



厚溥信息技术工程师认证考试

类型：大一机试

范围：DotNet

日期：

时间：2 小时

总分数：100 分

姓名：

考号：

试卷编号：J1205

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、在 C# 中，对象能否调用静态方法，并写出理由（5 分）
- 2、C# 中所有对象共同的基类是什么？（5 分）
- 3、在 C# 中，System.String 和 System.StringBuilder 有什么区别？（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_Dept 部门表				
序号	字段名称	字段说明	类型	位数	备注
1	D_id	部门编号	Int		主键
2	D_name	部门名称	varchar	50	非空
3	D_Manager	部门主管	varchar	50	非空
4	D_Remarks	部门备注	varchar	200	非空

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	Int	50	非空（对应部门表中的部门编号）
5	E_Position	职位	varchar	50	非空
6	E_Email	联系方式	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. 根据部门查询人员；
- 2. 添加人员。

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_Dept、OAsys_Employee。注意各个字段要求。表中至少添加 6 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”，并添加如图-1 所示的控件项，程序运行后该窗体默认在屏幕中央。首页界面显示人员列表和部门下拉列表及添加人员按钮，界面如下（图-1）：

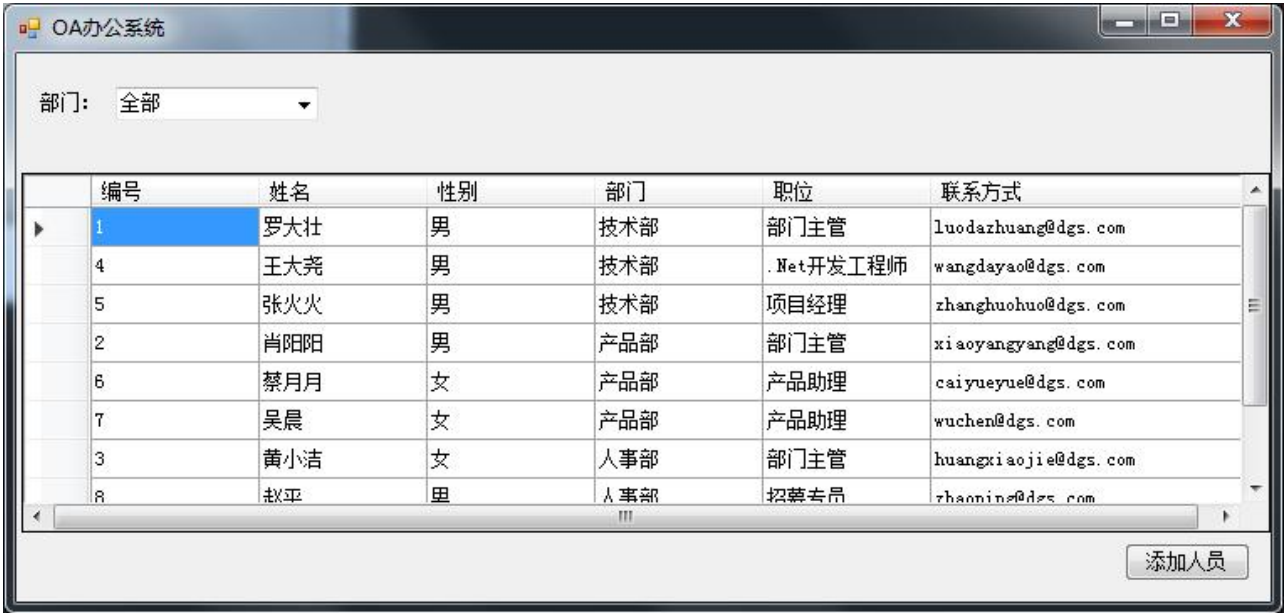


图-1

- 3. 点击部门下拉框进行查询操作（图-2），下拉列表选择完毕则列表展示所选部门人员信

息，如（图-3）（注意：主窗体人员列表默认查询所有数据，下拉列表默认为全部，下拉列表第一项为全部，并在窗体加载时展示数据，测试数据自行添加）：



图-2



图-3

4. 在（图-1）中, 点击“添加人员”按钮时，弹出添加人员窗体，若部门一栏为“全部”则添加人员窗体提供部门选择下拉框(图-3)，否则隐藏部门下拉框，添加的人员默认为父窗体中下拉框所选择的部门（图-4）。人员添加完成后点击确定，添加人员窗体关闭，列表展示添加完成后的结果，并添加数据到数据库：



图-3

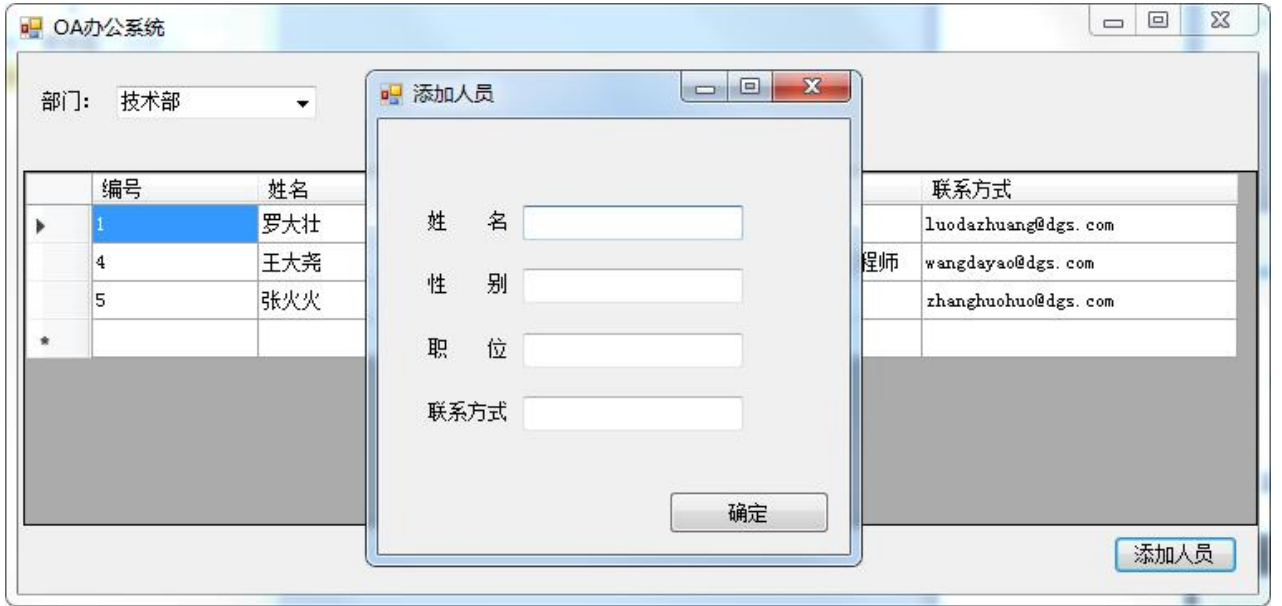


图-4

5. 完成项目，打包源程序，并提交。

五、 评分标准

序号	功能列表	功能描述	分数
1	数据库	创建数据库和表中插入测试数据	10
2	用户列表窗体	展示所有用户信息	30

3	新增用户	新增时控制部门下拉框，实现新增用户功能，并将数据插入进数据库	30
5	操作完毕后即时更新列表	新增和删除完毕后，新增和删除窗体自动关系，列表窗体即时更新数据	15

六、 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。