

**G07组**

**软件工程系列课程教学辅助网站**

**系统维护计划**



**G07组“软件工程系列课程教学辅助网站”** **系统维护计划**

**组长：林初煌**

**组员：黄令成、黄昕晰、陈宣帆、谢蕾**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 文件状态： | | 负责人： | 陈宣帆 |
| [√] 草稿 | | 参与人： | 陈宣帆 |
| [ | ] 正式发布 | 当前版本： | 0.1 |
| [ | ] 正在修改 | 完成日期： | 2016-01-01 |

跟踪记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **跟踪记录表** | | | | |
| 序号 | 修改日期 | 修改问题/建议描述 | 修改人 | 审核人 |
| 1 | 2017.01.01 | 编写系统维护计划v0.1 | 陈宣帆 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**目录**

[跟踪记录 2](#_Toc17654)

[1.引言 4](#_Toc3987)

[1.1编写目的 4](#_Toc20736)

[1.2项目背景 4](#_Toc25305)

[1.2参考资料 4](#_Toc15649)

[2.系统说明 5](#_Toc2111)

[2.1系统用途 5](#_Toc15542)

[2.2功能说明 5](#_Toc13008)

[2.3运行环境 5](#_Toc22326)

[2.4硬件接口 5](#_Toc21078)

[2.5软件接口 6](#_Toc29357)

[2.6通信接口 6](#_Toc15475)

[3.维护内容 6](#_Toc32498)

[3.1性能维护 6](#_Toc14194)

[3.2防护性维护 6](#_Toc12202)

[3.3安全性维护 6](#_Toc15557)

[3.4软件质量维护 7](#_Toc25437)

# 1.引言

## 1.1编写目的

本文档编写旨在开发设计“软件工程系列课程教学辅助网站”后，为相关网站维护人员的提供相应的信息。

## 1.2项目背景

“软件工程系列课程教学辅助网站”项目，是一个目标为开发出一个面向软件工程专业和对该专业课程有兴趣的学生与教师交流学习，偏重交流的社区型课程指导网站，它可以在课后方便教师、学生进行论坛内的交流，网上答疑课堂，课程资料下载等。

## 1.2参考资料

PRD-2016-G07-前景与范围

PRD-2016-G07-软件需求规格说明书

C2-2016-项目描述

# 2.系统说明

## 2.1系统用途

“软件工程系列课程教学辅助网站”项目，是一个目标为开发出一个面向软件工程专业和对该专业课程有兴趣的学生与教师交流学习，偏重交流的社区型课程指导网站，给对软件工程课程感兴趣的用户提供了帮助。

## 2.2功能说明

游客能进行首页面的浏览以及注册成为学生/教师

学生可以查看教师与课程的资料，在讨论版块交流，搜索网站信息，以及下载课程资料，参与答疑等

教师可以查看并修改自己与课程的资料，也能参与并管理讨论版块，课程资料的上传下载，课程答疑的预约与开设，课程通知管理以及课程链接管理

管理员可以对已有的学生/教师/课程进行管理，以及网站通知管理、交流版块管理、备份管理、记录日志管理、链接管理以及注册审核管理

## 2.3运行环境

服务器：Linux或者Windows，优先选用windows

前端：html5，CSS3，JavaScript，及采用Axure RP设计的网页

数据库：mySQL

版本管理工具：SVN

网站预设运行时间为每周7\*12小时运行

下载的速度能够得到保证：要求同时可容纳10人下载，并且人均速度能达到50kb/s。

## 2.4硬件接口

表 1服务器硬件接口

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 信息 |
| CPU | 8核 |
| 硬盘 | 4T硬盘 |
| 内容 | 16G内存 |
| 网卡 | 浙江大学城市学院校园网（L2TP），100M |

## 2.5软件接口

TBD

## 2.6通信接口

表 2通信接口

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 接口信息 |
| 网络环境 | 浙江大学城市学院校园网（L2TP） |

# 3.维护内容

## 3.1性能维护

能下载老师提供的参考资料(含电子教材、历年试卷、补课资料，以及老师的教学交流文章)并且网站能及时更新这些资料，若教师提供的资料出了问题，经学生反应到维护人员处，维护人员删除旧资料，在备份的资料库中，将资料上传。下载的速度能够得到保证：要求同时可容纳10人下载，并且人均速度能达到基本的校网速度。

提供对外服务的能力,保证至少200名同学上课辅助服务的要求。包括数据存储能力，网络服务吞吐能力,数据安全特性等。

收到同学们提出的系统漏洞时，及时进行查漏，防止漏洞的存在对软件的运行造成影响。

系统能达到至少每周7\*12小时的运转（例行维护除外）。

## 3.2防护性维护

服务器有防火墙保护，定期有人员进行服务器检测。服务器机房有设置防火设备。

数据库内容（学生教师信息、论坛信息等）、课程课件资料等需要经常进行备份，防止数据的丢失，且库中资料最好备份不止一处，数据库中资料出现问题的话需以最快速度还原数据库信息。

## 3.3安全性维护

保证网站新用户要进行实名认证

网站内容要进行备份，并能做到数据恢复

注册之后要由管理员进行检测，通过与否的信息都尽早通知到注册人员

仅有管理员可以查看用户的详细个人信息，防止个人信息泄露

数据库内容、课程课件、学生教师信息、论坛信息等资料需要由管理员进行备份

## 3.4软件质量维护

可维护性：

程序维护人员可通过界面原型设计软件Axure RP对现有版本的界面原型进行维护更新。

可重用性：

保留备份网站开发与更新的各版本界面以及设计说明，可用于之后其他项目的开发。

可测试性：

允许在网站上进行实际运行操作进行测试，并设计了测试用例进行相应测试。详细测试情况也可参照已有的《PRD-2016-G07-测试用例》。