

本项目已经开源至GitHub

构建于

JDK-17

Mysql 8.0.31

JDBC 8.0.31

Java Swing

环境:

Windows 10

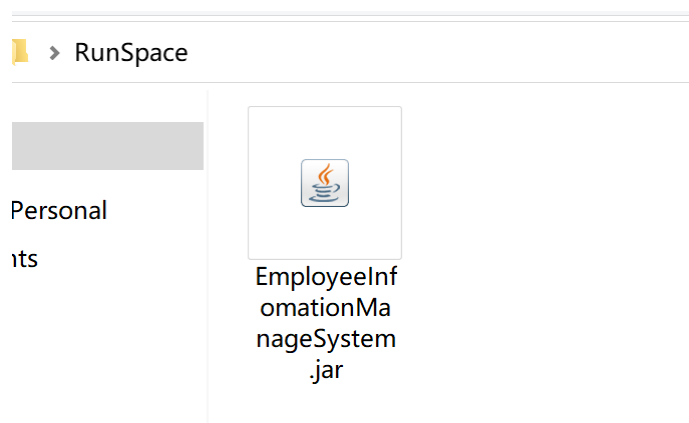
大二上Java作业

该程序使用Java编写，用于对数据库实现增删改查的图形化操作。

## 使用方法

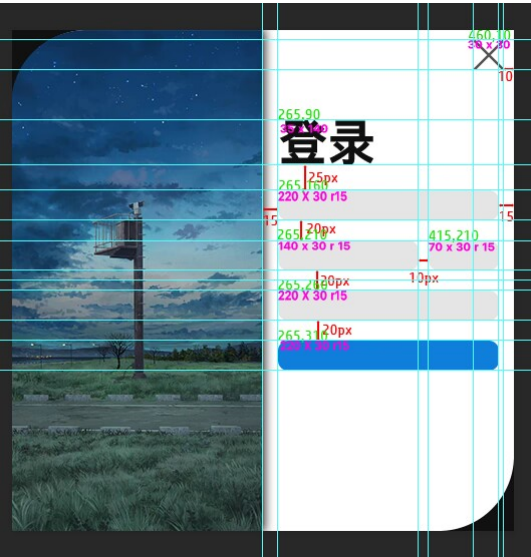
在启动程序之前，请自行安装配置Mysql，本程序基于Mysql8.0.31开发，其他版本未测试过

找到程序的Jar包，双击运行



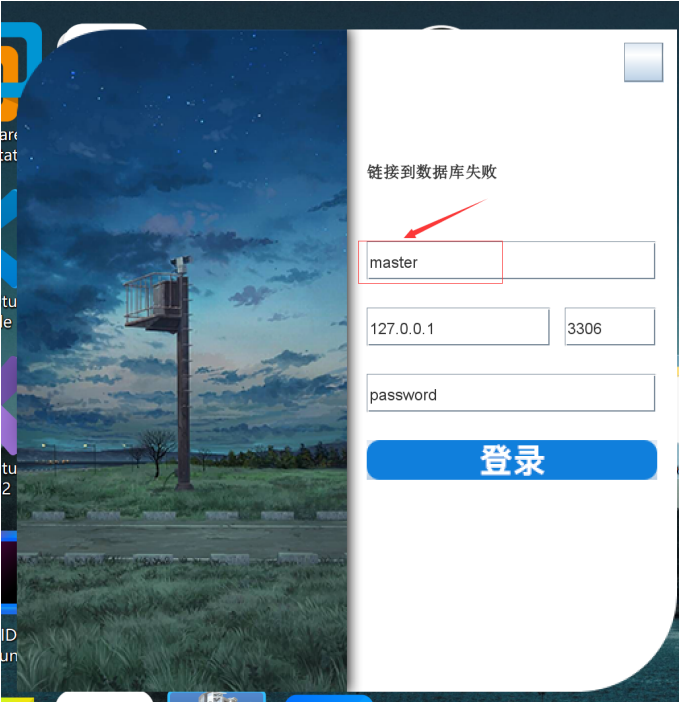
如果运行成功，将进入数据库登录界面





此为登录窗口的设计图，由于时间问题未能实现  
在输入栏输入正确的用户名、数据库地址、端口、密码等，如果输入错误导致不能链接数据库，则会报

错：



如果是第一次运行该系统，则会自动创建数据库 `project_database`，并且创建表 `worktable`  
如果数据库已经存在，则会尝试链接到数据库，并且查询是否存在表 `worktable`，如果不存在，则创建，存在则不做任何操作

