**股票查询分析系统**

Quantra Stock Analysis System

测试文档

(迭代二)

南京大学软件学院 Quadra团队

李珺 陈锐 梁家铭 罗宇堃

2017年4月14日

# 更新历史

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 修改人员 | 修改日期 | 修改原因 | 版本号 |
| 全体成员 | 2017/4/14 | 进行软件测试 | V1.0 |

**目录**

[更新历史 2](#_Toc480206951)

[1. 集成测试报告 4](#_Toc480206952)

[用例1 市场数据查询 4](#_Toc480206953)

[用例2 股票列表浏览 4](#_Toc480206954)

[用例3 个股数据查询 4](#_Toc480206955)

[用例4 股票比较 5](#_Toc480206956)

[用例5 策略回测 5](#_Toc480206956)

[2. 单元测试报告 6](#_Toc480206957)

[1. 撰写单元测试报告目的 6](#_Toc480206958)

[2. 单元测试的范围和工具 6](#_Toc480206959)

[3. 单元测试结果 6](#_Toc480206960)

# 集成测试报告

## 用例1 市场数据查询

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入/请求 | 预期输出 | 测试结果 |
| TUS1-1 | 查询2014/4/29的市场数据 | 系统显示2014/4/29的市场数据 | 通过 |
| TUS1-2 | 查询2014/1/31的市场数据（非交易日） | 系统提示该日期无数据 | 通过 |

## 用例2 股票列表浏览

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入/请求 | 预期输出 | 测试结果 |
| TUS2-1 | 浏览2014/4/29的股票列表 | 系统显示2014/4/29的股票列表 | 通过 |
| TUS2-2 | 浏览2014/1/31的股票列表（非交易日） | 系统提示该日期无数据 | 通过 |
| TUS2-3 | 选择按收盘价排序 | 系统显示排序后的股票列表 | 通过 |

## 用例3 个股数据查询

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入/请求 | 预期输出 | 测试结果 |
| TUS3-1 | 查看乐视网(300104)从2014/3/30到2014/4/29的数据 | 系统显示从2014/3/30到2014/4/29的数据，包含K线图等图表 | 通过 |
| TUS3-2 | 查看乐视网(300104)从2014/1/1到2014/1/31数据（含非交易日） | 系统显示从2014/1/1到2014/1/31的数据，且自动去除非交易日 | 通过 |
| TUS3-3 | 查看乐视网(300104)从2014/2/1到2014/1/31的数据 | 系统自动调整起始时间为2014/1/30 | 通过 |

## 用例4 股票比较

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入/请求 | 预期输出 | 测试结果 |
| TUS4-1 | 比较乐视网(300104)、科大讯飞(002230)从2014/3/30到2014/4/29的数据 | 系统显示对应的超额收益率和策略胜率 | 通过 |
| TUS4-2 | 新增自定义策略，类型为均值回归，持有期60天，形成期60天 | 系统显示新增的策略 | 通过 |

## 用例5 管理股票池

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入/请求 | 预期输出 | 测试结果 |
| TUS5-1 | 添加股票池test1 | 系统新增对应的策略 | 通过 |
| TUS5-2 | 删除股票池test1 | 系统删除对应股票池 | 通过 |

## 用例6 策略回测

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入/请求 | 预期输出 | 测试结果 |
| TUS6-1 | 运行2013-9-1至2013-12-31沪深300股票池形成期30天的动量策略 | 系统显示两只股票从2014/3/30到2014/4/29的数据，包含K线图、成交量图、对数收益率图等 | 通过 |
| TUS6-2 | 新增自定义策略，类型为均值回归，持有期60天，形成期60天 | 系统显示新增的策略 | 通过 |
| TUS6-3 | 删除test1策略 | 系统从列表中删除该策略 | 通过 |

