

南京大学软件学院

AnyQuant项目实践­

**迭代二**

**测试文档**

谭昕玥 王嘉琛

王梦麟 潘凌伟

目录

[1.测试文档说明 3](#_Toc448571963)

[1.1编写目的 3](#_Toc448571964)

[1.2项目简述 3](#_Toc448571965)

[1.3文档说明 3](#_Toc448571966)

[1.4参考文献 3](#_Toc448571967)

[2.详细测试套件及覆盖信息 4](#_Toc448571968)

[2.1.1查看自选股票历史数据测试用例套件 4](#_Toc448571969)

[2.1.2测试套件覆盖情况 5](#_Toc448571970)

[2.2.1查看单只股票测试用例套件 6](#_Toc448571971)

[2.2.2测试套件覆盖情况 7](#_Toc448571972)

[2.3.1查看单只股票分析测试用例套件 8](#_Toc448571973)

[2.3.2测试套件覆盖情况 9](#_Toc448571974)

[2.4.1查看股票行业分析测试用例套件 9](#_Toc448571975)

[2.4.2测试套件覆盖情况 10](#_Toc448571976)

[2.5.1查看单只股票k线图测试用例套件 11](#_Toc448571977)

[2.5.2测试套件覆盖情况 12](#_Toc448571978)

[2.6.1查看股票成交量图测试用例套件 13](#_Toc448571979)

[2.6.2测试套件覆盖情况 14](#_Toc448571980)

[2.7.1查看股票当日股价折线图用例套件 14](#_Toc448571981)

[2.7.2测试套件覆盖情况 15](#_Toc448571982)

[2.8.1查看大盘信息测试用例套件 16](#_Toc448571983)

[2.8.2测试套件覆盖情况 16](#_Toc448571984)

# 1.[测试文档说明](#一开始啊)

### 1.1编写目的

经过测试的产品并不一定完美，但是没有经历测试的产品永远只是爱好。我们的这份测试文档即是为了心中的”完美“而编写，我们力图覆盖系统的方方面面、力图将各种极端因素考虑周到、力图为用户扫清前进道路上的障碍。或许，我们心中的“完美“只是孩童般的幻想，但是这份追求完美的心是不可欺的，而当我们真正雕琢出洁白美玉的时候，上面的瑕疵也会成为 “完美”的点缀的。

### 1.2项目简述

AnyQuant系统是为证券相关人员开发的业务系统，开发目标是帮助用户管理股票信息，进行大盘或者单股历史数据检索与分析。

### 1.3文档说明

在套件部分，我们以用例为单位，为每个用例开发了一个或多个测试套件，它们都对应了现实中用户的一系列“可能”甚至是恶意操作；而在测试套件覆盖情况的统计中，我们采用需求列表为线索的统计方法。

### 1.4参考文献

1、《CSEIII\_P1项目要求》 刘嘉

2、《需求规格说明》文档

3、《IEEE测试套件文档标准》

# [2.详细测试套件及覆盖信息](#一开始啊)

### 2.1.1查看自选股票历史数据测试用例套件

用例名称：查看自选股票历史数据

**TUS1.1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | 输入 | 预期输出 |
| TUS1.1-1 | **/** | **系统显示最近一个交易日的股票数据列表，默认显示全部属性** |
| TUS1.1-2 | **输入非日期字符** | **系统显示最近一次展示的那一天的数据** |
| TUS1.1-3 | **输入正确的日期且是交易日** | **系统显示输入的日期的所有自选股票的全部属性数据** |
| TUS1.1-4 | **输入正确的日期但不是交易日** | **系统显示输入的日期之前最近一个交易日的所有自选股票的全部属性数据** |
| TUS1.1-5 | **选择的日期是交易日** | **系统显示选择的日期的所有自选股票的全部属性数据** |
| TUS1.1-6 | **选择的日期不是交易日** | **系统显示选择的日期之前最近一个交易日的所有自选股票的全部属性数据** |

