默认排序 ◊

宽客 (Quant)

对冲基金量化交易

关注者

被浏览

687 27494

如何建立一个股票量化交易模型并仿真??

想请大神们回答下具体是如何操作的,大数据的统计? 数学模型的建立? 盈利模式是怎么确定的? 用 何种编程语言实现?

话题

● 2条评论 7分享 ★ 邀请回答 ***

关注问题

✓ 写回答

15 个回答

听风

7人赞同了该回答

节选自我的另一个答案,有所删减改动。

链接: 计算机+金融, 有哪些career方向可以选择? - 听风的回答

JoinQuant 量化交易平台就搞定了啊

上图了,都看过来。

举例 顺便 安利 (^_^)

(图都是从JoinQuant聚宽里找的)

投资研究环境,就是在线中文ipython notebook.

下载知乎客户端

与世界分享知识、经验和见解

相关问题

事件驱动策略在国内能不能行得通? 44 个回答

Tick 数据在技术上究竟是什么东西? 18 个回答

为什么回测效果非常好的策略实盘却不 行? 114 个回答

高频交易都有哪些著名的算法? 36 个回

金融市场在极短时间的大幅波动是怎么形 成的? 高频交易 (HFT) 在其中扮演了什么 角色? 9个回答

相关 Live 推荐



漫谈量化金融风险建模



基于美国、中国的金融投资逻辑



金融外行如何入门量化交易

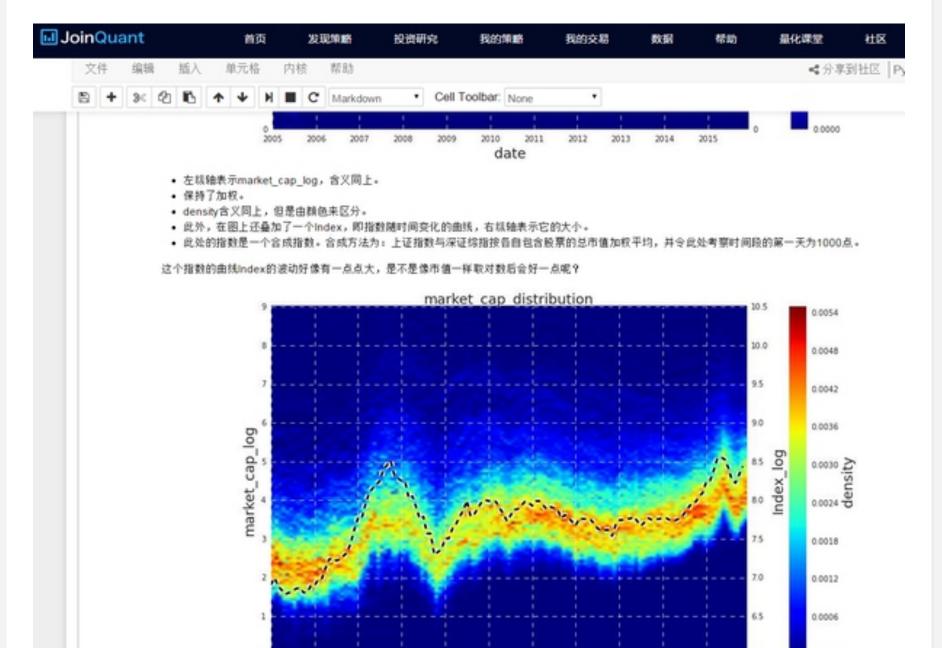


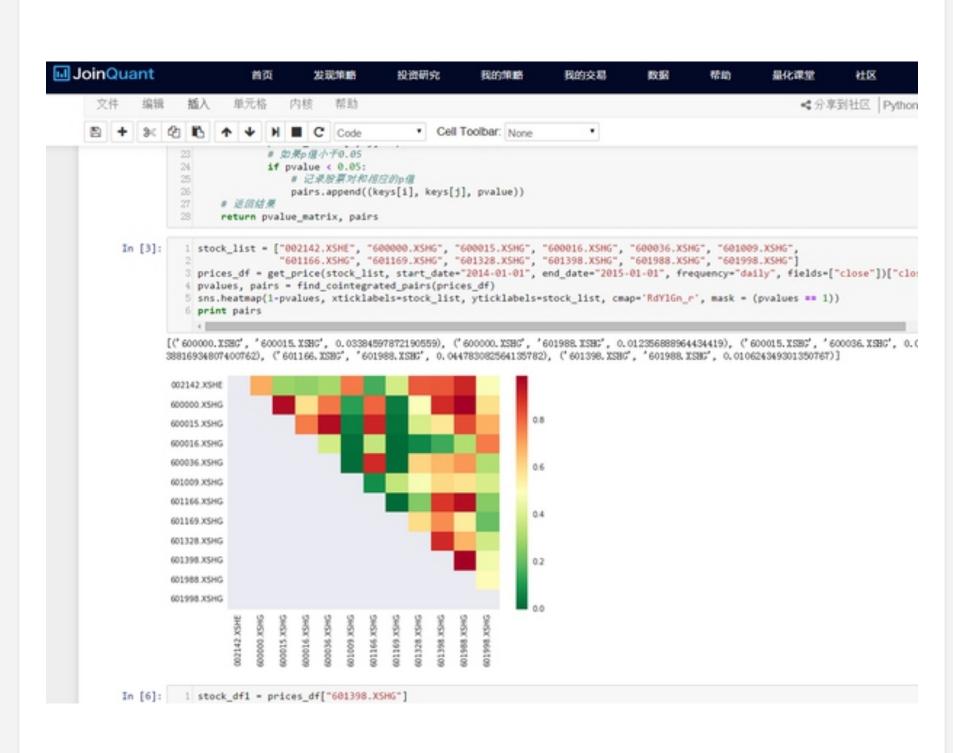
投资理财: 金融产品全梳理



智能投顾到底是什么

刘看山・知乎指南・知乎协议・应用・工作 侵权举报,网上有害信息举报专区 违法和不良信息举报: 010-82716601 联系我们 © 2017 知平





2007 2008 2009

2006

2010 2011

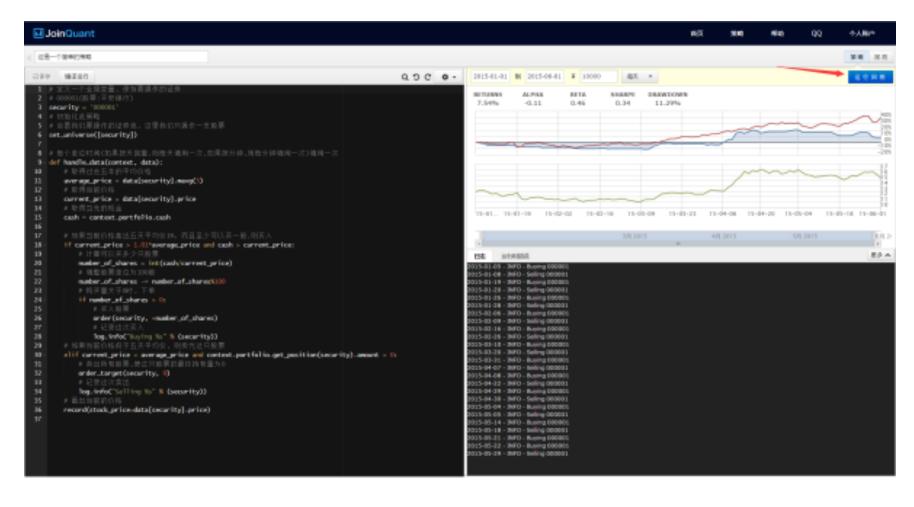
date

2012 2013

2014

2015

策略编辑环境



策略连接实盘发送交易信号到手机(支持request库,发邮件也行)



