## 广东东软学院本科毕业设计（论文）开题报告

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学 号** | 18262020107 | | **姓 名** | 王天浩 | **学 院** | **计算机学院** |
| **专 业** | 软件工程 | | **班 级** | 19软件3班 | **指导教师** | 徐婉珍 |
| **题 目** | | 基于Vue+SpringBoot的智能网盘系统的设计与实现 | | | | |
| **一、选题的意义与目的**  随着互联网产业和技术的发展，云存储产业不断发展壮大。传统的通过个人存储设备存储文件的方式具有许多不便性，受到设备的制约。云端存储文件方式扩展了传统个人存储设备的工作方式，让文件存储与文件接收不受地域限制与容量限制。使用网盘系统进行存储，提升了用户对文件管理的便利性，并增加了用户对文件进行管理等操作的体验性。同时，网盘系统也包含以下几个优势：  1．网盘可搭建云文件管理系统充分保障文件的安全性。比如，有云文件管理系统之后，不需要担心文件数据被删除、被恶意篡改的危险，因为云盘上存在不止一份的备份文件，哪怕发生此类事件也可以保证数据的正规安全性。  2．文件数据将永久保存，一般而言，现在的大部分网盘系统都采用分布式存储技术，大文件分块技术，很多文件数据都是永久保存在云端，文件数据被损坏的可能性只有一种，那就是服务器遭到不可抗力损坏。  3.网盘系统支持协同办公，公司内的工作都是通过各种协作完成的，有部门内部的协作，部门间的协作，或者临时组织的协作。协作过程中就会形成各式各样的文档，例如项目进度汇报、各类清单、活动照片、视频资料，这些文档需要放在一个位置进行共同查看，或者共同编辑修改，传统方式经常导致文件被覆盖、误删除、查看不到、查找不方便的问题导致协同工作困难，甚至有仅仅通过邮件或者QQ发布各种资料，效率非常低。  4.网盘文件易共享，用户可以随意将任意文件或文件夹设置为分享状态并自定义分享设置，这使得文件的传送与共享变得极其简单，降低了设备之间传送文件的难度。  网盘系统以及其工作方式符合当今互联网的发展趋势，具有极大的商业价值。 | | | | | | |
| **二、文献综述**  随着全球大数据不断增长，未来数据云存储容量需求也将不断扩大。数据显示，预计2020年全球数据中心存储容量将达到272艾字节。不断扩大的个人数据和云储存需求加速了个人云服务市场的发展。2019年中国个人云盘用户规模已超3.74亿人，预计2020年将达到4.04亿人。2020年7月，中国云盘存储APP月活跃用户分布中，百度网盘月活跃用户达3983.2万人，而排名二三的微云及115分别为437.4万人及386.7万人。随着个人网盘市场发展回归理性，市场上竞争的企业均具有较强的资质背景。目前百度网盘在用户规模上暂时具备领先优势，但个人网盘的需求随移动终端、通信技术等进步以不断提高，可挖掘的市场空间持续增大，各领域巨头企业对网盘行业仍然保持较高关注，未来个人网盘市场格局仍有变化空间。  随着移动互联网发展及智能终端普及，网民对于各类信息的存储备份需求巨大，而网盘兼具便捷性与安全性，且存储空间巨大，目前已成为网民存储日常文件的重要渠道，具有较大应用价值。  中国庞大的网民规模为个人网盘业务发展提供了用户基础，超过六成受访网民表示正在使用网盘，25.1%的受访者表示从来没有使用过网盘，仅有13.4%的受访者表示曾经使用网盘而现在不再使用。用户对于网盘的付费意愿有所提升，其中超过八成用户愿意为个人网盘付费。其中，47.2%和45.9%的个人网盘用户愿意为加速传输速度及存储空间的扩容付费，35.4%的用户愿意为在线解压、转存文件的功能付费。对于文件的传输分享，网盘云盘成为受访网民最主要选择，综合排序及首选网民占比均排名第一。其能够实现对更大容量的文件实现传输的特点成为最受用户认可的优势，占比65.1%。不同于其他文件存储及传输渠道，网盘具有的存储空间更大，能实现对大体量文件的保存，因此能够更好满足使用者对不同类型文件资料的传输和分享。 | | | | | | |
