

# 测试计划书

## 概要:

随着我国高等教育的快速发展，高校教务管理信息化已成为教学管理现代化的迫切需求。使用教务管理系统进行教务信息管理是提高工作效率的主要途径。本文对高校教务管理系统的设计与实现进行了详细阐述。论文主要从需求分析、设计、实现以及测试等方面做了详细介绍。本系统选择PHP为开发语言，使用WampServer进行开发，选择Sublime为前端开发工具。系统功能模块主要包括系统管理、基本信息管理、学生管理、课程管理以及查询管理。本系统实现了日常教学管理中的基本事务管理，为教务管理以及学生查询带来了极大便利。最后本系统经过测试，能够安全稳定地运行，满足各功能的需求并且达到了预期的效果，具有一定的实用价值。

关键字：教务管理；PHP；WampServer；学生管理；测试计划

## 1、项目概述

### 1.1编写目的

测对测试分析报告适用的范围进行简要的描述，包括项目名称、测试对象、测试依据、预期的读者范围，对测试的技术要求、输入数据、预期结果、进度安排、人员职责、设备条件驱动程序及模块等的规定为了尽可能找出软件不足、提高软件质量、促进软件的成功验收，专门制定了本大纲。其主要目的在于为所要进行的测试工作制定各种必要的准则和规范以及在有关方面协议的基础上对测试工作进行合理组织与管理。

### 1.2测试范围

对测试范围进行概述，体现本系统测试的范围：用户注册，网上选课，教学质量评估，查看公告，不同用户登录下的成绩查询，管理员与教师登陆下的公告发布与信息查看。

## 2、计划执行情况

### 2.1测试类型

测试类型	测试内容	测试目的	测试所用的工具与方法
------	------	------	------------

功能测试	用户个人（教师与学生）：登录系统、评教选课，查看公告和（录入）成绩等；管理后台:管理员登录系统、增加修改或删除学生、发布站点，管理学生提交的选课信息等。	核实所有功能均已正常实现： a.流程检验:各个业务流程符合常规逻辑，用户使用时不会产生疑问； b.数据精确:数据类型的输入输出时统计精确。	采用黑盒测试，使用边界值测试、等价类划分、数据驱动等测试方法，进行手工测试。
UI测试	导航、链接、页面结构(包括菜单、背景、颜色、字体、按钮名称、TITLE、提示信息的一致性)；友好型、易用性、合理性、一致性、正确性等。	核实各个窗口风格(包括颜色、字体、提示信息、图标、TITLE等)都与基准版本保持一致或符合可接受标准，能够保证用户界面的友好性、易操作性。	Web测试通用发方法工测试。
安全性测试	登录个人用户、管理员用户展现不同的功能。	a.应用程序级别的安全性:核实用户只能操作其所拥有权限操作的功能；b.系统级别的安全性:核实只有具备系统访问权限的用户才能访问系统。	黑盒测试、手工测试
性能测试		核实系统在大流量的数据与多用户操作时软件性能的稳定性，不造成系统崩溃或相关的异常现象。	

## 2.2测试环境与配置

资源名称/类型	配置
测试系统	Win10
应用软件	WampServer, Sublime编译器
客户端前端展示	Internet Explore6.0
负载性能测试工具	暂无
功能性测试工具	
测试管理工具	

3、测试结果表

3.1测试用例执行结果

用户类型	用户账号	测试用例名称	用例状态	测试结果	备注
用户（教师与学生）部分					
教师	abc123	张老师	已执行	测试通过	
学生	15130188003	李四	已执行	测试通过	
后台管理部分					
管理员	admin	admin	已执行	测试通过	

3.3测试结果分析

3.3.1覆盖分析

3.3.1.1测试覆盖分析

需求/功能	用例个数	执行总数	未执行	未/漏测分析和原因
系统功能				
系统安全分析				
系统性能				
用户界面				
运行环境				

3.3.1.2需求覆盖分析

本次测试对系统需求的覆盖情况为:

需求项	测试类型	是否通过[Y][P][N /A]	备注
用户手册等	用户测试		
系统功能	系统测试		
系统安全分析	系统测试		
系统性能	系统测试		
用户界面	系统测试		
运行环境	系统测试		