**股票分析系统**

**系统测试报告**

学 院：南京大学 软件学院

成 员：常德隆 曹鸿荣 陈进 武秀峰

完成日期：2017年4月20日

目录

[更新历史 2](#_Toc477532581)

[1. 引言 3](#_Toc477532582)

[1.1编写目的 3](#_Toc477532583)

[1.2测试范围 3](#_Toc477532584)

[1.3参考资料 3](#_Toc477532585)

[2.详细情况 3](#_Toc477532586)

[2.1测试结果概述 3](#_Toc477532587)

[2.1.1测试类型 3](#_Toc477532588)

[2.1.2测试环境与配置 4](#_Toc477532589)

[2.1.3测试问题总结 4](#_Toc477532590)

[2.2详细测试结果 4](#_Toc477532591)

[2.2.1股票K线图查询的测试用例执行结果 4](#_Toc477532592)

[2.2.2股票均线图查询的测试用例执行结果 5](#_Toc477532593)

[2.2.3股票对比的测试用例执行结果 6](#_Toc477532594)

[2.2.4 市场行情的测试用例执行结果 7](#_Toc477532595)

[2.2.5股票搜索的测试用例执行结果 7](#_Toc477532596)

[2.3详细测试缺陷报告 7](#_Toc477532597)

[2.4测试结果分析 8](#_Toc477532598)

[2.4.1覆盖分析 8](#_Toc477532599)

[2.4.2缺陷分析 8](#_Toc477532600)

[2.5决策理由 8](#_Toc477532601)

[2.6总结与建议 8](#_Toc477532602)

# 更新历史

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **修改人员** | **修改日期** | **修改原因** | **版本号** |
| 曹鸿荣 | 2017-3-16 | 最初草稿 | V0.0 |
| 曹鸿荣 | 2017-4-18 | 迭代二系统重新测试 | V0.2 |

# 引言

## 1.1编写目的

本测试报告为股票分析系统的测试报告，目的在于总结测试阶段的测试情况以及分析测试结果，描述系统是否符合用户需求，是否已达到用户预期的功能目标，并对测试质量进行分析。

测试报告参考文档提供给用户、测试人员、开发人员、项目管理者、其他管理人员和需要阅读本报告的高层经理阅读。

## 1.2测试范围

测试主要根据软件需求规格说明书以及相应的文档进行系统测试，系统测试以功能性为主。

主要功能参照系统用例文档。

## 1.3参考资料

1.[IEEE-829-2008]

2.股票分析系统用例文档

3.股票分析系统需求规格说明书

# 2.详细情况

## 2.1测试结果概述

### 2.1.1测试类型

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试类型 | 测试内容 | 测试目的 | 所用的测试工具和方法 |
| 功能测试 | * K线图查询 * 均线图查询 * 股票对比 * 市场行情查看 * 板块信息查看 * 用户自选股 * 投资策略及数据分析 | 核实所有功能均已正常实现，即可按用户的需求使用系统   1. 业务流程检验：各个业务流程能够满足用户需求，用户使用不会产生疑问   数据准确：各数据输入输出时系统计算准确 | 采用黑盒测试，使用边界值测试、等价类划分等测试方法，进行手工测试 |
| 用户界面测试 | 1. 导航、链接、页面结构包括背景、颜色、字体、按钮、Title、提示信息的一致性等 2. 友好性、易用性、合理性、一致性、正确性 | 核实股票分析系统风格符合可接受标准，能够保证用户界面友好性、易操作性，符合用户操作习惯 | 手工测试 |

### 2.1.2测试环境与配置

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 硬件环境 | 应用服务器 | 客户端 |
| 硬件配置 |  |  |
| 软件配置 |  |  |
| 网络环境 |  |  |