| **三、研究方案**  （一）研究框架或设计思路  研究框架：   1. 绪论：   研究背景及意义；可行性分析；确定采用的技术及开发工具；   1. 需求分析：   功能需求；数据需求；性能需求；   1. 系统设计与实现：   系统总体架构；功能模块设计；数据库设计；系统实现；   1. 系统测试：   测试环境搭建；系统功能测试；系统兼容性测试；   1. 结论：   参考文献；致谢；图标附录；  设计思路：  前端项目：  开发工具：WebStorm  技术路线：Vue3+VueRouter+axios，JavaScript，html5+css3  运行环境：NodeJs 16.17.1，VueCli 5.0.8  基本工作内容：设计界面交互逻辑；添加界面必要组件；使用element-plus等插件或资源美化界面；添加界面动画；编写vue+js代码；代码整理并添加注释；  后端项目：  开发工具：Idea  技术路线：Java，Springboot+MyBatisPlus  运行环境：OpenJDK 11.0.10，SpringBoot 2.5.2，MyBatisPlus 3.5.2，MySql 8.0.31  基本工作内容：接口设计与编写；编写文件操作的相关功能；编写系统安全性功能；编写数据库Mapper文件；代码整理并添加注释；  （二）研究主要内容（大纲）  第一章 绪论  1.1 研究背景及意义  1.2 可行性分析  1.2 采用的相关技术及开发工具  第二章 需求分析  2.1 功能需求  2.1.1 总体功能概述  2.1.2 具体功能需求  2.2 数据需求  列出数据字典  2.3 性能需求  第三章 系统的设计  3.1 系统总体结构  3.2 功能模块设计  3.2.1登录注册模块  3.2.2 文件资源管理器模块  3.2.3 文件传输模块  3.2.4 文件分享模块  3.2.5 文件回收站模块  3.2.6文件存储模块  3.2.7 文件编辑预览模块  3.2.8 用户中心模块  3.3 数据库设计  3.3.1 ER图  3.3.2 表结构设计  第四章 系统的实现  4.1登录注册模块的实现  4.2 文件资源管理器模块的实现  4.3 文件传输模块的实现  4.4 文件分享模块的实现  4.5 文件回收站模块的实现  4.6文件存储模块的实现  4.7 文件编辑预览模块的实现  4.8 用户中心模块的实现  第五章 系统测试  4.1 测试环境搭建  4.2 系统功能测试  4.3 系统兼容性测试  第六章 结论  参考文献  致谢  图表附录  （三）研究方法  项目采用实验法来进行研究。实验法是通过主支变革、控制研究对象来发现与确认事物间的因果联系的一种科研方法。其主要特点是：第一，主动变革性。观察与调查都是在不干预研究对象的前提下去认识研究对象，发现其中的问题。而实验却要求主动操纵实验条件，人为地改变对象的存在方式、变化过程，使它服从于科学认识的需要。第二，控制性。科学实验要求根据研究的需要，借助各种方法技术，减少或消除各种可能影响科学的无关因素的干扰，在简化、纯化的状态下认识研究对象。第三，因果性。实验以发现、确认事物之间的因果联系的有效工具和必要途径。 | | | | | | |
| **四、工作进度计划**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **起止日期** | **工作内容** | **工作结果** | | 1 | 2022.11.15-2022.12.15 | 搜集项目相关资料，按要求撰写开题报告 | 完成开题报告 | | 2 | 2022.12.15-2023.1.1 | 进行项目的需求分析，对智能网盘系统进行需求调查及分析，编写系统需求说明书 | 确定项目的需求并完成系统需求说明书 | | 3 | 2023.1.1-2023.1.7 | 进行项目设计，编写设计文档 | 完成设计文档 | | 4 | 2023.1.1-2023.3.10 | 使用idea，webstrom编译工具进行项目代码编写 | 完成所有的功能与页面，实现系统所有功能 | | 5 | 2023.3.10-2023.3.17 | 使用测试工具对系统进行测试并修复出现的漏洞与错误 | 发现的错误都被修复，系统正常运行 | | 6 | 2023.1.1-2023.3.20 | 使用电脑编写论文初稿 | 完成论文初稿 | | 7 | 2023.3.21-2023.4.10 | 进行论文最后定稿工作 | 完成论文定稿 | | 8 | 2023.4.10-2023.5.20 | 准备答辩PPT及系统演示资料进行答辩 | 完成答辩 | | | | | | | |
