编码：项目级-软件开发计划-Version\_1.0.0-alpha-20200812

文档等级：□发布级 ■项目级 □团队级

采纳标准：团队文档质量标准

网络文学大数据分析系统

**Big Data Analysis System of Network Literature**

集成测试计划

**Version 1.0.0-alpha**

编写人：全芷玥

西工大-华迪实训第四小组

**All Rights Reserved**

**目录**

[1 引言 3](#_Toc28455)

[1.1 标识 3](#_Toc8340)

[1.2 系统概述 3](#_Toc26253)

[1.3 文档概述 3](#_Toc8852)

[1.4 基线 4](#_Toc11930)

[2 引用文件 4](#_Toc19559)

[3 产品集成顺序列表 4](#_Toc26322)

[4 测试进度与工作量 6](#_Toc20428)

[5 测试启停标准 6](#_Toc28953)

[6 测试标识 6](#_Toc10674)

[6.1 测试级 6](#_Toc22230)

[6.2 测试类别 7](#_Toc1359)

[6.3 一般测试条件 7](#_Toc26665)

[6.4 测试进展 7](#_Toc1272)

[7 测试资源 7](#_Toc28132)

[7.1 人力资源 7](#_Toc1733)

[7.2 测试环境 8](#_Toc19489)

[7.3 测试工具 9](#_Toc27461)

[8 测试内容 9](#_Toc8871)

[9 测试策略 10](#_Toc22214)

[10 测试所需准备工作（测试前提） 10](#_Toc8587)

[11 需求的可追踪性 10](#_Toc27142)

[12 测试注意事项 10](#_Toc15268)

[13 测试风险分析 10](#_Toc5449)

# 引言

## 标识

适用系统：网络文学大数据分析系统

中文名称：软件测试计划（STP）

英文名称：Software Test Plan (STP)

文档版本：1.0.0

文档编号：项目级-软件测试计划-Version\_1.0.0-alpha-20200812

## 系统概述

本文档适用于“网络文学大数据分析系统”项目的开发过程。网络文学大数据分析系统项目由西北工业大学软件学院提出，由西工大-华迪实训第四小组成员负责实施，该项目编号为项目级-软件测试计划-Version\_1.0.0-alpha-20200812，其软件产品版本号为“1.0”。

该项目基于B/S（Brower/Server）浏览器/服务器结构，采用传统的三层结构方式进行解耦开发。对当下最热门的网络文学阅读机构——“晋江文学”提供的各项数据进行可视化展示和分析。数据分析采用Hadoop和Spark。

## 文档概述

本文档依据《GB/T 8567-2006 计算机软件文档编制规范》制定，属于技术文档，仅限于项目相关人员阅读。

本文档用于制定软件测试计划，其内容包括对本项目功能进行测试，包含需要测试的功能有：题材收录占比、月份排行、季度排行、年度排行、用户阅读稳定性分析、积分排行、各题材TOP10、长篇排行、作者积分排行、新晋作者排行、稳定更新排行、本月完结收益排行、打赏收益排行、读者消费排行以及同类网站排行。该项目展示主要通过前端展示的形式。

