

**本科生毕业设计（论文）开题报告**

**学生姓名： 李春雄**

**导师姓名、职称： 王云华 讲师**

**所属学院： 计算机与人工智能学院**

**专业班级： 软件zy1901**

**设计（论文）题目：基于SpringBoot和Vue的族谱服务系统的设计与实现**

2023年02月02日

**开题报告填写要求**

1．开题报告应根据教师下发的毕业设计（论文）任务书，在教师的指导下由学生独立撰写。

2．开题报告内容填写后，应及时打印提交指导教师审阅。

3．“设计的目的及意义”至少800汉字（外语至少500字），“基本内容和技术方案”至少400汉字（外语至少200字）。进度安排应尽可能详细。

4．指导教师意见：学生的调研是否充分？基本内容和技术方案是否已明确？是否已经具备开始设计（论文）的条件？能否达到预期的目标？是否同意进入设计（论文）阶段？

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **撰写内容要求（可加页）：**   1. **目的及意义（含国内外的研究现状分析）**   族谱作为一个记载以血缘关系为主体的家族世代繁衍和重要人物事迹的特殊图书体裁，对考古学、社会学、地方史等均具有及其重要的价值，是中华五千年文明史中最具有平民特色的文献。传统的族谱纸质资料不易保存，形式上也晦涩难懂，很大程度上增加了管理的复杂性，并且建立族谱是一件耗时耗力的极其繁琐的事情，信息零散且不便查阅。随着计算机网络技术和通信技术的发展，传统文化的传承和记录方式也在飞速发展。将传统的族谱与现代化的信息技术相结合，弥补了传统家谱的诸多不足之处，应用起来也更加灵活，不仅可以更加妥善的保存族谱信息，而且具有查询简单、信息量大、随时查阅打印等诸多优点，因而构建一个符合中国传统、方便用户使用与操作的系统平台刻不容缓。  族谱在我国的发展源远流长，但是网络化的管理和展示出现的时间并不是很长。从各类搜索引擎中，我们可查询到目前网上的中国家谱信息大致有三种类型：一是家谱目录、二是家谱全文、三是家谱动态等信息介绍。参考文献“[9]宋丽军.基于J2EE的族谱管理和展示系统[D].同济大学,2014”中提到因特网上一些与族谱、家谱、姓氏相关的网站大都只是针对某几个姓氏的某几个地方，信息不是涵盖不全就是过于空泛。这些网站或应用绝大部分只是提供给用户静态的浏览，查询功能不齐全，用户体验感差，并且这些现存的网站大多没有实时可视和清晰的族谱树，形式较为简陋、功能较为单一。  尽管各国的历史传统、文化特点以及社会状况不尽相同，但人们追根溯源的心理需求决定了各国对家谱档案的持续关注和频繁利用。中国族谱文化的源远流长也激发了外国友人的兴趣，有了国际通用的族谱网站，国外的朋友通过浏览网站就可以了解到族谱文化，帮助他们更加深刻的了解中国族谱的历史文化和底蕴，使中国的族谱文化走向国际化。因此，设计一个网络化的功能齐全的族谱管理与展示网站具有非常好的应用前景。  随着信息技术的快速发展，传统的族谱简陋、繁琐、完全依靠人工的管理模式已经不能满足现代化的需要，为了改变这种传统的管理模式，营造一个传承中国传统文化、方便客户使用与操作的系统平台势在必行。本课题的研究目的是对族谱数字化的结构和原理进行研究，利用前后端相关技术设计和开发出一个数字化的族谱服务管理系统。该族谱网站有着强大的数据库所支撑，前台以网页的形式提供了多条件组合查询、家族树导航查询等动态查询技术，同时提供了以家族树为为主线的用户在线建谱等诸多特色功能，在易用性和交互性上明显由于其他族谱站点，用户体验好。   1. **研究（设计）的基本内容、目标、拟采用的技术方案及措施**   **2.1、研究（设计）的基本内容**  针对当前传统族谱存在的诸多问题，如纸质不易保存、查阅不够方便、现有网站应用没有清晰的族谱树结构、不方便建立与扩展自己的族谱树等问题。通过分析用户共通的心理需求和社会需求，详细分析整个网站的逻辑功能，完成族谱管理和展示系统的需求分析，建立统一的数据模型。利用先进的网络信息处理技术构建一个符合中国传统、方便用户操作的网站平台。  **2.2、研究（设计）的目标**  构建一个传承中国传统文化、方便用户使用的网站平台，以此更加妥善地保存、查阅氏族信息，加强氏族成员之间的交流和联系，从而更大程度上满足人们对于日益增长的美好精神文明需求。  **2.3、拟采用的技术及措施**  **2.3.1、前端应用系统开发**  使用前端JavaScript框架Vue.js和基于Vue的移动端组件库Vant开发移动端前台应用系统，囊括了用户的基本功能如用户登录注册、家族树构建与查看、个人账号管理、通知与个人消息查看、家族相册、个人档案等。  **2.3.2、后台管理系统开发**  使用Vue.js前端JavaScript框架和基于Vue的后台管理系统模板vue-admin-template开发后台管理系统，包含家族管理员和超级管理员的管理功能，如用户管理、消息管理、留言管理、家族成员管理等。  **2.3.3、前后台服务接口开发**  使用SpringBoot脚手架快速搭建基于Java语言的Spring框架项目，采用SpringCloud为分布式部署提供技术支撑，MySQL作为关系数据的持久化存储工具，Redis作为缓存数据库，七牛云平台提供图片资源存储服务等。  **3．进度安排**   |  |  | | --- | --- | | **时间** | **内容** | | 2023/01/05-2023/02/19 | 阅读翻译文献，撰写开题报告 | | 2023/02/20-2023/02/22 | 系统需求分析 | | 2023/02/23-2023/02/25 | UI 原型绘制、静态页面完成 | | 2023/02/25-2023/02/28 | 数据库设计、系统用例分析 | | 2023/03/01-2023/03/15 | 技术栈学习、系统架构设计 | | 2023/03/16-2023/04/16 | 程序开发 | | 2023/04/17-2023/04/23 | 系统测试 | | 2023/04/24-2023/05/21 | 撰写、修改以及完善毕业论文 | | 2023/05/22-2023/05/31 | 准备论文答辩 |  1. **阅读的参考文献不少于15篇（其中近五年外文文献不少于3篇）** 2. 沈煦然. 家谱档案资源整合平台建设研究[D].黑龙江大学,2022 3. 汪超.徽州家谱数据库建设现状、设计与建议[J].大学图书情报学刊,2021,第39卷(5): 55-60 4. 姜丰.乡村振兴话家谱-家谱数字化服务平台构建与视觉设计研究[D].华中师范大学,2021 5. 张颖莉.中国传统族谱的数字化信息设计研究——以湘西《朱氏族谱》为例[D].南京师范大学,2021 6. 陶爱兰.基于SSM的数字化审计平台的设计与实现[D].南京邮电大学,2021 7. 祝振媛.我国传统家谱档案的可视化构建——以浙江仙居高迁《吴氏西宅宗谱》为例[J].档案学通讯,2020,(2): 72-79 8. 吴兆跃.基于SpringCloud微服务架构的人工翻译系统的设计与实现[D].首都经济贸易大学,2020 9. 杨志丹,蔡跃进.面向内容整理的家谱数字化系统分析与设计[J].泉州师范学院学报,2018(4):30-34 10. 宋丽军.基于J2EE的族谱管理和展示系统[D].同济大学,2014 11. 谢琳惠.家谱文献资源数字化开发与利用[J].河南图书馆学刊,2012(6):125-128 12. 雷晖.基于Flex与J2EE的族谱网的设计与实现[D].苏州大学,2011 13. 毛建军.中国家谱数字化资源的开发与建设[J].档案与建设,2007(1):22-24 14. Jian Chen;Hailan Pan.Design of Man Hour Management Information System on SpringBoot Framework[J].Journal of Physics: Conference Series,2020,Vol.1646(1): 012136 15. Fei Teng;Qiwu Wu.Design and Implementation of the Information System of Retired Veteran Cadres Bureau Based on SpringBoot Framework[A].2021 IEEE International Conference on Consumer Electronics and Computer Engineering (ICCECE)[C],2021 16. Ovidiu Constantin Novac;Damaris Emilia Madar;Cornelia Mihaela Novac;Gyöngyi Bujdosó;Mihai Oproescu;Teofil Gal.Comparative study of some applications made in the Angular and Vue.js frameworks[A].2021 16th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES)[C],2021 17. **指导教师意见**   李春雄同学选题前后进行了大量相关文献阅读，调研充分，基本内容和技术方案都已明确，具备开始设计的条件，按照计划执行可以达到预期的目标，同意开题进入设计阶段。  王云华签名 指导教师（签名）：  2023年02月22日 |