南华大学船山学院

**毕业设计（论文）任务书**

|  |  |
| --- | --- |
| **学 院：** | 南华大学船山学院 |
| **题 目：** | 基于Springboot+ElasticSearch的vlog共享平台的设计与实现 |

起 止 时 间：2023年12月 1日至2024年5月20日

|  |  |
| --- | --- |
| 学 生 姓 名： | 尹建栋 |
| 专 业 班 级： | 软件工程 船本20软件04班 |
| 指 导 教 师： | 蒋良卫 |
| 教研室主任： |  |
| 院 长： | 曾庆生 |

2023年11月1日

|  |
| --- |
| 论文 (设计) 内容及要求：  **一**、**毕业设计（论文）原始依据**  记录和分享生活经历，促进自我反思，记录生活事件有助于个人更深入地思考自己的情感和决策。这有助于提高自我认知，帮助人们更好地理解自己；建立社交连接，传承文化和价值观，通过记录生活，人们可以传递文化、价值观和家族历史。这有助于维护和传承重要的传统和价值观；教育和学习，帮助我们练习写作、表达和分析能力。 总之，记录生活平台对个人、社区和文化都具有重要意义，可以促进自我成长、社交连接、传承文化、教育和研究等方面的发展。它们提供了一个有意义的方式来捕捉和分享人们的生活经历，同时也为用户提供了一个反思和学习的工具。  **二**、**毕业设计（论文）主要内容**  系统设计：  需求分析：  ·确定平台的主要目标是让用户创建、分享和观看Vlog，可以进行评论和弹幕。  ·收集用户需求，包括视频上传、社交互动、用户个人资料等。  架构设计：  ·确定平台的技术架构，包括视频存储和处理、用户管理、社交功能等。  ·设计数据存储和管理方案，包括视频存储、用户数据和评论数据。  用户体验设计：  ·创建用户界面原型，包括视频播放界面、用户个人主页和社交互动界面。  ·考虑响应式设计，以确保在不同设备上的良好体验。  功能规划：  ·列出主要功能模块，如视频上传、评论、点赞、分享、订阅等。  ·确定用户权限和角色，如普通用户、Vlogger（Vlog创作者）等。  概要设计：  数据库设计：  ·定义数据库表结构，包括用户信息、视频信息、评论、点赞等。  ·确定数据库关系，如用户与其上传的视频之间的关联。  系统模块划分：  ·将系统拆分成各个功能模块，如用户管理、视频管理、社交互动等。  ·确定模块间的交互方式和接口规范。  系统流程设计：  ·确定Vlog上传流程，包括视频编码和处理。  ·设计用户互动流程，如评论、点赞和分享的处理流程。  详细设计：  界面设计：  ·根据用户体验设计创建具体的界面设计，包括视频播放页面、用户主页和社交互动界面。  ·利用vue前端技术实现响应式设计，确保适应不同设备。  后端开发：  ·编写后端服务，处理用户上传视频、评论、点赞等请求。  ·设计API接口，用于前端和后端的通信。  ·实施视频处理和存储策略，确保高质量的视频上传和播放。  用户认证和授权：  ·实施用户认证机制，包括注册、登录和身份验证。  ·设计用户权限控制，确保只有合法用户可以上传和管理视频。  性能优化：  ·进行性能测试，确保视频上传和播放的快速响应。  ·多人评论和弹幕不出现卡顿。  视频推荐算法：  ·实施视频推荐算法，根据用户兴趣为他们推荐相关的Vlog。  社交功能：  ·设计和实现评论、点赞、分享和订阅功能。  ·确保社交互动功能的稳定性和实时性。  测试和调试：  ·编写单元测试和jmeter测试，确保系统的稳定性和功能完整性。  ·进行系统调试和问题排查。  部署和维护：  ·部署系统到服务器上，并进行监控和维护。  **三**、**毕业设计（论文）基本要求**  完成视频分片上传、播放、关注、点赞、登录权限等设计  掌握Java、Vue、MySql数据库、ES等技能  实现系统  完成论文书写  答辩  **四**、**毕业设计（论文）进度安排**  2023.12.12-2023.12.28：完成双选，确定毕业设计任务；  2024.1.5-2024.1.12：根据资料和以往的开发、研究经验进行实验步骤的概 括和整个项目进程的描述，完成开题报告；  2024.1.14号之前在毕业设计系统内中填写3次以上的指导记录;  2024.1.15-2024.3.5：完成整体设计分析的相关工作，基本完成有关书籍和资料的学习和研究；  2024.3.7-2024.3.15：校对文稿，完成中期检查  2024.3.16—2024.4.8： 完成设计、实现、测试和技术文档，完成毕业论文初稿；  2024.4.9-2024.5.6:修改论文，完善作品；  2024.5.7-2024.5.14：完善论文内容，检查论文格式，准备答辩。 五、主要参考文献 《软件需求工程》（作者：Axel van Lamsweerde）  《软件体系结构：系统视角》（作者：Mary Shaw, David Garlan）  陈俊斌.C/S与B/S结合的软件体系结构[J].电子技术与软件工程,2015(03):68-69.  指导老师：  2024年1月12日 |