**教学综合信息服务平台测试计划**

目录

[１．引言 2](#_Toc530556412)

[1.1项目背景 2](#_Toc530556413)

[1.2参考资料 2](#_Toc530556414)

[1.3测试术语 2](#_Toc530556415)

[２．任务概述 2](#_Toc530556416)

[2.1测试范围 2](#_Toc530556417)

[2.2测试目标 3](#_Toc530556418)

[2.3测试功能 3](#_Toc530556419)

[３．测试策略 3](#_Toc530556420)

[3.1测试方法 3](#_Toc530556421)

[3.2工具引用及测试培训（内训／外训） 4](#_Toc530556422)

[3.3测试阶段计划 4](#_Toc530556423)

[3.4测试停止及恢复条件 4](#_Toc530556424)

[3.5测试文档及缺陷提交管理等 4](#_Toc530556425)

[3.6测试环境 5](#_Toc530556426)

[４．测试资源 5](#_Toc530556427)

[4.1硬件资源需求 5](#_Toc530556428)

[4.2软件资源需求 5](#_Toc530556429)

[4.3测试环境需求 5](#_Toc530556430)

[4.4测试人员需求 5](#_Toc530556431)

[５．风险评估 5](#_Toc530556432)

[5.1人力方面 5](#_Toc530556433)

[5.2时间方面： 6](#_Toc530556434)

[5.3资源方面 6](#_Toc530556435)

[5.4部门合作方面 6](#_Toc530556436)

[6．总结 7](#_Toc530556437)

[6.1评审总结 7](#_Toc530556438)

[6.2计划总结： 7](#_Toc530556439)

# １．引言

## 1.1项目背景

教学综合信息服务平台是信息管理的平台网站，面向的用户是全校师生，旨在进一步提高我校学生和教师各方面的信息化管理水平，提升管理效益。

教学综合信息服务平台主要功能：主要分为三个模块：学生管理模块、教师管理模块、学生毕业跟踪模块，将人群分为三类：在校学生、教师和毕业生，分别对应相对功能。

测试对象的构架：被测系统按照主要功能分为三大模块：学生管理模块、教师管理模块、学生毕业跟踪模块。测试过程主要以模块为单位进行测试，包括各模块的界面测试。

## 1.2参考资料

教学综合信息服务平台开发文档

教学综合信息服务平台需求说明书

## 1.3测试术语

UI：用户界面的简称，泛指用户的操作界面

# ２．任务概述

## 2.1测试范围

软件测试主要是对教学综合信息服务平台进行全面检查。将整个教学综合信息服务平台系统按照功能划分为三个模块，分别对每个模块进行单元测试，保证每一个模块作为一个单元能正确执行。

将几个模块进行集中和装配，形成一个完整的软件进行集成测试，验证所有单元配合是否合适、整体功能是否完整。

对系统的主要的三个功能进行功能测试，确保能正常执行。

## 2.2测试目标

测试系统是否达到设计的要求，保证所测试的每个独立模块的功能上是正确的，能否满足软件需求说明书的要求，系统运行是否稳定，缺陷处在可控制范围内。

## 2.3测试功能

学生管理模块：“选课”、“查询课表”、“查询成绩”、“查询空余教室”、“评价”、“个人中心”。

教师管理模块：“调课申请”、“信息查询”、“成绩查询”、“成绩录入”、“评价”、“个人中心”。

毕业生管理模块：“历年毕业生就业情况“、“历年毕业生考研情况”、“学长学姐课堂”、“实习广场”、“上传视频”。

# ３．测试策略

3.1测试方法

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试方法 | 描述 | 是否测试 |
| 单元测试 | 对系统的每个单元模块进行测试，对模块功能进行操作 | 是 |
| 集成测试 | 将单元配合和整体功能进行测试，需求中明确的业务流程或组合不同的功能模块 | 是 |
| 功能测试 | 对系统的功能进行测试，保证系统的功能能执行 | 是 |
| 用户界面测试 | 确保UI中的对象按照预期的方式进行并符合公司或行业的标准，确保用户界面会通过教学综合信息服务平台的功能来为用户提供相应的访问或浏览功能 | 是 |
| 性能测试 | 对系统响应时间、事务处理效率和其他与时间相关的需求进行评测和评估 | 是 |
| 负载测试 | 测试对象承担不同的工作量以评测性能行为 | 是 |
| 压力测试 | 简单模拟客户的操作，多次进行操作。鉴于此处不是重点且基本稳定，此次不进行压力测试 | 否 |

