

G09小组

软件工程系列课程教学辅助网站

需求冲突

****

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  [ ] 草稿  [ √ ] 正式发布  [ ] 正在修改 | 文件标识： | G09-需求冲突 |
| 当前版本： | V1.0 |
| 作者： | 奕吉 张旗 靳泽旭 曾雨晴 于欣汝 |
| 完成日期： | 2017年12月17日 |

**版本历史**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本/状态 | 参与者 | 起止日期 | 备注 | 审核人 |
| V0.1 | 于欣汝 | 2017.12.17-2017.12.17 | 完成需求冲突文档 | 于欣汝 |

目录

[1.引言 3](#_Toc501353461)

[1.1编写目的 3](#_Toc501353462)

[1.2项目背景 3](#_Toc501353463)

[1.3参考资料 3](#_Toc501353464)

[2. 用途 3](#_Toc501353465)

[2.1网站功能 3](#_Toc501353466)

[2.2性能 4](#_Toc501353467)

[2.2.1 版本号 4](#_Toc501353468)

[2.2.2 有效时间 4](#_Toc501353469)

[2.3 安全保密 4](#_Toc501353470)

[2.4 网站容量 4](#_Toc501353471)

[3. 运行环境 4](#_Toc501353472)

[3.1服务器 4](#_Toc501353473)

[3.2客户端 5](#_Toc501353474)

[3.3 通信接口 5](#_Toc501353475)

[4.需求冲突 5](#_Toc501353476)

# 1.引言

## 1.1编写目的

本软件需求规范描述了软件工程系列课程教学辅助网站1.0版本中的功能性和非功能性需求。此文档由项目开发团队和用户代表使用，以实现并检验正确的系统功能。除非另有说明，否则1.0版本中承诺包含这里所规范的所有需求。

## 1.2项目背景

在如今信息技术发展日新月异的时代，软件行业也在蓬勃发展，但随着软件规模和需求的增大，也伴随着一些问题的产生。早在上个世纪就已经有了软件工程的提出，现在的软件工程管理方法也日趋成熟。尤其是在今天软件工程管理已经至关重要，现如今软件工程也作为大学中专门的学科进行教授。为了使学生和对软件工程系列课程有兴趣的同学，以及授课老师之间能更方便、及时的交流学习上的问题，学习技术以及下载相应的学习资料和技术分享，基于此，我们打算建立一个软件工程教学辅助的网站。

## 1.3参考资料

《软件工程系列课程教学辅助网站愿景与范围文档 V1.0》

《软件需求（第3版）》

# 2. 用途

## 2.1网站功能

网页应该能够被四类用户所使用，学生、教师应该能够参与课程，管理员应该能够审核课程过程，游客则是可以浏览课程的相关信息。

学生用户模块可以完成登录注册、密码找回，参与、退出一门课程，查看课程信息和教师信息，课件、资料下载，问题留言、自由讨论交流的功能

教师用户模块可以完成登录注册、密码找回，开始、参与一门课程，教师资料的添加、修改，发布消息，答疑学生的问题，指导各个板块的论坛的功能

游客用户模块可以完成浏览信息，查看相关链接的功能

管理员用户模块可以完成登录，更新友情链接，审核资料，管理维护网站的功能。

## 2.2性能

基于Windows系统，要求配有支持视频插件和支持协议能上网浏览器，浏览器（IE 10.0）及以上。最多可同时满足200人的在线访问。

用户上传下载时至少达到1M/s的速度。

页面响应时间平均不超过1秒钟，最多3秒钟

### 2.2.1 版本号

V1.0

### 2.2.2 有效时间

## 2.3 安全保密

用户数据和网站数据库数据分开存放。

网站对用户的账户信息做到MD5加密+salt操作来保证用户账号的安全性

## 2.4 网站容量

最多可同时满足200人的在线访问。

# 3. 运行环境

## 3.1服务器

软件工程系列课程教学辅助网站-V2.0：网站运行于企业审批通过版本的红帽Linux服务器和Apache HTTP服务器。

## 3.2客户端

软件工程系列课程教学辅助网站-V1.0：网站可以在浏览器（IE 10.0+；Chrome（41.0）版本以上；火狐版本12至26；苹果Safari版本4.0至8.0）网站允许手机端，平板端，Android、IOS等移动端进行访问。

## 3.3 通信接口

网站可以在浏览器（IE 10.0+；Chrome（41.0）版本以上；火狐版本12至26；苹果Safari版本4.0至8.0）网站允许手机端，平板端，Android、IOS等移动端进行访问。

# 4.需求冲突

|  |  |
| --- | --- |
| 需求冲突描述 | 解决措施 |
| 开设课程，是由单独教师开设，还是只由管理员开设 | 经由教师和管理员协商打算采取，教师开设课程需申请，有管理员批准，另管理员可直接开课。 |
| 游客想要首页有视频，但该网站是以交流为主的网站 | 以客户的为主，不要视频，并且有视频技术难度会提高。 |
| 是否在论坛帖子或答疑使添加表情和图片 | 暂定仅支持主流的三种图片格式。包括jpg，gif，png。 |
| 关于游客是否能能够浏览网站内的内容 | 客户直接要求游客仅能看到首页，并且点击所有连接均需要登录。 |
| 外来教师的注册 | 校内教师联系管理员，由管理员添加用户 |