朱鼎

徐亚帆

吴秦月

汪文藻

**Stock statistics System**  
数据分析系统单元测试文档

2016-05-30

## 文档更新记录表：

更新历史

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 修改人员 | 日期 | 变更原因 | 版本号 |
| 吴秦月 | 2016-3-09 | 单元测试用例 | V1.0 |
| 汪文藻 | 2016-3-09 | 记录单元测试用例执行结果 | V1.1 |
| 朱鼎 | 2016-3-12 | 整理和排版 | V1.2 |
| 吴秦月 | 2016-4-15 | 增加测试用例 | V2.0 |
| 吴秦月 | 2016-6-08 | 增加测试用例 | V3.0 |
|  |  |  |  |

## 单元测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | | TestLogic-001 | |
| 测试单元 | | | StockListLogic | |
| 是否有测试代码 | | 是 | 测试代码 | StockHeapSortTest |
| 前提条件 | 无 | | | |
| 序号 | 步骤及操作 | 预期结果 | 实际结果 | **Pass/Fail** |
| 1 | 按open对一系列股票信息列表降序排序 | 股票列表按要求排序 | 股票列表按要求排序 | Pass |
| 2 | 按close数据对一系列股票列表降序排序 | 股票列表按要求排序 | 股票列表按要求排序 | Pass |
| 3 | 按adj\_price数据对一系列股票列表降序排序 | 股票列表按要求排序 | 股票列表按要求排序 | Pass |
| 4 | 按日期对一系列股票列表降序排序 | 股票列表按要求排序 | 股票列表按要求排序 | Pass |
| 5 | 按最高价对一系列股票列表降序排序 | 股票列表按要求排序 | 股票列表按要求排序 | Pass |
| 6 | 按最低价对一系列股票列表降序排序 | 股票列表按要求排序 | 股票列表按要求排序 | Pass |
| 7 | 按市盈率对一系列股票列表降序排列 | 股票列表按要求排序 | 股票列表按要求排序 | Pass |
| 8 | 按市净率对一系列股票列表降序排列 | 股票列表按要求排序 | 股票列表按要求排序 | Pass |
| 9 | 按市净率对一系列股票列表升序排列 | 股票列表按要求排序 | 股票列表按要求排序 | Pass |
| 10 | 按市盈率对一系列股票列表升序排列 | 股票列表按要求排序 | 股票列表按要求排序 | Pass |
| 11 | 按最高价对一系列股票列表升序排序 | 股票列表按要求排序 | 股票列表按要求排序 | Pass |
| 12 | 按最低价对一系列股票列表升序排序 | 股票列表按要求排序 | 股票列表按要求排序 | Pass |
| 13 | 按adj\_price数据对一系列股票列表升序排序 | 股票列表按要求排序 | 股票列表按要求排序 | Pass |
| 14 | 按日期对一系列股票列表升序排序 | 股票列表按要求排序 | 股票列表按要求排序 | Pass |
| 15 | 按open对一系列股票信息列表升序序排序 | 股票列表按要求排序 | 股票列表按要求排序 | Pass |
| 16 | 按close数据对一系列股票列表升序排序 | 股票列表按要求排序 | 股票列表按要求排序 | Pass |
| 测试人员 | 汪文藻 | 测试日期 | 2015-3-08 | |
| 测试用例实际执行成本 | | 0.1人日 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | | TestLogic-002 | |
| 测试单元 | | | BenchMarkLogic | |
| 是否有测试代码 | | 是 | 测试代码 | BenchMarkSortTest |
| 前提条件 | 无 | | | |
| 序号 | 步骤及操作 | 预期结果 | 实际结果 | **Pass/Fail** |
| 1 | 按open对一系列大盘信息列表降序排序 | 大盘列表按要求排序 | 大盘列表按要求排序 | Pass |
| 2 | 按close数据对一系列大盘列表降序排序 | 大盘列表按要求排序 | 大盘列表按要求排序 | Pass |
| 3 | 按adj\_price数据对一系列大盘列表降序排序 | 大盘列表按要求排序 | 大盘列表按要求排序 | Pass |
| 4 | 按日期对一系列大盘列表降序排序 | 大盘列表按要求排序 | 大盘列表按要求排序 | Pass |
| 5 | 按最高价对一系列大盘列表降序排序 | 大盘列表按要求排序 | 大盘列表按要求排序 | Pass |
| 6 | 按最低价对一系列大盘列表降序排序 | 大盘列表按要求排序 | 大盘列表按要求排序 | Pass |
| 7 | 按市盈率对一系列大盘列表降序排列 | 大盘列表按要求排序 | 大盘列表按要求排序 | Pass |
| 8 | 按市净率对一系列大盘列表降序排列 | 大盘列表按要求排序 | 大盘列表按要求排序 | Pass |
