量化交易模拟系统

测试用例文档

V2.0

南京大学软件学院 Octopus小组

成员：桑田、潘潇睿、周沁涵、钱柯宇

                              2017-03-11

目录

[更新历史 ……………………………………………………………………….3](#_Toc464067183)

[测试用例套件 ……………………………………………………………...3](#_Toc464067184)

用例1 搜索股票

用例2 比较股票

用例3 查询市场情况

用例4 比较基准、策略收益率

用例5 比较超额收益率、策略胜率和不同形成期、持有期的关系

# 更新历史

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **修改人员** | **日期** | **变更原因** | **版本号** |
| 潘潇睿 | 2017-3-10 | 最初草稿 | V0.0.0 草稿 |
| 潘潇睿 | 2017-3-11 | 初步完成 | V1.0.0 |
| 潘潇睿 | 2017/4/17 | 迭代二新增用例 | V2.0.0 |

# 测试用例套件

用例1 搜索股票

被测单元名称： 搜索股票

用例设计人员：潘潇睿

设计日期：2017/3/11

执行测试人员：潘潇睿

测试日期：

**表1-1 测试用例套件对搜索股票的覆盖情况**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 测试用例套件一 | 测试用例套件二 | 测试用例套件三 | 测试用例套件四 |
| Stock.Info.Input | TUS1-1 |  | TUS1-3 | TUS1-4 |
| Stock.Info.ChooseDate |  | TUS1-2 | TUS1-3 | TUS1-4 |
| Stock.Info.ErrorStock |  |  |  | TUS1-4 |
| Stock.Info.ErrorTimeRange | TUS1-1 |  |  |  |
| Stock.Info.Show |  |  | TUS1-3 |  |

**表1-2-1 TUS1的测试用例**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 是否输入股票号／名称 | 是否选择开始日期 | 是否选择结束日期 | 预期输出 | 测试结果 |
| TUS1-1 | 是 | 否 | 否 | 提示未选择日期 | 通过 |
| TUS1-2 | 否 | 是 | 是 | 提示未输入股票号／名称 | 未通过 |
| TUS1-3 | 是 | 是 | 是 | 显示那段时间该股票的k线图和均线图 | 未通过 |
| TUS1-4 | 是 | 是 | 是 | 那段时间该不存在该股票 | 未通过 |

用例2 比较股票

被测单元名称： 比较股票

用例设计人员：潘潇睿

设计日期：2017/3/11

执行测试人员：潘潇睿

测试日期：

**表1-1 测试用例套件对比较股票的覆盖情况**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 测试用例套件一 | 测试用例套件二 | 测试用例套件三 | 测试用例套件四 |
| Stork.Compare.Input | TUS1-1 | TUS1-2 | TUS1-3 | TUS1-4 |
| Sork.Compare.ChooseDate | TUS1-1 |  |  | TUS1-4 |
| Stork.Compare.SearchStork |  |  |  | TUS1-4 |
| Sork.Compare.Show |  | TUS1-2 | TUS1-3 | TUS1-4 |
| Stork.Compare.Error |  |  | TUS1-3 | TUS1-4 |

**表1-2-1 TUS1的测试用例**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 是否输入第一只股票号／名称 | 是否输入第二只股票号／名称 | 是否选择开始日期 | 是否选择结束日期 | 预期输出 | 测试结果 |
| TUS1-1 | 是 | 是 | 否 | 否 | 提示未选择日期 | 通过 |
| TUS1-2 | 否 | 是 | 是 | 是 | 提示未输入股票号／名称 | 未通过 |
| TUS1-3 | 是 | 是 | 是 | 是 | 显示那段时间该股票的k线图和均线图 | 未通过 |
| TUS1-4 | 是 | 是 | 是 | 是 | 那段时间该不存在该股票 | 未通过 |

