

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: J001

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、简述在 C#中, 关于 Array 和 ArrayList 的区别 (5 分)
- 2、简述在 SQL Server 数据库中,UNIQUE 约束与 PRIMARY KEY 约束之间最主要的区别 (5分)
- 3、简述在 C#中, 序列化的作用 (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	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		
6	E_Time1	入职时间	DateTime		非空		
7	E_Type	状态	Int		非空(0表示在职,1表示离职)		
8	E_Time2	离职时间	DateTime		默认为空		

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. 根据日期查询人员;
- 2. 根据是否在职状态查询人员;
- 3. 修改人员是否在职状态。

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"0A 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时间控件及查询按钮、是否在职选项(默认选中),员工离职按钮如下(图-1):

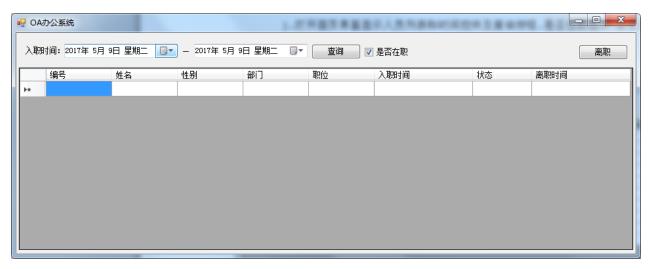


图-1

3. 点击"查询"按选择时间段进行查询操作,查询出入职时间在所选时间段内的在职员工(图-2),若时间选择有误则给出提示,开始时间不能大于结束时间(图-3)(注意:测试数据自行添加):

武汉厚溥教育科技有限公司

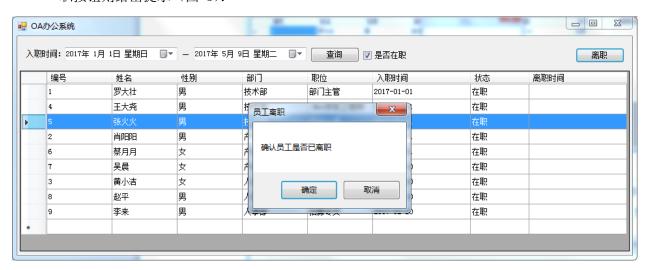


图-2



图-3

4. 在(图-1)中,当用户选中某一个员工并点击"离职"按钮时,弹出对话框(图-4), 点击确定修改员工状态为离职,并修改离职时间为当前时间,若未选择员工点击离 职按钮则给出提示(图-5):



第4页共5页

图-4



图-5

5. 取消勾选是否在职选项(无需点击查询按钮),则按所选的时间段查询出已离职的员工并展示在列表上(图-6)(注意:勾选则显示在职员工)

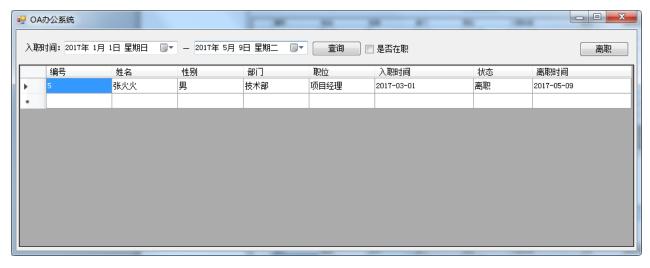


图-6

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。