| 9 | 按市净率对一系列大盘列表升序排列 | 大盘列表按要求排序 | 大盘列表按要求排序 | Pass |
| 10 | 按市盈率对一系列大盘列表升序排列 | 大盘列表按要求排序 | 大盘列表按要求排序 | Pass |
| 11 | 按最高价对一系列大盘列表升序排序 | 大盘列表按要求排序 | 大盘列表按要求排序 | Pass |
| 12 | 按最低价对一系列大盘列表升序排序 | 大盘列表按要求排序 | 大盘列表按要求排序 | Pass |
| 13 | 按adj\_price数据对一系列大盘列表升序排序 | 大盘列表按要求排序 | 大盘列表按要求排序 | Pass |
| 14 | 按日期对一系列大盘列表升序排序 | 大盘列表按要求排序 | 大盘列表按要求排序 | Pass |
| 15 | 按open对一系列大盘信息列表升序序排序 | 大盘列表按要求排序 | 大盘列表按要求排序 | Pass |
| 16 | 按close数据对一系列大盘列表升序排序 | 大盘列表按要求排序 | 大盘列表按要求排序 | Pass |
| 测试人员 | 汪文藻 | 测试日期 | 2015-3-08 | |
| 测试用例实际执行成本 | | 0.1人日 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | | TestLogic-003 | |
| 测试单元 | | | StockListLogic | |
| 是否有测试代码 | | 是 | 测试代码 | SearchTest |
| 前提条件 | 无 | | | |
| 序号 | 步骤及操作 | 预期结果 | 实际结果 | **Pass/Fail** |
| 1 | 根据参数关键字返回符合关键字的股票信息列表 | 返回所有符合信息的股票列表信息 | 返回所有符合信息的股票信息 | Pass |
| 测试人员 | 汪文藻 | 测试日期 | 2015-3-09 | |
| 测试用例实际执行成本 | | 0.5人日 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | | StockListLogicTest-001 | |
| 测试单元 | | | StockListLogic | |
| 是否有测试代码 | | 是 | 测试代码 | StockListLogic\_Test |
| 前提条件 | 已经new出1个各种字段都为1，1个各种字段为2的股票加入一个ArrayList | | | |
| 序号 | 步骤及操作 | 预期结果 | 实际结果 | **Pass/Fail** |
| 1 | 按照开盘价从1.0到1.0  的条件进行筛选 | 返回所有开盘价为从1.0到1.0的股票 | 返回所有开盘价为从1.0到1.0的股票 | Pass |
| 2 | 按照开盘价从0.0到0.1  的条件进行筛选 | 返回的0个股票 | 返回的0个股票 | Pass |
| 测试人员 | 吴秦月 | 测试日期 | 2016-3-09 | |
| 测试用例实际执行成本 | | 0.5人日 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | | StockListLogicTest-001 | |
| 测试单元 | | | StockListLogic | |
| 是否有测试代码 | | 有 | 测试代码 | StockListLogic\_Test |
| 前提条件 | Stub返回值为有1个各种字段都为1，1个各种字段为2的股票的一个ArrayList | | | |
| 序号 | 步骤及操作 | 预期结果 | 实际结果 | **Pass/Fail** |
| 1 | 调用GetResultListAll()， 判断是否能得到所有信息 | 获得的股票信息和stub传上来的一样 | 获得的股票信息和stub传上来的一样 | Pass |
| 测试人员 | 吴秦月 | 测试日期 | 2016-3-09 | |
| 测试用例实际执行成本 | | 0.1人日 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | | StockListLogicTest-002 | |
| 测试单元 | | | StockListLogic | |
| 是否有测试代码 | | 是 | 测试代码 | StockListLogic\_Test |
| 前提条件 | Stub的股票列表中有一支sh600,没有as300 | | | |
| 序号 | 步骤及操作 | 预期结果 | 实际结果 | **Pass/Fail** |
| 1 | 搜索sh600 | 返回sh600的具体信息 | 返回sh600的具体信息 | Pass |
| 2 | 搜索as300 | 返回为空 | 返回为空 | Pass |
| 测试人员 | 吴秦月 | 测试日期 | 2016-3-09 | |
| 测试用例实际执行成本 | | 0.15人日 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | | StockListLogicTest-003 | |
