软件需求可行性分析文档

项目名：07 学习平台

课程名：软件需求分析原理与实践

小组：G07

成员：31901237徐过

31901239许罗阳宁

31901240余浩凯

31901238徐晟

31903093邵云飞

教师：杨枨



2022/4/24

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  [ ] 草稿  [√] 正式发布  [ ] 正在修改 | 文件标识： | SRA2022-G07-软件需求可行性分析文档 |
| 当前版本： | 0.1 |
| 作者： | 徐过、许罗阳宁、余浩凯、徐晟、邵云飞 |
| 完成日期： |  |

**软件需求可行性分析文档**

说明：

所谓使用软件需求可行性分析文档，就是在进行了使用可行性分析之后记录分析结果的文档。而需求可行性分析的目的就是要对用户的需求进行可行性分析

版本记录

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 修订日期 | 版本/状态 | 修订人 | 发布日期 | 备注 |
| 01 | 2022/4/24 | 0.1 | 徐晟 | 2022/4/24 | 软件需求可行性分析文档 |
| 02 | 2022/4/29 | 0.2 | 徐晟 | 2022/4/29 | 软件需求可行性分析文档 |
|  |  |  |  |  |  |

1. 成本、性能的前提要求

1.1成本

按照2020软件方向工作私营平均工资计算得

项目组工资：1120\*49.51=55507

团建预算：100\*5=500

软硬件资源预算：500

总预算：51507

1.2性能

* 1. 本网站要求提供对校校内服务的能力,保证至少300名同学同时使用的要求.包括数据存储能力,网络服务吞吐能力,数据安全特性等.
  2. 提供对校内服务所要求的相应的安全保障
  3. 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。

1. 各项需求的实现风险

2.1总体风险

网站规模较大，代码量较大；服务器无法达到目标需求的标准；每个组员时间安排方面，有出现无法统一的情况

2.2具体需求风险

|  |  |
| --- | --- |
| 需求 | 实现风险 |
| 用户/游客使用该网站中的论坛功能，参与话题讨论 | 论坛的使用量超过负载，导致服务器卡顿 |
| 用户/游客使用该网站中的博客功能，参与内容浏览 | 博客的使用量超过负载，导致服务器卡顿 |
| 用户/游客使用该网站中的问答功能，参与问题讨论 | 问答的使用量超过负载，导致服务器卡顿 |
| 该网站提供丰富的资料共用户下载，用户也可以上传资料分享给其他用户 | 下载的人数过多导致下载速度缓慢；  网络安全不够完善，可能会有数据库被入侵的风险；上传的内容过大，导致服务器卡顿； |
| 该网站游客有较多约束，登陆才能够进行下载资料、上传文件等操作 | 人员混杂，对校内服务所要求的相应的安全保障 |
| 自定义子标签 | 难以管理，不方便归类，同时可能导致一些非法内容传播 |

1. 需求间的冲突

1.自定义标签与质量属性中的可用性冲突

自定义标签破坏了以课程为索引标签的网页布局和展示系统，虽然会牺牲一定的灵活性，但怀来了整体网页的一致

解决方法：删除自定义子标签的需求

1. 外界依赖条件

①硬件

PC设备、网络设备

②支持软件

支持Windows、Linux、Mac OS系统

网页端需要支持html5

1. 技术障碍

网站规模较大，代码量较大；服务器无法达到目标需求的标准；