



厚溥信息技术工程师认证考试

类型：大一机试

范围：物联网

日期：

时间：2 小时

总分数：100 分

姓名：

考号：

试卷编号：J030

注意：考试结束试卷必须交回，否则按零分处理

第一部分：简答题（15 分）

- 1、写出 C#中用来引入名称空间的关键字 (5 分)
- 2、简述 private、protected、public、internal 修饰符的访问权限 (5 分)
- 3、说明 C#中，索引器的用处（5 分）

注意事项：新建一个 Word 文档或记事本，名字为“简答题答案”，请将答案写在 Word 文档或记事本里面，最后请务必把 Word 文档或记事本放入到提交机试目录的文件夹中并提交。

第二部分：OA 办公系统（85 分）

一、 语言和环境

1. 实现语言
C#, winforms
2. 环境要求
Visual studio2005 以上，SQL server2005 以上

二、 数据库设计

其数据库表参见如下：

表名	OAsys_Employee 人员表				
序号	字段名称	字段说明	类型	位数	备注
1	E_id	人员编号	Int		主键
2	E_name	姓名	varchar	50	非空
3	E_Sex	性别	varchar	50	非空
4	E_Dept	所属部门	varchar	50	非空
5	E_Position	职位	varchar	50	非空

三、 功能要求

为某企业开发一款 OA 办公系统，为方便管理员进行员工管理提供以下需求，该项目主要需要实现：

1. 模糊查询功能；
2. 删除功能；

四、 具体要求及推荐实现步骤

1. 建立数据库 OAsys_db 和数据表 OAsys_Employee。注意各个字段要求。表中至少添加 3 条数据。
2. 在 Visual Studio 中创建 Windows 应用程序。默认窗体 Form1 名称更改为 MainForm，窗体标题更改为“OA 办公系统”，并添加图-1 所示的控件项，程序运行后该窗体默认在屏幕中央。
3. 打开首页界面显示人员列表和姓名输入框及查询按钮、删除按钮，界面如下(图-1)：