| 测试单元 | | | StockListLogic | |
| 是否有测试代码 | | 有 | 测试代码 | StockListLogic\_Test |
| 前提条件 | Stub的股票列表中有一支sz600,没有sh500 | | | |
| 序号 | 步骤及操作 | 预期结果 | 实际结果 | **Pass/Fail** |
| 1 | 查询sz600的历史信息 | 返回sz  600的历史信息 | 返回sz  600的历史信息 | Pass |
| 2 | 查询sh500的历史信息 | 返回为空 | 返回为空 | Pass |
| 测试人员 | 吴秦月 | 测试日期 | 2016-3-09 | |
| 测试用例实际执行成本 | | 0.1人日 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | | **BenchmarkLogicTest—001** | |
| 测试单元 | | | **BenchmarkLogic** | |
| 是否有测试代码 | | 有 | 测试代码 | **BenchmarkLogicTest** |
| 前提条件 | Stub的大盘列表中有一支sz600,没有sh500 | | | |
| 序号 | 步骤及操作 | 预期结果 | 实际结果 | **Pass/Fail** |
| 1 | 查询sz600的历史信息 | 返回sz  600的历史信息 | 返回sz  600的历史信息 | Pass |
| 2 | 查询sh500的历史信息 | 返回为空 | 返回为空 | Pass |
| 测试人员 | 吴秦月 | 测试日期 | 2016-3-09 | |
| 测试用例实际执行成本 | | 0.1人日 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | | **BenchmarkLogicTest—001** | |
| 测试单元 | | | **BenchmarkLogic** | |
| 是否有测试代码 | | 有 | 测试代码 | **BenchmarkLogicTest** |
| 前提条件 | 已经new出1个各种字段都为1，1个各种字段为2的大盘加入一个ArrayList | | | |
| 序号 | 步骤及操作 | 预期结果 | 实际结果 | **Pass/Fail** |
| 1 | 按照开盘价从1.0到1.0  的条件进行筛选 | 返回所有开盘价为从1.0到1.0的大盘 | 返回所有开盘价为从1.0到1.0的大盘 | Pass |
| 2 | 按照开盘价从0.0到0.1  的条件进行筛选 | 返回的0个大盘 | 返回的0个大盘 | Pass |
| 测试人员 | 吴秦月 | 测试日期 | 2016-3-09 | |
| 测试用例实际执行成本 | | 0.1人日 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | | **CalStockKLineTest—001** | |
| 测试单元 | | | **StockKLineLogic** | |
| 是否有测试代码 | | 有 | 测试代码 | **CalStockKLineTest** |
| 前提条件 | 无 | | | |
| 序号 | 步骤及操作 | 预期结果 | 实际结果 | **Pass/Fail** |
| 1 | 调用getStockATR("sh000300", DateTool.getDateByString("2016-3-21"), DateTool.getDateByString("2016-3-28")) | 得到sh000300从2016-3-21到2016-3-28内的均幅指标 | 得到sh000300从2016-3-21到2016-3-28内的均幅指标 | Pass |
| 2 | 调用getKLineVOs("sh000300", KLineType.month, DateTool.getDateByString("2015-1-21"),DateTool.getDateByString("2016-4-5")) | 得到sh000300从2015-1-21到2016-4-5内的k线数据 | 得到sh000300从2015-1-21到2016-4-5内的k线数据 | Pass |
| 测试人员 | 吴秦月 | 测试日期 | 2016-4-15 | |
| 测试用例实际执行成本 | | 0.1人日 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | | **CalStockMATest—001** | |
| 测试单元 | | | **StockKLineLogic** | |
| 是否有测试代码 | | 有 | 测试代码 | **CalStockMATest** |
| 前提条件 | 无 | | | |
| 序号 | 步骤及操作 | 预期结果 | 实际结果 | **Pass/Fail** |
