**XXX管理系统**

1. 设计说明
2. 功能结构
3. 项目架构
4. 包及Java类说明
5. 数据库设计  
   二、功能实现  
    1、登录
6. 系统主界面
7. 添加学生信息
8. 学生信息维护
9. 根据学号查找学生
10. 更新学生信息
11. 删除学生信息
12. 更改管理员密码
13. 退出系统

设计说明  
 1、功能结构  
该系统实现的功能图如下：  
 **2、项目架构  
 3、包及Java类说明**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **包** | **类** | **方法** | **返回值** | **说明** |
| Com.dw.dao  (数据库访问层) | StudentDao(接口) | findStudentById(int id) | Student | 按学号查询学生 |
| selectAll() | List | 检索所有学生 |
| addStudent(Student stu) | Boolean | 添加学生信息 |
| updateStudent(int id) | Boolean | 按学号更新学生信息 |
| deleteStudent(int id) | Boolean | 按学号删除学生信息 |
| UserDao(接口) | isLogin(User user) | Boolean | 管理员登录 |
| updateUserPassWord(User user) | int | 更改管理员密码 |
| Com.dw.dao.impl  (接口实现类) | StudentDao实现类 | StudentDao接口中的方法 |  | 实现类 |
| UserDao实现类 | UserDao接口中的方法 |  | 实现类 |
| Com.dw.model  (模型层) | Student实体类 | 构造方法、get、set方法 |  | 学生实体类 |
| User实体类 | 构造方法、get、set方法 |  | 管理员实体类 |
| Com.dw.util  (工具类) | 该包存放一些开发中常用的工具类，如连接数据库操作 | | | |
| Com.dw.control  (控制层) | 控制层，实现CRUD的业务逻辑，把数据库访问层和视图层连接起来 | | | |

表1.包及Java类的结构

**4、数据库设计**

学生表：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **列名** | **属性** | | **必须** | **主键** | **说明** |
| **类型** | **大小** |
| 1 | Sid | Varchar2 | 20 | Y | Y | 学生编号 |
| 2 | Sname | Varchar2 | 15 | Y |  | 学生姓名 |
| 3 | Sage | number | 3 | Y |  | 学生年龄 |
| 4 | Sex | char | 1 | Y |  | 学生性别 |
| 5 | Sdept | Varchar2 | 20 | Y |  | 学生系别 |
| 6 | Stel | Varchar2 | 11 | Y |  | 学生电话 |

管理员表：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **列名** | **属性** | | **必须** | **主键** | **说明** |
| **类型** | **大小** |
| 1 | Id | Number | 20 | Y | Y | 管理员编号 |
| 2 | Username | Varchar2 | 15 | Y |  | 管理员账号 |
| 3 | Password | Varchar2 | 20 | Y |  | 管理员密码 |