|  |  |
| --- | --- |
| **项目编号** | **ZYPGXT** |
| **文档编号** | **001** |
| **密级** | **无** |

**作业批改系统**

**测试清单**

**V1.0**

**广西民族大学**

编写日期： 2019年7月3日

目录

**[1．导言](#_Toc24059_WPSOffice_Level1)** **[2](#_Toc24059_WPSOffice_Level1)**

[1.1 编写目的](#_Toc21638_WPSOffice_Level2) [2](#_Toc21638_WPSOffice_Level2)

[1.2 项目范围](#_Toc2697_WPSOffice_Level2) [3](#_Toc2697_WPSOffice_Level2)

[1.3 术语与缩略语](#_Toc19515_WPSOffice_Level2) [3](#_Toc19515_WPSOffice_Level2)

[1.4 参考资料](#_Toc12711_WPSOffice_Level2) [4](#_Toc12711_WPSOffice_Level2)

[1.5 版本更新信息](#_Toc16587_WPSOffice_Level2) [5](#_Toc16587_WPSOffice_Level2)

**[2.测试策略](#_Toc21638_WPSOffice_Level1)** **[5](#_Toc21638_WPSOffice_Level1)**

[2.1整体策略](#_Toc22618_WPSOffice_Level2) [5](#_Toc22618_WPSOffice_Level2)

[2.2测试范围](#_Toc31020_WPSOffice_Level2) [6](#_Toc31020_WPSOffice_Level2)

**[3.测试方法](#_Toc2697_WPSOffice_Level1)** **[6](#_Toc2697_WPSOffice_Level1)**

[3.1里程碑技术](#_Toc31975_WPSOffice_Level2) [6](#_Toc31975_WPSOffice_Level2)

[3.2测试用例设计](#_Toc10511_WPSOffice_Level2) [7](#_Toc10511_WPSOffice_Level2)

[3.3测试实施过程](#_Toc183_WPSOffice_Level2) [8](#_Toc183_WPSOffice_Level2)

[3.4测试方法综述](#_Toc7889_WPSOffice_Level2) [8](#_Toc7889_WPSOffice_Level2)

**[4.测试内容](#_Toc19515_WPSOffice_Level1)** **[8](#_Toc19515_WPSOffice_Level1)**

**[5.编写测试用例](#_Toc12711_WPSOffice_Level1)** **[9](#_Toc12711_WPSOffice_Level1)**

**[6.输出文档](#_Toc16587_WPSOffice_Level1)** **[9](#_Toc16587_WPSOffice_Level1)**

# 1．导言

## 1.1 编写目的

本文档主要阐述“作业批改系统”测试过程中的一些细节，为“作业批改系统”的测试工作提供一个框架和规范：

1. 确定项目测试的策略、范围和方法。
2. 使项目测试工作的所有参与人员对本项目测试的目标、范围、策略、方法、组织、资源等有一个清晰的认识。
3. 使项目测试工作的所有参与人员理解测试控制过程。
4. 从策略角度说明本项目测试的组织和管理，指导测试进展，并作为项目测试工作实施的依据。
5. 项目经理根据该测试大纲制定进一步的计划、安排（工作任务分配、时间进度安排）和控制测试过程。
6. 测试人员根据该测试大纲中制定的范围、方法确定测试需求、设计测试用例、执行和记录测试过程并记录和报告缺陷。

## 1.2 项目范围

测试该项目所需要执行的全部工作。

## 1.3 术语与缩略语

本文使用了表2-2术语/定义所显示的面向用户的术语、定义，包括通用词语在本文档中的专用解释。

|  |  |
| --- | --- |
| 术语/定义 | 说明 |
| account | 账号 |
| pwd | 密码 |
| stid | 学工号 |
| sid | 学号 |
| sname | 学生姓名 |
| simg | 学生头像 |
| tid | 工号 |
| tname | 教师姓名 |
| timg | 教师头像 |
| wid | 作业号 |
| wname | 作业名称 |
| starttime | 开始时间 |
| endtime | 截止时间 |
| qid | 题目号 |
| num | 分值 |
| answer | 答案 |
| grade | 成绩 |

表 2‑2术语/定义

表2-3缩略语所列为本文用到的缩略语。

|  |  |
| --- | --- |
| **缩略语** | **说明** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

表 2‑3缩略语

## 1.4 参考资料

表2-1列出了此次测试计划涉及到的参考资料。

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 备注 |
| GBT 15532-2008 计算机软件测试规范 |  |
| GBT 9386-2008 计算机软件测试文档编制规范 |  |
| 软件测试 |  |

表 2‑1参考资料

## 1.5 版本更新信息

本文档的更新记录如表1-1所示。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 修改编号 | 修改日期 | 修改后版本 | 修改位置 | 修改内容概述 |
| 001 | 2019.7.3 | 1.0 | 全部 | 初始发布版本 |

表1-1 版本更新信息表

# 2.测试策略

## 2.1整体策略

作业批改系统的测试过程策略如下：

（1）尽量做到在有限的时间里发现尽可能多的缺陷（尤其是严重缺陷）。

（2）测试计划、部分用例设计同步进行。

（3）测试过程要受到控制。根据事先定义的测试执行顺序进行测试，并填写测试缺陷报告，保证测试过程是受控的。

（4）确定重点。测试重点放在各子系统的功能实现上，问题较多的则是重中之重。

测试过程：

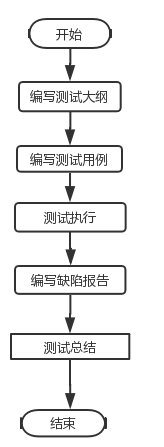


图 3‑1 测试过程图

## 2.2测试范围

作业批改系统各子系统所包含的功能。

# 3.测试方法

## 3.1里程碑技术

在本项目中，我们将整个测试过程分为几个里程碑，达到一个里程碑后才能转换到下一阶段，以控制整个过程。

我们将整个测试过程分为以下几个里程碑：

|  |  |
| --- | --- |
| **里程碑** | **完成标准** |
| 系统了解： | 1. 对于作业批改系统有一定的了解 2. 测试人员已经对所有被测系统/模块进行了使用，了解了被测系统的具体功能。 |
| 测试设计： | 1. 测试用例已覆盖所有测试需求。 2. 测试用例设计已经完成。 |
| 测试执行： | 1. 所有测试用例被执行。 2. 发现的缺陷都有缺陷记录。 3. 测试过程有测试记录。 |

表 4‑1测试过程信息表

## 3.2测试用例设计

本次测试的测试案例，是由测试人员根据对系统的介绍和自己对系统的理解按照系统层次结构组织编写。

（1）本系统案例的编写采用黑盒测试常用的分析方法设计用例。

（2）对于每一个测试用例，测试设计人员应为其指定输入（或操作）、预期输出（或结果）。

（4）每一个测试用例，都必须有详细的测试步骤描述。

（5）本次测试设计的所有测试用例均需以规范的文档方式保存。

（6）在整个测试过程中，可根据项目实际情况对测试用例进行适当的变更。

（7）按照系统的运行结构安排用例的执行。

## 3.3测试实施过程

1. 准备测试所需环境。
2. 准备测试所需数据。
3. 按照系统运行结构执行相应测试用例。
4. 记录测试过程和发现的缺陷。
5. 编写缺陷报告。

## 3.4测试方法综述

本项目测试包括：

1. 功能测试，测试各功能是否有缺陷。
2. 测试人员执行测试时，要严格按照测试用例中的内容来执行测试工作。
3. 测试人员要将测试执行过程记录到测试执行记录文档中。
4. 测试人员要对测试中发现的问题记录到缺陷记录中。

# 4.测试内容

1. 登录系统
2. 退出系统
3. 教师端子系统：

<1>作业发布

<2>作业批改

<3>成绩查询

1. 学生端子系统：

<1>作业提交

<2>成绩查询

# 5.编写测试用例

详见测试用例表

# 6.输出文档

缺陷报告

详见缺陷报告文档