至此,可以看到,现在量化交易平台有获取数据,编辑策略,统计研究,实盘模拟并发送信号等功能。个人量化交易门槛已经降低到个人可以做了,**原来那种个人必须要到处找数据,自己洗数据,自己搭建回测系统的时代一去不返了**,这为有志者量化交易入门学习提供了前所未有的好条件。

我目前用JoinQuant聚宽。最开始是用优矿的,起初看上去很好,如获至宝,但实际用的体验可能有点失望吧,主要是限制内存根本不够,还有就是API有点难用。相对的,聚宽好像是有**内存共享技术**,虽然实际也限制内存,但正常回测基本感受不到限制,至于API,我个人觉得聚宽更好用,功能也精细些,比如,**真实价格回测**避免未来函数,还有**停牌,涨跌停限制,分红等都自动处理**。不过,优矿有个优势,就是数据多,虽然有的要花钱,但还是剩很多的。米筐没怎么用过。京东的功能最次,办比赛之前说给现金,比赛完后就说给京东e卡,还把原来说给现金的字样给删了,一个字,

坑。

对了,聚宽量化课堂栏目挺好的,提供的策略代码较为规范,容易学习,还配有程序说明图表,超赞,如下图。



每天 收盘后 进行长运算 本文不需要

能不能赚钱?

你可以自己先试着做下,感受感受。个人体验是这样的,起初对于量化交易,我觉得什么HMM,神经网络这些数学原理与编程实现会是最大的障碍,但开始自己亲手做一段时间后,发现,这些或许有用,但并不一定适合你,也不见得一定要这些高大上的东西才行。而实际感到最欠缺的是对市场的理解与思考,尤其对于中国股市,理解差不多,凭借程序化消除人性弱点,策略化定量分析,就能胜过绝大多数人了。

聚宽的群里有个大神自己拉了个群晒策略实盘收益曲线的,差不多半年收益到40%了,回撤好像 20%多,不见得长期都有效,但至少我看着多少是眼红的。



而且,这几家量化交易平台也是刚做,优矿两年多,聚宽刚刚一周年,对于能写出好策略的人肯定 是会帮孵化,配资合作什么的。好策略在手,肯定不怕没出路啊。

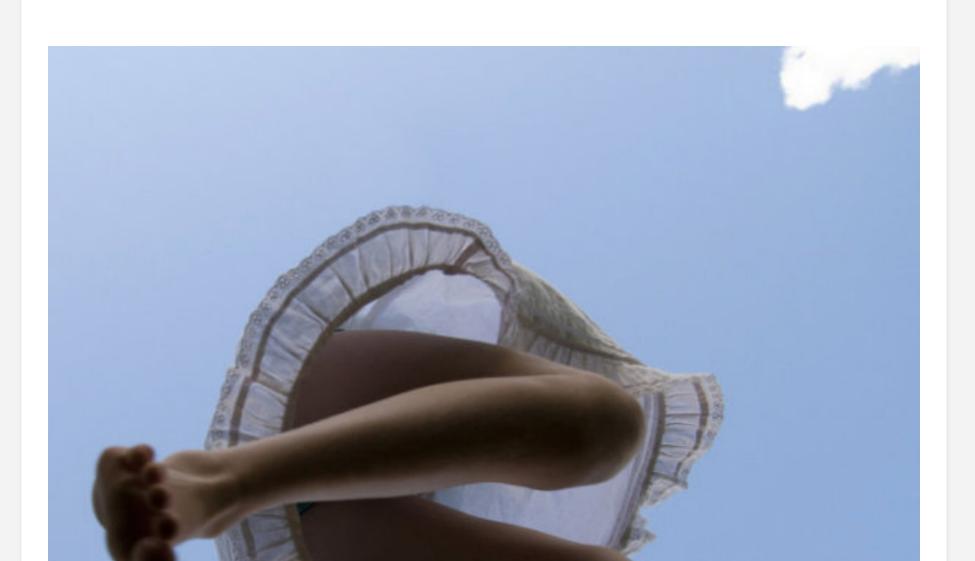
结尾附一张在聚宽看到的兔子,图片为<u>【量化课堂】一只兔子帮你理解 kNN ②</u>作者手绘。很像辛普森里被污染的妖孽生物。。。

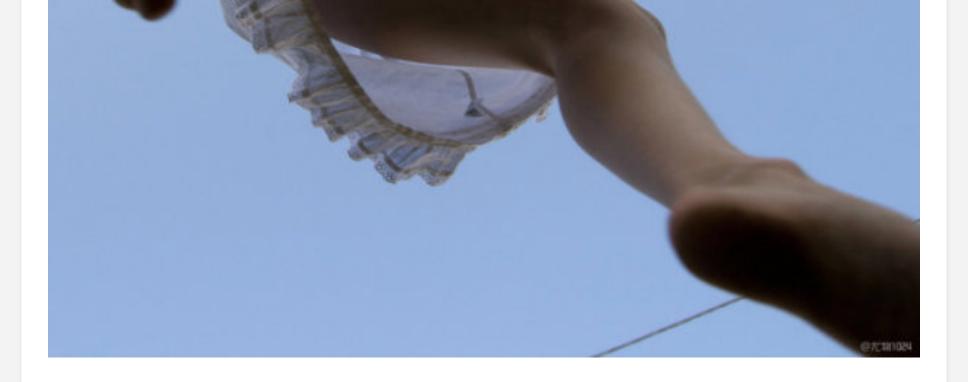


又配图,又码字的,赞我!!!

哦,对了,知乎不久前就有一个聚宽用户的回答,是个研究生他做收益就很不错了。 附上该答案被答主删掉的图,我看到这图的时候就果断地点了个赞,然后默默存下了,嘿嘿,还不 赞我?

