《然之协同》测试计划

河北师范大学软件学院

王者BAT项目组

编写：徐世伟

2018年11月20号

目录

[1. 测试计划标识符](#_Toc31631_WPSOffice_Level1) [3](#_Toc31631_WPSOffice_Level1)

[1.1 项目编号：001](#_Toc31197_WPSOffice_Level2) [3](#_Toc31197_WPSOffice_Level2)

[1.2 项目名称：然之协同](#_Toc14834_WPSOffice_Level2) [3](#_Toc14834_WPSOffice_Level2)

[2. 专业术语、词汇](#_Toc31197_WPSOffice_Level1) [3](#_Toc31197_WPSOffice_Level1)

[3. 参考文献](#_Toc14834_WPSOffice_Level1) [3](#_Toc14834_WPSOffice_Level1)

[4. 简要介绍](#_Toc4739_WPSOffice_Level1) [3](#_Toc4739_WPSOffice_Level1)

[5. 测试项目](#_Toc2256_WPSOffice_Level1) [4](#_Toc2256_WPSOffice_Level1)

[5.1 功能测试](#_Toc4739_WPSOffice_Level2) [4](#_Toc4739_WPSOffice_Level2)

[5.2 接口测试](#_Toc2256_WPSOffice_Level2) [4](#_Toc2256_WPSOffice_Level2)

[5.3 性能测试](#_Toc1689_WPSOffice_Level2) [4](#_Toc1689_WPSOffice_Level2)

[6. 测试环境](#_Toc1689_WPSOffice_Level1) [5](#_Toc1689_WPSOffice_Level1)

[7. 测试对象](#_Toc2337_WPSOffice_Level1) [5](#_Toc2337_WPSOffice_Level1)

[8. 测试工具](#_Toc29709_WPSOffice_Level1) [5](#_Toc29709_WPSOffice_Level1)

[9. 中断测试和恢复测试的标准](#_Toc26924_WPSOffice_Level1) [5](#_Toc26924_WPSOffice_Level1)

[10. 需要测试的功能](#_Toc32729_WPSOffice_Level1) [6](#_Toc32729_WPSOffice_Level1)

[11. 不需要测试的功能](#_Toc21156_WPSOffice_Level1) [6](#_Toc21156_WPSOffice_Level1)

[12. 人员安排与培训需求](#_Toc27386_WPSOffice_Level1) [6](#_Toc27386_WPSOffice_Level1)

[13. 测试进度表](#_Toc12361_WPSOffice_Level1) [6](#_Toc12361_WPSOffice_Level1)

[14. 测试完成需要提交的材料](#_Toc13340_WPSOffice_Level1) [7](#_Toc13340_WPSOffice_Level1)

[14.1 《接口测试各阶段的相关文档》](#_Toc2337_WPSOffice_Level2) [7](#_Toc2337_WPSOffice_Level2)

[14.2 《功能测试各阶段的相关文档》](#_Toc29709_WPSOffice_Level2) [7](#_Toc29709_WPSOffice_Level2)

[14.3 《用户界面测试各阶段的相关文档》](#_Toc26924_WPSOffice_Level2) [7](#_Toc26924_WPSOffice_Level2)

[14.4 《测试计划》](#_Toc32729_WPSOffice_Level2) [7](#_Toc32729_WPSOffice_Level2)

[14.5 《缺陷报告》](#_Toc21156_WPSOffice_Level2) [7](#_Toc21156_WPSOffice_Level2)

[14.6 《测试日志》](#_Toc27386_WPSOffice_Level2) [7](#_Toc27386_WPSOffice_Level2)

[14.7 《测试报告》](#_Toc12361_WPSOffice_Level2) [7](#_Toc12361_WPSOffice_Level2)

[15. 风险以及应急措施](#_Toc29010_WPSOffice_Level1) [7](#_Toc29010_WPSOffice_Level1)

[16. 审批：](#_Toc21457_WPSOffice_Level1) [8](#_Toc21457_WPSOffice_Level1)

#### 测试计划标识符

* 1. 项目编号：001
  2. 项目名称：然之协同

#### 专业术语、词汇

本程序采用《质量手册》中的术语和缩略语及其定义。

#### 参考文献

* 1. 李正涛. OA系统发展历程与趋势[J]. 办公自动化, 2008,(08)
  2. 郑达.商业网站软件系统的设计与实现[M].西安：西安电子科技大学出版社，2014
  3. 《规格需求说明书》
  4. 《接口开发文档》

#### 简要介绍

《然之协同》是一款面向中小企业的协同办公系统，它包括客户管理系统、crm系统、 团队分享、销售跟踪、OA系统、企业记账软件、文档管理系统、工作流系统、免费考 勤系统、免费审批系统、免费报销等功能模块。是中小团队协同的首选。

#### 测试项目

* 1. 功能测试

|  |  |
| --- | --- |
| **测试目标** | **验证《然之协同》的功能与性能是否符合用户的需求** |
| **测试范围** | **整个系统** |
| **技术** | **探索性测试，等价类划分，边界值分析，因果图分析** |
| **开始标准** |  |
| **完成标准** | **所有的功能与性能与用户的需求保持一致** |
| **测试重点和优先级** | **优先级：高** |
| **需考虑的特殊事项** |  |

