《可视化程序设计》实验报告

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 实验名称 | 实验6、使用ADO.NET访问数据库 | | |
| 姓名 | 胡松涛 | 学号 | 1501511769 |
| 实验时间 | 2016年11月28日 | 成绩 |  |
| **实验目的：**  1.学会使用ADO.NET访问数据库；  2.学会C#语言对数据库进行基本操作；  **实验环境：**  安装有Windows 7操作系统的计算机一台  Visual Studio 2012  **实验内容：**  在SQL Server中建名为WinApp150604111的数据库，数据库文件存入Debug\Data文件夹中，或在 Access 中建同名数据库，存入Debug文件夹中，在数据库中建UserLogin表，表内至少包含有用户名、密码、照片在内的 5 个及至少三种类型的字段，字段的长度合适，有主键  **实验 6-1：**在启动窗体（FrmStart\_Hst）中增加启动时检查数据库是否能够访问的功能  **实验 6-2：**信息维护（FrmUpdate\_Hst，能够增加、删除、修改（除主键）学生信息）  **实验 6-3：**信息查询（FrmQuery\_Hst,输入一个关键字，在DataGridView控件中显示相关查询结果，禁止显示密码）  **实验过程及结果记录：**   1. **实验 6-1：** 2. **实验部分代码：** 3. 启动窗体内部调用数据库连接检查方法      1. 数据库类中数据库连接方法的定义      1. **运行效果**      1. **实验 6-2：信息维护** 2. **实验部分代码：**   （1）添加信息按钮的点击事件    （2）修改信息按钮的点击事件    （3）从数据库中读取信息的方法    （4）将信息插入数据库和更新数据库信息的方法     1. **运行效果：**   （1）初始界面    （2）点击添加按钮后的界面    （3）点击修改按钮后的事件     1. 点击删除按钮后的事件      1. **错误排除：**   **错误：**    **原因：要更新的内容没有用单引号引起来，更改后的代码：**     1. **实验 6-3：信息查询** 2. **实验部分代码：**      1. **运行效果：** | | | |
| **实验总结：**  经过此次实验，我初步了解了数据库的相关操作，了解了如何使用SQL SERVER 软件，还学会了使用C#对数据库的进行简单操作，对可视化编程的理解也变得更加深刻，为接下来的C#课程设计也打下了基础，可谓收获良多 | | | |