SmartQuant系统测试文档（迭代二）

目录

1. 概述 2

2. 系统测试用例描述 3

2.1 System Test Case A1 3

2.2 System Test Case A2 5

2.3 System Test Case A3 6

2.4 System Test Case A4 7

2.5 System Test Case A5 8

# 1. 概述

团队名称：

文档撰写： 黄迪璇

单元测试由编写代码的程序员自行完成，需提交测试单元代码

系统测试用例矩阵

用例编号： 1

场景编号： 1-1

用例编号： 2

场景编号： 2-1

用例场景： 3

场景编号： 3-1

用例场景： 4

场景编号： 4-1

用例编号： 5

场景编号： 5-1

用例场景： 6

场景编号： 6-1

系统测试矩阵编号： ST001，SmartQuant系统系统测试如下。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 需求规格 | 测试用例 | 状态 |
| 1: 股票信息查询 | System Test Case A1 | Done |
| 2: 大盘点数据查询 | System Test Case A2 | Done |
| 3: K线图展示、成交量柱状图 | System Test Case A3 | Done |
| 4: 推荐股票展示 | System Test Case A5 | Done |
| 5: 均衡指标展示 | System Test Case A6 | Done |

# 2. 系统测试用例描述

## 2.1 System Test Case A1

测试用例标题： 用户查询股票信息界面

设计人员： 黄迪璇 设计日期： 2016/03/24

前置条件： 无

基本事件流描述：

流程1

1.客户从系统默认的推荐股票列表选定股票

2.系统返回该股票在近一个月时间内的具体信息，包括开盘价、最高价、收盘价、最低价、交易量和交易金额等

3.客户通过时间选择器选定时间过滤条件

4.系统返回该股票在选定时间内的具体信息

5.客户通过筛选器对股票信息进行筛选

6.系统返回筛选后的股票信息

7.客户请求返回主界面

8.系统返回过滤选择界面

流程2

1.客户直接输入查询股票名进行查询

2.重复流程1步骤2之后的内容

扩展事件流： 无

后置条件： 系统根据输入的查询条件展示被查询股票的具体信息

特殊要求：界面展示的信息需要清晰明确

系统初始状态： 无

系统初始数据： 界面展示的推荐股票的最新信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 动作 | 输入数据 | 预期结果 | 实际结果 | 通过／失败 |
| 1.点击推荐股票列表中的股票行，并通过时间选择器确定查询时间 | 无 | 界面返回被点击股票默认近一个月的具体信息，在确认查询时间后返回指定时间内的信息 | 同预期结果 | 通过 |
| 2.输入股票代号，并通过时间选择器确认时间 | 输入“sh600000”股票代号 | 界面返回被查询股票默认近一个月的具体信息，在确认查询时间后返回指定时间内的信息 | 同预期结果 | 通过 |
| 3.输入不存在的股票代号 | 输入“xh299000”股票代号 | 界面反馈该股票不存在 | 界面提示股票不存在 | 通过 |
| 4.通过时间选择器选择的日期超过当前日期 | 无 | 时间选择器应当不允许该操作 | 时间选择器选择的时间可超过当前日期 | 不通过 |
| 5.时间选择器选择的结束时间早于开始时间 | 无 | 时间选择器应当不允许该操作 | 操作通过 | 不通过 |
| 6.对股票信息的某个属性进行升／降排序 | 无 | 界面展示该股票按照该属性的升／降序排列 | 同预期结果 | 通过 |
| 7.输入选定属性的筛选数值区间 | 输入上限如13，下限如5  或者只有上限15或者只有下限5 | 界面展示按照该属性的筛选数据列表 | 同预期结果 | 通过 |

## 2.2 System Test Case A2

测试用例标题： 用户查询大盘点数据界面

设计人员： 黄迪璇 设计日期： 2016/03/24

前置条件： 无

基本事件流描述：

流程1

1. 客户请求查询大盘点数据
2. 系统进入大盘点数据查询界面
3. 客户通过时间选择器选定时间过滤条件
4. 系统返回被选定时间内的国内A股的大盘点数据

5.客户通过筛选器对大盘点信息进行筛选

6.系统返回筛选后的大盘点信息

7.客户请求返回大盘点数据查询界面

8.系统返回大盘点数据查询界面

扩展事件流： 无

后置条件： 系统根据输入的查询条件展示被查询大盘点信息

特殊要求：界面展示的信息需要清晰明确

系统初始状态： 无

系统初始数据： 界面展示近一个月的大盘点数据

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 动作 | 输入数据 | 预期结果 | 实际结果 | 通过／失败 |
| 1.通过时间选择器选择的日期超过当前日期 | 无 | 时间选择器应当不允许该操作 | 时间选择器选择的时间可超过当前日期 | 不通过 |
| 2.时间选择器选择的结束时间早于开始时间 | 无 | 时间选择器应当不允许该操作 | 操作通过 | 不通过 |
| 3.通过时间选择器选择合理的时间范围 | 无 | 返回该时间氛围内的大盘点数据 | 同预期结果 | 通过 |
| 4.对大盘点数据的某个属性进行升／降排序 | 无 | 界面展示该大盘点按照该属性的升／降序排列 | 同预期结果 | 通过 |
| 5.输入选定属性的筛选数值区间 | 输入上限如13，下限如5  或者只有上限15或者只有下限5 | 界面展示按照该属性的筛选数据列表 | 同预期结果 | 通过 |