name	sex	workteam	post	evaluation	educational_background	Entry_date	salary	id
------	-----	----------	------	------------	------------------------	------------	--------	----

表的结构

登录、初始化成功后，将会进入系统界面。

员工管理

添加员工

删除员工

更新数据

组别

升序

排序

姓名	性别	工作组	职位	评级	教育经历	入职时间	工资	员工ID
李天意	男	开发组	组长	A	研究生...	2020-...	7600	3214
张五七	女	开发组	测试	A	大学 ...	2021-...	14324	998877
何海	男	运营组	普通职...	B	研究生...	2022-...	13012	1123312

## 添加员工

如果表中已有数据，则会显示在左侧表格中

我们可以尝试添加员工。点击 添加员工 按钮

员工管理

添加员工

删除员工

更新数据

组别

升序

排序

姓名	性别	工作组	职位	评级	教育经历	入职时间	工资	员工ID
李天意	男	开发组	组长	A	研究生...	2020-...	7600	3214
张五七	女	开发组	测试	A	大学 ...	2021-...	14324	998877
何海	男	运营组	普通职...	B	研究生...	2022-...	13012	1123312

添加员工

姓名

性别

工作组

职位

评级

学历

入职日期

工资

编号

添加

可以通过该窗口输入数据，输入完毕后该数据会被添加到数据库

在将数据添加到数据库之前，会进行数据合法性的判断，防止程序出错，如：工资栏填的不是数字，系统会提示错误

姓名	性别	工作组	职位	评级	教育经历	入职时间	工资	员工ID
李玉章	男	开发组	组长	A	研究生...	2020-...	7600	3214
		开发组	测试	A	大学 ...	2021-...	14324	998877
		运营组	普通职...	B	研究生...	2022-...	13012	1123312

如果员工编号重复，系统也会提示错误

姓名	性别	工作组	职位	评级	教育经历	入职时间	工资	员工ID
李玉章	男	开发组	组长	A	研究生...	2020-...	7600	3214
		开发组	测试	A	大学 ...	2021-...	14324	998877
		运营组	普通职...	B	研究生...	2022-...	13012	1123312

其他如姓名长度、工作名称长度等问题不予演示

如果数据合法，则会将添加数据到数据库，并且刷新表

员工管理

添加员工

删除员工

更新数据

组别

升序

排序

姓名	性别	工作组	职位	评级	教育经历	入职时间	工资	员工ID
李天意	男	开发组	组长	A	研究生...	2020-...	7600	3214
德和其	男	市场部	经理	A	博士 ...	2019-...	23410	5678
张五七	女	开发组	测试	A	大学 ...	2021-...	14324	998877
何海	男	运营组	普通职...	B	研究生...	2022-...	13012	1123312