计算机专业的硕士怎么在读研期间通过自己的专业素质赚钱? - 匿名用户的回答





高排名大神们的收益,四个月40%多,回撤也低。不过排名不光看收益的,貌似还看很多东西,略 复杂的样子。

策略擂台 - JoinQuant℃





编辑于 2016-09-26



强哥

一个脱离了高级趣味的人

23 人赞同了该回答

ricequant.com/□

友人们建立的回测平台,充足的数据和开发环境给准quanter们使用。

发布于 2015-06-04





● 5条评论 ▼ 分享 ★ 收藏

● 感谢



匿名用户

60 人赞同了该回答

金融想法->数据处理->模型回测->模拟交易->业绩归因->模型修正

大多用python,高频的或者做交易系统的会用到c++;盈利模式能赚钱才是硬道理。

数学模型:

时间序列浅谈一口

时间序列浅谈二位

GARCH模型分析口

<u>协整概论口</u> 小波变换时间序列预测口 分级基金口 股指期货趋势交易口 期权定价口 PCR指数择时口 波动率微笑凸 常用的策略类型: 多因子 Fama-French三因子模型 C 事件驱动 盈利预增事件 🖸 机器学习 机器学习与量化投资口 统计套利 基于时间序列的配对交易区 趋势跟随 基于胜率的趋势交易策略 🖸 高频策略 基于高频限价单的策略 🖸 行业轮动 ETF行业轮动 C 发布于 2016-09-07 venidici 只要是你回测完显示的是一根斜向上曲线的都是逗自己或别人玩的,没用。 发布于 2017-07-19 知乎用户 1人赞同了该回答 建议先找一家量化机构,进去从数据清洗,paper test开始干起。 发布于 2017-07-19

知乎用户

21 人赞同了该回答

不是大神, 试着简单作答:

- 1. 下载Multichart,官方国内国外版本都可以免费试用1个月,看视频和资料自学
- 2. 通达信金融终端,下载个股数据,会在类似目录(X:\new_tdx\T0002\export)下录得历史行情
- 2.1 历史行情是txt文件,需要修改头文件,去掉前二行即可,见下图: 修改前:

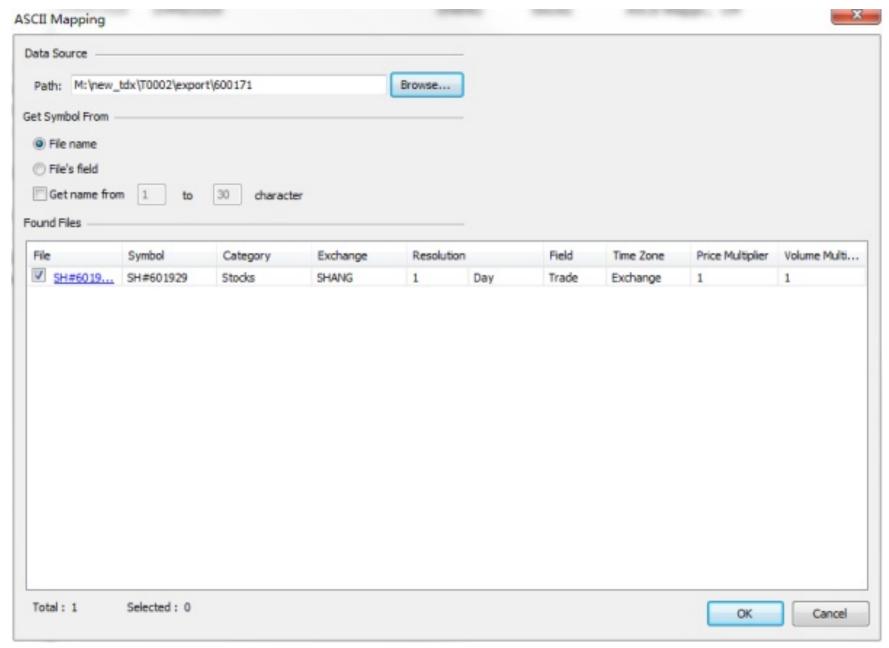
600027 华电国际 日期	日线真	前复权 盘	最	高	最低	收盘	成交量	成交額
2005/02/03 2005/02/04	2.32 2.60	3.59 2.60	2. 25 2. 60	2. 94 2. 60	196781389 11143800	790418432, 00 45243828, 00	,	Mocton .
2005/02/16	2.28	2.44	2.28	2.37	80917057	302883392,00		
2005/02/17	2.32	2.54	2.32	2.47	70754510	274808096.00		
2005/02/18 2005/02/21	2. 44 2. 42	2.48	2.37 2.37	2. 41	32158456 25183889	123340224.00 96313816.00		
2005/02/22	2. 44	2.52	2.40	2.48	40941406	159267776.00		
2005/02/23	2.48	2.49	2.45	2.47	29335587	114162416.00		
2005/02/24	2.47	2.48	2.40	2.46	31030926	119130336.00		
2005/02/25	2.49	2.74	2.46	2.65	83486317	340506112.00		
2005/02/28 2005/03/01	2.63 2.62	2.63 2.69	2.57 2.60	2.62 2.64	26485853 21489617	107672456.00 88867128.00		
2005/03/02	2.64	2.72	2.57	2.59	25325270	104269800.00		
2005/03/03	2.59	2.63	2.54	2.62	16215842	65507216.00		
2005/03/04	2.62	2.70	2.60	2.61	21803603	90047608.00		
2005/03/07	2.61	2.64	2.49	2.52	25103021	99736880.00		
2005/03/08 2005/03/09	2.51 2.64	2.64 2.65	2.50 2.58	2.63 2.60	22510929 20646211	90603000.00 84310160.00		
2005/03/10	2.60	2.61	2.51	2.54	13313314	53267608.00		
2005/03/11	2, 53	2.58	2.52	2.53	8800613 3512			
2005/03/14	2.51	2.52	2.41	2.47	13836579	53826184.00		
2005/03/15 2005/03/16	2. 47 2. 45	2. 48 2. 45	2. 43 2. 38	2.46	7405034 2868 9272899 3528			
2005/03/17	2.39	2. 44	2.38	2.39	6413918 2449			
2005/03/18	2.40	2.42	2.30	2.33	7458400 2792			
2005/03/21	2.32	2.37	2.31	2.36	4439308 1657	8532.00		
2005/03/22	2.36	2.36	2.07	2.10	18381971	64089876.00		
2005/03/23 2005/03/24	2.01 2.08	2.17 2.16	1.86 2.04	2.08 2.15	8453844 2890 6323159 2167			
2005/03/25	2.15	2.16	2.10	2.10	4585370 1572			
2005/03/28	2.10	2.10	2.00	2.04	6072409 2020			
2005/03/29	2.02	2.07	2.01	2.03	4539517 1514	5016.00		
2005/03/30	2.01	2.01	1.90	1.91	7116622 2285			
2005/03/31 2005/04/01	1.88 1.97	1.98 2.21	1.87 1.93	1.97 2.12	7402836 2377: 15651968	52606884.00		
2005/04/01	2.09	2.16	2.04	2. 07	11367013	38778788.00		
2005/04/05	2.05	2.10	2.01	2.03	5797550 1949			
2005/04/06	2.04	2.17	2.04	2.14	11613597	39935816.00		
2005/04/07	2.15	2. 20	2.12	2.13	14434652	50527884.00		
2005/04/08 2005/04/11	2.10	2.17	2.09 2.10	2.16 2.12	9245369 3193 8222260 2846			
2005/04/11	2.13	2.18	2.10	2.10	7668470 2654			
0005 (04 /40	0.17	0.00	0.10	0 17	11100040	20121700 00		