**TUS1.2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | 输入 | 预期输出 |
| TUS1.2-1 | **选择股票某个属性** | **系统将股票按选择的属性排序后显示所有自选股票的历史数据** |
| TUS1.2-2 | **双击单只股票** | **系统显示单只股票详细信息** |
| TUS1.2-3 | **取消显示部分属性** | **系统显示未取消属性的数据** |

### 2.1.2测试套件覆盖情况

|  |  |
| --- | --- |
| 识别码 | 覆盖情况 |
| **TUS1.1 TUS1.2** |
| Stocks. Input | TUS1.1 TUS1.2 |
| Stocks. Input. InputDate | TUS1.1 |
| Stocks. Input. ChooseDate | TUS1.1 |
| Stocks. Input. Attribute | TUS1.2 |
| Stocks. Input. SelectAttribute | TUS1.2 |
| Stocks. Input. SingleStock | TUS1.2 |
| Stocks. Show | TUS1.1 TUS1.2 |
| Stocks. Show. ChooseDate. isTrading | TUS1.1 |
| Stocks. Show. ChooseDate. notTrading | TUS1.1 |
| Stocks. Show. InputDate. Invalid | TUS1.1 |
| Stocks. Show. InputDate. Valid. isTrading | TUS1.1 |
| Stocks. Show. InputDate. Valid. notTrading | TUS1.1 |
| Stocks. Show. Attribute | TUS1.2 |
| Stocks. Show. SelectAttribute | TUS1.2 |
| Stocks. toSingle | TUS1.2 |

### 2.2.1查看单只股票测试用例套件

用例名称：查看单只股票

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | 预期输出 |
| **过滤信息** | **选择** |
| TUS2.1-1 | **/** | **查看自选股列表** | **系统显示自选股列表** |
| TUS2.1-2 | **/** | **查看某只股票** | **系统显示该股信息** |
| TUS2.1-3 | **时间** | **过滤** | **系统显示过滤信息** |
| TUS2.1-4 | **开盘价** | **过滤** | **系统显示过滤信息** |
| TUS2.1-5 | **收盘价** | **过滤** | **系统显示过滤信息** |
| TUS2.1-6 | **最高价** | **过滤** | **系统显示过滤信息** |
| TUS2.1-7 | **最低价** | **过滤** | **系统显示过滤信息** |
| TUS2.1-8 | **错误过滤格式** | **过滤** | **系统提示格式有误** |
| TUS2.1-9 | **/** | **重置** | **系统显示所有信息** |

### 2.2.2测试套件覆盖情况

|  |  |
| --- | --- |
| 识别码 | 覆盖情况 |
| **TUS2.1** |
| Check. Input | TUS2.1 |
| Check. Input. Select | TUS2.1 |
| Check. Input. Period | TUS2.1 |
| Check. Input. Condition | TUS2.1 |
| Check. Show | TUS2.1 |
| Check. Show. Null | TUS2.1 |
| Check. Show. Period. Valid | TUS2.1 |
| Check. Show. Period. Invalid | TUS2.1 |
| Check. Show. Period. Input. Valid | TUS2.1 |
| Check. Show. Period. Input. Invalid | TUS2.1 |

### 2.3.1查看单只股票分析测试用例套件

用例名称：查看单只股票分析

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | 输入 | 预期输出 |
| **选择** |
| TUS3.1-1 | **查看单股分析** | **系统显示单股分析界面** |
| TUS3.1-2 | **选择不同类型走势图（MACD,RSI,EMA）** | **系统显示该类型走势图** |
| TUS3.1-3 | **选择不同类型饼图（交易量交易金额）** | **系统显示该类型饼图** |
| TUS3.1-4 | **选择进行比较股票的名称** | **系统显示相关系数** |
| TUS3.1-5 | **股票列表中（右侧）选择另一只股票** | **系统进入此股分析界面** |

