量化交易模拟系统

集成测试文档

V1.0

南京大学软件学院 Octopus小组

成员：桑田、周沁涵、钱柯宇、潘潇睿

2017-04-18

目录

[更新历史 3](#_Toc480405865)

[1. 引言 4](#_Toc480405866)

[1.1. 撰写集成测试报告的目的 4](#_Toc480405867)

[1.2. 术语定义 4](#_Toc480405868)

[1.3. 参考资料 4](#_Toc480405869)

[1.4. 限制与约束 4](#_Toc480405870)

[2. 概述 5](#_Toc480405871)

[2.1. 被测试对象 5](#_Toc480405872)

[2.2 测试目的 5](#_Toc480405873)

[2.3 测试环境 5](#_Toc480405874)

[2.4 测试地点 5](#_Toc480405875)

[3. 测试结果 5](#_Toc480405876)

[3.1. 测试结果记录 6](#_Toc480405877)

[3.1.1 Integration Test Case L1 6](#_Toc480405878)

[3.1.2. Integration Test Case L2 7](#_Toc480405879)

# 更新历史

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **修改人员** | **日期** | **变更原因** | **版本号** |
| 全体成员 | 2017-04-18 | 最初草稿 | V0.0 |

# 1. 引言

## 1.1. 撰写集成测试报告的目的

* 汇总和统计集成测试的测试结果，并形成最终文档。
* 给出对于测试结果的分析和总结为团队的开发和测试评审提供依据。

## 1.2. 术语定义

 每个模块通过单元测试后，将所有功能模块集中成在一起进行测试，以验证 各模块的正确性和模块接口的正确性。

 相互审查:小组内成员对他人已测试通过的模块进行抽样测试，提高测试效 率。

## 1.3. 参考资料

 《需求规格说明书》

 《设计文档》

 《单元测试文档》

## 1.4. 限制与约束

该部分测试主要采用代码审查，发现核心源代码中存在的错误与缺陷;经过对数据流进行分析后，编写测试代码，发现功能上的错误。

# 2. 概述

## 2.1. 被测试对象

本测试主要为Octopus量化交易模拟系统的集成测试。主要的功能包括查看电影评论信息、查看用户评论信息、查看电影评分分布、查看电影评论数量分布、查看用户评论字数分布等。股票分析系统主要是实现量化交易算法的回溯和演算，对股票数据进行深入的分析和量化模型的模拟和比较。主要功能为查询股票信息、比较多只股票、查询市场信息。

## 2.2 测试目的

开发人员开发完成及单元测试后，测试所有单元在按照设计文档组成成模块、子 系统或系统的过程中，各部分是否能正常工作并达到相应要求。确保各单元组合 成为模块或系统后能够按照意图运行，同时确保增量的行为正确。

## 2.3 测试环境

 操作系统环境: MAC OS

 测试工具:JUnit

## 2.4 测试地点

宿舍，乙区503机房，教室，图书馆，第三领域

# 3. 测试结果

## 3.1. 测试结果记录

### 3.1.1 Integration Test Case L1

* 测试用例标题：搜索股票信息集成测试
* 设计人员：钱柯宇
* 设计日期：2017.04.10
* 测试人员：钱柯宇
* 测试日期：2017.4.14
* 测试用例表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例ID | 描述测试用例 | 输入数据 | 预期输出 | 实际输出 | Pass/Fail | 备注 |
| Version-001 | 获得K线图（包括K线图、均线等） | 开始日期、结束日期、股票ID或股票名称 | K线图 | K线图 | Pass |  |
| Version-002 | 获得股票对比数据（分为每日收盘价、对数收益率、最高价、最低价、涨跌幅、对数收益率方差） | 开始日期、结束日期、股票ID或股票名称 | 每日收盘价、对数收益率、最高价、最低价、涨跌幅、对数收益率方差 | 每日收盘价、对数收益率、最高价、最低价、涨跌幅、对数收益率方差 | Pass |  |
| Version-003 | 获得某日期的市场情况 | 日期 | 涨跌幅榜、股票数据 | 涨跌幅榜、股票数据 | Pass |  |

### 3.1.2. Integration Test Case L2

* 测试用例标题：回测股票集成测试
* 设计人员：钱柯宇
* 设计日期：2017.04.10
* 测试人员：钱柯宇
* 测试日期：2017.4.14
* 测试用例表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例ID | 描述测试用例 | 输入数据 | 预期输出 | 实际输出 | Pass/Fail | 备注 |
| Version-004 | 动量策略获得回测结果 | 股票池、开始结束日期、形成期、持有期 | 回测数据、策略和基准累计收益率、收益率分布直方图 | 回测数据、策略和基准累计收益率、收益率分布直方图 | Pass |  |
| Version-005 | 均值回归获得回测结果 | 股票池、开始结束日期、形成期、最多持仓股票数、均线种类 | 回测数据、策略和基准累计收益率、收益率分布直方图 | 回测数据、策略和基准累计收益率、收益率分布直方图 | Pass |  |
| Version-006 | 动量策略获得最佳周期结果 | 股票池、开始结束日期、周期、固定周期种类 | 超额收益率vs全样本、策略胜率 | 超额收益率vs全样本、策略胜率 | Pass |  |
| Version-007 | 均值回归获得最佳周期结果 | 股票池、开始结束日期、最多持仓股票数、均线种类 | 超额收益率vs全样本、策略胜率 | 超额收益率vs全样本、策略胜率 | Pass |  |