本文档的保密范围如下：

①开发人员

②测试阶段人员

③对本文档进行评审的人员或机构

④项目组以及其他有权需要调用本文档的人员

## 基线

基线：GB/T 8567-2006

# 引用文件

《GB/T 8567-2006 计算机软件文档编制规范》，国家标准

《项目级-文档编写格式规范-Version\_1.0.0-alpha-20200812》，工作室编写

《项目级-项目开发计划-Version\_1.0.0-alpha-20200812》，工作室编写

《项目级-配置管理计划-Version\_1.0.0-alpha-20200812》，工作室编写

《项目级-需求规格说明书-Version\_1.0.0-alpha-20200812》，工作室编写

《项目级-需求规格说明书-Version\_2.0.0-alpha-20200812》，工作室编写

# 产品集成顺序列表

表1 产品集成顺序列表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | | 网络文学大数据分析系统 | | 项目编号 | | 1 | |
| 填写人 | | 全芷玥 | | 填写日期 | | 2020.08.12 | |
| 序号 | 集成情况 | | 构件号 | | 构件名称 | | 集成环境要求 |
| 1 | 优 | | 1 | | 题材收录占比 | | Windows10下intellij idea环境下运行项目 |
| 2 | 优 | | 2 | | 月份排行、季度排行、年度排行 | |
| 3 | 优 | | 3 | | 用户阅读稳定性分析、读者消费排行 | |
| 4 | 优 | | 4 | | 积分排行、各题材TOP10、长篇排行、作者积分排行、新晋作者排行、稳定更新排行 | |
| 5 | 优 | | 5 | | 本月完结收益排行、打赏收益排行 | |
| 6 | 优 | | 6 | | 同类网站排行 | |
| 集成理由：便于统一测试 | | | | | | | |

# 测试进度与工作量

表2 测试进度与工作量估计表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试活动 | 计划开始日期 | 计划结束日期 | 工作量 | 工作成果 |
| 测试准备 | 2020.8.24 | 2020.8.24 | 小 |  |
| 功能测试 | 2020.8.25 | 2020.8.26 | 大 |  |
| 性能测试 | 2020.8.26 | 2020.8.27 | 大 |  |
| 其它类型测试 | 2020.8.27 | 2020.8.28 | 小 |  |
| 回归测试 | 2020.8.28 | 2020.8.29 | 小 |  |

# 测试启停标准

表3 集成测试开始、停止标准表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试阶段 | 开始标准 | 停止标准 |
| 集成测试 | 访问项目地址 | 所有需要展示的图表都正常显示 |

# **测试标识**

## 测试级

本项目的测试级别为单元测试和集成测试。

## **测试类别**

本项目的测试类别有功能测试、性能测试、其他类型测试和回归测试。

## **一般测试条件**

本项目不对测试条件做出明显限制，只要求对于所有测试，覆盖其所有可能情况并修正存在的Bug。

## **测试进展**

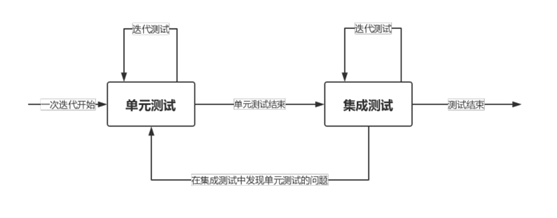


图1 测试顺序以及测试进度

# 测试资源

## 人力资源

表4 测试人员需求表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 角色 | 所推荐的最少资源（所分配的专职角色数量） | 具体职责说明 |
| 焦晨阳 |  | 题材收录占比、月份排行 |
| 全芷玥 |  | 季度排行、年度排行、用户阅读稳定性分析 |
| 阳玉洁 |  | 积分排行、各题材TOP10、长篇排行 |
| 张婷睿 |  | 作者积分排行、新晋作者排行、稳定更新排行 |
| 李明霞 |  | 本月完结收益排行、打赏收益排行 |
| 康艳晴 |  | 读者消费排行、同类网站排行 |

## 测试环境

表5 测试环境说明表

|  |
| --- |
| 软件环境（相关软件、操作系统等） |
| 操作系统：win10 浏览器：谷歌 数据库：Mysql 应用服务器：tomcat |
| 硬件环境（网络、设备等） |
| 无要求 |
| 所需依赖的产品环境 |
| 无要求 |

## 测试工具

表6 测试工具使用表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用途 | 工具 | 生产厂商/自产 | 版本 |
| 运行程序 | Intellij idea | jetbrains | 2018.3.4 |
| 展示界面 | Geogle Chrome | 谷歌 |  |

# 测试内容

1. 题材收录占比
2. 月份排行
3. 季度排行
4. 年度排行
5. 用户阅读稳定性分析
6. 积分排行
7. 各题材TOP10
8. 长篇排行
9. 作者积分排行
10. 新晋作者排行
11. 稳定更新排行
12. 本月完结收益排行
13. 打赏收益排行
14. 读者消费排行
15. 同类网站排行

# 测试策略

逐个测试。

# 测试所需准备工作（测试前提）

Intellij idea上运行此项目，保证网络畅通能访问云端数据库。

# **需求的可追踪性**

本项目的每一个测试项都可以追溯到需求规格说明书中的具体需求。

# 测试注意事项

无。

# 测试风险分析

无。