



## 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：J1203

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、请简单叙述面向对象的 3 大特性？(5 分)
- 2、请写出一条出查询语句，查出学生表(Student)中姓名为张三的学生（5 分）
- 3、类的成员有哪些(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：学生管理系统（85 分）

### 一、 语言和环境

1. 实现语言： C# 、ASP.NET
2. 环境要求： Visual Studio 2010 或以上 ， SQL Server 2005 或以上

### 二、 数据库设计

数据库名称：ClassManagement				
表： y_Student (学生信息数据表)				
字段显示	字段名	数据类型	默认值	备注和说明
学生 Id	StudentId	int		主键, 自动增长列
班级 Id	ClassId	int		外键 y_Class(ClassId)
学生姓名	Name	Nvarchar(64)		不允许为空
学生性别	Gender	Char(2)		不允许为空
年龄	Age	int		不允许为空
表： y_Class (班级表)				
字段显示	字段名	数据类型	默认值	备注和说明
班级 Id	ClassId	int		主键, 自动增长列
班级名称	ClassName	Nvarchar(64)		不允许为空

### 三、 题目描述和需要实现的整体功能

1. 题目描述：某学校为了对学生信息进行有效的管理，现需要通过 ASP.NET 开发一个简易学生管理系统。
2. 需要实现的整体功能：
  - a) 所有学生信息，显示学生姓名、年龄、班级、性别
  - b) 修改一个学生的班级以及年龄

### 四、 推荐实现步骤

创建SQL Server数据库：ClassManagement，创建数据表：y\_Student和y\_Class

- 1、 向 y\_Classt 表中至少添加一年级一班和一年级二班 2 条测试数据和往 y\_Student 表中为一年级一班和一年级二班分别添加几名学生。
- 2、 在 VS 中创建 Winform 窗体程序，将 Form1 窗体标题改为“学生管理系统”，运行后窗体展现的界面如下：



1) 具体要求如下:

- a) 进入该窗体, 则展示出一年级一班所有学生的基本信息, 包括学生姓名、班级、性别、年龄。
- b) 要求表格点击单元格时选中单元格所在行, 并且不能同时选中多行。

提示:

//设置整行选中

```
this.dataGridView1.SelectionMode = DataGridViewSelectionMode.FullRowSelect;
```

//禁止多行被选

```
this.dataGridView1.MultiSelect = false;
```

3、 选中行的情况下, 点击修改按钮, 弹出修改窗体, 如下图所示:



4、 修改学生年龄为 19 岁, 班级为一年级二班, 点击提交按钮, 将修改提交到数据库, 并关闭修改窗体, 此时要求学生管理系统窗体实时显示了修改信息, 如下图:



5、 程序功能实现后，将数据库脚本文件与源代码一同提交。

## 五、 注意事项

1. 仔细审题，把题目要求理解准确；
2. 请注意按照页面的设计要求来进行页面的设计；
3. 请注意代码的书写、命名规范和适当的注释。

## 六、 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，表的约束，创建表之间的关系，表中插入测试数据	10
2	学生列表窗体	学生管理系统主体，要求能够展示学生的基本信息，其中要求显示学生所属班级名。	35
3	学生修改窗体	要求在展示学生的详细信息基础上，能实现对学生信息的修改，其中学生班级必须修改	20
4	修改信息成功	修改学生信息成功工关闭修改窗体，此时主窗体上要求实时展示的是修改后的信息	20