文档编号：XD-WP-002 项目编号：XD-WP

### WEB工程课设项目

# 项目建议书

开发小组：WEB工程第四组

开发组长：高晖

开发组员：张震、穆秦宇、韩俊、贾瑞刚、许安

# 文档控制

**更改记录**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 日期 | 作者 | 版本 |
| 2020.03.27 | 穆秦宇 | 0.1.0 |
| 2020.03.27 | 高晖 | 0.1.1 |
|  |  |  |

**审核记录**

|  |  |
| --- | --- |
| 日期 | 审核人 |
| 2020.03.27 | 高晖，贾瑞刚 |
|  |  |
|  |  |

# **目录**

**[一 总论 2](#_Toc30799)**

[1.1 项目名称 2](#_Toc10097)

[1.2 项目负责小组概况 2](#_Toc25774)

[1.3 项目内容与规模 2](#_Toc17145)

**[二 项目的必要性与条件 2](#_Toc17476)**

[2.1 项目的必要性分析 2](#_Toc4434)

[2.2 项目开发条件分析 2](#_Toc1799)

**[三 项目规模与产品方案 2](#_Toc24635)**

[3.1 项目开发规模 2](#_Toc29402)

[3.2 项目领域及目标 3](#_Toc14524)

**[四 技术、设备方案 3](#_Toc9356)**

[4.1 技术方案 3](#_Toc17577)

[4.2 设备方案 3](#_Toc9689)

# **一 总论**

* 1. **项目名称**

计算机技术交流社区

* 1. **项目负责小组概况**

分组按照课程要求进行，web项目分组是第4组。

组长：高晖

组员（按学号排序）：张震、穆秦宇、韩俊、贾瑞刚、许安

* 1. **项目内容与规模**

拟建一个简易的技术交流网络社区，项目规模属于中小型。

# **二 项目的必要性与条件**

**2.1 项目的必要性分析**

此次项目主要是作为web工程课程要求项目。

随着网络时代的飞速发展，人们愿意将越来越多的兴趣爱好公布在网络平台上，寻找有着相同爱好的同伴，各大类型的论坛、博客也层出不穷。为了满足计算机方面技术交流的需要，我们拟定开发出一个web网站社区，支持用户交流技术方面的问题经验等。

**2.2 项目开发条件分析**

1.项目框架：作为一个web应用，为了避免从头开始配置等操作，即省去开发之前的配置环节，应当采用合适的开发框架，依托着框架快速部署开发环境。应用最终是运行在网页端的，所以需要有云服务器和对应的域名。

2.交互界面：需要采用一种web开发语言来制作便于使用上手的web界面。

3.中间代码：此次项目为了避免多计算机语言之间的繁杂操作引用或同语言之间版本不同导致的错误，便于开发和维护，采用统一的开发语言及其语言版本。最终确定一个统一的IDE作为项目代码的本地开发调试环境。

4.底层数据库：此次项目涉及的数据量并不大，涉及到的数据操作也相对简单，采用中小型数据库即可支持项目开发的所有数据操作。

# **三 项目规模与产品方案**

**3.1 项目开发规模**

估计标准：此次项目主要是作为web工程课程要求项目，以具备所有业务功能、代码便于管理维护、开发流程科学规范等为标准进行开发。

估计人力：项目开发人员总计6人，一名组长五名组员，按照各自的分工完成指定的工作。

运行成本：本项目的所有代码托管于Github上，最后也由Github云服务端进行测试、维护、运行。

综上所述，预计项目整体规模较小。

**3.2 项目领域及目标**

此次项目按照web工程课程要求进行开发，是一个快速搭建开发、快速测试并没有涉及大量关于运营维护的web应用。

以具备所有业务功能、代码便于管理维护、开发流程科学规范等为目标，详见下：

1. 具备需求分析得到的技术交流社区的基本业务功能，如用户：发帖、看帖、搜索；管理员：删帖、删用户、用户权限管理。
2. 代码便于管理维护：为了便于团队的开发使用，代码的注释风格需要工整规范易读；上传到Github服务器做托管代码，便于团队的代码管理；依靠Github注册简易域名，可以简化域名的注册，云服务器的搭建等等繁杂操作，能够快速测试运行。
3. 开发流程科学规范：按照课程要求，在项目立项初期编写相关指导性质的文档；采用合理的开发方式，做到边发布边测试、边测试边维护、边维护边发布的快速测试运行的目的。

# **四 技术、设备方案**

**4.1 技术方案**

网站服务端：此次项目利用Github托管项目程序代码，并最终依靠着Github搭建出一个技术交流社区。

服务器：考虑使用学生版服务器。

底层代码：此次项目采用Java 1.8作为开发语言。

开发框架：此次项目开发需要采用简单、快速、方便的开发方法，拟定将此项目作为一个Spring应用进行开发。但平时如果我们需要搭建一个 Spring Web 项目的时候需要大量的配置才能建立好整体的开发环境，因此采用Springboot作为开发框架：仅仅只需要非常少的几个配置就可以迅速方便的搭建起来一套 Web 项目或者是构建一个微服务。

集成编译环境：此次项目采用统一的IDEA编译器作为集成编译器，其支持Springboot框架的代码开发。

数据库：此次项目涉及的数据量并不大，涉及到的数据操作也相对简单，故采用学校所教学的MySQL数据库作为底层数据库。

**4.2 设备方案**

1.本地开发设备：采用Windows10作为操作系统，在个人计算机上进行开发测试。

2.web端开发设备：代码统一上交保存在Github云服务器进行托管管理，项目最后购买域名作为最终网络端运行的网址。