****

**实 验 报 告**

课 程 名 称： Java程序设计基础实验

实 验 项 目： 学生信息管理系统

专 业 班 级： 23软件工程专升本3班

姓 名： 罗昕

学 号： 202316060328

日 期： 2023年12月28日

**实践教学中心制**

**实验报告说明**

1. 实验报告应包含实验目的、实验条件、实验方法、实验内容、结果分析、成绩评定等内容。
2. 学生应认真撰写实验内容，并对实验进行总结分析。
3. 指导教师应严格依照成绩评定标准对实验报告进行成绩评定并签字，评语围绕实验报告内容，具体、有针对性、有建设性。
4. 格式要求：A4幅面，双面打印。**封面：**汉字采用三号宋体、外文数字采用三号Times New Roman体，下划线居中填写，下划线整体长度不改变；**正文：**汉字采用小四号宋体、外文数字采用小四号Times New Roman体；左对齐填写，首行缩进2字符，行距固定值20磅，图或表的字体大小为五号字。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **实验地点：** | 实验二-B203 | **指导教师：** | 李荣臻 |
| **同组人员：** | 罗昕，陈彦昇，杨韬 | | |
| **一、实验目标**  **知识目标**   1. 掌握类的定义、对象的创建及其使用方法； 2. 掌握Java语言的语法规则； 3. 掌握Java程序连接数据库的操作方法。   **能力目标**   1. 熟悉Java中图形用户界面（GUI) 的设计原理，掌握图形用户界面（GUI)的设计方法和swing程序的编写； 2. 能应用Java基础知识解决实际问题； 3. 能了解Java程序开发的完整流程。   **思政目标：**  通过本次实验，学生能团结合作、积极沟通，提高办事能力，形成和谐友爱的工作作风。 | | | |
| **二、实验条件（环境）**  1.硬件环境： 具备计算机与网络  2.软件环境： 安装Eclipse或IDEA软件,jdk8或更高版本，安装mysql数据库，并配置好开发环境 | | | |
| **三、实验内容及要求**  **1、实验内容：**  用Java Swing 图形组件开发一个学生信息管理系统，该系统有两个界面，一个是登录界面，一个是学生信息管理界面。管理员用户登录系统后，可以对数据库里的学生数据进行查询、增加、删除、更新，并将学生信息展示在屏幕上。（**注意：以下界面仅供参考，界面可以自己重新设计**）  **登录界面：**  登录  **学生信息管理界面：**  **信息管理**   1. **实验要求：** 2. 以小组为单位，分工协作完成； 3. 系统界面样式无需与样例一致，可自由设计； 4. 数据库字段无强制性要求，可自由设计数据库表； 5. 程序格式及类名、方法名、属性名的命名要规范； 6. 程序必须经过调试； 7. 系统开发完成后，可适当进行一下测试。 | | | |

|  |
| --- |
| **四、实验方法及步骤** |
| **五、结果分析及反思**  （注意：组内每位成员都要写此模块，具体包括自己完成了哪些工作？结果如何？实验过程中有何反思？）  **罗昕：**创建一个登录界面，用户需要在该界面输入用户名和密码。添加相关的用户名和密码验证逻辑。成功完成该功能，其实发生了用户名无法登入，debug后修复可实现该功能。  **陈彦昇：**创建学生信息管理界面，管理员用户登录系统后会跳转到该界面。  **杨韬：**创建一个管理系统类，该类负责与数据库交互并执行学生信息管理的操作。你可以使用JDBC连接数据库，并编写相关方法来处理学生信息的查询、插入、删除和更新等操作。 |
| **六、成绩评定**  **评 语：**  **评 分：**  **指导教师签字：** |