| **五、参考文献**   1. Learning MySQL ISBN：9781492085874作者: Vinicius M. Grippa, Sergey Kuzmichev 出版社: O'Reilly Media, Inc 出版时间: 2021年9月9日 2. Effective Java ISBN: 9780134685991作者: Joshua Bloch 出版社: Addison-Wesley Professional 出版时间: 2018年1月 3. On Java 8 ISBN: 9780981872520 作者: Bruce Eckel 出版社: MindView LLC 出版时间: 2017年6月 4. Modern Java Recipes: Simple Solutions to Difficult Problems in Java 8 and 9 ISBN: 9781491973141作者: Ken Kousen 出版社: O'Reilly Media, Inc 出版时间: 2017年8月 5. Java Performance: In-Depth Advice for Tuning and Programming Java 8, 11, and Beyond ISBN: 9781492056089作者: Scott Oaks 出版社: O'Reilly Media, Inc 出版时间: 2020年2月11日 6. JavaScript for Web Warriors ISBN: 9780357638033作者: Patrick Carey, Sasha Vodnik 出版社: Cengage Learning 出版时间: 2021年7月6日 7. Programming TypeScript ISBN: 9780357638033作者: Boris Cherny 出版社: O'Reilly Media, Inc 出版时间: 2019年4月25日 8. Beginning Spring Boot 2 ISBN: 9781484229316作者: K. Siva Prasad Reddy 出版社: Apress 出版时间: 2017年9月27日 9. RESTful Java Web Services ISBN: 9781788294966作者: Bogunuva Mohanram Balachandar 出版社: Packt Publishing Ltd出版时间: 2017年11月17日 10. Practical Node.js ISBN: 9781484230398作者: Azat Mardan 出版社: Apress出版时间: 2018年8月17日 11. Java设计模式及实践 ISBN：9787111629436 作者:卡马尔米特·辛格 出版社:机械工业出版社 出版时间:2019年7月 12. Java核心技术·卷I ISBN: 9787111706410作者: 凯·S.霍斯特曼 出版社: 机械工业出版社 出版时间: 2022年5月 13. 深入理解Java核心技术：写给Java工程师的干货笔记 ISBN: 9787121432606作者: 张洪亮 出版社: 电子工业出版社 出版时间: 2022年5月 14. JavaScript高级程序设计 ISBN: 9787115545381作者:马特·弗里斯比 出版社: 人民邮电出版社 出版时间: 2020年8月 15. 数据库系统概念 ISBN: 9787111681816 作者: Abraham Silberschatz / Henry F. Korth / S. Sudarshan 出版社: 机械工业出版社 出版时间: 2021年6月 | | | | | | |
| **指导教师意见：**  **同意开题 不同意开题**  指导教师签名： 年 月 日 | | | | | | |
| **专业意见：**  **同意开题 不同意开题**  **系主任签名（签章） ： 年 月 日** | | | | | | |

注：如果篇幅不够，可另外加页。