## 2.3 System Test Case A3

测试用例标题： 用户查看K线图、成交量柱状图界面

设计人员： 黄迪璇 设计日期： 2016/03/30

前置条件： 无

基本事件流描述：

流程1

1.客户请求查看已选定的股票／大盘点数据的k线图、成交量柱状图

2.系统展示相应的图表

3.客户通过时间选择器选择数据的时间

4.系统展示该时间段内的相应图表

5.客户选择k线图、成交量柱状图的结点时间（默认为日结点，可选为日周月结点）

6.系统返回选定结点的响应时间段图表

7.客户要求返回主界面

8.系统返回主界面

扩展事件流： 无

后置条件： 系统根据输入的查询条件展示相应的k线图、成交量柱状图

特殊要求：界面展示的信息需要清晰明确

系统初始状态： 无

系统初始数据： 界面展示前一阶段的股票／大盘点数据

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 动作 | 输入数据 | 预期结果 | 实际结果 | 通过／失败 |
| 1.请求查看该股票的k线图、成交量柱状图，并通过时间选择器选定合理的时间 | 无 | 系统先返回已选定的股票在上一个阶段选定的时间内的图表，后展示再次被选定的时间区间的图表 | 同预期结果 | 通过 |
| 2.时间选择器选择的结束时间早于开始时间 | 无 | 时间选择器应当不允许该操作 | 时间选择器允许时间选择操作，但系统禁止图表的展示 | 不通过 |
| 3.通过时间选择器选择时间范围超过股票的上市时间 | 无 | 系统提示数据超出范围，无法展示 | 同预期结果 | 通过 |
| 4.选择不同的时间结点进行展示，如日、周、月，并修改合理的展示时间 | 无 | 界面展示相应的图表 | 同预期结果 | 通过 |

## 2.4 System Test Case A4

测试用例标题： 用户查看推荐股票种类图表

设计人员： 黄迪璇 设计日期： 2016/04/05

前置条件： 无

基本事件流描述：

流程1

1.客户请求查看推荐股票种类

2.系统展示相应的图表

3.客户要求返回主界面

4.系统返回主界面

扩展事件流： 无

后置条件： 系统给出经过分析后的ARBR指标雷达图

特殊要求：界面展示的信息需要清晰明确

系统初始状态： 无

系统初始数据： 界面展示推荐股票的最新股票信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 动作 | 输入数据 | 预期结果 | 实际结果 | 通过／失败 |
| 1.请求查看该股票种类的推荐分析，后请求返回推荐股票列表 | 无 | 系统展示相应的推荐股票分析，并给出分析结论，后返回推荐股票列表 | 同预期结果 | 通过 |

## 2.5 System Test Case A5

测试用例标题： 用户查看股票均衡指标

设计人员： 黄迪璇 设计日期： 2016/04/10

前置条件： 无

基本事件流描述：

流程1

1.客户请求查看已选定的股票的均衡指标

2.系统展示该股票近一个月内的均衡指标（折线图）

3.客户通过时间选择器选择数据的时间

4.系统展示该时间段内的相应图表

5.客户要求返回主界面

6.系统返回主界面

扩展事件流： 无

后置条件： 系统根据输入的查询条件展示相应均衡指标

特殊要求：界面展示的信息需要清晰明确

系统初始状态： 无

系统初始数据： 界面展示前一阶段的股票数据

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 动作 | 输入数据 | 预期结果 | 实际结果 | 通过／失败 |
| 1.请求查看该股票的均衡指标，并通过时间选择器选定合理的时间 | 无 | 系统先返回已选定的股票在近一个月的均衡指标，后展示再次被选定的时间区间的均衡指标 | 同预期结果 | 通过 |
| 2.时间选择器选择的结束时间早于开始时间 | 无 | 时间选择器应当不允许该操作 | 时间选择器允许时间选择操作，但系统禁止图表的展示 | 不通过 |
| 3.通过时间选择器选择时间范围超过股票的上市时间 | 无 | 系统提示数据超出范围，无法展示 | 同预期结果 | 通过 |