

大连东软信息学院

本科毕业设计（论文）开题报告

系 所： 软件工程系

专 业： 软件工程

班 级： 软件 14001

姓 名： 宋铮星

学 号： 14110600109

开题日期： 2017 年 11 月 28 日

论文 题目	MyDisk 云盘系统网站的设计与实现
选题 的 背景 、 目 的 和 意义	<p>选题的背景: 随着时代的发展,网络时代的步伐也在逐步地靠近,人们已经逐渐跨入科技时代,人们的东​​西越来越多,但行囊却越来越轻,就是因为网络和云盘的存在,使得人们只需要带上手机,或是笔记本电脑,在有网络的情况下就可以随意下载自己的文件,视频,查看自己的东西。</p> <p>云盘是互联网云技术的产物,它通过互联网为企业和个人提供信息的储存,读取,下载等服务。具有安全稳定、海量存储的特点。相对于传统的实体磁盘来说,更方便,用户不需要把储存重要资料的实体磁盘带在身上。</p> <p>当你的电脑需要重装,却有很多重要的文件该怎么办呢,一个云盘就可以帮你搞定你的烦恼。云盘的出现也方便了文件的传输,不用再使用 U 盘,硬盘这样存储文件的东西,大大释放了行囊和包裹。</p> <p>选题的目的: 在时下海量数据的时代,如何随时的轻松实现个人数据迁移,快捷构建个人办公和学习环境,已成为迫在眉睫的问题。经过不断地尝试和研究,现推出云存储集和用户间分享为一体的系统.</p> <p>选题的意义: 该系统尤其针对一些个体用户和集体用户,迅速响应快速变化的业务环境,提供端到端的安全移动办公解决方案,交互界面简洁,具有方便快捷的数据分享、完美的数据安全性和完整性、无限量的存储空间、智能化的数据恢复以及快速读写文件等特点。</p>

应用原理和理论依据	<p>系统内容介绍:</p> <p>本系统的主要工作是根据网盘系统网站的需求分析得出系统主要有以下几个模块：用户基本信息模块、管理员基本信息模块、用户主页基本信息模块、上传下载模块、系统日志模块、分享模块。</p> <p>其主要功能如下：</p> <p>(1) 数据安全 因为是账号登陆，所以在他人不知道用户名密码的情况下是无法登陆的，所以只要用户能够对自己的密码和账号保密，相对于 U 盘和硬盘来说也是比较安全的。</p> <p>(2) 文件在线编辑 文件的上传，下载，删除，修改，其中体现了网盘最便利的特点，是文档可以实现在线编辑。</p> <p>(3) 文件在线编排 本系统拥有可以使用户自由摆放文件及文件夹的功能，可以很容易地将文件分类，也拥有文件夹于子文件夹，使得文件不会乱摆乱放，一览无遗，使得用户体验更好。</p> <p>(4) 文件/文件夹拖拽 新上传的文件或者新创建的文件夹可以使用鼠标自由拖拽，使得文件或文件夹可以在指定文件夹目录下，方便了用户操作，不需要再打开空文件夹然后再上传，也方便了用户对云盘界面的规划。</p> <p>用到的技术及理论:</p> <p>1、开发环境：IntelliJ IDEA 2016.3(64)，Tomcat8.0，JDK1.8</p> <p>2、数据库：MySQL</p> <p>3、开发语言：Java 语言</p> <p>Java 是一种可以撰写跨平台应用程序的面向对象的程序设计语言，是由 Sun Microsystems 公司于 1995 年 5 月推出的 Java 程序设计语言和 Java 平台（即 JavaSE, JavaEE, JavaME）的总称。Java 技术具有卓越的通用性、高效性、平台移植性和安全性，广泛应用于个人 PC、数据中心、游戏控制台、科学超级计算机、移动电话和互联网，同时拥有全球最大的开发者专业社群。在全球云计算和移动互联网的产业环境下，Java 更具备了显著优势和广阔前景。Java 平台是基于 Java 语言的平台。这样的平台目前非常流行。因此微软公司推出了与之竞争的.NET 平台以</p>
-----------	--

及模仿 Java 的 C#语言。

MySQL 是基于 sql 的客户/服务器模式的关系数据库管理系统，它具有功能强大、使用简单、管理方便、运行速度快、安全可靠性强、多线程、跨平台性、完全网络化、稳定性等优点，特别适用于 Web 站点或应用程序的数据库后端的开发工作。另外，用户可利用许多语言编写访问 MySQL 数据库的程序。

作为开放源代码运动的产物之一，MySQL 关系数据库管理系统越来越受到人们的青睐，应用范围也越来越广。闻名遐迩的速度和易用性使 MySQL 特别适用于 Web 站点或应用程序的数据库后端的开发工作。本网盘系统的开发网页后台页面均由 Java 语言来完成，后台数据库的连接用到了 MYSQL 数据库语言，完成了这么一个网盘系统网站的设计与实现。

课题难点

本课题难点在于如何加快下载和上传的速度。问题的关键在于作为一个网盘操作系统，需要有下载上传相关的优化。除了速度的难点外，还有好友系统，和分享系统，这些都是不太好做的部分，分享人如何快速便捷地将目标文件传输给自己的好友，速度上的优化和系统上添加好友的方法都有待考虑。

可行性分析**1. 技术可行性**

因为本管理系统使用的是 java 语言为开发语言，使用了 spring+springMVC+Bybatis 框架，数据库方面则使用了 Mysql 关系型数据库，所以说无论是框架还是所使用的语言，再到所使用的数据库都是十分普遍的，网上有大量的开源代码。作为软件工程的学生，大学里以对该系统所需要的技术经过了系统的学习和大量的练习，因此具备了开发该软件的能力，因此具有技术可行性。

