项目编号：

文档版本： 第1版

分册名称： 第1册/共1册

金融数据获取分析系统

测试报告

1.0版

指导老师：王涛

开发小组：软件工程第22组

湖南大学信息科学与工程学院软件工程第22组

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 总页数 | 8 | 正文 | 3 | 附录 | 3 | 生效日期：17年01月08日 |
| 编制：汪子深 | | | 审核：王涛 | | | 批准：王涛 |

目录

[1 引言 5](#_Toc440056347)

[1.1 编写目的 5](#_Toc440056348)

[1.2 背景 5](#_Toc440056349)

[1.3 用户群 5](#_Toc440056350)

[1.4 定义 5](#_Toc440056351)

[1.5 测试对象 5](#_Toc440056352)

[1.6 参考资料 5](#_Toc440056353)

[2 测试概要 6](#_Toc440056354)

[2.1 测试执行 6](#_Toc440056355)

[2.2 测试用例 6](#_Toc440056356)

[3 测试环境 6](#_Toc440056357)

[3.1 软硬件环境 6](#_Toc440056358)

[3.2 网络拓扑 6](#_Toc440056359)

[4 测试结果 7](#_Toc440056360)

[4.1 功能性测试 7](#_Toc440056361)

[4.2 Bug严重程度 8](#_Toc440056362)

[5 测试结论和建议 8](#_Toc440056363)

[5.1 测试结论 8](#_Toc440056364)

[5.2 改进建议 8](#_Toc440056365)

[6 附录 8](#_Toc440056366)

文档信息：

|  |  |
| --- | --- |
| 文档名称 | 金融数据获取分析系统测试总结 |
| 描述 | 该文档定义了金融数据获取分析系统的测试报告 |
| 负责人 | 汪子深 |
| 状态 | 1.0版 |

文档变更历史：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **时间** | **版本号** | **修改人** | **功能** | **描述** |
| 2016-01-08 | 1.0 | 罗书娜 | 全部 | 对《金融数据获取分析系统》进行测试总结 |

文档路径：

|  |
| --- |
|  |

审核结果：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **审核人** | **审核时间** | **意见** | **签名档** | **备注** |
| 开发团队 | 2017-01-08 | 评审通过 | 汪子深 | 测试总结报告 |
|  |  |  |  |  |

更改记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 更改日期 | 更改人 | 备注 |
| 1.0 | 2017-01-08 | 罗书娜 | 创建 |

1. 引言
   1. 编写目的

编写该测试总结报告主要有以下几个目的：

1. 通过对测试结果的分析，得到对软件质量的评价
2. 分析测试的过程，产品，资源，信息，为以后制定的测试计划提供参考
3. 评估测试执行和测试计划是否符合
4. 分析系统存在的缺陷，为修复和预防Bug提供建议
   1. 背景

软件工程课程指定完成特定项目，小组完成项目为《金融数据获取分析系统》，对已完成的系统进行测试总结。

* 1. 用户群

主要读者：金融分析人员和数据收集管理人员等从事于金融数据方面的人员

其他读者：对金融数据感兴趣的人员

* 1. 定义

严重Bug：出现以下缺陷，测试定义为严重bug

* 系统无响应，处于死机状态，需要其他人工修复系统才可复原
* 点击某个菜单后出现“The page can not be displayed”或者返回异常错误
* 进行某个操作（增加、修改、删除等）后，出现“The page can not be displayed”或者返回异常错误
* 当对必填字段进行校验时，未输入必输字段，出现“The page can not be displayed”或者返回异常错误
* 系统定义不能重复的字段输入数据后，出现“The page can not be displayed”或者返回异常错误
  1. 测试对象

金融数据获取分析系统

* 1. 参考资料

《金融数据获取分析系统需求和设计说明书》

《执行测试用例的意义》 上海泽众软件科技有限公司

1. 测试概要
   1. 测试执行

测试采用迭代的方法，每完成部分功能，便利用“黑盒技术”对该部分功能进行针对性测试。根据系统的特点以及制定的测试计划，将进行分界面、分功能的测试。

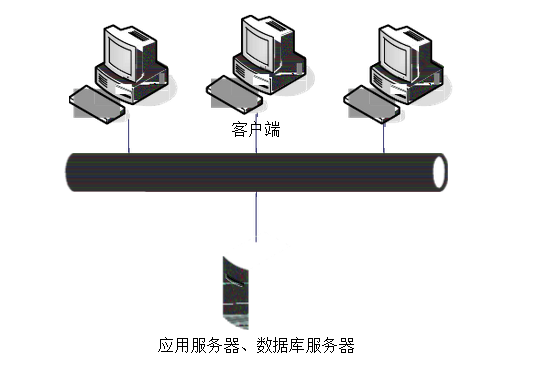
* 1. 测试用例

参考文件《测试用例》

1. 测试环境
   1. 软硬件环境

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试环境 | | | | | |
| 操作系统 | Window 10 | IIS版本 | 5.0 | 系统分区格式 | NTFS |
| CPU | 2.4 GHz | 内存 | 8G 1000Mhz DDR4 | 测试分辨率 | 1920\*1080 |
| 数据库 | MySQL | 运行时环境 | Anaconda2,python2.7 | | |

* 1. 网络拓扑



1. 测试结果
   1. 功能性测试

下表为功能性测试结果：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能性Bug列表 | | |
| 序号 | Bug模块 | Bug描述 |
| B1 | 未进行日期边界检测 | 分笔数据和当日历史分钟选择为休市日期（熔断，节假日，周6周日）时没有数据，未做超越边界提示 |
| B2 | 回测分析系统 | 回测系统只能同时分析一个对象，无法同时分析多个对象，然而获取历史数据的时候可以同时获取多个对象 |
| B3 | 分析十大股东 | 股东分析系统只能同时分析一个对象，无法同时分析多个对象，然而获取历史数据的时候可以同时获取多个对象 |
| B4 | 不能获取当日数据 | 只能获取历史数据时，若选择当日进行获取时偶尔会出现无法获取数据的现象，因为当日开盘数据会在当日收盘后重新整理入库 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

* 1. Bug严重程度
* 一般Bug有4个，主要影响在于妨碍系统的完善性和友好性

1. 测试结论和建议
   1. 测试结论
2. 《金融数据获取分析系统》的测试工作已经基本结束，功能测试目标也已完成，剩下未完成的功能有待继续完善。
3. 本次测试从功能性、SQL存储、性能分析三大方面进行测试，力图在满足客户需求的基础上操作更加简捷，人性化。
   1. 改进建议
4. 测试过程中遇到的最大问题是需求的不确定性和需求的变更。前期由于开发人员和测试人员对一些需求的理解不一致，或是在需求文档中需求的定义不明确，大家根据自己的理解开展工作，继而在后期工作中产生一些不必要的Bug。
5. 项目开发过程中，由于未严格按照项目开发进度计划执行，导致项目的进度相对较为缓慢，导致后期项目功能实现不足，系统不完善。
6. 系统目前比较明显的缺陷是系统功能尚未完全实现，这个严重影响了系统的完整性和性能，是需要研究改进的部分。
7. 本次测试由于主要是手工测试，因此未能实现对一些功能的进行大量数据操作的测试。
8. 附录
9. 《测试计划》文件（略）
10. 《测试用例》文件（略）