

G09小组

软件工程系列课程教学辅助网站

不可行需求

****

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  [ ] 草稿  [ √ ] 正式发布  [ ] 正在修改 | 文件标识： | G09-不可行需求 |
| 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 | 明确不可行需求 | 奕吉 |

目录

[1.引言 3](#_Toc501565810)

[1.1编写目的 3](#_Toc501565811)

[1.2项目背景 3](#_Toc501565812)

[1.3参考资料 3](#_Toc501565813)

[2. 用途 3](#_Toc501565814)

[2.1网站功能 3](#_Toc501565815)

[2.2性能 4](#_Toc501565816)

[2.2.1 版本号 4](#_Toc501565817)

[2.2.2 有效时间 4](#_Toc501565818)

[2.3 安全保密 4](#_Toc501565819)

[2.4 网站容量 4](#_Toc501565820)

[3. 运行环境 4](#_Toc501565821)

[3.1服务器 4](#_Toc501565822)

[3.2客户端 5](#_Toc501565823)

[3.3 通信接口 5](#_Toc501565824)

[4.不可行需求 5](#_Toc501565825)

# 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.不可行需求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 不可行需求 | 不可行原因 |
| 1 | 网站内设有文章模块， | 由于帖子与文章功能相似，添加后繁杂 |
| 2 | 对于帖子的赞 | 第一阶段暂不考虑，后续可能会添加 |
| 3 | 对于发出的帖子的编辑 | 贴子一点发出后由于以被他人阅读和回复，故取消发帖后的再编辑 |
| 4 | 课程总公告中显示每门课程的通知 | 由于课程多，通知多，将所有的通知放在一起会显得繁杂。故只显示系统通知 |
| 5 | 网站页脚的友情链接 | 与首页的相关链接类似，故去掉 |
| 6 | 直播功能 | 技术难度较大，第一阶段暂不考虑 |
| 7 | 可连续设置多个答疑，并显示列表 | 太过冗余，不利于学生的使用体验。教师也有可能会忘记。 |
| 8 | 首页的放置短视频 | 技术难度和视频制作的问题。 |
| 9 | 搜索的结果按照不同种类分页显示 | 不利于后续的发展，当再添加一个类别时，需改动的地方较大。 |
| 10 | 移动端app的制作。 | 耗工耗时且难度教大，故不考虑app只做自适应网页的网站。 |