



四川大學

计算机网络和分布式系统 项目使用说明

题 目 Multi-thread webserver

学 院 建筑与环境学院

专 业 力学-软件工程交叉实验班

学生姓名 管筠箫

学 号 2019141470422 年级 2019

指导教师 宋万忠

二〇二一年〇六 月 26 日



目录

一、项目准备

二、功能说明

一、项目准备

本项目用到了 mysql 数据库，需要建表存储一些数据，若有图形化操作 mysql 的软件可直接导入项目下的 run.sql 执行。在 mysql 命令行下建议直接复制 sql 文件执行，不建议在命令行下使用 source 导入 run.sql 文件，编码可能会出现一些问题。建立三张表如下。

```
mysql> desc focus;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int unsigned	NO	PRI	NULL	auto_increment
note_info	varchar(200)	YES			
info_id	int unsigned	YES	MUL	NULL	

3 rows in set (0.01 sec)

```
mysql> desc stock_user;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
name	varchar(50)	NO	PRI	NULL	
pwd	varbinary(255)	YES		NULL	

2 rows in set (0.01 sec)

```
mysql> desc information;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int unsigned	NO	PRI	NULL	auto_increment
code	varchar(6)	NO		NULL	
name	varchar(10)	NO		NULL	
price	decimal(10,2)	NO		NULL	
amplitude	varchar(10)	NO		NULL	
turnover	varchar(10)	NO		NULL	
high	decimal(10,2)	NO		NULL	
low	decimal(10,2)	NO		NULL	

注意 information 表存储了一些数据，请检查确保有数据导入，若发现 information 表中无数据，请复制 sql 文件中的 insert 语句插入数据，部分数据如下图。



