CZSC 官方文档 (0.6.8)



分类专栏: 缠中说禅

缠中说禅 专栏收录该内容

109 订阅 11 篇文章 (订阅

CZSC 是缠中说禅技术分析理论的 python 实现,该理论源自 缠中说禅 博客。

注意:文档写的比较匆忙,很多地方可能没有讲清楚。有什么疑问,可以到常见问题(FAQ)看看。看完还有疑问,可以直接在FAQ 链接下面跟帖提问。

此文档仅适用于 czsc == 0.6.8 , 地址: https://github.com/zengbin93/czsc

CZSC 官方文档 (0.6.8)

- 1. 缠中说禅技术分析理论基础
- 2. 安装、更新与卸载
- 3. 基础信息
 - 3.1 符号说明
 - 3.2 基础形态定义
- 4. 简单用法
 - 4.1 查看分析结果
 - 4.2 单级别形态选股
 - 4.3 实时监控并推送消息到企业微信
- 5. 高级用法
 - 5.1 使用掘金量化终端进行缠论策略研究
 - 5.2 对接K线数据

1. 缠中说禅技术分析理论基础

- 缠中说禅重新编排版《论语》 (整理版)
- 缠中说禅交易指南
- 缠中说禅技术原理
- 缠中说禅图解分析示范

以上四篇文章,建议按顺序读一遍,如果读完后感觉缠中说禅技术分析理论还不错,推荐阅读原文。

2. 安装、更新与卸载

czsc 是一个python第三方库,安装、更新、卸载与任何 python 第三方库都是一样的。 czsc 目前已经实现了缠中说禅技术分析理论中的一 些核心概念,包括分型、笔等。基于此,设计并实现了N个缠中说禅技术分析信号,用于辅助策略设计和多因子建模。

python 版本必须大于等于 3.7

版权

直接从 github 安装与更新:

 $^{1}\,|_{
m pip}$ install git+git://github.com/zengbin93/czsc.git -U

从 pypi 安装与更新:

 $^{1}\,|\,$ pip install czsc -U -i https://pypi.python.org/simple

快速卸载:

1 | pip uninstall czsc

3. 基础信息

3.1 符号说明

在信号和因子设计过程中,为了方便表达,引入以下符号,不区分大小写:

| 符号 | 说明 |
|----|-----------------|
| | |
| ВІ | 笔对象 |
| FX | 分型对象 |
| _ | _ |
| X5 | 五笔形态 |
| X7 | 七笔形态 |
| X9 | 九笔形态 |
| L | 多头信号,Long 的首字母 |
| S | 空头信号,Short 的首字母 |
| _ | _ |
| C6 | 日线级别 |
| C5 | 60分钟级别 |
| C4 | 30分钟级别 |
| C3 | 15分钟级别 |
| C2 | 5分钟级别 |
| C1 | 1分钟级别 |
| _ | _ |
| L1 | 向下笔转折右侧 |
| L2 | 向下笔转折左侧 |
| L3 | 向上笔中继右侧 |
| L4 | 向上笔中继左侧 |
| S1 | 向上笔转折右侧 |

| 符号 | 说明 |
|----|---------|
| S2 | 向上笔转折左侧 |
| S3 | 向下笔中继右侧 |
| S4 | 向下笔中继左侧 |
| _ | _ |
| R1 | 倒数第1笔 |
| R2 | 倒数第2笔 |
| R3 | 倒数第3笔 |
| R4 | 倒数第4笔 |
| R5 | 倒数第5笔 |
| 4 | |

符合举例:

X5LA0 表示五笔形态为aAb式底背弛基础型,具体的说,X5 = 五笔形态,L = 多头,A0 = aAb式底背弛基础型

3.2 基础形态定义

在信号层面,定义了若干种常见形态,具体请参考:

- 缠中说禅形态挖掘之五笔形态
- 缠中说禅形态挖掘之七笔形态
- 缠中说禅形态挖掘之九笔形态

4. 简单用法

czsc 库目前内置了聚宽数据的获取方法,聚宽数据的用户可以很方便的使用一些基础功能。

4.1 查看分析结果

CzscTrader 是依赖聚宽数据实现的多级别分析类,聚宽数据用户可以直接使用。

```
1
   # 首次使用需要设置聚宽账户
   # from czsc.data.jq import set_token
3
   # set_token("phone number", 'password') # 第一个参数是JQData的手机号,第二个参数是登录密码
4
5
   from datetime import datetime
6
   import czsc
7
   from czsc.trader import CzscTrader
8
9
   assert czsc.__version__ == '0.6.8'
10
11
   # 在默认浏览器中打开最新分析结果,
12
   ct = CzscTrader(symbol="000001.XSHG", end_date=datetime.now())
13
   ct.open_in_browser(width="1400px", height="580px")
14
   # open in browser 方法可以在windows系统中使用,如果无法使用,可以直接保存结果到 html 文件
15
   # ct.take_snapshot(file_html="czsc_results.html", width="1400px", height="580px")
16
17
18
   # 在默认浏览器中打开指定结束日期的分析结果)
19
```