* 1. 接口测试

|  |  |
| --- | --- |
| **测试目标** | **验证《然之协同》的接口对应的响应信息是否符合《接口说明文档》的要求** |
| **测试范围** | **整个系统包括硬件的所有接口** |
| **技术** |  |
| **开始标准** |  |
| **完成标准** | **所有接口的响应信息与《接口说明文档》的要求保持一致** |
| **测试重点和优先级** | **优先级：高** |
| **需考虑的特殊事项** | **注意多个接口之间的相互关联** |

* 1. 性能测试

|  |  |
| --- | --- |
| **测试目标** | **验证性能是否符合用户的需求** |
| **测试范围** | **整个系统** |
| **技术** | **使用特定的功能，模拟超常的数据量和负载** |
| **开始标准** |  |
| **完成标准** | **页面的反应的业务功能与基准版本保持一致，或符合可接受标准** |
| **测试重点和优先级** | **优先级：高** |
| **需考虑的特殊事项** |  |

#### 测试环境

|  |  |
| --- | --- |
| **操作系统** | **Windows 10** |
| **硬件环境** | |
| **CPU处理器** | **I5-7200U** |
| **内存** | **4G** |
| **系统类型** | **64位操作系统** |
| **软件环境** | **《然之协同》** |
| **浏览器** | **FireFox56.0** |

#### 测试对象

《然之协同》4.9版本，PHP集成环境

#### 测试工具

* 1. eclipse
  2. JetBrains PyCharm Community Edition 2018.2.4 x64

#### 中断测试和恢复测试的标准

|  |  |
| --- | --- |
| **中断测试的标准** | **1、当源代码出现问题的时侯；**  **2、当由于版本问题，无法继续进一步进行测试的时候；**  **3、当缺陷严重程度为4的个数超过总体缺陷的1/2的时候**  **4、当缺陷优先级为1的个数超过总体缺陷的1/3的时候；** |
| **恢复测试的标准** | **1、缺陷数量大于100时，修复缺陷数量到10的时候恢复测试；**  **2、源代码修改成功后恢复测试；** |

#### 需要测试的功能

* 1. 确保数据的存入和读出不会发生错误。
  2. 确保接口调用的正确性，例如登录接口、签到接口、客户管理接口等一系列接口使用的正确性。
  3. 确保测试的功能正确，包括数据输入、处理和检索等功能通过测试进行的浏览可正确反应业务的功能和需求，这种浏 览包括窗口与窗口之间，字段与字段之间的浏览，以及各种访 问方法的使用 及窗口的对象和特征。

#### 不需要测试的功能

然之协同V4.9版本尚未实现的功能

#### 人员安排与培训需求

暂不需要培训需求

|  |  |
| --- | --- |
| **单元测试** | **杨凯静，孙立莹** |
| **功能测试** | **张飞宇，刁立翔** |
| **接口测试** | **徐世伟，生春月，冯滨** |

#### 测试进度表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **工作日总计** | **起始时间** | **截止时间** | **工时总计** | **负责人** |
| **需求分析** | **1.5** | **2018-11-20** | **2018-11-21** | **12** | **项目组全体成员** |
| **设计测试用例** | **3** | **2018-11-21** | **2018-11-24** | **24** | **项目组全体成员** |
| **评审测试用例** | **1.5** | **2018-11-24** | **2018-11-26** | **13** | **项目组全体成员** |
| **框架搭建（python+Java）** | **5** | **2018-11-26** | **2018-11-30** | **42** | **项目组全体成员** |
| **功能测试** | **4** | **2018-11-30** | **2018-12-03** | **45** | **张飞宇，刁立翔** |
| **接口测试** | **4** | **2018-12-03** | **2018-12-08** | **31** | **杨凯静，孙立莹** |
| **用户界面测试** | **3** | **2018-12-08** | **2018-12-10** | **25** | **徐世伟，生春月，冯滨** |

#### 测试完成需要提交的材料

* 1. 《接口测试各阶段的相关文档》
  2. 《功能测试各阶段的相关文档》
  3. 《用户界面测试各阶段的相关文档》
  4. 《测试计划》
  5. 《缺陷报告》
  6. 《测试日志》
  7. 《**测试**报告》

#### 风险以及应急措施

|  |  |
| --- | --- |
| **风险** | **应急措施** |
| **没有统一的界面设计规范** | **与项目负责人确认测试标准** |
| **所有模块开发没有统一设计，开发人员各有各的设计模式** | **与项目负责人确认标准方式，与标准方式不一致的地方全部以BUG的形式提交** |
| **需求变更开发** | **建议将需求变更形成文档，对没有文档的需求变更，在测试过程中及时与开发负责人确认，并存档相关变更文档** |
| **人力资源** | **保证人员的稳定安排** |
| **版本控制** | **严格控制版本，BUG以版本为单位进行提交，测试过程中及BUG确认阶段禁止任何代码更新** |

#### 审批：

《然之协同》4.9版本，测试通过。