```
mysql> select * from information;
```

id	code	name	price	amplitude	turnover	high	low
1	600000	浦发银行	10.04	1.00%	0.15%	10.10	10.00
2	600004	白云机场	11.45	2.10%	0.84%	11.48	11.24
3	600006	东风汽车	7.01	9.66%	4.95%	7.64	6.96
4	600007	中国国贸	18.23	5.30%	0.91%	18.58	17.61
5	600008	首创股份	2.98	3.70%	0.75%	3.07	2.96
6	600010	宝钢股份	1.54	3.23%	1.36%	1.56	1.51
7	600011	华能国际	4.09	0.74%	0.15%	4.09	4.06
8	600012	皖通高速	6.67	2.54%	0.32%	6.84	6.67
9	600015	华夏银行	6.23	0.64%	0.15%	6.24	6.20
10	600016	民生银行	4.63	0.43%	0.19%	4.64	4.62
11	600017	日照港	2.67	0.75%	0.19%	2.67	2.65
12	600018	上港集团	4.62	1.73%	0.13%	4.66	4.58
13	600019	宝钢股份	7.04	3.26%	0.72%	7.16	6.93
14	600020	中原高速	3.28	0.91%	0.21%	3.29	3.26
15	600021	上海电力	6.80	1.03%	0.30%	6.81	6.74
16	600022	山东钢铁	1.66	3.01%	0.73%	1.67	1.62
17	600023	浙能电力	3.61	0.83%	0.14%	3.62	3.59
18	600025	华能水电	5.62	3.74%	0.18%	5.65	5.44
19	600026	中远海能	6.08	1.30%	0.57%	6.12	6.04
20	600027	华电国际	3.38	0.89%	0.22%	3.38	3.35
21	600028	中国石化	4.46	2.67%	0.22%	4.47	4.35
22	600029	南方航空	6.11	3.43%	0.42%	6.28	6.07

再次检查完成数据库的数据插入，并安装完所需要第三方库 pymysql，接着可以开始执行。

首先需要在命令行下 cd 到您下载该项目的所在文件夹，然后使用对应 python 解释器运行 web_server.py 文件，并指定准备采用的端口号，请以如下方式运行：(您运行该项目的 python 解释器路径) WebServer.py 7777(端口号可设定)。如下图演示，程序可成功运行。

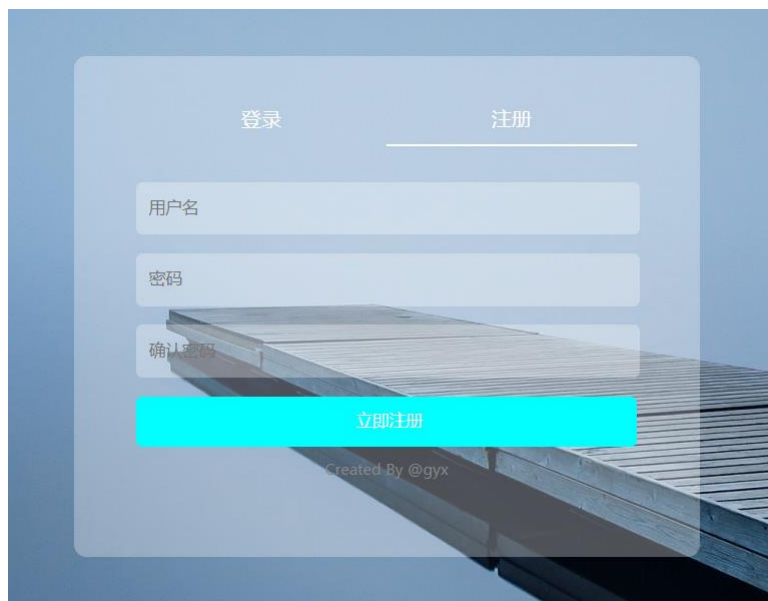
```
C:\Users\管筠箫>cd C:/Users/管筠箫/PycharmProjects/pythonProject001
C:\Users\管筠箫\PycharmProjects\pythonProject001>C:\ProgramData\pythonenv\python.exe Webserver.py 7777
```

想要在一个局域网访问需要知道服务器 ip，windows 使用 ipconfig 查询，linux 使用 ifconfig 查询您运行本项目的 web_server 主机 ip，端口由使用者设置，若为 7777，在所有主机都可以使用形如 ip:7777 访问，在本机还可以使用 127.0.0.1:7777 访问。默认跳转到登录界面。

二、 功能说明

1、 登录注册

可以完成用户的登录注册功能，注册时会二次确认密码，注册后将用户名和密码加密存入数据库 stock_user 表，用户名作为主键不可重复，用户名 root 为管理员账户，其余为普通用户账户。登录后看到的界面将不同。首次运行建议先注册 root 账户，获得所有权限进行操作。



2、股票数据展示

管理员主界面

选股系统	股票信息	关注股票						
序号	股票代码	股票名称	今开	涨跌幅	换手率	前期高点	前期低点	添加关注
1	600000	浦发银行	10.04	1.00%	0.15%	10.10	10.00	添加
2	600004	白云机场	11.45	2.10%	0.84%	11.48	11.24	添加
3	600006	东风汽车	7.01	9.66%	4.95%	7.64	6.96	添加
4	600007	中国国贸	18.23	5.30%	0.91%	18.58	17.61	添加
5	600008	首创股份	2.98	3.70%	0.75%	3.07	2.96	添加
6	600010	包钢股份	1.54	3.23%	1.36%	1.56	1.51	添加
7	600011	华能国际	4.09	0.74%	0.15%	4.09	4.06	添加

用户主界面

选股系统	股票信息	关注股票					
序号	股票代码	股票名称	今开	涨跌幅	换手率	前期高点	前期低点
1	600000	浦发银行	10.04	1.00%	0.15%	10.10	10.00
2	600004	白云机场	11.45	2.10%	0.84%	11.48	11.24
3	600006	东风汽车	7.01	9.66%	4.95%	7.64	6.96
4	600007	中国国贸	18.23	5.30%	0.91%	18.58	17.61
5	600008	首创股份	2.98	3.70%	0.75%	3.07	2.96
6	600010	包钢股份	1.54	3.23%	1.36%	1.56	1.51
7	600011	华能国际	4.09	0.74%	0.15%	4.09	4.06
8	600012	皖通高新	6.67	2.54%	0.32%	6.84	6.67

从 infotest 数据库的 information 表中查询所有股票数据展示在界面上

3、添加、删除关注股票数据



只有管理员账户拥有添加、删除关注股票的功能，点击添加按钮即在关注股票中增加该股票信息，focus 数据库添加股票代码作为 Info_id。点击关注股票跳转至关注界面。

管理员关注股票界面，添加关注、取消关注都可以实时刷新结果。

选股系统		股票信息		关注股票				
序号	股票代码	股票名称	今开	涨跌幅	换手率	前期高点	前期低点	添加关注
1	600000	浦发银行	10.04	1.00%	0.15%	10.10	10.00	添加
2	600004	白云机场	11.45	2.10%	0.84%	11.48	11.24	添加
3	600006	东风汽车	7.01	9.66%	4.95%	7.64	6.96	添加
4	600007	中国国贸	18.23	5.30%	0.91%	18.58	17.61	添加
5	600008	首创股份	2.98	3.70%	0.75%	3.07	2.96	添加
6	600010	包钢股份	1.54	3.23%	1.36%	1.56	1.51	添加
7	600011	华能国际	4.09	0.74%	0.15%	4.09	4.06	添加

选股系统股票信息关注股票

股票代码	股票名称	涨跌幅	换手率	最新价(元)	前期高点	备注信息	修改备注	走势	取消关注
600020	中原高速	0.91%	0.21%	3.28	3.29	看涨	<div>修改</div>	<div>查看走势</div>	<div>删除</div>
600000	浦发银行	1.00%	0.15%	10.04	10.10	持续走低	<div>修改</div>	<div>查看走势</div>	<div>删除</div>
600017	日照港	0.75%	0.19%	2.67	2.67	h@l hf ly%	<div>修改</div>	<div>查看走势</div>	<div>删除</div>
600004	白云机场	2.10%	0.84%	11.45	11.48	6sd1a	<div>修改</div>	<div>查看走势</div>	<div>删除</div>
600006	东风汽车	9.66%	4.95%	7.01	7.64		<div>修改</div>	<div>查看走势</div>	<div>删除</div>

4、修改股票备注

管理员在关注股票页面下点击修改备注，页面跳转进行修改

选股系统

股票信息

关注股票

正在修改:

600006

60006 修改备注

修改

股票代码	股票名称	涨跌幅	换手率	最新价(元)	前期高点	备注信息	修改备注	走势	取消关注
600020	中原高速	0.91%	0.21%	3.28	3.29	看涨	修改	查看走势	删除
600000	浦发银行	1.00%	0.15%	10.04	10.10	持续走低	修改	查看走势	删除
600017	日照港	0.75%	0.19%	2.67	2.67	h@i hf ly%	修改	查看走势	删除
600004	白云机场	2.10%	0.84%	11.45	11.48	6sd1a	修改	查看走势	删除
600006	东风汽车	9.66%	4.95%	7.01	7.64	60006 修改备注	修改	查看走势	删除
600007	中国国贸	5.30%	0.91%	18.23	18.58		修改	查看走势	删除

修改成功后即可返回关注股票页面查看



5、数据分析展示

股票历年走势普通用户和管理员均可查询，但由于数据未能全部获得，目前仅有几只股票的历年走势可以展示。（浦发银行、白云机场、东风汽车、中国国贸等前面几个有数据可以展示）

点击查看走势即可查看对应股票的历年走势，未获得历年数据的股票就在页面上提醒股票历年数据未获得。