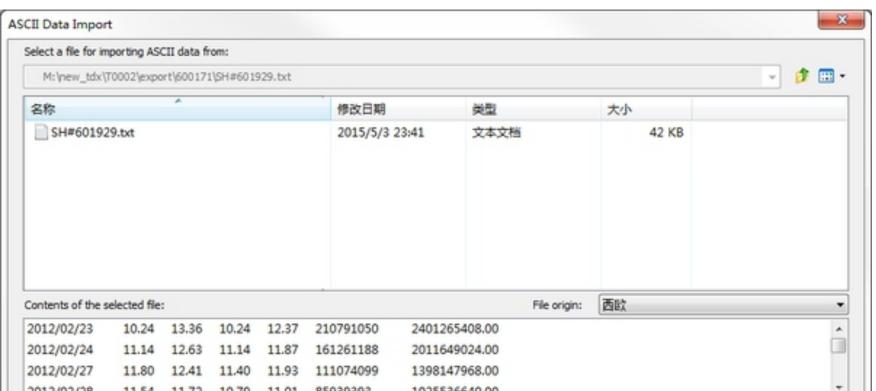
修改后:

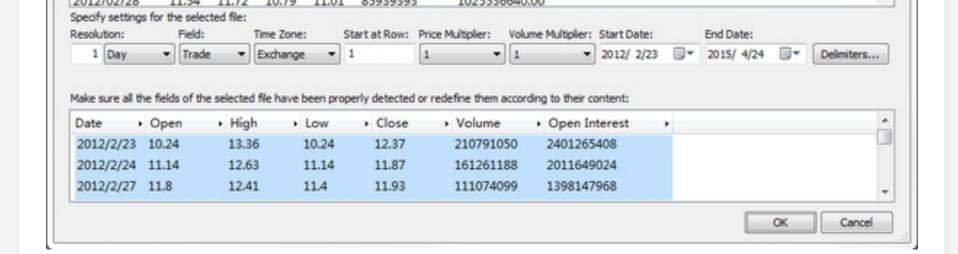
2005/02/03	2.32	3.59	2.25	2.94	196781389	790418432.00
2005/02/04	2.60	2.60	2.60	2.60	11143800	45243828.00
2005/02/16	2. 28	2.44	2. 28	2.37	80917057	302883392.00
2005/02/17	2.32	2.54	2.32	2.47	70754510	274808096.00
2005/02/18	2.44	2.48	2.37	2.41	32158456	123340224.00
2005/02/21	2.42	2.44	2.37	2.44	25183889	96313816.00
2005/02/22	2.44	2.52	2.40	2.48	40941406	159267776.00
2005/02/23	2.48	2.49	2.45	2.47	29335587	114162416.00
2005/02/24	2.47	2.48	2.40	2.46	31030926	119130336.00
2005/02/25	2.49	2.74	2.46	2.65	83486317	340506112.00
2005/02/28	2.63	2.63	2.57	2.62	26485853	107672456.00
2005/03/01	2.62	2.69	2.60	2.64	21489617	88867128.00
2005/03/02	2.64	2.72	2.57	2.59	25325270	104269800.00
2005/03/03	2.59	2.63	2.54	2.62	16215842	65507216.00
2005/03/04	2.62	2.70	2.60	2.61	21803603	90047608.00
2005/03/07	2.61	2.64	2.49	2.52	25103021	99736880.00
2005/03/08	2.51	2.64	2.50	2.63	22510929	90603000.00
2005/03/09	2.64	2.65	2.58	2.60	20646211	84310160.00
2005/03/10	2.60	2.61	2.51	2.54	13313314	53267608.00

```
2.53
                          2.58
                                   2.52
                                           2.53
                                                    8800613 35123008.00
2005/03/11
2005/03/14
                 2.51
                          2.52
                                   2.41
                                           2.47
                                                    13836579
                                                                      53826184.00
2005/03/15
                          2.48
                                   2.43
                 2.47
                                           2.46
                                                    7405034 28688538.00
                 2.45
                                   2.38
                                           2.39
                                                    9272899 35280948.00
2005/03/16
                          2.45
2005/03/17
                 2.39
                                   2.38
                                           2.40
                                                    6413918 24491808.00
                          2.44
                 2.40
                          2.42
                                   2.30
                                           2.33
                                                    7458400 27924708.00
2005/03/18
2005/03/21
                 2.32
                          2.37
                                   2.31
                                           2.36
                                                    4439308 16578532.00
2005/03/22
                 2.36
                                   2.07
                                           2.10
                          2.36
                                                    18381971
                                                                      64089876.00
                 2.01
                                           2.08
2005/03/23
                                                    8453844 28907002.00
                          2.17
                                   1.86
2005/03/24
                 2.08
                          2.16
                                   2.04
                                           2.15
                                                    6323159 21670446.00
2005/03/25
                 2.15
                          2.16
                                   2.10
                                           2.10
                                                    4585370 15723104.00
2005/03/28
                 2.10
                                           2.04
                          2.10
                                   2.00
                                                    6072409 20200800.00
                                                    4539517 15145016.00
2005/03/29
                 2.02
                          2.07
                                   2.01
                                           2.03
2005/03/30
                                                    7116622 22851170.00
                 2.01
                          2.01
                                   1.90
                                           1.91
                 1.88
2005/03/31
                          1.98
                                   1.87
                                           1.97
                                                    7402836 23771470.00
2005/04/01
                 1.97
                          2. 21
                                   1.93
                                           2.12
                                                    15651968
                                                                      52606884.00
                 2.09
                                           2.07
                                                    11367013
                                                                      38778788.00
2005/04/04
                          2.16
                                   2.04
                                           2.03
                                                    5797550 19495618.00
2005/04/05
                 2.05
                          2.10
                                   2.01
2005/04/06
                 2.04
                          2.17
                                   2.04
                                           2.14
                                                    11613597
                                                                      39935816.00
2005/04/07
                 2.15
                          2.20
                                   2.12
                                           2.13
                                                    14434652
                                                                      50527884.00
                                           2.16
2005/04/08
                 2.10
                          2.17
                                   2.09
                                                    9245369 31939910.00
2005/04/11
                 2.14
                          2.19
                                   2.10
                                           2.12
                                                    8222260 28466696.00
2005/04/12
                 2.13
                          2. 18
                                   2.10
                                           2.10
                                                    7668470 26546516.00
                                                                      39131788.00
                          2.22
2005/04/13
                 2.17
                                   2.12
                                           2.17
                                                    11163848
2005 /04 /14
                          0 10
                 0 17
                                   9.10
                                           0.10
                                                    CCE4C49 09014010 00
```

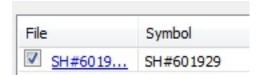
3.1 登录Multichart, 打开QuoteManager, 然后Map ASCII.. 快捷键(Ctrl+M), 如图:

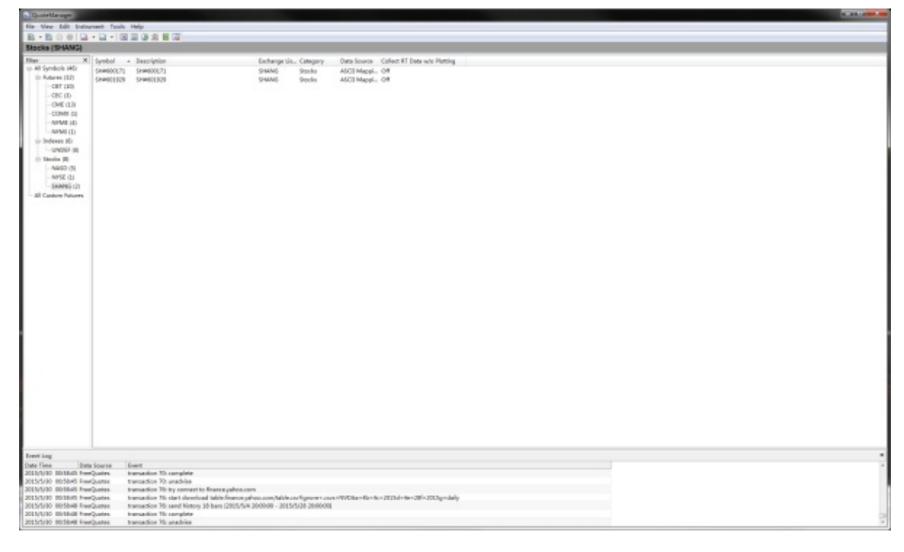






3.2 格式正确的话,数据源会显示成蓝色,你能够点OK确认,这样历史行情就已经导入了





4 Multichart导入数据并回测,注意股票只能看多不能卖空,随便上个图:



0. 交易模型,也就是系统,应是自己追寻的

Good Luck

发布于 2015-05-30





破茧 量化爱好者

14 人赞同了该回答

看到各种答案主要还是编程平台居多一些。 我个人觉得编程的门槛并不低。对于一个没有大多议方

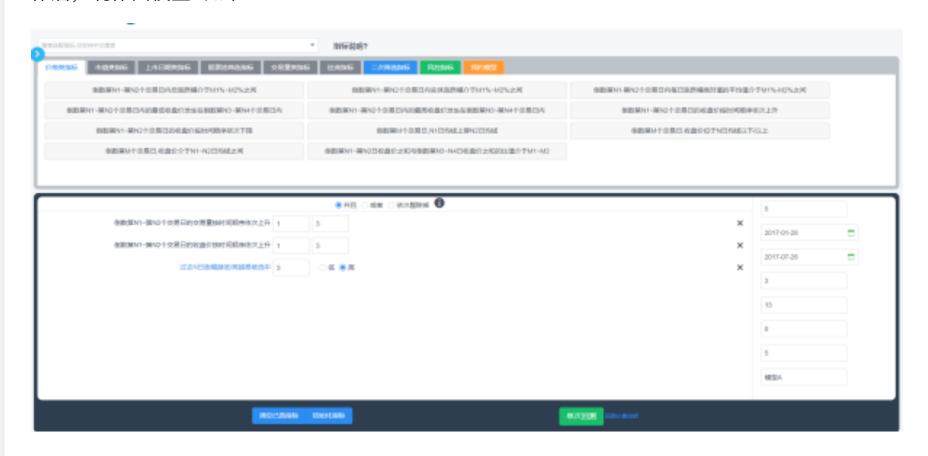
面技术积累的人,直接上手有难度,所以我觉得不如刚开始的时候试一试非编程平台。

可以试一下千投量化平台区。

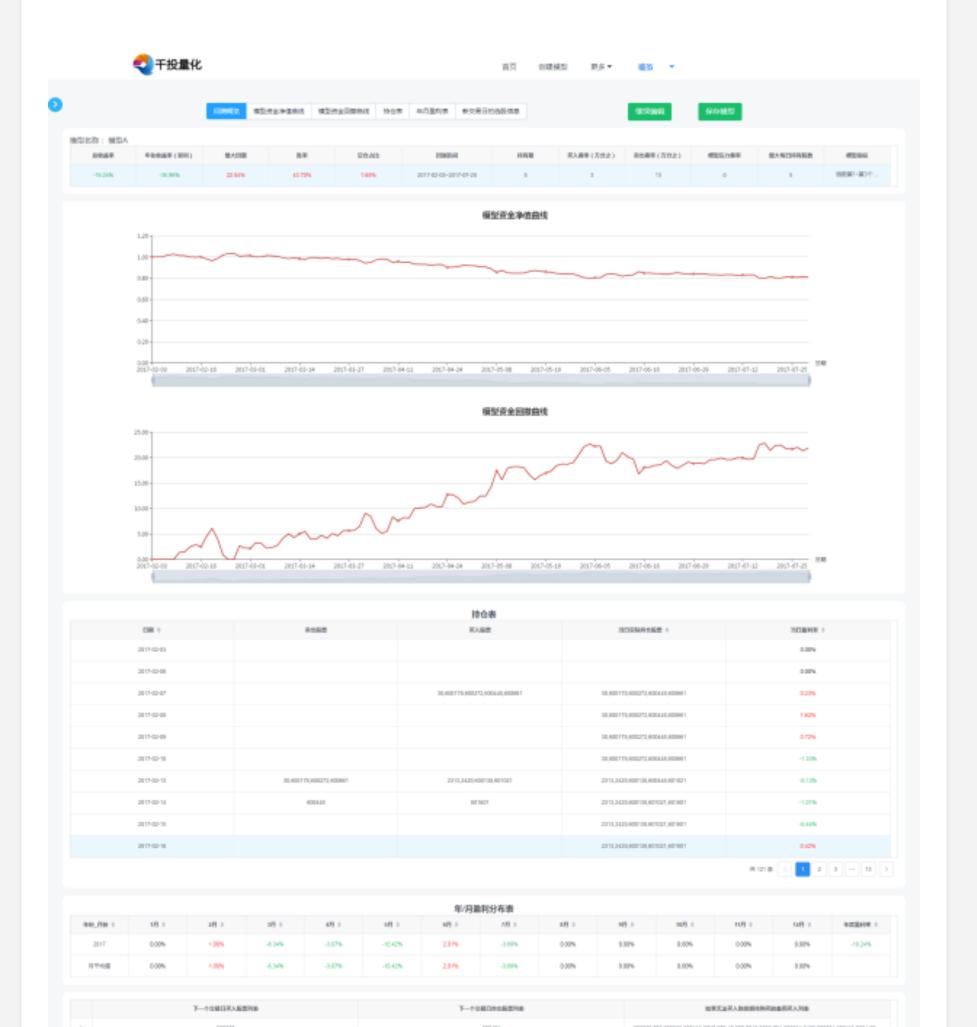
我举一个实际的例子通过使用这个平台来建立模型并回测下,顺便截几个图~~

现在建立一个股票模型A: 当过去3个交易日的交易量逐渐放大 并且 股价连续上升时,买入该股票,最多买入5支,超过5支时谁涨幅大买谁,买入后,就持有5个交易日吧。

模型A就是一个比较简单的量化交易模型了,注册登录网站后,在创建模型的页面里,几通抠脚操作后,制作出模型A如下:



单击单次回测按钮,给的报告如下(我就直接用工具截整个网页了,能看到的内容挺丰富的):



可以看到,该模型下一个交易日将要购买的股票列表也已经给出(可以实盘跟随这个模型)。 这种非编程的平台,不仅涵盖了获取数据、编辑指标、组合模型、统计分析、实盘交易指引,且进一步降低了量化交易的使用门槛,我一通抠脚操作,就搞定了一个模型。整个过程都无需太多的编程技术背景,只要会炒股就行。

这种非编程平台也不是仅此一家,但我最喜欢这个平台独有的一个叫与或非的功能,能帮我很轻松 地组合出非常复杂的逻辑,我举个例子:

刚刚的模型A效果一般,我想优化它,我猜测是不是因为它选的股里面,有那些涨幅太高的,比如说是过去3日的涨幅超过了20%或者过去5日上涨幅度超过了30%,这种股票,一般回调的可能性大一些。所以我希望在我的模型里面剔除掉这种情况,这里我先在模型A的报告里面单击保存。然后重新创建模型B(我这次选择的是或者,底下那个蓝色的不属于或者的范畴)

			〕井且 ● 或	新 〇 依次勘除師 ①
但数第N1~第N2个交易日内总涨跌幅介于M1%~M2%之间	1	3	20	200
倒数第N1~第N2个交易日内总涨跌幅介于M1%~M2%之间	1	5	30	200
过去N日股价波动率越低/高越易被选中	5	○低	◉商	\

这是模型B的报告:(word天,超过70%的亏损。。。果然是散户多死于追高。。)



保存模型B后,再切到创建模型的页面上,做如下抠脚操作:



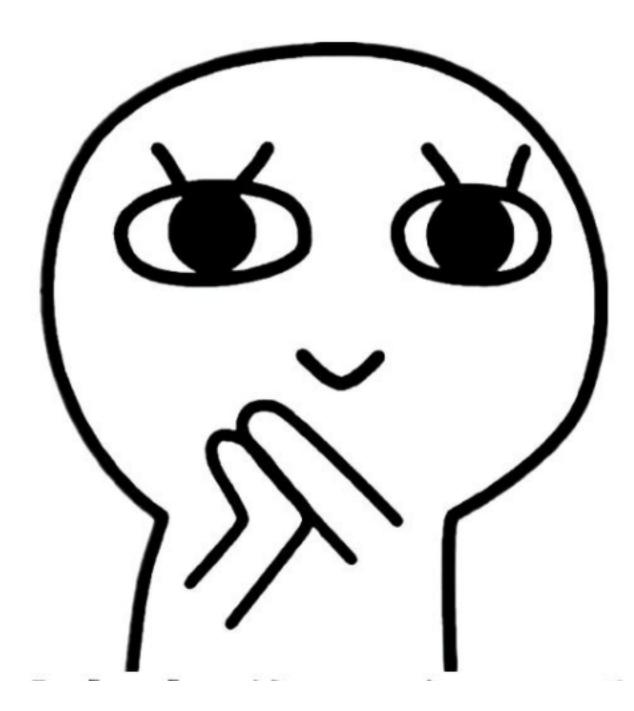
这样就完成了在A里面剔除B的情况,最终形成的模型报告,我光截一下综合信息:

		RMC2 SS	na+ana a	SPACENCE NOT	年四氢和汞 新交易日的	86.50		900000	保存模型		
R258: R3	A8890										
0820	46824 (MII)	G+H0	技事	2655	HINDLA	201000	英入香草(百姓之)	向5億年(万分之)	保 留及万倍率	SANISARES	REDAL
17.78%	-03.30%	21.00%	80 00%	4.13%	2017-02-03-2017-07-28	1	1	13	0		654651.0

可以看到,盈利率是提高了少许,不过比较惨,还是负的,懒得再优化了。。。

这个平台当前支持最早从2006年1月4号起始的回测,这个回测区间我还是非常满意的,再早的数 据, 我感觉也没有啥必要了。

就酱~喜欢就点个赞啊~~



编辑于 2017-07-31











李伟振

什么都想了解, 什么又都被自己打败

9人赞同了该回答

先从最基础的说起好了首先是工具

(一) 软件推荐: python

常用的量化软件有python、matlab、java、C++。从开发难度而言python和matlab都比较容易, java和C++麻烦一些。从运行速度而言,C++、java要快于matlab和python。不过对于大部分人而 言,尤其是初学者,开发占用的时间远大于运行时间。如果追求运行速度的话,先将策略开发出 来,再用C重写也不迟。另外,从量化资源而言,python资源多于matlab,而且matlab是商业软 件,python是免费的。因此我推荐大家用python。

使用python的话,最好下载一个anaconda。这个软件将常用的库都集成好了,免去自己安装的烦 恼。下载地址: Download Anaconda Now! ☑

python教程推荐这个网站: Table of Contents , 只需要看第一部分就可以了。该教程不仅介绍了 python,而且介绍了numpy,scipy,pandas,matplotlib等科学计算库。

然后是数据库

(二) 本地数据源推荐: tushare

Tushare支持的数据很全面,使用方法也比较友好。下载地址: tushare.waditu.com/C

(三)量化框架:建立模型推荐使用量化平台

依靠上面提到的软件和数据源,我们可以在本地部署量化环境。然而,尤其对于初学者而言,自己 动手搭建量化框架量化平台的缺点,一个是比较麻烦,需要花费较多时间。另外,也是更重要的一 点是,自己部署的回测环境可能有很多问题没有考虑到,比如涨跌停买卖、停牌、撮合机制等。因

此推荐大家使用量化平台。量化平台可以看成是一个已经搭建好的框架。只需添加一些自己的买卖条件,即可回测策略,免去了自己从无到有搭建基础框架的过程。

(四) 常见量化平台对比

目前常见的免费量化平台包括:京东量化平台、ricequant、joinquant、优矿。下面从几个不同角度加以对比。

1、 回测速度

下面是同一段程序(已根据不同平台api稍作修改)在京东量化平台、ricequant、joinquant、优矿四个平台运行时间的对比:

通过上图可以看出,京东平台回测速度最快,而joinquant、优矿要慢一些。

2、数据及支持的品种。

京东平台:目前支持股票,不支持金融期货。比较有特色的是提供了京东行业数据。目前大多数的策略都是使用量价、财务数据等。使用京东行业数据这种独家数据,可能能够挖掘出与众不同的信息。

