

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
陈锐	2017/4/14	进行迭代二测试	V2.0

目录

更新历史..... 2

1. 集成测试报告 4

 用例 1 市场数据查询..... 4

 用例 2 股票列表浏览..... 4

 用例 3 个股数据查询..... 4

 用例 4 股票比较..... 4

 用例 5 管理股票池 5

 用例 6 策略回测..... 5

2. 单元测试报告 6

 1. 撰写单元测试报告目的 6

 2. 单元测试的范围和工具..... 6

 3. 单元测试结果 6

1. 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

2. 单元测试报告

1. 撰写单元测试报告目的

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

2. 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。

3. 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	

股票查询分析系统 测试文档

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	

测试用例编号		BaseIndexTest-001		
单元测试		BaseIndexTest		
是否有测试代码		是	测试代码	BaseIndexTest
序号	步骤及操作	预期结果	实际执行结果	Pass/Fail
1	调用 testHS300()	返回沪深 300 指数列表	返回沪深 300 指数列表	Pass
2	调用 testZXBZ()	返回中小板指列表	返回中小板指列表	Pass
3	调用 testCYBZ()	返回创业板指列表	返回创业板指列表	Pass
测试人员		陈锐	测试日期	2016/4/14
测试用例实际执行成本			0.1 人日	

测试用例编号		PPAPTest-001		
单元测试		PPAPTest		
是否有测试代码		是	测试代码	PPAPTest
序号	步骤及操作	预期结果	实际执行结果	Pass/Fail
1	调用 testMomentum()	执行动量策略回测	执行动量策略回测	Pass
2	调用 testMeanReversion()	执行均值回归策略回测	执行均值回归策略回测	Pass
3	调用 testArena()	执行策略参数比较	执行策略参数比较	Pass
测试人员		陈锐	测试日期	2016/4/14
测试用例实际执行成本			0.1 人日	