**天生创想OA办公软件**

**测试计划**

**河北师范大学软件学院**

**2016级软件测试方向**

**秦一诺**

**目录**

1. **引言**

1.1编写目的

1.2项目背景

1.3总体描述

1.4详细描述

1.5相关风险

**2.测试参考文档和测试提交文档**

2.1测试参考文档

2.2 测试提交文档

**3.测试进度**

**4.职责**

**5.测试资源**

5.1人力资源

5.2测试工具

5.2.1测试工具描述

5.2.2测试工具分配

5.3测试环境

**6.系统风险及优先级**

**7.测试策略**

**7.1单元测试**

**7.2集成测试**

**7.3系统测试**

**7.4测试类型**

**7.4.1功能测试**

**7.4.2用户界面测试**

**7.4.3性能测试**

**8.问题严重度描述**

**9.与测试有关的任务**

**1.引言**

**1.1编写目的**

本测试报告是为指导天生创想OA协同办公系统项目测试的大纲文章，帮助我们合理安排测试资源和进度，避免可能的风险，怎样进行测试活动；采取什么测试方式，是否符合测试需求，每个模块能否达到相应功能；确定所需的资源，现有的项目信息和要测试的软件。

**1.2项目背景**

项目名：天生创想OA协同办公软件

此系统可用于公司、企业、单位办公等各种领域，涵盖的范围很广。大到社会统计，小到会议记录，数字化的办公等等，离不开办公软件的鼎力协助。协同办公软件，不再局限于传统的打打字、做做表格之类的软件，而是随着技术的发展，朝着操作简单化、功能细化等方向发展。

OA系统的主要功能是将办公所需的内容整合到一起，添加了个人桌面、个人办公、行政办公、人力资源、知识交流、系统设置几个模块，包含了考勤、任务、会议记录、工作日志、公告通知、会议安排、招聘信息、论坛期刊等等各种办公文件。

系统的模块操作过程也很方便，代码简洁通用，能够提高运行速率，减少等待和出错率。

**1.3总体描述**

此软件测试主要是为了检查OA软件在系统设计中出现的某些逻辑错误，让系统各个功能紧密配合，互相协作，保证产品可靠性正确性。

测试用例：是为特定的目的而设计的一组测试输入、执行条件和预期的结果。测试用例是执行的最小实体。

软件测试：就是在软件投入运行前，对软件需求分析、设计规格说明和编码的最终复查。它是软件质量保证的关键步骤。通常对软件测试的定义有两种描述：

1.软件测试是为了发现错误而执行程序的过程。

2.软件测试是根据软件开发各阶段的规格说明和程序内部结构而精心设计的一批测试用例（即输入数据及预期的输出结果），并利用这些测试用例运行程序，以发现错误的过程。

**1.4测试项**

功能：用户在系统中可以进行的各种操作

性能：检查快速载入和导出数据、系统的响应

易用性：人机界面

业务规则：检查对业务流程的描述是否准确、目标用户的业务环境是否契合

数据有效性与完整性：检查数据的格式是否正确、确保字符集适当

系统可靠性：检查程序、数据库的故障处理能力，数据恢复能力等

**1.5相关风险**

原有测试人员不可用

预算超支

代码编写质量差

Bug的修复情况

测试环境无法获得

培训需求不到位

测试需求不明确

风险假设改变

**2.测试参考文档和测试提交文档**

**2.1测试参考文档**

概要设计说明书

需求规格说明书

**2.2测试提交文档**

单元测试报告

集成测试报告

系统测试报告

测试用例

测试报告

**3.测试进度**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **所测分区** | **人员** | **开始时间** | **结束时间** | **时长** |
| **单元测试** | **全组人员** |  |  |  |
| **集成测试** | **刘宸、秦一诺** |  |  |  |
| **功能测试** | **于俊伟、王浩馨** |  |  |  |
| **系统测试** | **刘海迪、宋晓娇** |  |  |  |

**4.职责**

1.了解项目的背景、组织

2.细化需求，功能点拆分。

3.划分测试阶段，确定时间点

4.估计工作量，编写测试计划

5.设计测试用例

5.按照测试计划中规定的时间点完成用例的设计

**5.测试资源**

**5.1人力资源**

人员：火箭队测试小组六名成员：刘海迪、宋晓娇、刘宸、秦一诺、于俊伟、王浩馨

**5.2测试工具**

**5.2.1测试工具描述**

Selenium

PyCharm

**5.2.2测试工具分配**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用途 | 工具 | 使用者 |
| 单元测试 |  | 各模块开发人员 |
| 集成测试 |  |  |
| 功能测试 | 手动 |  |
| 系统测试 | Selenium |  |

**5.3测试环境**

系统：Windows 7、Windows 10

工具：JetBrains PyCharm Community Edition 2018.2.4、

Eclipse、Selenium等

硬件要求：CPU主频3.3GHz以上

内存4G以上

硬盘512G以上

**6.系统风险及优先级**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 风险ID | 风险描述 | 责任人 | 优先级 | 规避措施 | 风险应急计划 |
| 1 | 人员无法及时到位 | 项目经理 | 高 | 督促队员，给空闲人员中指派任务 | 推迟进度 |
| 2 | 人员技能不符合要求 | 项目经理 | 中 | 技能培训  请教老师 | 加强培训，定期检查工作输出 |

**7.测试策略**

**7.1单元测试**

单元测试由研发人员进行单元测试代码编写、执行

**7.2集成测试**

集成测试的目的是确保程序满足概要设计说明书的要求。它所测试的内容包括模块的功能，模块间的接口以及集成后的功能，并且对以前集成的build进行增量式测试。

集成测试策略：描写集成测试策略。

**7.3系统测试**

系统测试是通过与系统的需求规格作比较，发现软件与系统需求规格不相符合或与之矛盾的地方。

**7.4.1功能测试**

对测试对象的功能测试应侧重于所有可直接追踪到用例或业务功能和业务规则的测试需求。这种测试的目标是核实数据的接受、处理和检索是否正确，以及业务规则的实施是否恰当。此类测试基于黑盒技术，该技术通过图形用户界面 (GUI) 与应用程序进行交互，并对交互的输出或结果进行分析，以此来核实应用程序及其内部进程。

**7.4.2用户界面测试**

用户界面 (UI) 测试用于核实用户与软件之间的交互。UI 测试的目标是确保用户界面会通过测试对象的功能来为用户提供相应的访问或浏览功能。另外，UI 测试还可确保 UI 中的对象按照预期的方式运行，并符合公司或行业的标准。

**7.4.3性能测试**

对响应时间、事务处理率和其他与时间相关的需求进行评估和评测。目标是核实性能需求是否都可以满足。

**8.测试停止和恢复的条件**

1)软件系统经过单元、集成、系统测试，分别达到单元、集成、系统测试停止标准。  
2) 软件系统通过验收测试，并已得出验收测试结论。  
3) 软件项目需暂停以进行调整时，测试应随之暂停，并备份暂停点数据。  
4) 软件项目在其开发生命周期内出现重大估算，进度偏差，需暂停或终止时，测试应随之暂停或终止，并备份暂停或终止点数据。

**9.与测试有关的任务**

制定测试计划 设计测试 说明测试用例