计152

教师管理



西安理工大学
XI'AN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

MainFrm

系统(S)

系统用户管理 学生信息管理 教师信息管理 课程管理

教师姓名: 查找教师

添加教师 修改教师 删除教师

	教工号	姓名	性别	职称
▶	10001	王老师	男	讲师

添加



MainFrm

系统(S)

系统用户管理 学生信息管理 教师信息管理 课程管理

教师姓名: 查找教师

添加教师 修改教师

教工号	职称
10001	讲师

添加

教工号:

姓名:

性别: 男

职称:

确定 取消

课程管理



西安理工大学
XI'AN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

MainFrm

系统(S)

系统用户管理 学生信息管理 教师信息管理 课程管理

课程姓名: 查找课程

添加课程 修改课程 删除课程

	课程号	课程名	任课教师	学时	学分
▶	ke0001	软件开发技术	王老师	20	2.5

添加



MainFrm

系统(S)

系统用户管理 学生信息管理 教师信息管理 课程管理

课程姓名: 查找课程

添加课程 修改课程 删除课程

课程号	课程名
kc0001	软件开发技术

添加

课程号:

课程名:

任课教师:

学时:

学分:

确定 取消

学分
2.5

学生选课



西安理工大学
XI'AN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

StudentMainFrm

课程号	课程名	任课教师	学时	学分
kc0001	软件开发技术	王老师	20	2.5

课程号	课程名	任课教师	学分	成绩
kc0002	数据库原理	王老师	2.5	0

选择课程

取消课程