Ricequant: 支持股票和金融期货,支持tushare。特色的数据是提供了雪球舆论数据。

Joinquant: 支持股票和金融期货,支持tushare。特色的数据是可以使用国泰安数据库。

优矿:支持股票、金融期货和期权。优矿的数据应该说是比较全面的了,毕竟是做数据出身。特色的数据包括已经处理好的各种因子、上市公司公告等。具体数据大家可以去优矿官网看一下。

3、 运行环境。

这方面这几个平台都差不多。京东和ricequant都是支持python3和java,而joinquant和优矿使用的是python2。Python3相比python2在中文和分数运算等方面做了一些改进,不过总的来讲相差并不大。

以上是做量化的一些基础工作。根据策略的不同可能还会用到一些其他的工具。

1)

数据库推荐: sqlite

如果所做的策略需要存储很多数据,那么就需要一个数据库软件配合使用。Python自带sqlite3库,可以在python中方便的操作sqlite数据库。Sqlite下载地址:SQLite Home Page 2

使用方法可以参考: SQLite - Python | 菜鸟教程 2

2)

机器学习推荐:scikit-learn

Scikit-learn封装了很多常用的算法,直接用就可以了,避免了自己写算法。网址: scikit-learn: machine learning in Python C

另外推荐一本机器学习的书"集体智慧编程",介绍及购买链接:《集体智慧编程》([美]Toby

Segaran (托比·西格兰))【摘要 书评 试读】- 京东图书记

3)

网络信息采集推荐: Beautifulsoup等

关于这方面可以参考"Python网络数据采集"这本书,介绍和购买链接在这里: 《Python网络数据采集》([美]米切尔(Ryan Mitchell))【摘要 书评 试读】- 京东图书记

(五)教你用语言编回测写策略 🖸

看下面也

左半边的大部分区域是编辑代码的地方,开发环境会自动识别Python语言的关键词。在代码区上面 的设置标志里面可以个性化调节开发环境的视觉效果。

Python的回测代码主要包括init()函数,handle_data()函数,以及其他用户自定义内容。如果在每天 开盘前要进行额外的处理或计算,可选择添加before_trade()函数。

def init(context):
这里用来写策略开始时要做什么
def before_trade(context):
非强制,在这里写每天开盘之前要做什么,不可下单
def handle_data(context, data_dict):
这里用来写每天开盘后要做什么,可以是计算,输出日志,或者下单
其中,init()是初始化函数,可以设置基准,滑点,佣金等回测参数,也可以利用context自定义变量。在 Python及大部分其他编程语言中,在局部变量只在该变量定义的函数体有效,在其他函数体内是无效的。而context被定义为一个局部变量,可以把内容在不同函数代码之间传导。该函数在回测开始时运行一次。
handle_data()是每个交易时间点(分钟/日)时自动运行一次的函数,可以在此函数内设置交易判断和下单,是策略核心逻辑所在。
用户可以按照Python语言规则定义其他函数,包括运算/数据处理函数,也可以通过task()函数设置自定义函数的执行频率和执行时间。
接下来,我们用一个简单的策略来演示这个过程。我们策略的内容是对平安银行(000001.SZ)进行择时,如果前一天收益率大于中证全指收益率,则买入持仓,反之则不持仓。
首先,我们在init()函数里面设置我们的股票和比较的标的:
init方法是您的初始化逻辑。context对象可以在任何方法之间传递。



return r
这段函数写在handle_data()之前。自定义函数编辑的语法符合Python语法即可。这个函数会返回float类型的r。
我们回到handle_data()函数,利用刚刚定义的函数和获取的股票及指数价格计算收益率:
ytdRet = CalRet(price)
bmRet = CalRet(priceBm)
可以得到上个交易日股票的收益率ytdRet和指数收益率bmRet。之后我们进行判断,如果ytdRet大于bmRet,则全仓买入平安银行股票,否则清仓。
if ytdRet > bmRet:
order_target_percent(context.stock, 1)
else:
order_target_percent(context.stock, 0)
order_target_percent()是量化平台编辑的下单函数,可以设置某个股票的仓位至一个百分比。平台同样支持加减仓,用手数,金额等方式下单,详见API文档。
现在,我们就完成了这个策略的设计。回测平台会自动按照这个逻辑,在回测区间内完成交易。
我们设置回测区间为今年,初始金额为一百万,调仓频率为每天,点击"运行回测"。结果如下:

我们可以看到在回测区间内,策略和基准的净值曲线,每天盈亏,买卖等图像,以及回测的技术指 标。同时可以查看相对收益,对数收益等。我们可以看到,这个策略没有能够跑赢大盘。当然,这 只是一个例子。

在左边的交易详情,持仓和输出日志中可以看到回测中的具体情况,方便进行归因分析,调整策略 等等,同时还可以查看历史回测记录。

这个是我使用的京东量化平台, 感觉还不错, 你可以去看看。

发布于 2016-12-30



■ 1 条评论
▼ 分享
★ 收藏
● 感谢

BigQuant

人工智能助力宽客玩转量化投资,使用AI开发量化策略。微信公众号:BigQuant

16 人赞同了该回答

如楼上所说,建立一个股票量化交易模型并仿真其实这并不是很难,国内很多平台也可以实现。但 是,建立一个股票深度学习、机器学习(AI)策略,很多平台就力不从心了。因此,详细介绍一下 如何建立一个股票AI策略并仿真。

● 通过策略生成器建立股票AI策略(不会编程也很容易实现)

策略生成器让用户不用着眼于回测框架,而是聚焦可以产生alpha收益的因子,通过策略生成器就可 以快速开发策略,策略生成器的使用可以参考:[量化学堂-新手专区]聊一聊策略生成器口,这样用 户就如同在实验室做实验,既高效又简单。

• 准确实现仿真

策略好不好要通过仿真交易才知道,在BigQuant上,用户可以快速仿真。截图如下:



除此之外,BigQuant还提供了完善的用户成长路径,为用户搭建完善的量化知识体系:

新手入门

- 产品动态——持续更新,为你提供更好的研究体验以
- 适合小白的量化入门方式已
- BigQuant策略平台使用帮助じ
- 策略研究平台常用快捷键使用指南口
- BigQuant回测机制口

- BigQuant数据API详解じ
- 聊一聊策略生成器 🖸
- Pandas DataFrame数据图表可视化 C

编程知识

- 10分钟学会Python C
- 10分钟学会Pandas 🖸
- 【Python编程】第一个Python程序じ
- 【Python编程】数据类型之列表 C
- 【Python编程】数据类型之字典 C
- 【Python编程】数据类型之元祖、集合じ
- 【Python编程】条件与循环: if、while、for 🖸
- 【Python编程】函数℃
- 【Python编程】<u>Numpy库</u>ピ
- 【Python编程】Pandas库之数据查看、选择区
- 【Python编程】 Pandas库之数据处理与规整 C