编号	姓名	性别	部门	职位
1	罗大壮	男	技术部	部门主管
2	肖阳阳	男	产品部	部门主管
3	黄小洁	女	人事部	部门主管

图-1

4. 在输入框中输入姓名进行查询操作（图-2），并支持模糊查询如（图-3）（注意：主窗体人员列表默认查询所有数据，测试数据自行添加）：

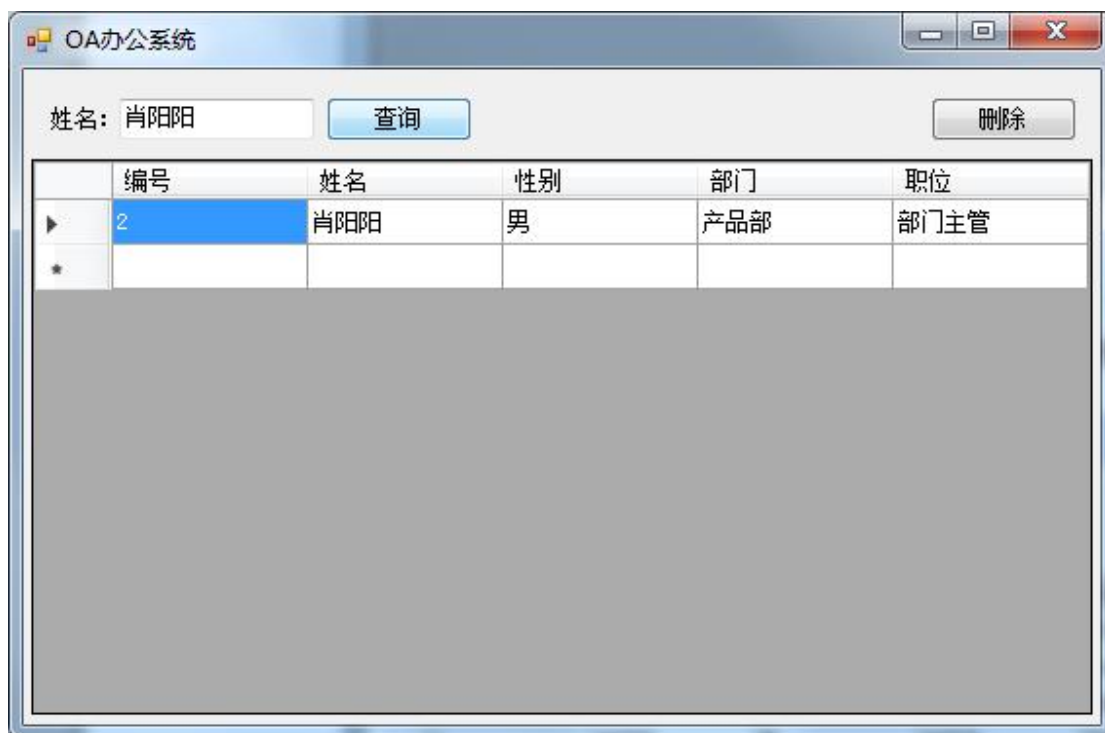


图-2

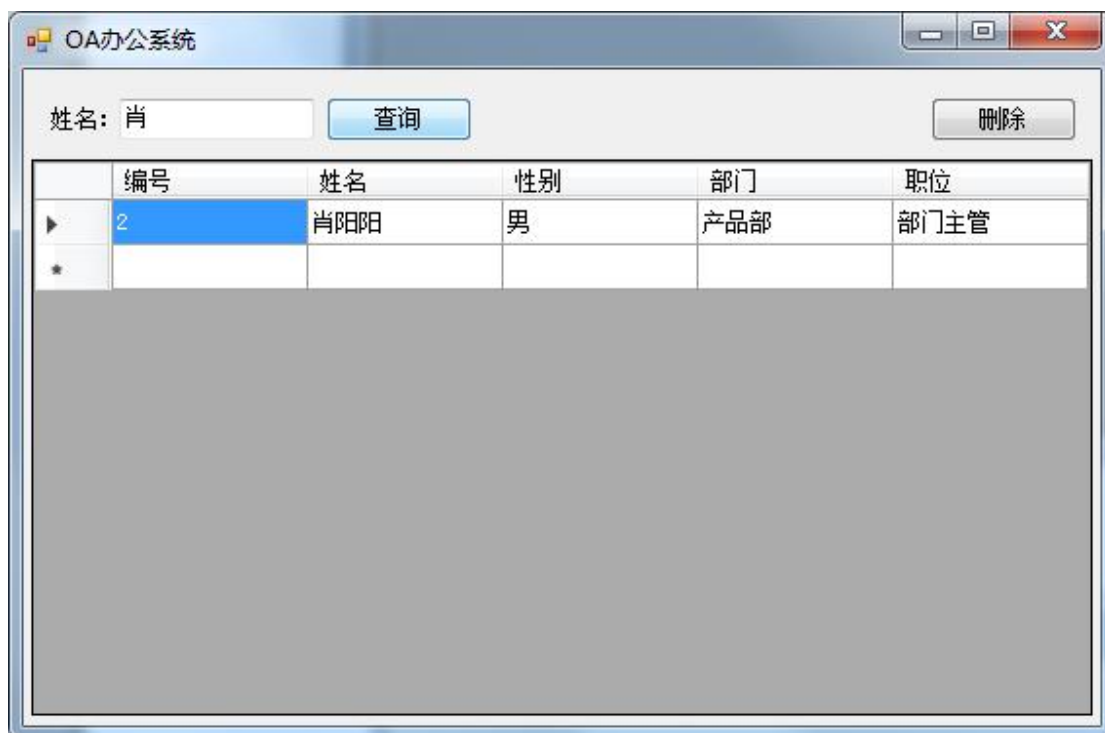


图-3

5. 在（图-1）中,选中某条数据，点击“删除”按钮时，弹出删除对话框，若点击确定则从数据库删除该条数据，并刷新列表，若未选中点击删除按钮则应给出提示(图-5):

