**《数据库设计与应用开发》实验报告模板**

**班 级： 姓 名**：  **学 号：**

**指导老师：** 杨先凤、杨薇 **实验学时：**  **4**  **完成日期：**

**实验项目：** **实验三 数据库设计与应用开发**   **实验成绩：**

**一、实验目标**

1.在系统地学习了数据库原理及应用课程之后，按照关系型数据库的基本原理，综合运用所学的知识，设计开发一个小型的数据库管理系统。

2.通过对一个实际问题的分析、设计与实现，将原理与应用相结合，体会如何把书本上学到的知识用于解决实际问题，培养动手能力，使学生能深入理解和灵活掌握教学内容。

**二、实验要求**

1.每个同学都必须充分了解选择开发的系统需要实现的功能。从系统需求分析到最后的软件测试，都要有详细设计文档。

2.系统中的数据表设计应合理、高效，尽量减少数据冗余。

3.软件界面友好、方便用户使用。

4.编程语言可采用Python、C#、Java、Delphi、VB等任意一种开发语言，数据库管理系统采用SQL Server 2008版本以上。

1. **实验内容**

设计一个数据库，并利用VB、C#或JAVA等可视化编程语言开发一个简单数据库应用程序，完成数据的插入、删除、修改、查询、统计等功能操作，做到界面友好、使用方便。

**四、主要仪器设备**

PC计算机，Windows，SQL Server 2008及以上版本

**五、考核方式及要求**

考勤、实验操作、实验报告。

----------------------------------------------------------

**实验报告正文：**

学生自评：

请保留自己选择的题目这行，删除另外的两行，**并且自己给一个自评分，务必有自评分。后续的报告样式，只保留自己采用的。**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题目号 | 题目名 | 起评分 | 报告总体内容、格式(5分) | **报告总结**(5分) | 自评分(左3列之和) |
| 1 | Java+SwpuStu库 | 80 | 4 | 4 | **78** |
| 2 | 自己设计数据库并实现 | 90 |  |  |  |

请根据自己选择的题目，撰写对应部分的实验报告，**其它部分删除**。

## Java+SwpuStu库

### 1、源代码

添加操作对应的Java代码

|  |
| --- |
|  |

删除操作对应的Java代码

|  |
| --- |
|  |

查询操作对应的Java代码

|  |
| --- |
|  |

### 2 展示功能覆盖的截图

给出的截图，必须要涵盖题目要求的所有功能。

(**插入数据，除了前端程序界面要截图，还要展示数据库中数据的截图**，证明添加成功了；其他的部分，只需要在前端界面中截图)

### 3 本次实验总结

写本次实验遇到的困难，如何解决的，或其它心得体会。

## 自己设计数据库并实现

### 系统简介

实现的功能，开发的环境或工具

### 数据库设计

1. **ER图**
2. **数据表设计**

### 系统实现

1. **部分核心代码**
2. **部分运行截图**

### 总结