实验八

1. 固定回测起止时间,改变均线窗口大小参数,比较并分析不同参数下的策略表现

时间2020-06-12 到 2020-09-13

sma_signal.py

(1) ma_period=5 בשבש־בב-ש4 ב.בוומונפץ [בוארט] אלאים. בב.בע תיש 2020-11-04 19:27:53,841 strategy [INFO] 正在保存交割单...... 是否上传交割单并查看评测诊断?(y/n) 2020-11-04 19:27:53,882 strategy [INF0] 交割单保存成功! 2020-11-04 19:27:53,883 strategy [INFO] 最终总资产: 1098881.40 元, 总盈亏: 98881.40 元 (2) ma_period=6 2020 II 07 I/.70.00/070 Strategy [INTO] #THY. II.07 TV 2020-11-04 19:48:05,545 strategy [INFO] 正在保存交割单...... 是否上传交割单并查看评测诊断?(y/n) 2020-11-04 19:48:05,587 strategy [INF0] 交割单保存成功! 2020-11-04 19:48:05,587 strategy [INFO] 最终总资产: 1104206.54 元, 总盈亏: 104206.54 元 (3) ma_period=7 2020-11-04 19:48:47,706 strategy [INFO] 耗时: 8.94 秒 2020-11-04 19:48:47,706 strategy [INFO] 正在保存交割单...... 2020-11-04 19:48:47,730 strategy [INFO] 交割单保存成功! 2020-11-04 19:48:47,730 strategy [INFO] 最终总资产: 1088629.79 元, 总盈亏: 88629.79 元 是丕上传动割单并杏看评测诊断? (v/n) (4) ma_period=10 2020-11-04 19:49:49,480 strategy [INFO] 正在保存交割单...... 2020-11-04 19:49:49,510 strategy [INFO] 交割单保存成功! 2020-11-04 19:49:49,510 strategy [INFO] 最终总资产: 1135182.85 元, 总盈亏: 135182.85 元 (5) ma_period=15 2020-11-04 19:50:20,782 strategy [INFO] 日期: 2020-09-11, 买入600031.SH股票2000股 2020-11-04 19:50:20,785 strategy [INFO] ====== 回测已完成 ======== 2020-11-04 19:50:20,785 strategy [INFO] 耗时: 7.61 秒

2020-11-04 19:50:20,803 strategy [INFO] 最终总资产: 1157452.14 元, 总盈亏: 157452.14 元

2020-11-04 19:50:20,785 strategy [INFO] 正在保存交割单......

2020-11-04 19:50:20,803 strategy [INFO] 交割单保存成功!

(6) ma_period=20

2020-11-04 19:50:53,467 strategy [INFO] 正在保存交割单...... 是否上传交割单并查看评测诊断?(y/n) 2020-11-04 19:50:53,489 strategy [INFO] 交割单保存成功! 2020-11-04 19:50:53,489 strategy [INFO] 最终总资产: 1053387.72 元, 总盈亏: 53387.72 元

在同样的时间2020-06-12 到 2020-09-13内,收益首先随着均线窗口的增大而增大,均线窗口为15时是 收益顶峰,之后开始下降。说明在同样的时间内,均线窗口不是越大越好或者越小越好,需要我们针对 市场行情寻找一个合适的均线窗口大小。

2 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

(1) 2019-01-10到2019-03-12

```
2020-11-04 20:14:36,578 strategy [INFO] 耗时: 4.51 秒
2020-11-04 20:14:36,578 strategy [INFO] 正在保存交割单......
是否上传交割单并查看评测诊断?(y/n) 2020-11-04 20:14:36,597 strategy [INFO] 交割单保存成功!
2020-11-04 20:14:36,598 strategy [INFO] 最终总资产: 1152646.89 元, 总盈亏: 152646.89 元
(2) 2019-03-10到2019-06-12
2020-11-04 20:16:36,930 strategy [INFO] 耗时: 7.80 秒
2020-11-04 20:16:36,930 strategy [INFO] 正在保存交割单......
2020-11-04 20:16:36,960 strategy [INFO] 交割单保存成功!
2020-11-04 20:16:36,960 strategy [INFO] 最终总资产: 876523.66 元, 总盈亏: -123476.34 元
```

(3) 2019-06-10到2019-09-12

```
2020-11-04 20:17:37,740 strategy [INFO] 正在保存交割单......
是否上传交割单并查看评测诊断?(y/n) 2020-11-04 20:17:37,767 strategy [INF0] 交割单保存成功!
2020-11-04 20:17:37,767 strategy [INFO] 最终总资产: 985803.34 元, 总盈亏: -14196.66 元
```

均线作为可以反应股票上涨或下跌的指标,将均线窗口大小设置为10日,自动投资系统在2019-01-10日 到2019-03-12是盈利的,盈利了15w元,而在第二个和第三个案例中分别亏损了12万和1万4,说明在不 同的股市行情中,同样的均线窗口大小的投资效果差别巨大,所以需要针对特定的股市行情设置不同的 均线大小。

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?

