**毕业设计（论文）任务书**

|  |
| --- |
| **毕业设计（论文）题目：** |
| IT技术视频分享交流社区的设计与实现 |
| **设计（论文）的基本内容及要求：** |
| 1. 系统目标   随着it行业的飞速发展，技术不断更新，需要一个交流与分享的平台来让it行业的人获取和分享技术我要做的就是一个it行业的技术社区。而普通的社区博客都以文字和图片等静态画面为主，容易造成用户的视觉疲劳，在博文中加入视频元素，更好的理解博文的内容，还可以提高读者的阅读兴趣和阅读效率。   1. 核心业务需求   本系统根据需求分析得出，主要有以下几个模块：社区包括几个模块：   1. 新闻模块：在新闻模块有各类技术的最新信息，用户可以通过订阅获取想要获取的文章、资讯和技术；   2、博客模块：博客模块作为本社区的特色模块，用户在发表博客时不仅可以用文字、图片，还可以在文章中插入视频，同时也可以任意浏览其他人的博客并进行评论和点赞，觉得喜欢博主的博客可以进行关注，博主发布博客可以第一时间推送给用户。  3、论坛模块：用户可以在论坛模块提出问题，相互讨论。  4、个人中心：在该模块，用户可以查看关注的文章、博客、博主、资源、视频等。   1. 技术路线   项目在技术实现上，本系统使用vue.js作为前端框架，使用springboot+springcloud微服务框架，持久层使用MyBatis ，数据库使用mysql，开发工具使用IntelliJ IDEA，Web容器使用Tomcat。  SpringCloud是基于SpringBoot的一整套实现微服务的框架。他提供了微服务开发所需的配置管理、服务发现、断路器、智能路由、微代理、控制总线、全局锁、决策竞选、分布式会话和集群状态管理等组件。最重要的是，跟框架一起使用的话，开发微服务架构的云服务非常好的方便。  SpringBoot旨在简化创建产品级的 Spring 应用和服务，简化了配置文件，使用嵌入式web服务器，含有诸多开箱即用微服务功能开放工具分别选择。  MyBatis 是一款优秀的持久层框架，它支持定制化 SQL、存储过程以及高级映射。MyBatis 避免了几乎所有的 JDBC 代码和手动设置参数以及获取结果集。MyBatis 可以使用简单的 XML 或注解来配置和映射原生信息，将接口和 Java 的 POJOs(Plain Old Java Objects,普通的 Java对象)映射成数据库中的记录。   1. 论文撰写   本系统要采用面向对象方法对系统进行分析与设计，并使用规范的UML图、表和专业术语来描述系统分析、设计、实现、测试过程与模型。并按照软件工程专业论文模版来撰写论文。   1. 参考文献   [1]．王方旭. 基于SpringCloud实现业务系统微服务化的设计与实现[J]. 电子技术与软件工程, 2018(8).  [2]．邱生姬. 浅谈JAVA微服务SpringCloud开发[J]. 电脑迷, 2017(17).  [3]．张峰. 微服务技术构建大规模web系统的研究[J]. 科技创新与应用, 2017(22):48-49.  [4]．王永和, 张劲松, 邓安明,等. Spring Boot研究和应用[J]. 信息通信, 2016(10):91-94.  [5]．周燕玲. Spring MVC框架开发WEB应用程序的探索与研究[J]. 科技广场, 2016(6):25-28.  [6]．BrianGoetz. JAVA并发编程实践[M]. 电子工业出版社, 2007.  [7]．沃尔斯. Spring实战:第4版[M]. 人民邮电出版社, 2016.  [8]．杨开振. 深入浅出MyBatis技术原理与实战[M]. 电子工业出版社, 2016.  [9]．马志强, 张然, 李雷孝. Java核心技术[J]. 计算机教育, 2015(21).  [10]．汪云飞. JavaEE开发的颠覆者:Spring Boot实战[M]. 电子工业出版社, 2016. |
| **学生接受毕业设计（论文）题目日期**  **第 1 周**  **指导教师签字：**  **2018年11月12日** |