| 1 | 调用getMAVOs("sh000300", DateTool.getDateByString("2016-3-21"), DateTool.getDateByString("2016-3-28")) | 得到sh000300从2016-3-21到2016-3-28内的ma指标 | 得到sh000300从2016-3-21到2016-3-28内的ma指标 | Pass |
| 测试人员 | 吴秦月 | 测试日期 | 2016-4-15 | |
| 测试用例实际执行成本 | | 0.1人日 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | | **StockKLineLogicTest—001** | |
| 测试单元 | | | **StockKLineLogic** | |
| 是否有测试代码 | | 有 | 测试代码 | **StockKLineLogicTest** |
| 前提条件 | 无 | | | |
| 序号 | 步骤及操作 | 预期结果 | 实际结果 | **Pass/Fail** |
| 1 | 调用getBoll("sz000850", DateTool.getDateByString("2016-4-5"), DateTool.getDateByString("2016-4-6")); | 得到sz000850从2016-4-5到2016-4-6内的布林指标 | 得到sz000850从2016-4-5到2016-4-6内的布林指标 | Pass |
| 2 | 调用getBoll("sz000850", DateTool.getDateByString("2016-4-5"), DateTool.getDateByString("2016-4-6")); | 得到sz000850从2016-4-5到2016-4-6内的kdj指标 | 得到sz000850从2016-4-5到2016-4-6内的kdj指标 | Pass |
| 测试人员 | 吴秦月 | 测试日期 | 2016-4-15 | |
| 测试用例实际执行成本 | | 0.1人日 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | | **BenchmarkDataTest—001** | |
| 测试单元 | | | **BenchmarkDataservice** | |
| 是否有测试代码 | | 有 | 测试代码 | **BenchmarkDataTest** |
| 前提条件 | 无 | | | |
| 序号 | 步骤及操作 | 预期结果 | 实际结果 | **Pass/Fail** |
| 1 | 调用getByName("hs300") | 得到hs300一年的数据 | 得到hs300一年的数据 | Pass |
| 2 | 调用getByTime("hs300", null, null) | 得到指定时间段hs300的数据信息 | 得到指定时间段hs300的数据信息 | Pass |
| 测试人员 | 吴秦月 | 测试日期 | 2016-6-10 | |
| 测试用例实际执行成本 | | 0.1人日 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | | **StockListDataTest—001** | |
| 测试单元 | | | **StockListDataservice** | |
| 是否有测试代码 | | 有 | 测试代码 | **StockListDataTest** |
| 前提条件 | 无 | | | |
| 序号 | 步骤及操作 | 预期结果 | 实际结果 | **Pass/Fail** |
| 1 | 调用getResultListAll("hs300") | 得到包含所有股票信息的股票列表 | 得到包含所有股票信息的股票列表 | Pass |
| 2 | 调用getAllByTime("2016-6-1"); | 得到某天天16支股票的信息 | 得到某天天16支股票的信息 | Pass |
| 测试人员 | 吴秦月 | 测试日期 | 2016-6-10 | |
| 测试用例实际执行成本 | | 0.1人日 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | | **GetJSONTest—001** | |
| 测试单元 | | | **GetJSON** | |
| 是否有测试代码 | | 有 | 测试代码 | **GetJSONTest** |
| 前提条件 | 无 | | | |
| 序号 | 步骤及操作 | 预期结果 | 实际结果 | **Pass/Fail** |
| 1 | 调用GetJSON.getJSON("http://121.41.106.89:  8010/api/stock/sh600216/?start=2016-03-03&end=2016-03-05") | 得到对应的json数据 | 得到对应的json数据 | Pass |
| 测试人员 | 吴秦月 | 测试日期 | 2016-6-08 | |
| 测试用例实际执行成本 | | 0.1人日 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | | **ContextLogicTest—001** | |
