



## 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：J004

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、简述 C#中，接口与抽象基类的区别(5 分)
- 2、简述 DataReader 和 DataSet 的异同(5 分)
- 3、说明 continue 关键字的用处（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

数据库表参见如下：

建立数据库 OAsys\_db 和数据表 OAsys\_Dept。注意各个字段要求。表中至少添加 3 条数据。

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
4	D_Manager	部门主管	varchar	50	非空
4	D_Remarks	部门备注	varchar	200	非空

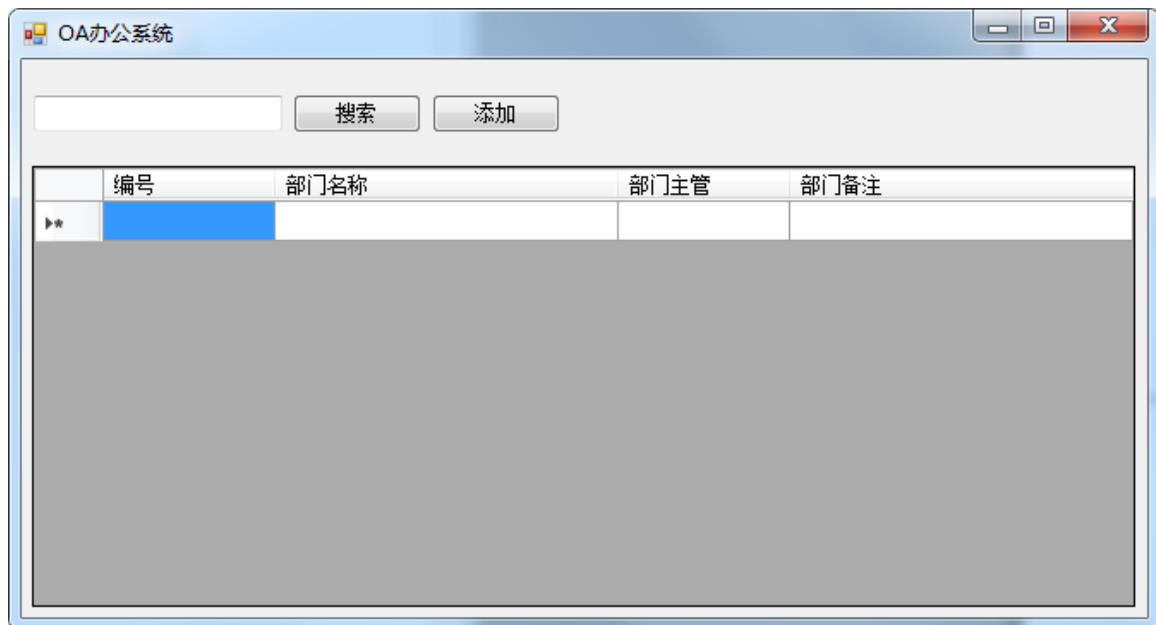
### 三、 功能要求

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，该项目主要需要实现以下功能：

1. 搜索功能
2. 添加部门功能

### 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\_Dept，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，认窗体 Form1 名称更改为 MainForm，窗体标题更改为“OA 办公系统”，程序运行后该窗体默认在屏幕中央，打开首页界面显示部门列表和搜索框及搜索按钮、添加按钮，界面如下（图-1）；



1. 图-1

3. 点击“添加”进行添加部门操作，弹出如下窗体(图-2)，窗体名称改为“添加部门”，部门信息添加完成后点击确定，添加部门窗体关闭，主窗体部门列表展示刚刚添加的信息（图-3），并将信息保存到数据库(注意：主窗体部门列表默认查询所有数据，并在窗体加载时展示数据，测试数据自行添加)；

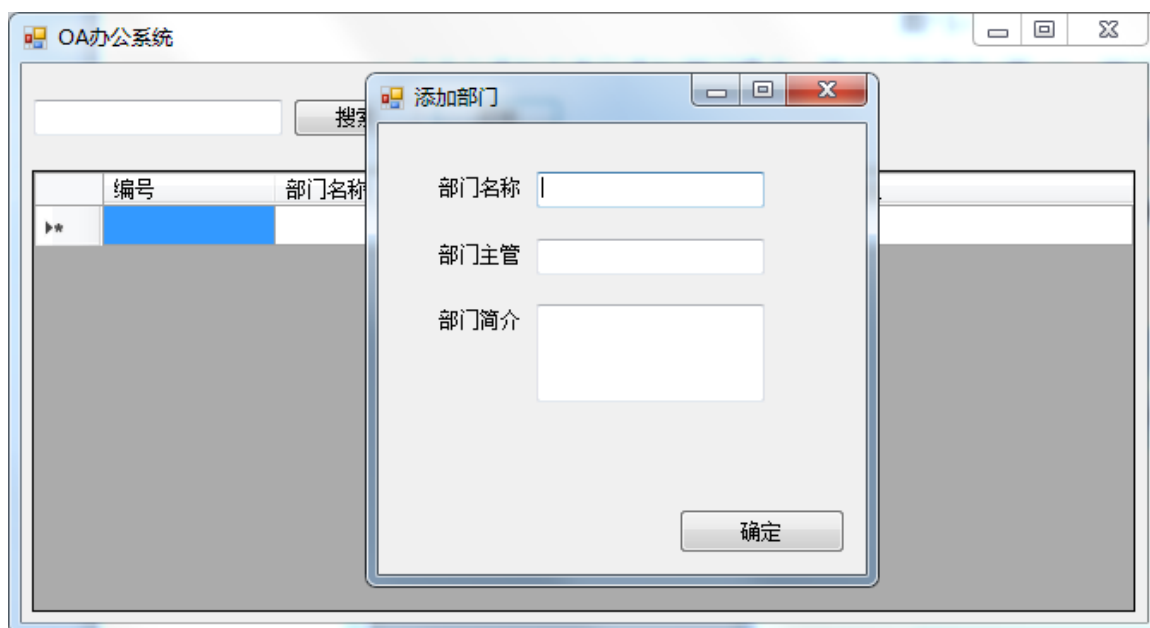


图-2



图-3

- 在（图-1）中，当用户点击“搜索”按钮时，则按照部门名称或部门主管进行完全匹配(图-5、图-6)，若搜索框为空点击搜索按钮则查询所有（图-7）；



图-5



图-6



图-7

5. 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。