## 3.2工具引用及测试培训（内训／外训）

64位Windows系统

教学综合信息服务平台系统压缩包

Navaciate for Mysql

Java se

Eclipse工具的使用及环境搭建

测试培训：内训

3.3测试阶段计划

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试活动 | 内容 | 人员安排 | 开始时间 | 截止时间 |
| 制定测试计划 | 测试计划书 | 1人 | 2020.2.20 | 2020.2.21 |
| 单元测试 | 设计测试用例 | 1人 | 2020.2.22 | 2020.2.29 |
| 集成测试 | 设计测试用例 | 1人 | 2020.3.1 | 2020.3.2 |
| 功能测试 | 设计测试用例 | 1人 | 2020.3.3 | 2020.3.10 |
| 用户界面测试 | 设计测试用例 | 1人 | 2020.3.11 | 2020.3.15 |
| 性能测试 | 设计测试用例 | 1人 | 2020.3.16 | 2020.3.20 |
| 负载测试 | 设计测试用例 | 1人 | 2020.3.21 | 2020.3.22 |
| 测试过程 | 实施用例 | 1人 | 2020.3.23 | 2020.3.26 |
| 测试评估 | 测试评估报告 | 1人 | 2020.3.27 | 2020.3.28 |

## 3.4测试停止及恢复条件

网站出现明显缺陷或者不符合软件需求说明书测试停止

缺陷问题经解决之后恢复测试

## 3.5测试文档及缺陷提交管理等

测试文档

评估文档

缺陷报告

测试完成后将测试评估上交，将缺陷及其更正提交，完整文档提交

## 3.6测试环境

搭建教学综合信息服务平台的数据库环境与数据库文件

Mysql

# ４．测试资源

## 4.1硬件资源需求

64位Windows系统电脑

## 4.2软件资源需求

64位Windows系统

教学综合信息服务平台系统压缩包

## 4.3测试环境需求

教学综合信息服务平台环境可以搭建成功

## 4.4测试人员需求

测试审核人员：李焕贞老师

测试用例编写人员：杨凯静

实施测试人员：杨凯静

测试评估人员：杨凯静

# ５．风险评估

5.1人力方面：

风险：

人员调整导致延迟

人员无法及时到位

人员技能不符合要求或人员经验不足

规避方案：

提前做好人员规划计划

对员工进行培训

## 5.2时间方面：

风险：

开发时间缩短导致某些测试计划无法执行

人员调整导致周期延迟，环境方面；

测试拖延，超出预定期限，进度推迟

规避方案：

对开发计划进行评审

提前做出人员规划

对测试时间安排进行评估

## 5.3资源方面

风险：

工具调配不合理

不具备搭建教学综合信息服务平台的环境

规避风险：

对工具调配提前进行规划和申请

安装具备教学综合信息服务平台文件

## 5.4部门合作方面

风险：

开发人员、测试人员没有及时沟通

规避方案：

提前做好开发和测试人员的交流和培训

# 6．总结

## 6.1评审总结

计划评审：测试计划编写完成后，对测试计划的正确性、全面性以及可行性等进行评审，评审人员的组成包括软件开发人、营销人员、测试负责人以及其他有关项目负责人。

## 6.2计划总结：

项目完成后，对计划的执行情况进行评审，找出不合理的地方，以便为编写下一个项目测试计划做经验积累。

制定者：杨凯静

时间：2020年2月20日