|  |  |
| --- | --- |
| D:\QQfile\691332027\Image\Group\Image5\MA@T]F$XESULA4FH{2SVIQW.jpg  **第一阶段测试文档**  狂扁小朋友 | 编者  张驰  日期  2017.3.14 |

目录

**一、概述1**

**二、单元测试用例1**

1. 股票数据比较测试用例2
2. 股票数据读取测试用例2
3. 股票市场数据统计测试用例2
4. 股票市场温度计测试用例3
5. Python通道测试用例3
6. 均值回归策略测试用例4
7. 动量策略测试用例4
8. 板块（行业）信息测试用例5

**三、集成测试用例**

一、概述

团队名称：狂扁小朋友

被测系统名称：股票量化交易系统

文档更新记录表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 作者 | 版本描述 | 日期 |
| V1.0 | 张驰 | 量化交易系统的单元测试 | 2017-4-14 |
|  |  |  |  |

1. **单元测试用例**

TC1:股票数据比较测试用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入命令 | 预期输出 | 实际输出 |
| TUS1-1 | 查询的股票信息：  "1", "4", "2014/4/3", "2014/4/6" | 系统提示股票信息文件名  深发展Ａ 1.csv | ST国农 4.csv |
|
| TUS1-2 | 空字符串 | 系统提示输入信息错误 |  |
| TUS1-3 | "1", "4", "2014/4/3", "2014/4/3" | 系统提示未找到股票信息 |  |

TC2:股票数据读取测试用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入命令 | 预期输出 | 实际输出 |
| TUS2-1 | 股票文件的编号  “1” | 股票文件的名称  “深发展Ａ 1.csv “ | “深发展Ａ 1.csv “ |
|
| TUS2-2 | 查询股票日期  “4/29/14” | 股票文件的名称  “深发展Ａ 1.csv “ | ”深发展Ａ 1.csv“ |
| TUS2-3 | 对比信息  “"1", "4/5/14", "4/12/14"” | 5 | 5 |

**TC3:股票市场数据统计测试用例**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入命令 | 预期输出 | 实际输出 |
| TUS3-1 | “12/31/09“ | 市场交易量  “2.8573569E9 “ | “2.8573569E9 “ |
| TUS3-2 | “12/30/09“ | 市场关闭 | 市场关闭 |
|

**TC4:股票市场温度计测试用例**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入命令 | 预期输出 | 实际输出 |
| TUS4-1 | "深发展", "1", "1/1/14", 10, 20, 10, 15, 10000, 9,14,9 | 对数平均数  0.5108256 | 0.5108256 |
| TUS4-2 | "深发展", "1", "1/1/14", 10, 20, 10, 15, 10000, 9,14,9 | 涨跌幅  0.66667 | 0.66667 |
| TUS4-3 | "深发展", "1", "1/1/14", 10, 20, 10, 15, 10000, 9,14,9 | 方差  8.25 | 8.25 |
|

**TC5:Python通道测试用例**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入命令 | 预期输出 | 实际输出 |
| TUS5-1 | 123 | Python 控制台输出  123 | Python 控制台输出  123 |
| TUS5-2 | Sunshine | Python 控制台输出  Sunshine | Python 控制台输出  Sunshine |

TC6:均值回归测试用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入命令 | 预期输出 | 实际输出 |
| TUS6-1 | 回测条件：  均线日期 5 天，持有期：10天。回测区间：2012/01/02—2013/01/02。股票列表：主板股票 | 股票池的累计收益比较图  超额收益率，相对指数收益分布图 | 股票池的累计收益比较图  超额收益率，相对指数收益分布图 |
|
| TUS6-2 | 空 | 系统提示输入信息错误 | 系统提示输入信息错误 |
| TUS6-3 | 均线日期 5 天，持有期：10天。回测区间：2012/01/02—2013/01/02。股票列表：空 | 系统提示未选择股票池 | 系统提示未选择股票池 |

TC7:动量策略测试用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入命令 | 预期输出 | 实际输出 |
| TUS7-1 | 回测条件：  形成期 5 天，持有期：10天。回测区间：2012/01/02—2013/01/02。股票列表：主板股票” | 股票池的累计收益比较图  超额收益率，相对指数收益分布图“ | 股票池的累计收益比较图  超额收益率，相对指数收益分布图 |
|
| TUS7-2 | 空 | 系统提示输入信息错误 | |  | | --- | | 系统提示输入信息错误 | |
| TUS7-3 | 均线日期 5 天，持有期：10天。回测区间：2012/01/02—2013/01/02。股票列表：空” | 系统提示未选择股票池 | 系统提示未选择股票池 |

**TC8:板块（行业）信息测试用例**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入命令 | 预期输出 | 实际输出 |
| TUS8-1 | 主板 | 主板股票列表 | 主板股票列表 |
| TUS8-2 | 农林木鱼 | 农林牧渔行业股票列表 | 农林牧渔行业股票列表 |
|
| TUS8-3 | 高新 | 系统提示不存在此行业或板块 | 系统提示不存在此行业或板块 |
| TUS3-4 | 空 | 系统提示输入错误 | 系统提示输入错误 |

**三、集成测试用例**

**集成测试用例表**

**BLDriver**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| IＤ | 输入命令 | 预期输出 | 实际输出 |
| Version-001 | “1 4 3/9/09 3/10/10” | 输出比较结果 | 输出比较结果 |
| Version-002 | “1 4 3/9/09 3/10/11” | 输出比较结果 | 输出比较结果 |
| Version-003 | “1 3/9/09 3/10/11” | 输出查询结果 | 输出查询结果 |
| Version-004 | “3/9/09 3/10/11” | 输出市场数据 | 输出市场数据 |

**DataDriver**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| IＤ | 输入命令 | 预期输出 | 实际输出 |
| Version-001 | “1 4 3/9/09 3/10/10” | 输出两股股票的数据 | 输出查询到的数据 |
| Version-002 | “1 3/9/09 3/10/11” | 输出查询到的数据 | 输出查询到的数据 |
| Version-003 | “1 3/9/09 3/10/11” | 输出查询到的市场数据 | 输出查询到的市场数据 |