4.2 单级别形态选股

以三买为例,单级别形态选股的实现方法如下:

```
1
    # 首次使用需要设置聚宽账户
2
    # from czsc.data.jq import set_token
3
    # set_token("phone number", 'password') # 第一个参数是JQData的手机号,第二个参数是登录密码
4
5
    from datetime import datetime
6
   from typing import List
7
    from czsc.data.jq import get_kline, get_index_stocks
8
    import czsc
9
    from czsc.analyze import CZSC
10
    from czsc.enum import Signals
11
12
    assert czsc.__version__ == '0.6.8'
13
14
    def is_third_buy(symbol):
15
        """判断一个股票现在是否有日线三买"""
16
       bars = get_kline(symbol, freq="D", end_date=datetime.now(), count=1000)
17
       c = CZSC(bars, freq="日线")
18
19
       # 在这里判断是否有五笔三买形态,也可以换成自己感兴趣的形态
20
       if c.signals['倒1五笔'] in [Signals.X5LB0.value, Signals.X5LB1.value]:
21
           return True
22
       else:
23
           return False
24
25
26
    if __name__ == '__main_ ':
27
       # 获取上证50最新成分股列表,这里可以换成自己的股票池
28
       symbols: List = get index stocks("000016.XSHG")
29
       for symbol in symbols:
30
           try:
31
               if is third buy(symbol):
32
                   print("{} - 日线三买".format(symbol))
33
           except:
34
               print("{} - 执行失败".format(symbol))
```

4.3 实时监控并推送消息到企业微信

CZSC 内部实现了企业微信群聊机器人的实时消息推送方法,可以推送文本消息和文件,关于企业微信群聊机器人的使用方法,请参考腾讯文档:https://work.weixin.qq.com/api/doc/90000/90136/91770

下面是一个实时监控因子的案例,以日线笔因子为例:

```
1
   # 首次使用需要设置聚宽账户
2
   # from czsc.data.jq import set_token
3
   # set_token("phone number", 'password') # 第一个参数是JQData的手机号,第二个参数是登录密码
   import traceback
5
   import time
6
   import shutil
7
   import os
8
   import pickle
9
   from datetime import datetime
10
```

```
11
    from czsc.trader import CzscTrader, Factors
12
    from czsc.utils.qywx import push text, push file
13
14
    # ------
15
    #基础参数配置
    ct_path = os.path.join(".", "czsc_traders")
16
17
    os.makedirs(ct path, exist ok=True)
    # 关于企业微信群聊机器人的使用文档,参考: https://work.weixin.qq.com/api/doc/90000/90136/91770
18
19
    # 企业微信群聊机器人的kev
    qywx_key = "4ad2e226-2519-4893-8670-*****"
20
21
22
    # 定义需要监控的股票列表
23
    symbols = ["300033.XSHE", "300803.XSHE", "002739.XSHE"]
24
    # ------
25
26
27
    def save_pkl(data, file):
28
       with open(file, "wb") as f:
29
           pickle.dump(data, f)
30
31
    def read_pkl(file):
32
       with open(file, "rb") as f:
33
           data = pickle.load(f)
34
       return data
35
36
    def monitor(use cache=True):
37
       push_text("自选股CZSC笔因子监控启动 @ {}".format(datetime.now().strftime("%Y-%m-%d %H:%M")), qywx_key
38
       moni_path = os.path.join(ct_path, "monitor")
39
        # 首先清空历史快照
40
       if os.path.exists(moni_path):
41
           shutil.rmtree(moni_path)
42
       os.makedirs(moni_path, exist_ok=True)
43
44
       for s in symbols:
45
           print(s)
46
           try:
47
               file_ct = os.path.join(ct_path, "{}.ct".format(s))
48
               if os.path.exists(file_ct) and use_cache:
49
                  ct: CzscTrader = read_pkl(file_ct)
50
                  ct.update_factors()
51
52
                  ct = CzscTrader(s, max_count=1000)
53
               save_pkl(ct, file_ct)
54
55
               # 每次执行,会在moni_path下面保存一份快照
56
               file_html_ = os.path.join(moni_path, f"{ct.symbol}_{ct.kf.end_dt.strftime('%Y%m%d%H%M')}.htm
57
               ct.take_snapshot(file_html_, width="1400px", height="580px")
58
59
               if ct.s['日线笔因子'] != Factors.Other.value:
60
                  msg = "{} - {}\n".format(s, ct.s['日线笔因子'])
61
                  msg += "同花顺F10: http://basic.10jqka.com.cn/{}".format(s[:6])
62
                  push text(msg, key=qywx key)
63
                  file html new = os.path.join(moni path, f"{ct.symbol} {ct.kf.end dt.strftime('%Y%m%d%H%N
64
                  shutil.copyfile(file_html_, file_html_new)
65
                  push file(file html new, key=qywx key)
66
67
           except Exception as e:
68
               traceback.print_exc()
69
               print("{} 执行失败 - {}".format(s, e))
70
71
       push_text("自选股CZSC笔因子监控结束 @ {}".format(datetime.now().strftime("%Y-%m-%d %H:%M")), qywx_key
72
73
    def run monitor():
74
       mdt = ["09:30", "10:00", "10:30", "11:00", "11:20", "13:00", "13:30", "14:00", "14:30", "14:50"]
75
       monitor()
76
       while 1:
```