| 测试单元 | | | **ContextLogicservice** | |
| 是否有测试代码 | | 有 | 测试代码 | **ContextLogicTest** |
| 前提条件 | 无 | | | |
| 序号 | 步骤及操作 | 预期结果 | 实际结果 | **Pass/Fail** |
| 1 | 调用macdText("sh600000") | 得到对应的文本分析 | 得到对应的文本分析 | Pass |
| 2 | 调用bollText("sh600000") | 得到对应的文本分析 | 得到对应的文本分析 | Pass |
| 3 | 调用kdjText("sh600000") | 得到对应的文本分析 | 得到对应的文本分析 | Pass |
| 4 | 调用getRSIText("sh600000") | 得到对应的文本分析 | 得到对应的文本分析 | Pass |
| 测试人员 | 吴秦月 | 测试日期 | 2016-6-08 | |
| 测试用例实际执行成本 | | 0.1人日 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | | **MarkovLogic\_Test—001** | |
| 测试单元 | | | **MarkovLogic** | |
| 是否有测试代码 | | 有 | 测试代码 | **MarkovLogic\_Test** |
| 前提条件 | 无 | | | |
| 序号 | 步骤及操作 | 预期结果 | 实际结果 | **Pass/Fail** |
| 1 | 调用MaxProfit("sh600000") | 得到用户的持股最佳天数和用户最佳平均收益 | 得到用户的持股最佳天数和用户最佳平均收益 | Pass |
| 测试人员 | 吴秦月 | 测试日期 | 2016-6-08 | |
| 测试用例实际执行成本 | | 0.1人日 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | | **PolyfitLogic\_Test—001** | |
| 测试单元 | | | **PolyfitLogic** | |
| 是否有测试代码 | | 有 | 测试代码 | **PolyfitLogic\_Test** |
| 前提条件 | 无 | | | |
| 序号 | 步骤及操作 | 预期结果 | 实际结果 | **Pass/Fail** |
| 1 | 调用polyFit("sh600000") | 得到PolyFitvo的list及文本分析 | 得到PolyFitvo的list及文本分析 | Pass |
| 2 | 调用polyFit("sh600000", Stockfield.high) | 得到各个属性的多项式拟合 | 得到各个属性的多项式拟合 | Pass |
| 测试人员 | 吴秦月 | 测试日期 | 2016-6-08 | |
| 测试用例实际执行成本 | | 0.1人日 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | | **RegressionLogic\_Test—001** | |
| 测试单元 | | | **RegressionLogic** | |
| 是否有测试代码 | | 有 | 测试代码 | **RegressionLogic\_Test** |
| 前提条件 | 无 | | | |
| 序号 | 步骤及操作 | 预期结果 | 实际结果 | **Pass/Fail** |
| 1 | 调用regression("sz000001") | 得到回分析的文本结果包括结论和回归方程以及下一个交易日的价格，还有默认一年的误差分析数据regressionVO | 得到回分析的文本结果包括结论和回归方程以及下一个交易日的价格，还有默认一年的误差分析数据regressionVO | Pass |
| 测试人员 | 吴秦月 | 测试日期 | 2016-6-08 | |
| 测试用例实际执行成本 | | 0.1人日 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | | **MacdLogicTest—001** | |
| 测试单元 | | | **MacdLogic** | |
| 是否有测试代码 | | 有 | 测试代码 | **MacdLogicTest** |
| 前提条件 | 无 | | | |
| 序号 | 步骤及操作 | 预期结果 | 实际结果 | **Pass/Fail** |
| 1 | 调用calculateMacd("sh600000", DateTool.beforeDate(new Date(), -30), new Date()) | 得到计算从start到end时间段，macd图所需要的数据 | 得到计算从start到end时间段，macd图所需要的数据 | Pass |
| 测试人员 | 吴秦月 | 测试日期 | 2016-6-08 | |
| 测试用例实际执行成本 | | 0.1人日 | | |