### 2.1.3测试问题总结

在整个系统测试执行期间，项目组开发人员高效地及时解决测试人员提出的各种缺陷，在一定程度上较好的保证了测试执行的效率以及测试最终期限

## 2.2详细测试结果

### 2.2.1股票K线图查询的测试用例执行结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | 预期输出 | 测试结果 |
| 股票编号（名称） | 始末时间 |
| TUS1-1 | 正确的股票编号 | 选择先后正确的始末日期 | 系统显示对应股票K线图等信息 | pass |
| TUS2-1 | 不存在但不包含特殊字符的股票编号 | 选择先后正确的始末日期 | 系统提示不存在对应的股票信息 | pass |
| TUS2-2 | 不存在且包含特殊字符的股票编号 | 选择先后正确的始末日期 | 系统提示不存在对应的股票信息 | pass |
| TUS2-3 | 不存在但不包含特殊字符的股票名称 | 选择先后正确的始末日期 | 系统提示不存在对应信息 | Pass |
| TUS2-4 | 不存在且包含特殊字符的股票名称 | 选择先后正确的始末日期 | 系统提示不存在对应信息 | Pass |
| TUS3-1 | 正确的股票编号 | 选择先后错误的始末日期 | 系统提示不存在对应信息 | Pass |
| TUS3-2 | 正确的股票名称 | 选择先后错误的始末日期 | 系统提示不存在对应信息 | Pass |
| TUS3-3 | 不存在但不包含特殊字符的股票编号 | 选择先后错误的始末日期 | 系统提示不存在对应信息 | pass |
| TUS3-4 | 不存在且包含特殊字符的股票编号 | 选择先后错误的始末日期 | 系统提示不存在对应信息 | pass |
| TUS3-5 | 不存在但不包含特殊字符的股票名称 | 选择先后错误的始末日期 | 系统提示不存在对应信息 | Pass |
| TUS3-6 | 不存在且包含特殊字符的股票名称 | 选择先后错误的始末日期 | 系统提示不存在对应信息 | Pass |

### 2.2.2股票均线图查询的测试用例执行结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | 预期输出 | 测试结果 |
| 股票编号（名称） | 始末时间 |
| TUS1-1 | 正确的股票编号 | 选择先后正确的始末日期 | 系统显示对应股票均线图 | pass |
| TUS1-2 | 正确的股票名称 | 选择先后正确的始末日期 | 系统显示对应股票均线图 | pass |
| TUS2-1 | 不存在但不包含特殊字符的股票编号 | 选择先后正确的始末日期 | 系统提示不存在对应的股票信息 | pass |
| TUS2-2 | 不存在且包含特殊字符的股票编号 | 选择先后正确的始末日期 | 系统提示不存在对应的股票信息 | pass |
| TUS2-3 | 不存在但不包含特殊字符的股票名称 | 选择先后正确的始末日期 | 系统提示不存在对应信息 | Pass |
| TUS2-4 | 不存在且包含特殊字符的股票名称 | 选择先后正确的始末日期 | 系统提示不存在对应信息 | Pass |
| TUS3-1 | 正确的股票编号 | 选择先后错误的始末日期 | 系统提示不存在对应信息 | Pass |
| TUS3-2 | 正确的股票名称 | 选择先后错误的始末日期 | 系统提示不存在对应信息 | Pass |
| TUS3-3 | 不存在但不包含特殊字符的股票编号 | 选择先后错误的始末日期 | 系统提示不存在对应信息 | pass |
| TUS3-4 | 不存在且包含特殊字符的股票编号 | 选择先后错误的始末日期 | 系统提示不存在对应信息 | pass |
| TUS3-5 | 不存在但不包含特殊字符的股票名称 | 选择先后错误的始末日期 | 系统提示不存在对应信息 | Pass |
| TUS3-6 | 不存在且包含特殊字符的股票名称 | 选择先后错误的始末日期 | 系统提示不存在对应信息 | Pass |

### 2.2.3股票对比的测试用例执行结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | 预期输出 | 测试结果 |
| 股票A编号（名称）及起始时间 | 股票B编号（名称）及结束时间 |
| TUS1-1 | 正确的股票编号及起始时间 | 正确的股票编号及结束时间 | 系统显示对应股票对比信息 | pass |
| TUS1-2 | 正确的股票名称及起始时间 | 正确的股票名称及结束时间 | 系统显示对应股票对比信息 | pass |
| TUS2-1 | 不存在但不包含特殊字符的股票编号及正确起始时间 | 不存在但不包含特殊字符的股票编号及正确结束时间 | 系统提示不存在对应的股票信息 | pass |
| TUS2-2 | 不存在且包含特殊字符的股票编号及正确起始时间 | 不存在且包含特殊字符的股票编号及正确结束时间 | 系统提示不存在对应的股票信息 | pass |
| TUS2-3 | 不存在但不包含特殊字符的股票名称及正确起始时间 | 不存在但不包含特殊字符的股票名称及正确结束时间 | 系统提示不存在对应信息 | Pass |
| TUS2-4 | 不存在且包含特殊字符的股票名称及正确起始时间 | 不存在且包含特殊字符的股票名称及正确结束时间 | 系统提示不存在对应信息 | Pass |
| TUS3-1 | 正确的股票编号及正确起始时间 | 正确股票名称及先后错误结束时间 | 系统提示不存在对应信息 | pass |
| TUS3-2 | 正确的股票名称及正确起始时间 | 正确股票名称及先后错误结束时间 | 系统提示不存在对应信息 | Pass |
| TUS3-3 | 不存在但不包含特殊字符的股票编号及正确起始时间 | 正确股票名称及先后错误结束时间 | 系统提示不存在对应信息 | pass |
| TUS3-4 | 不存在且包含特殊字符的股票编号及正确起始时间 | 正确股票名称及先后错误结束时间 | 系统提示不存在对应信息 | pass |