5. 高级用法

5.1 使用掘金量化终端进行缠论策略研究

使用掘金量化终端进行缠论策略研究的代码稍微有点复杂,主要是需要实现一些掘金量化平台的一些回调函数和下单方法,具体的内容,点击访问:https://github.com/zengbin93/czsc_gm

5.2 对接K线数据

缠中说禅技术分析理论只需要K线,因此,任何第三方数据源只要转换一下K线获取方法就可以使用。下面以 Tushare 数据为例,介绍下如何进行K线数据转换,重点是 format_kline 方法。

```
1
2
    import pandas as pd
3
    import tushare as ts
    from datetime import datetime, timedelta
    from typing import List
6
    import czsc
7
    from czsc.analyze import CZSC, RawBar
8
    from czsc.enum import Signals
9
10
    assert czsc.__version__ == '0.6.8'
11
12
    # 使用第三方数据,只需要定义一个K线转换函数
13
    def format_kline(kline: pd.DataFrame) -> List[RawBar]:
14
15
16
        :param kline: Tushare 数据接口返回的K线数据
17
        :return: 转换好的K线数据
18
19
        bars = []
20
        records = kline.to_dict('records')
21
        for record in records:
22
            # 将每一根K线转换成 RawBar 对象
23
           bar = RawBar(symbol=record['ts_code'], dt=pd.to_datetime(record['trade_date']), open=record['ope
24
                        close=record['close'], high=record['high'], low=record['low'], vol=record['vol'])
25
           bars.append(bar)
26
        return bars
27
28
29
    def is_third_buy(ts_code):
30
        """判断一个股票现在是否有日线三买"""
31
        # 调用tushare的K线获取方法,Tushare数据的使用方法,请参考: https://tushare.pro/document/2
32
        end_date = datetime.now()
33
        start_date = end_date - timedelta(days=1000)
34
        df = ts.pro_bar(ts_code=ts_code, adj='qfq', asset="E",
35
                       start_date=start_date.strftime("%Y%m%d"),
36
```

```
37
                         end date=end date.strftime("%Y%m%d"))
          bars = format_kline(df)
  38
          c = CZSC(bars, freq="日线")
  39
  40
          # 在这里判断是否有五笔三买形态,也可以换成自己感兴趣的形态
  41
  42
          if c.signals['倒1五笔'] in [Signals.X5LB0.value, Signals.X5LB1.value]:
  43
              return True
  44
          else:
  45
              return False
  46
  47
  48
      if name == '_main__':
  49
          # 这里可以换成自己的股票池
  50
          ts codes = ['603259.SH', '603288.SH', '603501.SH', '603986.SH']
  51
          for ts_code in ts_codes:
  52
             try:
  53
                 if is_third_buy(ts_code):
  54
                     print("{} - 日线三买".format(ts_code))
  55
              except:
                 print("{} - 执行失败".format(ts_code))
🏟 zengbin93 ( 美注 🛚
                                             14
                                                       ★ 45 ¥
                                                                  11
                                                                           <
                                                                                专栏目录
python缠论代码 缠论dll(czsc - 缠中说禅技术分析工具)
                                                                                 weixin 29554849的博客 © 2343
【实例简介】dll插件【实例截图】【核心代码】czsc-master —— LICENSE —— README.md —— czsc | —— init .py | —— analyz...
评论 11条>
anielhgb 🚳
                setup.py 出现错误: usage: get data czsc.py [global opts] cmd1 [cmd1 opts] [cmd2 [cmd2 opts] ...] or: get data czsc.py
                [cmd1 cmd2 ...] or: get_data_czsc.py --help-commands or: get_data_czsc.py cmd --help error: no commands supplied 请问
                决,谢谢
fico-czscfico-czsc
                                                                                                       06-23
                                                                                                       06-23
                                                                                       CSDN 官方博客 © 2万+
                                                                                  weixin 30549657的博客 0 187
                                                                                       Candy5204的博客 @ 93
```

fico-czscfic fico-czsc2fico-czsc2fico-czsc2 fico-czsc2fico-c 欢迎你来到CSDN 热门推荐 哈罗,欢迎你来到CSDN! 完成新手任务可获得新星勋章,电子书体验周卡(本活动仅限于首次在CSDN发布原创博文的用户) webpack性能优化——DLL Webpack性能优化的方式有很多种,本文之所以将 dll 单独讲解,是因为 dll 是一种最简单粗暴并且极其有效的优化方式。 在通常的打包... 文档编制规范 最新发布 本文简述文档分类,文档编号,根据页面布局,目录,正文,小标题级别,图片与表格,功能点与列表完善文档编写的格式要求。 SpringMVC下载word文档 xue2xue的博客 © 1638 @RequestMapping("/downloadCzsc") public void downloadCzsc(HttpServletRequest request,HttpServletResponse response) { try { // ... get和post区别 czsc03的博客 • 18 请求缓存:GET 会被缓存,而post不会 保留浏览器历史记录:GET可以,而POST不能 用处:get常用于取回数据,post用于提交数据 安... MintGreen o 288 2016SCZSC Day6 T1 看电影 n个人围成一圈,在n个人中每次随机删掉一个位置的人,若已经被删,则顺时针找接下来第一个没有被删的人。直到剩k人,问...

造成死锁有四个方面:资源互斥,不可剥夺,保持并请求,循环等待 预防死锁的方法:资源共享,可剥夺,一次性全部申请,顺序资源分… 前端 Webpack 工程化的最佳实践 CSDN资讯 ⊙ 1万+

作者 |阿里文娱前端开发专家芃苏责编 | 屠敏头图 | CSDN 下载自视觉中国引言 ■前端构建工具的演变回想在2015-2016年的时候,开发者...

死锁的解决方案

czsc03的博客 © 73

E

代码重用和接口重用

在面试中,面向对象语言中经常会提到代码重用和接口重用的概念,有些同学会很疑惑,其实仔细翻阅下书本就不难发现,代码重用就是…

uwsgi安装报错Command errored out with exit status 1:

weixin 41486438的博客 ② 44

从yum源上下载安装对应python版本的python-devel sudo yum install python3-devel

用python编写缠论中枢_【缠论】python 实现 weixin_40002224的博客 ◎ 3140 缠论来源于缠中说缠博客,欢迎加微信探讨,我的微信号是 zengbin93考虑到我自己对缠论的理解还在"四不像"水平, czsc 这个库只有参...

1.8新特性提升 zxczsczxc的博客 ◎ 28

python文件命名的坑导致引入模块方法失败

yu_kang的博客 o 320

python文件命名的坑导致引入模块失败 本人python入门。。。 在练习枚举enum类型时,创建了个名为enum.py文件 结果。。 ImportError...

python使用pip安装库_使用pip安装python库的多种方式

操作系统: CentOS7.5.1804_x64python 版本: 3.6.81、使用pip在线安装1.1 安装单个package格式如下: pip install SomePackage示例...

安装文件怎么写?

xiuluomenshen1986的专栏 0 1699

;脚本用 Inno Setup 脚本向导生成。;查阅<mark>文档</mark>获取创建 INNO SETUP 脚本文件详细资料![Setup]AppName=科发医院管理系统AppVerNa...

"相关推荐"对你有帮助么?