阳光长跑替代系统设计

一、整体流程：

**{**

**若为学生账号类型，进入学生界面**

**若为管理员账号类型，进入管理员管理页面**

**}**

**{**

**登录认证成功**

**登录认证失败**

**}**

登录界面—(判断)—> —(若成功)—>

二、具体分工及页面细节：

登录界面（刘浩浩）

**{**

**账号框**

**密码框**

**右上角设定按钮**

**}**

构成：

实现功能：输入账号和密码，匹配数据库内部对应账号和密码，判断是管理员账号类型还是学生账号类型，并进入对应人物身份的GUI界面。（对应GUI界面的名称由GUI设计人员鲁澳和李席鸿提供，相关数据库操作函数由数据库操作函数的设计人员流畅和梁贤俊提供）

学生界面GUI（李席鸿）

**{**

**北方显示当前学生的所有信息：学校，学号，姓名，学院，班级**

**南方显示（默认）包含所有长跑记录的表格：晨跑次数计数，长跑次数计数，长跑日期，有效路程（不论是否有效全部显示），跑步用时， 速度**

**显示“有效记录”的按钮：点击以后表格内部内容全部显示有效的长跑记录**

**设定按钮：包含“反馈”和“关于”**

**“导出为个人纪录的本地表格”按钮**

**}**

构成：

实现功能：一进入学生GUI的时候就从数据库里面查询出需要的信息，全部显示出来，并提供模糊搜索框、显示为有效长跑信息的功能按钮以供学生查询具体的某次长跑信息。（对应GUI界面的名称由GUI设计人员鲁澳和李席鸿提供，相关数据库操作函数由数据库操作函数的设计人员流畅和梁贤俊提供）

管理员界面GUI

**{**

**按规律显示由所有学生的长跑记录构成的表格：学校，学号，姓名，学院，班级，长跑日期，有效路程（不论是否有效全部显示），跑步用时， 速度**

**学生长跑信息的模糊搜索框**

**增删改查操作的按钮以及对应功能的界面**

**设定按钮：包含“反馈”和“关于”**

**“以学生/学校/学院/班级为单位导出本地长跑记录表格”的功能按钮以及相关功能**

**}**

构成：

实现功能：一进入管理员界面，就从数据库中拷贝所有的相关数据显示在界面上，并提供模糊搜索框以方便管理员进行某个对象的查询操作，同时提供相应的数据库操作按钮以及按钮按下以后需要弹出的详细操作界面来增删改数据库的所有内容（对应GUI界面的名称由GUI设计人员鲁澳和李席鸿提供，相关数据库操作函数由数据库操作函数的设计人员流畅和梁贤俊提供）

数据库（流畅，梁贤俊）

原则：最小功能原则，写每个字段的增删改查，将一些需要特定组合的字段操作写成组合函数，调用已有基础函数即可。

额外作业：学习mySQL，明确数据库操作需要的安装环境以及重要文件，将依赖打包发给各部成员。