# 建立个人数据分析系统

## 工具系统

Python3.6+pycharm+tushare再加其他

## 数据来源

stocknotdealmarket

stockmarket

## 实现内容

## 系统基础表结构

#### Poolinfo

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 中文名称 | 字典项 | 来源 |
| product\_code\_min |  | 产品代码最小值 | 000000 |  |
| Product\_code\_max |  | 产品代码最大值 | zzzzzz |  |
| Trade\_day\_min |  | 交易日最小值 | 最小0 |  |
| Trade\_day\_max |  | 交易日最大值 | 最大99999999 |  |
| DB\_logicname |  | 数据库逻辑名 | 必填写 | 与配置必须相同 |
| db\_flag |  | 是否启用 |  |  |

## 表结构设计

productbasicinfo

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 中文名称 | 字典项 | 来源 |
| product\_code |  | 产品代码 |  | stock\_basics.code |
| product\_name |  | 产品名称 |  | stock\_basics.name |
| product\_type |  | 产品类型 | 1:股票,2:基金 | Stock\_basics为股票 |
| money\_type |  | 币种类型 | 0:人民币1:美元 | Stock\_basics为人民币 |
| product\_area |  | 所在地域 |  | stock\_basics.area |
| product\_industry |  | 所在行业 |  | stock\_basics.industry |
| product\_fullname |  | 产品全称 |  | stock\_basics.name |
| market\_type |  | 市场类型 | 1.主板2.中小板3.创业板4.新三板5.科创板 | 股票命名规则参考[1] |
| exchange\_code |  | 交易所代码 |  | 交易所代码[2] |
| ipo\_status |  | 上市状态 | L:上市 Q:退市 | 默认为L，退市手动维护 |
| listed\_date |  | 上市日期 |  | stock\_basics.timetomarket |
| delisted\_date |  | 退市日期 |  |  |
|  |  |  |  |  |

Openday 交易日

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 中文名称 | 字典项 |
| Exchange\_code |  | 交易所 SSE上交所 SZSE深交所 |  |
| Trade\_date |  | 日历日期 |  |
| trade\_flag |  | 是否交易日 | 0否,1是 |
| Pretrade\_day |  | 上个交易日 |  |

Exchangeinfo 交易所信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 中文名称 | 字典项 |
| Exchange\_code |  | 交易所 SSE上交所 SZSE深交所 |  |
| Exchange\_name |  | 交易所名称 |  |
| Country\_code |  | 国家 |  |

Productdailybasicinfo 每日交易数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 中文名称 | 字典项 |
| Product\_code |  | 产品代码 |  |
| Trade\_date |  | 交易日期 |  |
| Close\_price |  | 收盘价 |  |
| turnover\_rate |  | 换手率 |  |
| turnover\_rate\_f |  | 换手率（自由流通股） |  |
| Product\_volume |  | 交易量 |  |
| volume\_ratio |  | 量比 |  |
| Pe\_static |  | 市盈率 | 总市值/净利润 |
| pe\_ttm |  | 市盈率TTM |  |
| Stock\_Pb |  | 市净率 | 总市值/净资产 |
| Ps\_static |  | 静态市销率 |  |
| ps\_ttm |  | 市销率TTM |  |
| total\_share |  | 总股本(万股) |  |
| float\_share |  | 流通股本(万股) |  |
| free\_share |  | 自由流通股本(万股) |  |
| total\_mv |  | 总市值(万元) |  |
| cicr\_mv |  | 流通市值(万元) |  |

Company\_balance\_sheet资产负债表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 中文名称 | 字典项 |
| product\_code |  | 交易所 SSE上交所 SZSE深交所 |  |
| Announce\_date |  | 公告日期 |  |
| F\_announce\_date |  | 最终公告日期 |  |
| Report\_date |  | 报告日期 | 201803,  201806,  201809,  201812 |
| Company\_type |  | 公司类型 | 1一般工商业  2银行  3保险  4证券 |
| total\_share |  | 总股本(万股) |  |
| Cap\_rese |  | 资本公积金 |  |
| Nudistr\_profit |  | 未分配利润 |  |
| Surplus\_rese |  | 盈余公积金 |  |
| Special\_rese |  | 专项储备 |  |
| Money\_cap |  | 货币资金 |  |
| Trade\_asset |  | 交易性金融资产 |  |
| Notes\_willreceiv |  | 应收票据 |  |
| Accounts\_willreceiv |  | 应收账款 |  |
| Other\_willreceiv |  | 其他应收款 |  |
| prepayment |  | 预付款项 |  |
| Dividend\_willreceiv |  | 应收股利 |  |
| Interest\_willreceiv |  | 应收利息 |  |
| inventories |  | 存货 |  |
| Amor\_exp |  | 长期待摊费用 |  |
| Notcash\_within\_1y |  | 一年内到期的非流动资产 |  |
| Sett\_rsrv |  | 结算备付金 |  |
| Loanto\_oth\_bank\_fi |  | 拆出资金 |  |
| premium\_receiv |  | 应收保费 |  |
| reinsur\_receiv |  | 应收分保账款 |  |
| reinsur\_res\_receiv |  | 应收分保合同准备金 |  |
| pur\_resale\_fa |  | 买入返售金融资产 |  |
| oth\_cur\_assets |  | 其他流动资产 |  |
| total\_cur\_assets |  | 流动资产合计 |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

company\_cashflow 现金流量表

Company\_income 利润表

Company\_dividend 分红送股数据

暂时先实现以上的内容。下面的暂时不实现。

Namechange股票曾用名

new\_share IPO新股列表

60min行情

日线行情,同时记录PE

复权行情

每日指标daily\_basic 市盈率信息等。

### get\_hist\_data(<http://tushare.org/trading.html>)

获取历史行情数据

PE获取 收盘价\*