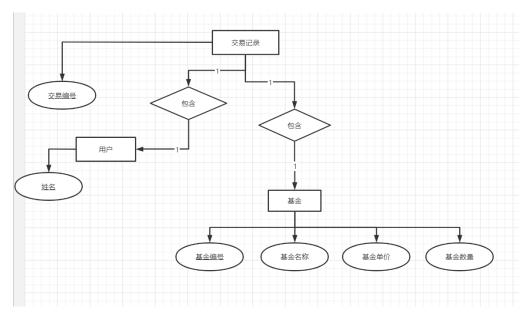
一、需求分析

本次实验我实现的是一个基金交易系统。

本系统实际上不是由用户进行操作,而是由管理员进行操作。本系统需要实现几个功能。第一,需要能查看当前市场上所有的基金的信息,包括编号、基金名、股价。第二,要能生成基金交易记录,交易记录包含交易编号、交易用户、交易基金、购买股数。除了能生成新的交易,系统还应该能删除交易、修改旧交易、查找交易。第三,需要能查看所有的交易记录信息。

二、数据库设计

数据库 ER 图如下:



关系数据库共两张表。

第一张表记录基金信息,共有三种属性,包括基金编号,基金名称,基金单股价格。其中主键为基金编号。每种属性都有非空限制,并且全都是字符串变量。

第二张表记录交易信息, 共有四种属性, 包括交易编号, 交易用户姓名, 交易基金的编号, 交易的股数。其中主键为交易编号。每种属性均有非空限制, 其中交易编号为自增主键, 为 Int 型, 其余为字符串变量。

关系数据库展示如下 表一:

	foundationid	foundation	price
•	1	广发价值领先混合	1.676
	2	广发睿毅领先混合	2.604
	3	广发聚富	1.364
	4	中歐价值智选回报混合A	4.557
	5	中欧价值智选回报混合C	4.364
	6	大成新锐产业混合	4.394
	7	大成睿景灵活配置混合A	1.725
	8	大成健康产业混合	2.075
	9	景顺长城能源基建混合	1.68
	10	景顺长城鼎益混合LOF	4.606
	NULL	HULL	NULL

表二:

	id	name	foundationid	shares
•	1	ming	1	100
	NULL	NULL	NULL	NULL

关系数据库生成代码:

CREATE DATABASE 'test1';

CREATE TABLE `test1`. `foundation` (

`foundationid` INT NOT NULL,

`foundation` VARCHAR(20) NOT NULL,

`price` DOUBLE NOT NULL,

PRIMARY KEY (`foundationid`));

CREATE TABLE `test1`. people` (

`id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,

`name` VARCHAR(10) NOT NULL,

`foundationid` VARCHAR(10) NOT NULL,

`shares` VARCHAR(10) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`id`));

三、系统展示

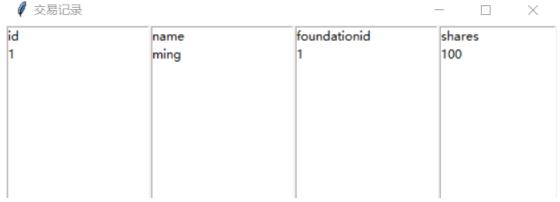
系统主界面如下:



点击基金市场会展示当前市场上所有基金的信息,包括基金编号、基金名称、基金单股价格。

foundationid	foundation	price	4	
1	广发价值领先混合	1.676		
2	广发睿毅领先混合	2.604		
3	广发聚富	1.364		
4	中欧价值智选回报混合A	4.557		
5	中欧价值智选回报混合C	4.364		
5	大成新锐产业混合	4.394		
7	大成睿晏灵活配置混合A	1.725		
В	大成健康产业混合	2.075		
9	景顺长城能源基建混合	1.68		
10	景顺长城鼎益混合LOF	4.606		

点击交易记录会显示目前记录的所有交易信息,包含交易编号,交易用户姓名,交易的基金编号,交易的股数。



点击交易按钮会显示交易窗口,可以对交易信息进行更改,包括增加、删除、修改、搜索交易。



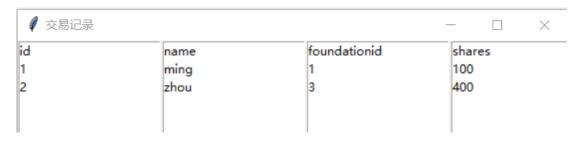
增加交易会要求输入用户姓名、购买的基金编号和股数。输入信息点击确认后,就会增加一条交易记录。例如,我们增加一条交易信息,用户名为 zhou,购买 3 号基金,购买 400 股

∅ 増加窗口		_	\times
姓名:	zhou		
基金编号:	3		
购买股数:	400		
		确认	

确认之后会有弹窗弹出



去交易记录窗口查看目前记录的交易信息,增加成功



修改交易与增加类似,例如,将刚刚的交易内容股数改为500



点击确认后, 查看交易记录, 修改成功



删除操作只需要输入用户名和购买的基金编号即可。例如,将用户 zhou 购买 3 号基金的交易删除:

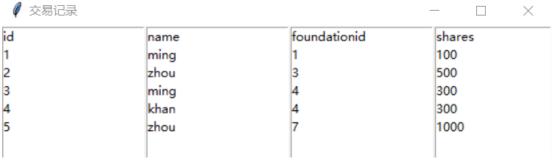




搜索可以按照用户名或者基金编号进行搜索



例如,对于如下的交易记录:



若按姓名搜索 zhou,结果如下:

