



---

# 软件系统测试文档

---

课程资料管理系统



2021-6-24

武业森

# 1.引言

## 目录

1. 引言	1
1.1 编写目的	1
1.2 背景	2
1.3 术语定义	2
1.4 参考资料	2
2. 任务概述	2
2.1 目标	2
2.2 测试环境	3
2.3 事务需求	3
3.测试	4
3.1 测试方案	4
3.2 测试项目	4
4. 用例测试	6
4.1 输入	7
4.2 输出	7
4.2 步骤及操作	7
4.3 条件	7
5.评价	7
5.1 准则	7
5.2 结束标准	7

## 1.1 编写目的

1. 为整个测试阶段的管理工作和技术工作提供指南同时确定测试的内容和范围，为评价系统提供依据；
2. 此外还帮助安排测试活动，说明对资源的需求；
3. 说明测试结果的评价指标。

本文档的主要内容包括：

- (1) 测试系统模块功能
- (2) 测试系统数据管理

(3) 测试页面切换设置

本文档的预期读者是：

(1) 开发人员

(2) 项目管理人员

(3) 测试人员

## 1.2 背景

项目名称：课程资料管理系统

项目提出者：团队所有成员

面向用户：学生，教师

与其他系统关系：本系统独立进行

## 1.3 术语定义

本测试计划文档所说的项目、产品、软件等，均指本小组的课程设计作品——课程资料管理系统

## 1.4 参考资料

百度文档资料

# 2.任务概述

## 2.1 目标

本测试的覆盖范围：

- 1.登陆模块
- 2.新闻模块
- 3.上传文件模块
- 4.信息管理模块
- 5.注册模块

通过测试，达到以下目标：

(1) 测试已实现的项目是否达到设计的要求。具体包括：各个功能是否已经实现，各个功能的流程是否正确。

(2) 产品规定的操作和运行稳定。

- (3) Bug 数和缺陷率控制在可接受的范围之内。

本系统的验收标准：

执行完所有系统的功能测试、性能测试的用例，无重大的导致系统不能运行的问题。如果进行系统测试时，存在严重的质量问题，导致无法继续，并且在可接受的时间范围内无法修复，系统测试终止。

## 2.2 测试环境

操作系统：WINDOWS10

内存：8GB

软件环境：chrome 浏览器

处理器：INTEL 平台

## 2.3 事务需求

测试过程和处理要求按以下表格进行

步骤	动作
1	将测试用例进行打包和编译。
2	对测试用例进行审核，并最终提交测试。
3	接收测试。
4	开始测试。

需要准备的工作：

- (1) 小组内部就测试工作达成一致意见。
- (2) 设置好对应的测试工具并调试测试工具进入可工作的状态。
- (3) 准备好相关文档以供参考和查阅。

## 3.测试

### 3.1 测试方案

测试策略：黑盒测试。

测试过程：确认测试，针对可以实现的功能设计相关用例进行测试。

测试内容：系统的所有功能。

技术标准：完成所有功能的测试

### 3.2 测试项目

功能测试(管理员角色)

登陆功能：

1. 管理员角色可以正常登陆
2. 学生角色可以正常登陆

学生管理：

1. 学生信息添加功能可以正常使用
2. 学生信息修改功能可以正常使用
3. 学生信息删除功能可以正常使用
4. 学生信息查询可以正常使用，模糊查询功能可以正常使用。

学习资料管理：

1. 修改功能可以正常使用
2. 文件上传功能可以正常使用

课程管理：

1. 课程信息发布功能可以正常使用
2. 课程信息修改功能可以正常使用
3. 课程信息删除功能可以正常使用

4.课程信息查询可以正常使用，模糊查询功能可以正常使用。

新闻管理：

1. 新闻信息发布功能可以正常使用

2. 新闻信息修改功能可以正常使用

3. 新闻信息删除功能可以正常使用

4.新闻信息查询可以正常使用，模糊查询功能可以正常使用。

密码管理：修改密码功能可以正常使用

功能测试（学生角色）

个人信息管理

1.个人信息修改可以正常使用

2.信息可以正常显示

学习资料管理

1. 学习资料下载可以正常使用

2. 学习资料上传可以正常使用

课程管理

1. 课程列表信息可以正常显示

2. 查询功能可以正常使用

3. 重置功能可以正常使用

重置功能包括修改课程信息与删除课程信息

新闻管理

新闻信息可以正常显示

界面测试：

对界面的完整性，正确性，操作性和友好性进行测试。

3.2 测试机构及人员

小组全体人员

# 4.用例测试

测试用例编号	Test_001
测试项目	管理员登录
测试标题	输入错误的密码
重要级别	高
预置条件	系统连接数据库
预期输出	系统提示用户名或密码不正确，请重新输入

测试用例编号	Test_002
测试项目	学生登录
测试标题	输入合法密码、用户名，但是选择管理员登陆
重要级别	高
预置条件	系统连接数据库
预期输出	系统提示登陆失败

测试用例编号	Test_003
测试项目	密码修改
测试标题	用户修改自己的密码
重要级别	高
预置条件	系统连接数据库
预期输出	系统提示修改成功

测试用例编号	Test_004
--------	----------

测试项目	课程发布
测试标题	在课程发布界面添加信息，但是对部分信息不添加
重要级别	高
预置条件	系统连接数据库
预期输出	系统提示 XXX 信息不可为空

## 4.1 输入

每个测试用例的输入数据格式、顺序及输入方式

## 4.2 输出

每个用例预期的输出结果

## 4.2 步骤及操作

每个测试项的操作步骤，以及每个用例的操作过程和要求等

## 4.3 条件

针对每个测试项目，确保环境里有对应的数据库，在 PC 端完成

# 5.评价

## 5.1 准则

质量准则：错误率尽可能低，效率尽可能高，具有可靠性。

覆盖准则：用例的覆盖度要高。

## 5.2 结束标准

以错误率为结束标准，错误率要达到某一要求。



本文档由改革春风吹满地软工项目小组撰写，任何复制、使用本文的全部或部分内容的行为必须先征得小组同意，谢谢