## 删除员工

我们可以尝试删除员工。我们需要先 选择一行 ,然后点击 删除员工 按钮

如果您没有选择行，则会报错

员工管理

添加员工

删除员工

更新数据

工资

▼

降序

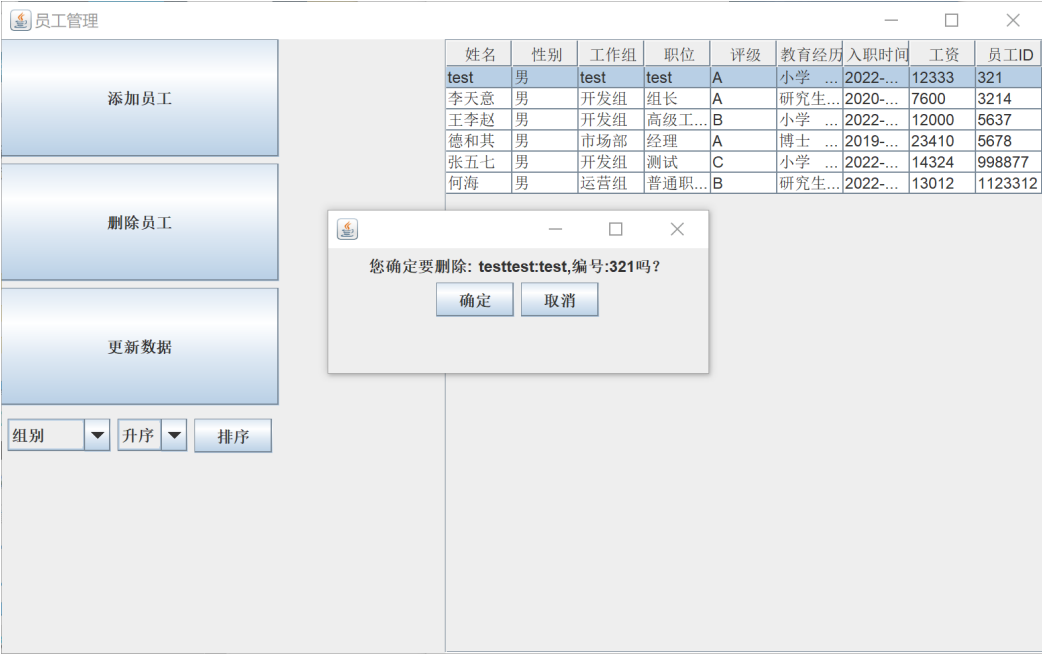
▼

排序

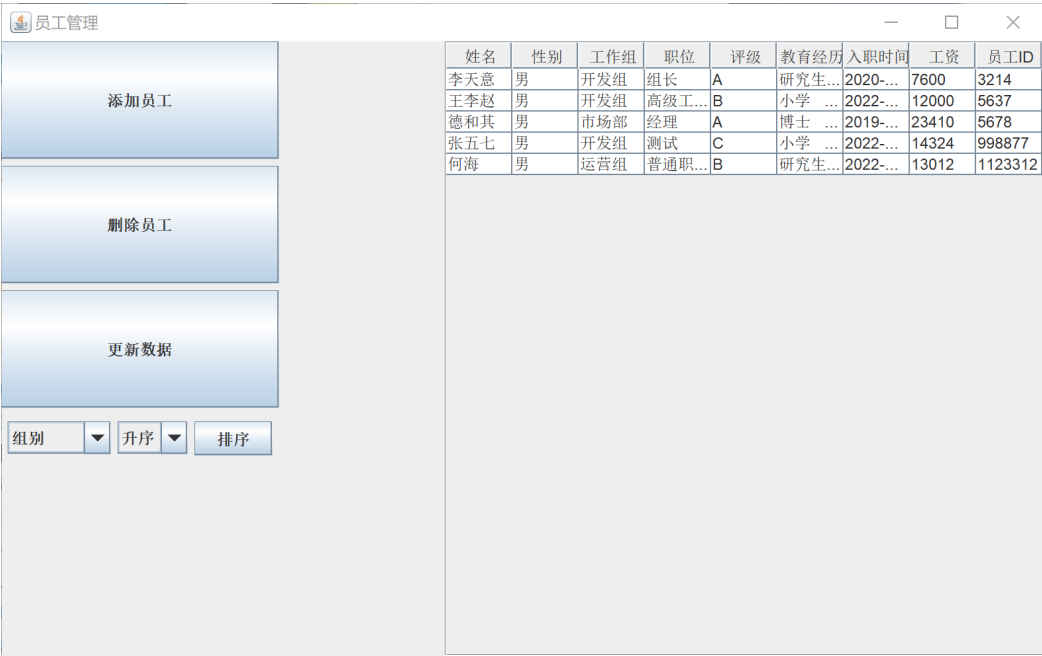
请选择一行

姓名	性别	工作组	职位	评级	教育经历	入职时间	工资	员工ID
李天意	男	开发组	组长	A	研究生...	2020-...	7600	3214
王李赵	男	开发组	高级工...	C	研究生...	2018-...	12000	5637
何海	男	运营组	普通职...	B	研究生...	2022-...	13012	1123312
张五七	女	开发组	测试	A	研究生...	2022-...	14324	998877
德和其	男	市场部	经理	D	大学 ...	2018-...	23410	5678

