WoniuBoss项目

**测试计划**

编制人员： 康卜茹、谢景文、郭文杰、杨蛟、徐涛

审核人员： 徐涛

编制时间： 2019/10/21

文档版本： V1.0

**修订历史记录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 版本 | 说明 | 作者 | 批准人 |
| 2019-10-21 | V1.0 | 创建 | 徐涛 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**目录**

[1 概述 4](#_Toc22666370)

[1.1 项目背景 4](#_Toc22666371)

[1.2 编写目的 4](#_Toc22666372)

[1.3 名词解释 4](#_Toc22666373)

[1.4 参考文档 5](#_Toc22666374)

[2 组织形式 6](#_Toc22666375)

[3 测试范围 7](#_Toc22666376)

[3.1 WoniuBoss2.5 7](#_Toc22666377)

[3.2 WoniuBoss4.0 7](#_Toc22666378)

[4 测试通过/失败标准 8](#_Toc22666379)

[4.1 通过准则 8](#_Toc22666380)

[4.2 失败准则 8](#_Toc22666381)

[5 测试挂起/恢复条件 9](#_Toc22666382)

[5.1 挂起准则 9](#_Toc22666383)

[5.2 恢复条件 9](#_Toc22666384)

[6 测试进度 10](#_Toc22666385)

[6.1 WoniuBoss2.5 10](#_Toc22666386)

# 概述

## 项目背景

WoniuBoss是一款针对教育培训机构，集市场营销、客户管理、人事管理、资源管理、行政管理于一体的综合性管理工具。本软件基于B/S即浏览器和服务器架构模式，使用JAVA语言开发，数据库服务器安装使用MySQL，应用服务器安装使用Tomcat，具有操作简单、易维护、成本低等优点。

## 编写目的

测试计划目的是在系统完成编码前，让测试组相关人员对项目功能结构进行了解。对测试组成员人力配置、测试范围、测试质量、测试进度以及测试人员完成项目的方法和质量评估做出明确的指导！

## 名词解释

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **术语或缩写词** | **英文解释** | **中文解释** | |
| 缺陷级别 | **Defect level** | 一级缺陷：遗漏系统需求，基本功能未完全实现；导致系统崩溃的。  二级缺陷：数据错误；或者严重地影响系统要求或基本功能的实现，且不能通过操作改善的（重新安装或重新启动该软件不属于改善办法）。  三级缺陷：一般影响系统要求或基本功能的实现，接口的不协调等。  四级缺陷：使操作者不方便或遇到麻烦，但它不影响执行工作功能或重要功能。  五级缺陷：其他微小错误。 |
| 功能测试 | **Functional testing** | 根据产品特征、操作描述和用户方案，测试一个产品的特性和可操作行为以确定它们满足设计需求。 | |
| 兼容性测试 | **Compatibility Testing** | 测试软件是否和系统的其它与之交互的元素之间兼容，如：浏览器、操作系统、硬件等。验证测试对象在不同的软件和硬件配置中的运行情况。 | |
| 性能测试 | **Performance testing** | 评价一个产品或组件与性能需求是否符合的测试。包括负载测试、强度测试、数据库容量测试、基准测试等类型 | |
| 安装测试 | **Installing testing** | 检查系统部署是否出现BUG | |
| 安全性测试 | **security testing** | 主要目的是查找软件自身程序设计中存在的安全隐患，并检查应用程序对非法侵入的防范能力 | |
| 可靠性测试 | **reliability testing** | 产品在规定的条件下、在规定的时间内完成规定的功能的能力。 | |
| 可用性测试 | **usability testing** | 检验其是否达到可用性标准。 | |

## 参考文档

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **资料名称** | **作者** | **版本** |
| WoniuBoss项目需求规格书明书 |  | V1.0 |
| WoniuBoss项目测试需求跟踪矩阵 | 康卜茹、谢景文、郭文杰、杨蛟、徐涛 | V1.0 |

# 组织形式

以小组的形式完成测试计划，由各小组组长组织、协调、分配组员工作，在完成相应模块测试工作后，分配新的任务，加快小组整体进度。人员及职责如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 岗位 | 职责 | 工时 |
| 1 | 徐涛 | 测试组长 | 制定WoniuBoss2.5测试计划和测试方案，汇总缺陷并完成测试报告。负责“人事管理”、”行政综合”、“后台管理”功能模块的测试用例的编写、执行、缺陷记录。负责自动化测试框架的设计和编写。 | 180 |
| 2 | 谢景文 | 测试工程师 | 负责“培训资源”功能模块的测试用例的编写、执行、缺陷记录以及测试环境的搭建。负责接口测试代码的编写。 | 180 |
| 3 | 康卜茹 | 测试工程师 | 负责“用户登录”、“报表中心”、“市场营销”功能模块的测试用例的编写、执行，缺陷记录。负责接口信息的捕获。 | 180 |
| 4 | 郭文杰 | 测试工程师 | 负责“学员管理”功能模块的测试用例的编写、执行、缺陷记录。负责性能测试脚本的编写。 | 180 |
| 5 | 杨蛟 | 测试工程师 | 负责“企业客户”、“就业管理”、“财务管理”功能模块的测试用例的编写、执行、缺陷记录。负责GUI测试代码的编写。 | 180 |

# 测试范围

测试WoniuBoss项目所有功能模块是否正常，测试数据存储和查询是否正常，测试系统部署是否正常，测试用户权限是否正常。各版本测试类型如下：

## WoniuBoss2.5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 测试类型 | 是否采用 | 备注 |
| 1 | 系统测试 | ***√*** | 手工测试 |
| 2 | 接口测试 | ***√*** |  |
| 3 | GUI测试 | ***√*** |  |
| 4 | 性能测试 | ***×*** |  |
| 5 | 安全性测试 | ***×*** |  |
| 6 | 兼容性测试 | ***×*** |  |

## WoniuBoss4.0

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 测试类型 | 是否采用 | 备注 |
| 1 | 系统测试 | ***√*** | 手工测试 |
| 2 | 接口测试 | ***√*** |  |
| 3 | GUI测试 | ***√*** |  |
| 4 | 性能测试 | ***√*** |  |
| 5 | 安全性测试 | ***×*** |  |
| 6 | 兼容性测试 | ***×*** |  |

# 测试通过/失败标准

将测试过程中发现的缺陷按严重程度分成四级，①致命缺陷：在流程、数据或安全方面存在重大问题，导致软件不具可用性，或核心功能项无法使用；②严重缺陷：由于设计的缺陷，导致软件使用中存在较明显的障碍，或者局部功能错误，但可以采取其他变通的操作实现；③一般缺陷：由于编码不够完善，使某个小功能无法使用，或者对特殊的操作与要求不能支持；④轻度缺陷：存在某些细微的缺陷，但不影响程序正常应用。

## 通过准则

1、基本流程能够通畅的完成，核心功能可以体现；

2、按照标准流程没有出现各种非正常提示；

3、基本界面符合术语规范，不存在错误或明显歧义；

4、所有可使用的流程中的界面设计工作必须完成；

5、系统测试执行对需求达到覆盖100%；

6、 系统功能测试，高级别和中级别测试用例100%执行，低级别用例执行率达到60%；

7、缺陷修复率达80%及以上，且无致命及严重级别的缺陷未修复。

## 失败准则

不满足通过准则中的任意一条。

# 测试挂起/恢复条件

## 挂起准则

1、主业务流上某些问题导致工作流不通顺；

2、某些功能模块的问题导致依赖其实现的功能不能测试；

3、出现大量的BUG，测试继续执行没有意义。这里BUG的数量比例没办法给出具体量化标准，只能根据实际的情况定制。如通过组织的质量度量，某功能模块的BUG数应该在30以内，在测试执行时，没有执行完就已经发现超出30个BUG，那么就可以确定是BUG数量太多，继续测试无意义；

4、资源的短缺，如测试过程中需要抽调人员到其他任务中；

5、测试中发现程序结构（或业务）不合理，这些是由于项目前期工作不充分造成，如没有完善的需求调研，没有概要、详细设计等；

6、用例的通过度。这需要建立在用例通过评审，达到既定覆盖率，且有效性合格。

## 恢复条件

测试恢复的条件是当将引起挂起的测试用例重新测试通过之后，可以恢复测试。

# 测试进度

## WoniuBoss2.5

[](WoniuBoss.mpp)