2. 经济可行性

这个系统的开发工具所使用的是 IntelliJ IDEA 2016.3 (64), Tomcat8.0, Mysql, IntelliJ IDEA 2016.3(64)是一个十分好用的开发软件，Android Studio 开发软件就来源于 IntelliJ IDEA，费用上只需要购买就可以永久使用，tomcat 和 mysql 均为免费使用的开发环境，所以说本软件的开发具有经济可行性。

3. 法律可行性

本系统无论是从开发角度还是使用角度，均不违反国家相应的法律法规，软件开发过程中未使用不正当手段获取他人代码，工具包和代码编写均为自己编写或网上开源代码拷贝，所以不涉及侵权，所以说本软件的开发具有法律可行性。

选题特色和预期成果	<p>选题特色</p> <p>随着计算机及网络技术的不断发展,现代通讯工具应用的普及,计算机在现代社会生活中发挥着重要的作用。而与之相伴随的就是大量的数据资料而且是一些经常使用的文件资料。因此云盘管理系统就因此产生,拥有了网上云盘,人们不需要在使用实体存储工具,如果在硬盘或 U 盘里面放了比较重要的文件,就很容易造成一定的损失,网络云盘就可以避免这些情况的出现。网络云盘的操作简单,只要使用过电脑的都可以轻而易举的操作。只要有网络的地方就可以获取自己想要的东西,而且相对来说安全性也有了一定的提升。该系统有非常人性化的分文件夹操作,可以使用户轻而易举地将文件分类。用户可以有上传下载修改删除操作。人们可以不受时间和空间的限制,进入空间方便,界面更简单明了。</p> <p>预期成果</p> <p>在充分了解云盘系统的现状的基础上,着手开始进行设计。对系统要有全方位的掌控。能够实现多种要求的查询,界面友好,实用性强,最终设计出符合云盘系统网站特征的系统。能实现了用户上传下载,用户注册,文件夹拖拽等功能。以网站的形式实现云盘系统网站的设计与实现。</p>
-----------	--

工作 进 度 计 划	<p>2017.11.24~2017.11.24 查看文献资料，完成开题报告。</p> <p>2017.12.05~2017.12.07 查找跟译文有关的资料，完成译文。</p> <p>2017.12.15~2017.12.18 对系统分析，做出系统模型，功能模型，数据模型。</p> <p>2018.2.06~2018.2.15 对系统设计，做出功能设计，数据库设计，模块设计。</p> <p>2018.3.1~2018.5.1 进行编码以及测试，完成程序代码，测试报告。</p> <p>2018.5.2~2018.5.20 撰写论文并且提交论文。</p> <p>2018.5.21~2018.5.30 进行毕设答辩，提交答辩文件。</p>
主 要 参 考 文 献	<p>[1] 宋艳红, 程乐.基于云盘技术的高校档案管理系统设计[J].信息与电脑(理论版), 2017, 97-99.</p> <p>[2] 罗时飞.精通 Spring[M].北京: 电子工业出版社, 2015, 55-78</p> <p>[3] 宋丽艳.个人云盘在勘探开发图档管理系统中的应用[J].内蒙古石油化工, 2016, 90-92.</p> <p>[4] 李婉茹. 乐视云分享管理系统的设计与实现[D].北京交通大学, 2015, 30-37.</p> <p>[5] 王伟.浅析云盘技术及存储原理[J].电脑知识与技术, 2015, 218-224.</p> <p>[6] ZHANG Shan,LI Haibo,CHEN Xue,DONG Yi,ZHANG Fang,XIAO Tian,ZHANG Wuchang,ZHAO Yuan.Differences in planktonic ciliate spatial distribution in spring and autumn in the southern Yellow Sea[J].Acta Oceanologica Sinica, 2018, 48-57.</p> <p>[7] 王明鑫, 孙仲霖.简述 Java 编程语言的发展及优势[J].通讯世界, 2016, 88-90</p> <p>[8] 杨旭.JAVA 编程语言在计算机软件开发中的应用[J].电子技术与软件工程, 2018, 59-60.</p> <p>[9] 惠强.计算机软件开发中 JAVA 编程的应用[J].电子技术与软件工程, 2018, 35.</p> <p>[10] 王旭.软件开发中 JAVA 编程的应用[J].中国管理信息化, 2018, 174-176.</p>

- [11] 黄俊勇.基于 Spring 框架的研究与设计[J].电脑知识与技术, 2018, 116-117.
- [12] 姚云飞,杜洪波,梁建辉.基于 SpringMVC 框架毕业设计管理系统设计[J].软件, 2018, 91-93.
- [13] Shuang YU,Jiangjiang XIA,Zhongwei YAN,Kun YANG.Changing Spring Phenology Dates in the Three-Rivers Headwater Region of the Tibetan Plateau during 1960–2013[J].Advances in Atmospheric Sciences, 2018, 116-126.
- [14] 焦正洋.基于 Java 技术的纺织企业 ERP 系统开发[J].信息技术与信息化, 2016, 10-45
- [15] 乔岚.基于 MyBatis 和 Spring 的 JavaEE 数据持久层的研究与应用[J].信息与电脑(理论版), 2017, 73-76.
- [16] 邹红霆.基于 SSM 框架的 Web 系统研究与应用[J].湖南理工学院学报(自然科学版), 2017, 39-43.

指导教师评语 及改进 意见	<div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> 同意开题 <input type="checkbox"/>不同意开题 </div>
	<div style="text-align: center;"> 指导教师签字： 年 月 日 </div>
系评语 及改进 意见	<div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> 同意开题 <input type="checkbox"/>不同意开题 </div>
	<div style="text-align: center;"> 系主任签字（盖章）： 年 月 日 </div>