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**

2016-4-15

## 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 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## 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 | | |

## 迭代一单元测试结论

单元测试第一次通过率为100%,全部通过.