选中后，弹出新窗口确认信息



点击确定后删除



## 修改数据

我们可以尝试删除员工。我们需要先 选择一行 ,然后点击 更新数据 按钮

如果我们没有选择行，同样会报错

员工管理

添加员工

删除员工

更新数据

组别 升序 排序

姓名	性别	工作组	职位	评级	教育经历	入职时间	工资	员工ID
李天意	男	开发组	组长	A	研究生...	2020-...	7600	3214
王李赵	男	开发组	高级工...	B	小学 ...	2022-...	12000	5637
德和其	男	市场部	经理	A	博士 ...	2019-...	23410	5678
开发组	测试	C	小学 ...	2022-...	14324	998877		
运营组	普通职...	B	研究生...	2022-...	13012	1123312		

姓名

德和其

性别

男

工作组

市场部

职位

经理

评级

D

学历

小学

入职日期

2022

1

1

工资

23410

编号

添加

为了防止误操作，该功能不能修改ID。我们尝试将评级改为D，

员工管理

添加员工

删除员工

更新数据

组别 升序 排序

姓名	性别	工作组	职位	评级	教育经历	入职时间	工资	员工ID
李天意	男	开发组	组长	A	研究生...	2020-...	7600	3214
王李赵	男	开发组	高级工...	C	研究生...	2018-...	12000	5637
德和其	男	市场部	经理	D	大学 ...	2018-...	23410	5678
张五七	女	开发组	测试	A	研究生...	2022-...	14324	998877
何海	男	运营组	普通职...	B	研究生...	2022-...	13012	1123312

修改成功

## 排序数据

我们可以根据一些字段，升序\降序排序数据

员工管理

添加员工

删除员工

更新数据

组别

组别  
评级  
入职时间  
工资  
编号

升序

排序

姓名	性别	工作组	职位	评级	教育经历	入职时间	工资	员工ID
李天意	男	开发组	组长	A	研究生...	2020-...	7600	3214
王李赵	男	开发组	高级工...	C	研究生...	2018-...	12000	5637
德和其	男	市场部	经理	D	大学 ...	2018-...	23410	5678
张五七	女	开发组	测试	A	研究生...	2022-...	14324	998877
何海	男	运营组	普通职...	B	研究生...	2022-...	13012	1123312

员工管理

添加员工

删除员工

更新数据

评级

降序

排序

姓名	性别	工作组	职位	评级	教育经历	入职时间	工资	员工ID
李天意	男	开发组	组长	A	研究生...	2020-...	7600	3214
张五七	女	开发组	测试	A	研究生...	2022-...	14324	998877
何海	男	运营组	普通职...	B	研究生...	2022-...	13012	1123312
王李赵	男	开发组	高级工...	C	研究生...	2018-...	12000	5637
德和其	男	市场部	经理	D	大学 ...	2018-...	23410	5678

评级降序排名

员工管理

添加员工

删除员工

更新数据

工资

降序

排序

姓名	性别	工作组	职位	评级	教育经历	入职时间	工资	员工ID
李天意	男	开发组	组长	A	研究生...	2020-...	7600	3214
王李赵	男	开发组	高级工...	C	研究生...	2018-...	12000	5637
何海	男	运营组	普通职...	B	研究生...	2022-...	13012	1123312
张五七	女	开发组	测试	A	研究生...	2022-...	14324	998877
德和其	男	市场部	经理	D	大学 ...	2018-...	23410	5678



功能介绍完毕,由于时间紧迫,个人能力、经验不足,该程序功能简陋、UI混乱、效率低、容错性差。仅供交作业使用。