

题目：ofo 共享单车用户信息管理

一、语言和环境

- 1. 实现语言：Java 语言。
- 2. 环境要求：Eclipse 或 Myeclipse + MySql。

二、功能需求

利用 Java Swing 和 JDBC 技术维护 ofo 共享单车用户信息管理。具体要求如下：

- 1. 首界面显示 ofo 共享单车所有用户的信息，如图 1 所示。

ofo共享单车用户信息管理					修改
序号	姓名	账户余额(元)	骑行里程(KM)		
1	丘处机	120.00	50.00		
2	范冰冰	500.50	1000.46		
3	李永冰	300.50	32.54		
4	周志伦	236.50	12.67		
5	杜小月	324.50	0.67		
6	郑紫棋	128.50	5.67		
7	李易峰	345.50	300.00		
8	刘诗诗	432.50	500.87		
9	周星星	50.50	433.32		
10	鹿晗	987.50	456.76		
11	柳岩	1000.50	643.87		
12	李小璐	8000.50	653.87		
13	高圆圆	187.50	20.00		

图 1 显示所有用户的信息

- 2. 在图 1 所示的用户信息界面中，选中所需修改的用户，点击“修改”按钮，弹出该用户修改界面如图 2 所示。在图 2 中，可以对用户的姓名、账户余额、骑行里程等信息进行修改。用户信息修改完毕之后，点击“修改”按钮，完成该用户信息的新。

修改ofo共享单车用户信息

编号11

姓名柳岩

账户余额987.50

骑行里程456.76

修改

返回

图 2 修改用户信息

三、数据库设计

数据库名为 db_ofo_users，商品表结构如下：

用户表 (ofo_users)

字段名	字段描述	约束	类型
ofo_users_id	序号	自增、主键	int
ofo_users_name	姓名	非空	varchar (20)
ofo_users_balance	账户余额(元)	非空	float
ofo_users_mileage	骑行里程(KM)	非空	float

四. 具体要求及推荐实现步骤

- 1. 创建数据库和数据表。
- 2. 创建 MySQL 数据库连接类。
- 3. 创建共享单车实体类。
- 4. 创建 DAO，在其中使用 JDBC 正确操作共享单车用户表数据。
- 5. 创建显示所有用户信息的窗体。
- 6. 创建修改用户信息的窗体。
- 7. 实现查询所有用户的功能。
- 8. 实现按条件查询，查询选中用户的功能。
- 9. 实现修改用户数据的功能。
- 10. 调试运行成功后导出相关的数据库文件。

五、注意事项

- 1. 在工程中添加 MySql 数据库驱动。
- 2. 注意程序逻辑分明、命名规范以及书写有缩进。
- 3. 添加适当的注释。
- 4. 用户信息测试数据至少三条。