### 2.2.4 市场行情的测试用例执行结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | 预期输出 | 测试结果 |
| 大盘选择 | 日期 |
| TUS1-1 | 选择一个大盘 | 正确的日期 | 系统显示对应市场情况 | pass |
| TUS1-3 | 选择一个大盘 | 无对应数据的日期 | 系统提示不存在对应信息 | Pass |

### 2.2.5自选股功能的测试用例执行结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | 预期输出 | 测试结果 |
| TUS1-1 | 登录的情况下在个股界面点击收藏按钮 | 自选股界面可查询到添加了新的自选股 | pass |
| TUS1-2 | 未登录的情况下在个股界面点击收藏按钮 | 个股界面提示未登录 | pass |
| TUS2-1 | 登录的情况下在投资策略界面选择自选股板块 | 自选股功能可以正常使用 | pass |
| TUS2-2 | 未登录的情况下投资策略界面选择自选股板块 | 系统提示未登录 | pass |

### 2.2.6股票板块的测试用例执行结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | 预期输出 | 测试结果 |
| TUS1-1 | 正确的股票编号 | 存在对应信息的日期 | 系统显示对应股票板块信息 | pass |
| TUS1-1 | 正确的股票编号 | 不存在对应信息的日期 | 系统提示不存在对应信息 | Pass |

### 2.2.7投资策略的测试用例执行结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入（股票编号（名称）、始末日期等） | 预期输出 | 测试结果 |
| TUS1-1 | 选择动量策略，填写正确的股票编号、板块、合理的始末日期及形成期持有期 | 系统显示对应股票分析情况 | pass |
| TUS1-2 | 选择动量策略，填写正确的股票编号、板块、不合理的始末日期及形成期持有期 | 系统提示不存在对应信息 | pass |
| TUS1-3 | 选择动量策略，填写正确的股票编号、板块、合理的始末日期及不合理的形成期持有期 | 系统不显示任何信息 | Fail |
| TUS2-1 | 选择均值回归策略，填写正确的股票编号、板块、合理的始末日期及形成期持有期 | 系统显示对应股票分析情况 | pass |
| TUS2-2 | 选择均值回归策略，填写正确的股票编号、板块、不合理的始末日期及形成期持有期 | 系统提示不存在对应信息 | pass |
| TUS2-3 | 选择均值回归策略，填写正确的股票编号、板块、合理的始末日期及不合理的形成期持有期 | 系统不显示任何信息 | Fail |
| TUS3-1 |  |  |  |

## 2.3详细测试缺陷报告

## 2.4测试结果分析

### 2.4.1覆盖分析

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 需求/功能 | 用例个数 | 执行个数 | 未执行 | 未/漏测分析原因 |
| 系统功能 | 7 | 7 | 0 |  |
| 用户界面 | 7 | 7 | 0 |  |

### 2.4.2缺陷分析

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 严重级别  需求 | A-严重影响系统运行的错误 | B-功能缺陷，影响系统运行 | C-不影响运行但必须修改 | D-合理的建议 | 总数 |
| 投资策略 |  |  |  | 2 | 2 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

## 2.5决策理由

通过：完全按照测试用例设计的输入，得到预期的输出，不变式（如果有的话）符合要求。

不通过：对于所有的输入，系统没有给出预期的输出，或者出现严重错误（死机，提示错误等）

## 2.6总结与建议

软件整体的设计是比较合理，但还有一部分功能没有实现，用户友好性较好，自动化程度较高。

对于存在的问题，给出以下建议：

1.由于测试用例有限， 可能存在潜在的问题， 建议考虑更多种情况找出更多潜在的缺陷和错误。

2.在发现存在的缺陷之后立即开始后续工作，尽量不放弃。

3.基本功能实现完毕后，可以考虑优化程序。