表现最好的策略是一. 2020-06-12 到 2020-09-13日均线为15, 二.2019-01-10到2019-03-12日均线为 10。最差的策略是2019-03-10到2019-06-12日均线为15。说明在牛市的时候可以将均线窗口设置的大 一些, 而在熊市的时候最好将均线窗口设置的小一些

4 投资者画像

4.1 画像截图



属性	标签	得分	评级	时序分析
地域偏 好	深圳	9.87	Е	总体趋势下跌,跌到基准水平下 了,希望及时反思
择行能 力	择行能力弱	15.78	Е	总体趋势下跌,跌到基准水平下 了,希望及时反思
盈利能力	盈利能力较弱	28.61	D	总体趋势下跌,跌到基准水平下 了,希望及时反思
流动性	流动性较强	62.6	В	总体趋势稳定,争取再进一步
战斗分 析	战斗能力一般	50	С	总体趋势稳定,争取再进一步
持仓偏 好	钟爱股票	59.49	С	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
风险控 制	风险控制能力一 般	44.69	С	总体趋势下跌,跌到基准水平下 了,希望及时反思
择时能 力	择时能力一般	50.61	С	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
价格偏 好	喜欢低价股	暂无	暂无	暂无
操作频 率	操作频率高	暂无	暂无	暂无
持仓周 期偏好	长线投资	暂无	暂无	暂无
投资策 略	买入:没有明显偏 好;卖出:杀跌;	暂无	暂无	暂无

4.2 请针对一下问题给出你的评价并打分

a. 画像5元组的设计是否合理 8分

五元组的设计基本合理,包含了很多有效信息,通过阅读五元组,能够对用户投资风格有一个基本的印象。但是可视化程度不够。

b.画像体系的划分是否合理 10分

画像体系的划分非常合理,作为一个cser,并挑不出错

c.标签对你的描述是否准确,如果不准确,指出不准确的地方 8分

用户画像似乎对于近期的收益有更大的权重,但是股市本身就是有涨有跌的,所以一时的成败并不能 说明什么。不过这也有可能是我们投资时间太短的缘故,所以对于最终的收益比较看重

d.展示的前三个差异度最大的标签是否准确 10分

差异度最大的三个标签基本正确,这三个分别为个股偏好,择股能力,盈利能力。由于我选的几支股票在比赛期间涨跌幅度非常大,最高的涨跌相差30%,所以在个股偏好,择股能力和盈利能力方面差异度都非常大。

e.群体差异性的分析你觉得是否准确 10分

群体差异准确

f.时序的分析是否准确 10分

时序分析准确, 因为数据准确

g.观看用户画像对你是否有帮助 9分

知道了自己有问题但是不知道该怎么改呀555

4.3 除了平台给定的这些标签之外,提出至少1个你觉得更有意义的投资者画像描述 方法或者标签,说明标签的设定理由以及基本设定思路。

可以选择一个"果断"指标,来查看用户买入股票和卖出股票平均所需时间。

5 基于操盘回放的自然语言点评

小镇里看论文 2020.9.14-202010.14

详细历史回顾:下面开始观看小镇里看论文的投资历程。9月16日购入中国长城,农产品和卓翼科技。9月十七日中国长城暴涨,市值到达第一个高峰,接下来几日股市震荡,深纺织,农产品和卓翼科技下跌,应择时抛售,但是并没有,择时能力较差。接下来持有的多支股票持续下跌,个人市值持续下降。在9月24日抛售了多支下跌股票,在低位购入宁德时代,时机抓取准确。9月28号购入赛升药业,赛升药业和宁德时代持续上涨。并在10月12号进入最高峰,抛售宁德时代,并继续重仓赛升药业。这次调仓比较失败,宁德时代之后持续上涨,而赛升药业股价停滞几天后开始暴跌,几天之后重新进入亏损,持有的股票全面持续下跌。

简单结束语:以上便是小镇里看论文一个月的点评回顾

业绩归因和总结归纳:用户一个月时间,主要关注半导体行业和新能源行业。半导体行业处于震荡的时期,因此会有较大波动,难以从中获利。新能源行业作为高科技的代表,有很大的潜力。但是用户判势能力有待加强。

易青 2020.9.14-202010.14

详细历史回顾:下面开始观看易青的投资历程。9月16日购入多支股票,包括贵州茅台,中国中免,五粮液等,主要集中于白酒和消费领域。9月15日所有股票均上涨,开门大吉。接下来几天购买股票持续下跌,多天内一直亏损。9月22日亿纬锂能暴跌。个人市值到达历史最低点。9月30日持有的多支股票涨幅高于大盘,用户持有的通威股份和通策医疗盈利颇丰,个人市值持续上涨。10月13日大盘持续上涨,持有的股票仙琚制药和长春高新上涨,个人市值迎来历史最高峰,辽宁成大严重拉低市值。10月14日,及时抛出的泰格医药和当前持有的长春高新等股票盈利,个人市值持续上涨。

简单结束语:以上便是易青一个月的点评回顾

业绩归因和总结归纳:用户一个月时间,关注的行业主要包括白酒,医疗,系能源,消费等多个行业,持有股票种类比较多,因此不论大盘涨跌,都能够降低风险。用户在风险控制方面十分优秀。并且对于股票市场各种信息十分关注,因此用户能够得到比较好的收益