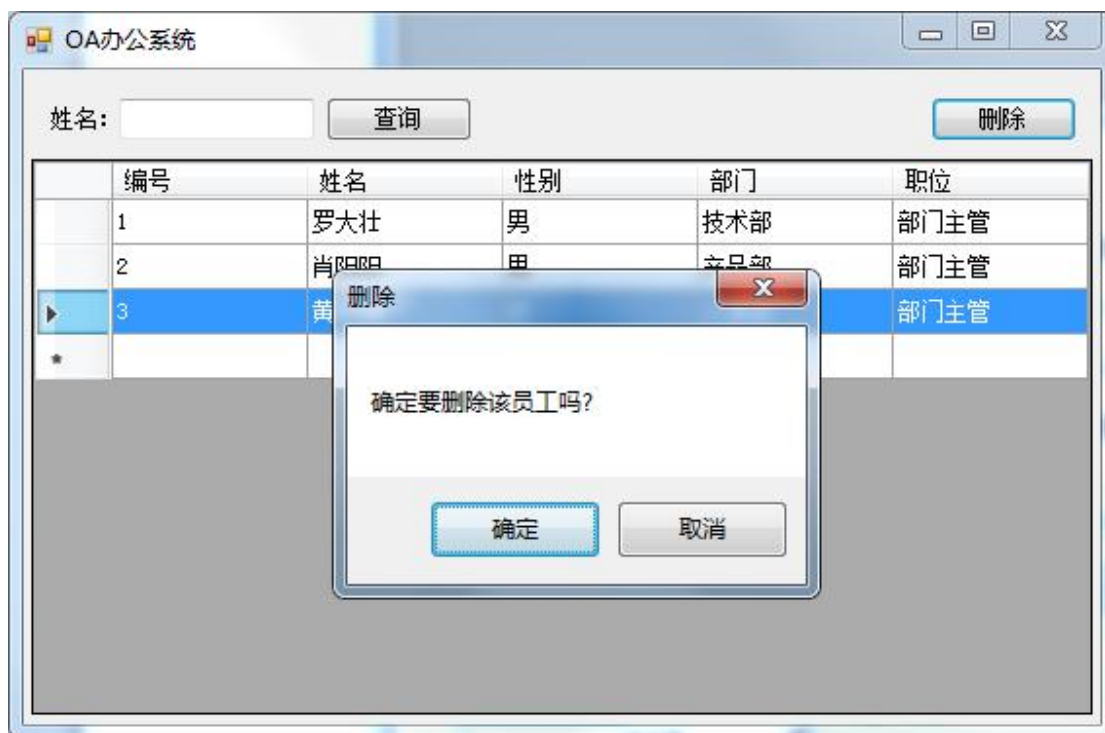


图-4

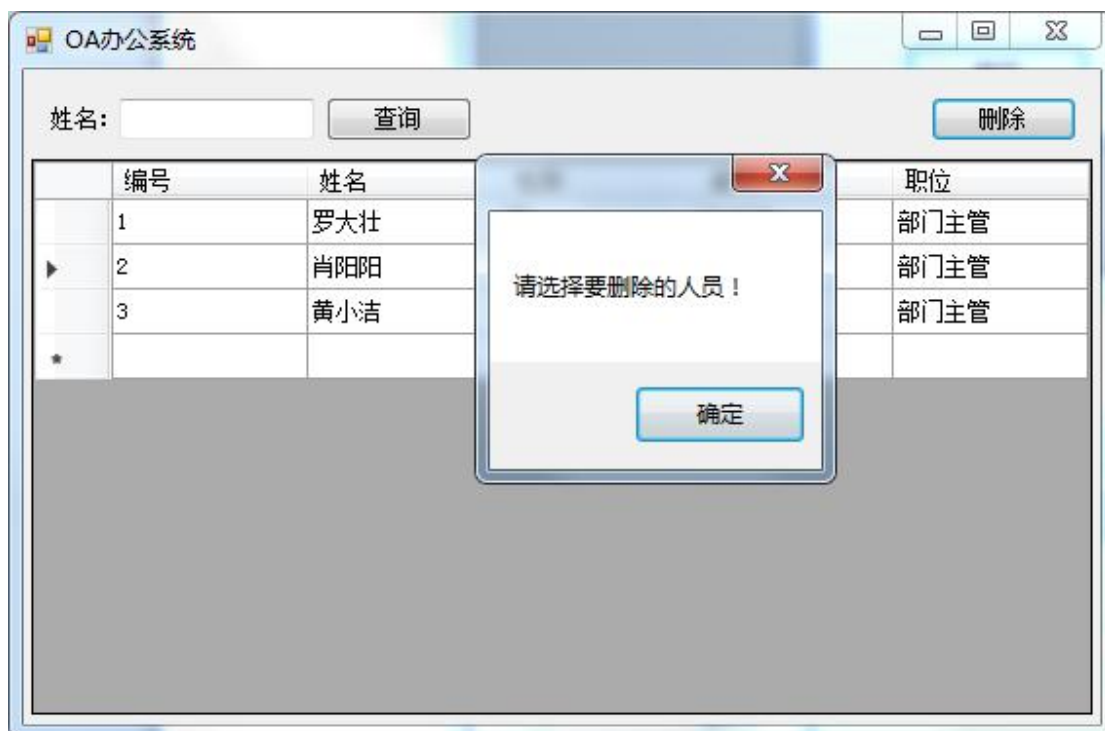


图-5

6. 完成项目，打包源程序，并提交。

五、 注意事项

1. 请注意界面美观，控件摆放整齐。
2. 请注意代码的书写、命名符合规范，在代码中添加必要的注释。