# 单元测试报告

## 撰写单元测试报告目的

* 1. 整理和汇总单元测试成果，形成正式的文档
  2. 为团队内部对单元的评审提供依据
  3. 将该文档纳入软件产品配置管理库

## 单元测试的范围和工具

单元测试使用工具Junit完成主要类的方法的测试。

## 单元测试结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例编号** | | | StockDataTest-001 | |
| **单元测试** | | StockDataTest | | |
| **是否有测试代码** | | 是 | **测试代码** | StockDataTest |
| **序号** | **步骤及操作** | **预期结果** | **实际执行结果** | **Pass/Fail** |
| 1 | 调用getPtrList() | 返回股票数据列表 | 返回股票数据列表 | Pass |
| **测试人员** | | 陈锐 | **测试日期** | 2016/3/17 |
| **测试用例实际执行成本** | | | 0.1人日 | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例编号** | | | StockDataTest-002 | |
| **单元测试** | | StockDataTest | | |
| **是否有测试代码** | | 是 | **测试代码** | StockDataTest |
| **序号** | **步骤及操作** | **预期结果** | **实际执行结果** | **Pass/Fail** |
| 1 | 调用getIndex() | 返回股票索引列表 | 返回股票索引列表 | Pass |
| **测试人员** | | 陈锐 | **测试日期** | 2016/3/17 |
| **测试用例实际执行成本** | | | 0.1人日 | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例编号** | | | StockDataTest-003 | |
| **单元测试** | | StockDataTest | | |
| **是否有测试代码** | | 是 | **测试代码** | StockDataTest |
| **序号** | **步骤及操作** | **预期结果** | **实际执行结果** | **Pass/Fail** |
| 1 | 调用getByDate(“4/29/14”) | 返回股票数据列表 | 返回股票数据列表 | Pass |
| 2 | 调用getByDate(“1/31/14”) | 返回空列表 | 返回空列表 | Pass |
| **测试人员** | | 陈锐 | **测试日期** | 2016/3/17 |
| **测试用例实际执行成本** | | | 0.1人日 | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例编号** | | | StockDataTest-004 | |
| **单元测试** | | StockDataTest | | |
| **是否有测试代码** | | 是 | **测试代码** | StockDataTest |
| **序号** | **步骤及操作** | **预期结果** | **实际执行结果** | **Pass/Fail** |
| 1 | 调用getByCode(1) | 返回股票数据列表 | 返回股票数据列表 | Pass |
| 2 | 调用getByCode(333333) | 返回空列表 | 返回空列表 | Pass |
| **测试人员** | | 陈锐 | **测试日期** | 2016/3/17 |
| **测试用例实际执行成本** | | | 0.1人日 | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例编号** | | | DateUtilTest-001 | |
| **单元测试** | | DateUtilTest | | |
| **是否有测试代码** | | 是 | **测试代码** | DateUtilTest |
| **序号** | **步骤及操作** | **预期结果** | **实际执行结果** | **Pass/Fail** |
| 1 | 调用compare("5/2/14", "5/2/14") | 返回0 | 返回0 | Pass |
| 2 | 调用compare("5/1/14", "5/2/14") | 返回-1 | 返回-1 | Pass |
| 3 | 调用compare("5/3/14", "5/2/14") | 返回1 | 返回1 | Pass |
| **测试人员** | | 陈锐 | **测试日期** | 2016/3/17 |
| **测试用例实际执行成本** | | | 0.1人日 | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例编号** | | | DateUtilTest-002 | |
| **单元测试** | | DateUtilTest | | |
| **是否有测试代码** | | 是 | **测试代码** | DateUtilTest |
| **序号** | **步骤及操作** | **预期结果** | **实际执行结果** | **Pass/Fail** |
| 1 | 调用parseLocalDate("5/2/14") | 返回LocalDate[2014/05/02] | 返回LocalDate[2014/05/02] | Pass |
| **测试人员** | | 陈锐 | **测试日期** | 2016/3/17 |
| **测试用例实际执行成本** | | | 0.1人日 | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例编号** | | | DateUtilTest-003 | |
| **单元测试** | | DateUtilTest | | |
| **是否有测试代码** | | 是 | **测试代码** | DateUtilTest |
| **序号** | **步骤及操作** | **预期结果** | **实际执行结果** | **Pass/Fail** |
| 1 | 调用localDateToString(LocalDate.of(2014, 5, 2)) | 返回”5/2/14” | 返回”5/2/14” | Pass |
| **测试人员** | | 陈锐 | **测试日期** | 2016/3/17 |
| **测试用例实际执行成本** | | | 0.1人日 | |