### 2.3.2测试套件覆盖情况

|  |  |
| --- | --- |
| 识别码 | 覆盖情况 |
| **TUS3.1** |
| SingleAnalyze. Input | TUS3.1 |
| SingleAnalyze. Condition | TUS3.1 |
| SingleAnalyze. Condition. Trend | TUS3.1 |
| SingleAnalyze. Condition. Pie | TUS3.1 |
| SingleAnalyze. Condition. Compare | TUS3.1 |
| SingleAnalyze. Show | TUS3.1 |
| SingleAnalyze.Show.Info | TUS3.1 |
| SingleAnalyze.Show.CompareChart | TUS3.1 |
| SingleAnalyze. Show.Predict | TUS3.1 |

### 2.4.1查看股票行业分析测试用例套件

用例名称：查看股票行业分析

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | 预期输出 |
| **季度** | **过滤信息** |
| TUS4.1-1 | **无** | **所有行业** | **系统默认显示所有行业2015年第一季度的指标数据表格** |
| TUS4.1-2 | **第四季度** | **所有行业** | **系统显示所有行业2015年第四季度的指标数据表格** |
| TUS4.1-3 | **无** | **酒业** | **系统默认显示该行业2015年第一季度的行业均价折线图和成交量柱状图** |
| TUS4.1-4 | **第四季度** | **银行业** | **系统显示该行业2015年第四季度的行业均价折线图和成交量柱状图** |
| TUS4.1-5 | **第一季度，行业vs大盘** | **新能源** | **系统显示该行业2015年第一季度的行业与大盘涨跌幅对比折线图和成交量图** |

### 2.4.2测试套件覆盖情况

|  |  |
| --- | --- |
| 识别码 | 覆盖情况 |
| **TUS4.1** |
| IndustryAnalyze. Input | TUS4.1-1 |
| IndustryAnalyze. Condition. Quarter | TUS4.1-2 |
| IndustryAnalyze. Condition. Industry | TUS4.1-3 |
| IndustryAnalyze. Show. Industries | TUS4.1-1 |
| IndustryAnalyze. Show. IndustryPrice | TUS4.1-3& TUS4.1-4 |
| IndustryAnalyze. Show.CompareChart | TUS4.1-5 |
| IndustryAnalyze. Show.IndustryVolume | TUS4.1-3&TUS4.1-4 |

### 2.5.1查看单只股票k线图测试用例套件

用例名称：查看单只股票k线图

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | 预期输出 |
| **过滤信息** | **选择** |
| TUS5.1-1 | **股票名称** | **查看单只股票k线图** | **系统默认显示该股票近两个月的k线图图表** |
| TUS5.1-2 | **时间** | **过滤** | **系统显示指定时间内的k线图图表** |
| TUS5.1-3 | **日k** | **过滤** | **系统显示该股票近两个月的日k图** |
| TUS5.1-4 | **三日** | **过滤** | **系统显示该股票近六个月的三日k线图** |
| TUS5.1-5 | **五日** | **过滤** | **系统显示该股票近九个月的五日k线图** |
| TUS5.1-6 | **周k** | **过滤** | **系统显示该股票近十二个月的周k图** |
| TUS5.1-7 | **月K** | **过滤** | **系统显示该股票近二十四个月的月k图** |
| TUS5.1-7 | **错误时间范围** | **过滤** | **系统提示该时间段内无数据** |

### 2.5.2测试套件覆盖情况

|  |  |
| --- | --- |
| 识别码 | 覆盖情况 |
| **TUS5.1** |
| KLinear. Input | TUS5.1-1 |
| KLinear. Condition.Type | TUS5.1-3~TUS5.1-6 |
| KLinear. Show | TUS5.1 |
| KLinear. Condition. Time | TUS5.1-2 |
| KLinear. Condition.  Time.Invalid | TUS5.1-7 |