用例3 查询市场情况

被测单元名称： 查询市场情况

用例设计人员：潘潇睿

设计日期：2017/3/11

执行测试人员：潘潇睿

测试日期：

**表1-1 测试用例套件对查询市场情况的覆盖情况**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 测试用例套件一 | 测试用例套件二 | 测试用例套件三 |
| Market.Date.Input | TUS1-1 | TUS1-2 | TUS1-3 |
| Market.Info.Search | TUS1-1 |  |  |
| Market.Info.Show |  |  |  |

**表1-2-1 TUS1的测试用例**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 是否选择日期 | 预期输出 | 测试结果 |
| TUS1-1 | 否 | 提示未选择日期 | 通过 |
| TUS1-2 | 是 | 显示市场情况 | 未通过 |
| TUS1-3 | 是 | 选择日期不是交易日 | 未通过 |

用例4 比较基准、策略收益率

被测单元名称： 比较基准、策略收益率

用例设计人员：潘潇睿

设计日期：2017/4/17

执行测试人员：潘潇睿

测试日期：

**表1-1 测试用例套件对比较基准、策略收益率的覆盖情况**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 测试用例套件一 | 测试用例套件二 | 测试用例套件三 | 测试用例套件四 |
| BackTest.Info.ChooseDate | TUS1-1 | TUS1-2 | TUS1-3 | TUS1-4 |
| BackTest.Info.ChooseTestType | TUS1-1 | TUS1-2 | TUS1-3 |  |
| BackTest.Info.ChooseStocks | TUS1-1 | TUS1-2 | TUS1-3 |  |
| BackTest.Info.Input | TUS1-1 | TUS1-2 |  |  |
| BackTest.Info.ShowTestInfo | TUS1-1 | TUS1-2 |  |  |
| BackTestInfo.CannotTest |  | TUS1-2 |  |  |
| BackTest.Info.Show | TUS1-1 |  |  |  |

**表1-2-1 TUS1的测试用例**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 是否选择日期 | 是否选择类型 | 是否输入形成期 | 是否可以回测 | 预期输出 | 测试结果 |
| TUS1-1 | 是 | 是 | 是 | 是 | 正确显示 | 通过 |
| TUS1-2 | 是 | 是 | 是 | 否 | 显示可回测股票数小于100 | 未通过 |
| TUS1-3 | 是 | 是 | 否 |  | 提示未输入形成期 | 未通过 |
| TUS1-4 | 是 | 否 |  |  | 提示未选择股票类型 | 未通过 |

### 用例5比较超额收益率、策略胜率和不同形成期、持有期的关系

被测单元名称：**比较超额收益率、策略胜率和不同形成期、持有期的关系**

用例设计人员：潘潇睿

设计日期：2017/4/17

执行测试人员：潘潇睿

测试日期：

**表1-1 测试用例套件对比较超额收益率、策略胜率和不同形成期、持有期的关系的覆盖情况**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 测试用例套件一 | 测试用例套件二 | 测试用例套件三 | 测试用例套件四 |
| BackTest.Info.ChooseDate | TUS1-1 | TUS1-2 | TUS1-3 | TUS1-4 |
| BackTest.Info.ChooseTestType | TUS1-1 | TUS1-2 | TUS1-3 |  |
| BackTest.Info.ChoosePeriodType | TUS1-1 | TUS1-2 | TUS1-3 |  |
| BackTest.Info.ChooseStocks | TUS1-1 | TUS1-2 |  |  |
| BackTest.Info.Input | TUS1-1 | TUS1-2 |  |  |
| BackTestInfo.CannotTest |  | TUS1-2 |  |  |
| BackTest.Info.Show | TUS1-1 |  |  |  |

**表1-2-1 TUS1的测试用例**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 是否选择日期 | 是否选择类型 | 是否固定形成期 | 是否可以回测 | 预期输出 | 测试结果 |
| TUS1-1 | 是 | 是 | 是 | 是 | 正确显示 | 通过 |
| TUS1-2 | 是 | 是 | 是 | 否 | 显示可回测股票数小于100 | 未通过 |
| TUS1-3 | 是 | 是 | 否 |  | 提示未固定形成期 | 未通过 |
| TUS1-4 | 是 | 否 |  |  | 提示未选择股票类型 | 未通过 |