## 智能证券投资

实验

实验名称: _	<u>实验八:自动投资策略</u>	
姓名:	赵伟	_
学号:	180110507	_
学院:	计算机科学与技术学院	_
<b>去</b> 业。	<b>计管</b> 机米	

# 固定回测岂止时间,改变均线窗口大小参数,比较分析不同参数下的策略表现

首先设置起止时间为2021年1月1日到2021年4月1日

1. 均线为5

```
password='<u>zhaowei</u>114',
start_date='2021-01-01', # 填写回测开始时间(支持时间段为2019-01-04至2021-04-02)
end_date='2021-04-01', # 留空表示结束日期默认为上一个交易日
stock_pool=None, # 可自己指定一部分股票。代码格式: 六位代码.SZ(或SH)
ma_period=5 # 指定均线的窗口大小
```

```
2021-04-12 17:01:33,080 strategy [INFO] 日期: 2021-04-01, 卖出600036.SH股票800股 2021-04-12 17:01:33,082 strategy [INFO] ======== 回测已完成 ======== 2021-04-12 17:01:33,082 strategy [INFO] 耗时: 6.88 秒 2021-04-12 17:01:33,082 strategy [INFO] 正在保存交割单...... 2021-04-12 17:01:33,090 strategy [INFO] 交割单保存成功! 2021-04-12 17:01:33,090 strategy [INFO] 最终总资产: 908182.50 元, 总盈亏: -91817.50 元
```

### 2. 均线为 4

#### 3. 均线为3

#### 4. 均线为2

5. 均线为10

```
2021-04-12 17:24:32,400 strategy [INFO] ======== 回测已完成 ========= 2021-04-12 17:24:32,400 strategy [INFO] 耗时: 5.66 秒 2021-04-12 17:24:32,400 strategy [INFO] 正在保存交割单...... 2021-04-12 17:24:32,406 strategy [INFO] 交割单保存成功! 2021-04-12 17:24:32,406 strategy [INFO] 最终总资产: 880928.56 元, 总盈亏: -119071.44 元
```

6. 均线为7

```
2021-04-12 17:25:14,865 strategy [INF0] 日期: 2021-04-01, 买入601669.SH股票100股 2021-04-12 17:25:14,868 strategy [INF0] ======= 回测已完成 ======== 2021-04-12 17:25:14,868 strategy [INF0] 耗时: 6.10 秒 2021-04-12 17:25:14,869 strategy [INF0] 正在保存交割单...... 2021-04-12 17:25:14,875 strategy [INF0] 交割单保存成功! 2021-04-12 17:25:14,876 strategy [INF0] 最终总资产: 902344.99 元,总盈亏: -97655.01 元
```

在固定时间为1月初到4月初后,均线设置为4时表现最好;

 固定均线窗口大小参数,根据大盘走势选择不同类型 趋势(牛市/熊市/震荡市)的时间段作为回测起止时 间。比较并分析不同参数下的策略表现

首先固定窗口为5:

1. 时间: 2020.01.01 ——2020.04.01

2. 时间: 2020.04.01 ——2020.07.01

```
2021-04-12 17:37:30,079 strategy [INFO] 日期: 2020-07-01, 卖出601933.SH股票2900股 2021-04-12 17:37:30,081 strategy [INFO] 日期: 2020-07-01, 买入601211.SH股票2900股 2021-04-12 17:37:30,085 strategy [INFO] ========= 回测已完成 ========= 2021-04-12 17:37:30,085 strategy [INFO] 耗时: 7.68 秒 2021-04-12 17:37:30,085 strategy [INFO] 正在保存交割单..... 2021-04-12 17:37:30,093 strategy [INFO] 交割单保存成功! 2021-04-12 17:37:30,093 strategy [INFO] 最终总资产: 1037373.16 元,总盈亏: 37373.16 元 是否上传交割单并查看评测诊断?(y/n)
```

3. 时间: 2020.07.01 ——2020.10.01

```
2021-04-12 17:38:02,581 strategy [INFO] 日期: 2020-09-30, 卖出601988.SH股票1400股 2021-04-12 17:38:02,584 strategy [INFO] 日期: 2020-09-30, 卖出601877.SH股票100股 2021-04-12 17:38:02,587 strategy [INFO] ========= 回测已完成 ======== 2021-04-12 17:38:02,587 strategy [INFO] 耗时: 6.74 秒 2021-04-12 17:38:02,587 strategy [INFO] 正在保存交割单...... 2021-04-12 17:38:02,595 strategy [INFO] 交割单保存成功! 2021-04-12 17:38:02,595 strategy [INFO] 最终总资产: 1134708.43 元, 总盈亏: 134708.43 元 是否上传交割单并查看评测诊断?(y/n)
```

4. 时间: 2020.10.01 ——2021.01.01

相同的策略,在不同的时间段有截然不同的表现,最高盈利 13%,最低亏损 18%。

3. 综合以上的回测结果,尝试分析表现最好的策略与表现最差的策略。并分析你用过的这些参数各自适合什么样的市场趋势?

均线为5的适合牛市,均线小的适合熊市。

表现最好的为2021年4月到7月的均线为5的策略,表现最差的为2021年1月到4月的均线为5的策略。

## 智能证券投资

实验

实验名称: _	<u>实验八.投资者画像</u>	
姓名:	赵伟	_
学号:	180110507	_
学院:	计算机科学与技术学院	_
<b>去</b> 业。	<b>计管</b> 机米	



图表 1 本人的结果分析

画像材	<b></b>				×
属性	标签	得分	评级	时序分析	详细
战斗分析	战斗能力较弱	25	D	总体趋势稳定,能力强,继续保持 持	查看
盈利能力	盈利能力较强	76.18	В	总体趋势上升,再接再厉,有望 更上一层楼	查看
地域偏好	安徽	73.8	В	总体趋势稳定,争取再进一步	查看
流 动 性	流动性较强	73.99	В	总体趋势下跌,虽然得分还不错,但是趋势不容乐观,需要加 油	查看

图表 2 总体画像标签



图表 3 盈利情况走势图

### 1. 评价建议并打分

打分: 8分。

画像5元组、画像体系的划分、比较合理;

标签对你的描述是否准确比较准确,个股偏好确实差,选择了平安银行 展示的前三个差异度最大的标签准确;

群体差异性的分析不太准确,某些标签未显示群体差异性;

观看用户画像对我有帮助。

### 2. 设计标签

增加仓位配置偏好:设计思路,一些用户总体喜欢满仓,而一些用户喜欢较低的仓位配置。