### 2.6.1查看股票成交量图测试用例套件

用例名称：查看股票成交量图

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | 输入 | 预期输出 |
| **选择** |
| TUS6.1-1 | **查看某股票成交量图** | **系统显示股票成交量柱状图** |
| TUS6.1-2 | **选择成交量图类型（按日计）** | **系统显示该日成交量图** |
| TUS6.1-3 | **选择成交量图类型（按三天计）** | **系统显示该三天成交量图** |
| TUS6.1-4 | **选择成交量图类型（按五天计）** | **系统显示该五天成交量图** |
| TUS6.1-5 | **选择成交量图类型（按周计）** | **系统显示该周成交量图** |
| TUS6.1-6 | **选择成交量图类型（按月计）** | **系统显示该月成交量图** |
| TUS6.1-7 | **选择时间限定范围（输入合法）** | **系统显示该时间区间成交量图** |
| TUS6.1-8 | **选择时间限定范围（输入非法）** | **系统提示日期选择有误** |

### 2.6.2测试套件覆盖情况

|  |  |
| --- | --- |
| 识别码 | 覆盖情况 |
| **TUS6.1** |
| Barchart.Input | TUS6.1 |
| Barchart.Show | TUS6.1 |
| Barchart.Condition | TUS6.1 |
| Barchart.Condition.Type | TUS6.1 |
| Barchart.Condition.Time | TUS6.1 |
| Barchart.Condition.Time.Invalid | TUS6.1 |

### 2.7.1查看股票当日股价折线图用例套件

用例名称：查看股票当日股价折线图

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | 预期输出 |
| **股票** | **日期** |
| TUS7.1-1 | **系统中存在的股票** | **/** | **系统显示指定股票在最近缓存日期的分时价格折线图** |
| TUS7.1-2 | **系统中存在的股票** | **存在数据的日期** | **系统显示指定股票在指定日期的分时价格折线图** |
| TUS7.1-3 | **系统中存在的股票** | **不存在数据的日期** | **系统提示指定股票在指定日期的数据不存在** |
| TUS7.1-4 | **系统中不存在的股票** | **/** | **系统提示指定股票在指定日期的数据不存在** |
| TUS7.1-5 | **系统中不存在的股票** | **任意日期** | **系统提示指定股票在指定日期的数据不存在** |

### 2.7.2测试套件覆盖情况

|  |  |
| --- | --- |
| 识别码 | 覆盖情况 |
| **TUS7.1** |
| Linear.Input | TUS7.1 |
| Linear.Show | TUS7.1 |
| Linear.Show.LinearChart | TUS7.1 |
| Linear.Show.LinearChart.InstantPrice | TUS7.1 |
| Linear.Show. LinearChart.AveragePrice | TUS7.1 |
| Linear.Show.Barchart | TUS7.1 |
| Linear.Condition | TUS7.1 |
| Linear.Condition.Stock | TUS7.1 |
| Linear.Condition.Time | TUS7.1 |
| Linear.Condition.Time.Invalid | TUS7.1 |

### 2.8.1查看大盘信息测试用例套件

用例名称：查看大盘信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | 预期输出 |
| **过滤信息** | **选择** |
| TUS8.1-1 | **/** | **查看大盘信息** | **系统显示大盘信息** |
| TUS8.1-2 | **时间** | **过滤** | **系统显示过滤信息** |
| TUS8.1-3 | **开盘价** | **过滤** | **系统显示过滤信息** |
| TUS8.1-4 | **错误过滤格式** | **过滤** | **系统提示格式有误** |

### 2.8.2测试套件覆盖情况

|  |  |
| --- | --- |
| 识别码 | 覆盖情况 |
| **TUS8.1** |
| Market. Input | TUS8.1 |
| Market. Show | TUS8.1 |
| Market. Condition | TUS8.1 |
| Market. Condition. Type | TUS8.1 |
| Market.Condition.Time | TUS8.1 |
| Market.Condition.Time.Invalid | TUS8.1 |