策略开发

- 金叉死叉策略
- 海龟策略 🖸
- 浅谈小市值策略 🖸
- 多头排列回踩策略 🖸
- 借助talib使用技术分析指标来炒股口
- 大师系列之价值投资法区
- 事件驱动策略(基于业绩快报) 🖸
- 策略回测结果指标详解 🖸
- 基于协整的配对交易 🖸
- 基本面量化(Quantamental)——财务指标量化策略 🖸
- 策略开发常用代码示例 🖸

数学知识

- 数据集中趋势的测量: 平均值 🖸
- 数据离散状况的测量: 离散度 🖸
- 相关系数位
- 线性回归口
- 多元线性回归已
- 初识协整口
- 深入理解协整℃
- 峰度和偏度 🖸
- 数据异常值处理 🖸
- 使用cvxopt包实现马科维茨投资组合优化 C
- 标准化、规范化、二值化等多种机器学习数据预处理方法 [2]

机器学习

- 什么是机器学习已
- 机器学习有哪些算法 🖸
- 量化投资中的特征工程已
- AI量化策略的初步理解 🖸
- StockRanker模型可视化区
- 基于LSTM的股票价格预测模型 🖸

金融市场

- Beta对冲
- 跌了这么多,创业板可以买了吗? [2]

- 因子风险暴露じ
- 风险平价组合(risk parity)理论与实践区
- Barra风险结构管理模型 C
- 一文看懂三大财务报表 🖸
- 如何分析财务报表 2

研究报告

- 海通证券-他山之石系列研究口
- 申万宏源-技术指标测试大全口
- 国信证券金融工程-数量化投资技术 🖸
- 东方证券-Barra多因子结构风险模型 C
- 东北证券-大类资产配置和金融工程系列口
- 申万宏源-大师系列价值投资篇 [2]
- 国泰君安-数量化研究 🖸

知识分享

- 量化研究每周精选-20170711 🖸
- 量化研究每周精选-20170704℃
- 量化研究每周精选-20170626 🖸
- 量化研究每周精选-20170619 🖸
- TensorFlow第一讲-介绍及基本用法 C
- TensorFlow第二讲-MNISTL
- TensorFlow第三讲-深入MNIST(CNN) C
- XGBoost入门系列第一讲记

编辑于 2017-07-19





● 4 条评论 7 分享











匿名用户

4人赞同了该回答

joinquant.com 2 可用~

发布于 2015-11-09





● 1 条评论
▼ 分享
★ 收藏





Palmdale

量化交易入门者/非典型文科生

1人赞同了该回答

国内的股票量化交易模型一般资深投资者采用matlab、Python等语言,商业化一点的是米筐、聚宽 等量化投资工具。另外我们自己的公众号"量化投资训练营"里摆出了很多数据。欢迎参考

发布于 2017-03-03







MindGo

MindGo量化交易平台: quant.10jqka.com.cn

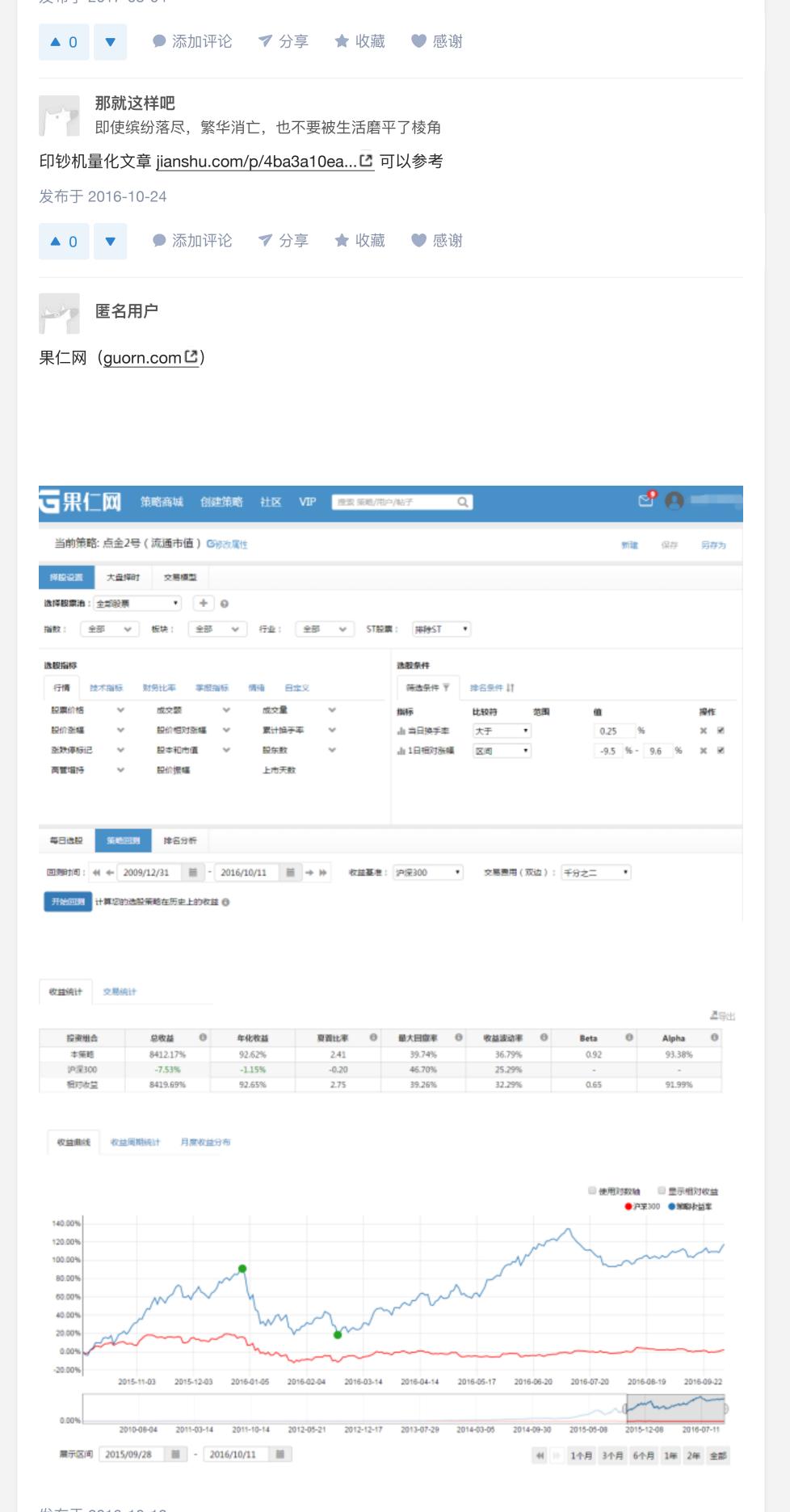
同花顺MindGo量化交易平台:quant.10jqka.com.cn , 提供多种特色数据,定期开展股票量化大 赛,提供参赛者交流的平台!

带你入门MindGo-我的第一个策略已

语言学习:学习干货口

干货满满的社区: 社区-MindGo 🖸

发布于 2017-08-04



发布于 2016-10-12



编辑于 2016-01-29



