题目

姓名　学院 年级 专业

**摘　要：**内容

内容内容

**关键词**：关键字；关键字；关键字；关键字；关键字

**English Term**

**Zhengkejia Cisco message college**

**Abstract:** content

content

**Key words:** *Related Party Transaction，Related Party Transaction，Related Party Transaction，Related Party Transaction*

目　　录

**摘要I**

**AbstractII**

**1、绪论1**

1.1开发背景与现状2

1.2开发本系统意义..................................................................................................3

1.3目标4

**2、开发平台介绍5**

2.1开发语言5

2.2数据库5

2.3 Struts2框架5

2.4文件存储平台5

2.5文件检索平台5

2.6总体技术路线5

**3、系统功能模块分析5**

3.1系统总体设计5

3.2系统模块设计5

3.2.1登录模块6

键入章标题(第 3 级)6

键入章标题(第 3 级)6

键入章标题(第 3 级)6

键入章标题(第 3 级)6

**4、数据库设计与说明5**

4.1数据库设计5

4.2数据库说明5

**5、界面设计5**

5.1登录界面5

5.2用户操作界面5

键入章标题(第 2 级)5

键入章标题(第 2 级)5

键入章标题(第 2 级)5

**6、运行环境与测试5**

6.1软件运行环境5

6.2系统测试5

**参考文献5**

**附录5**

**致谢5**

*（插入分页符）*

1. **绪论（引论）**

**1.1开发背景与现状**

网盘，又称网络U盘、网络硬盘，是由互联网公司推出的在线存储服务，向用户提供文件的存储、访问、备份、共享等文件管理等功能。用户可以把网盘看成一个放在网络上的硬盘或U盘，不管你是在家中、单位或其它任何地方，只要你连接到因特网，你就可以管理、编辑网盘里的文件。不需要随身携带，更不怕丢失。

随着网盘市场竞争的日益激烈和存储技术的不断发展，传统的网盘技术已经显得力不从心，传输速度慢、冗灾备份及恢复能力低、安全性差、营运成本高等瓶颈一直困扰着网盘企业。

最新应用的云计算储存技术，为网盘行业带来了新的革命，传统的网盘将逐步被云存储取代。云存储是构建在高速分布式存储网络上的数据中心，它将网络中大量不同类型的存储设备通过应用软件集合起来协同工作，形成一个安全的数据存储和访问的系统，适用于各大中小型企业与个人用户的数据资料存储、备份、归档等一系列需求。云存储最大优势在于将单一的存储产品转换为数据存储与服务，在这个技术下，网盘行业可能像金融行业银行一样，在单一的存储服务基础衍生出更多增值的服务，只有这种改变才能使云存储迎来蓬勃发展的春天。

网盘的原理其实就是网络公司将其服务器的硬盘或硬盘阵列中的一部分容量分给注册用户使用，因此网盘一般来说投资都比较大，所以免费网盘一般容量比较小，一般为300M到10G左右；另外为了防止用户滥用网盘还往往附加单个文件最大限制，因此免费网盘一般只用于存储较小的文件。而收费网盘则具有速度快、安全性能好、容量高、允许大文件存储等优点，适合有较高要求的用户。

如今在国内的

随着硬件和宽带成本的降低以及无线移动网络的普及，网盘的发展将会有很大的变化，届时网盘的盈利模式将不再局限性。

**1.2开发本系统意义**

该系统实现了文件的上传、下载、删除、分享，通过利用hadoop平台来实现数据的备份，防止了数据丢失，增强了数据的安全性。用户在使用过程中可以将自己的文件分享给其他用户，实现了数据共享。本系统还引入了Lucene全文检索技术，可以对用户的文件进行内容检索。

**1.3目标**

通过注册页面实现用户的注册账号功能，注册的同时用户可以选择邮箱验证注册和默认注册两种方式，其中默认注册方式分配给该账号的云盘空间有10G，若选择邮箱验证注册方式系统会发送验证码到用户的邮箱，以此方式成功注册后用户将获得100G云盘空间。

用户注册成功后将跳转到登陆界面，登陆成功便跳转到系统主界面，主界面将显示用户的账号、邮箱、电话等信息，用户头像为系统默认的头像，用户可自行上传更改。主界面还有新建文件夹功能、上传新文件功能、文件名搜索和文件内容搜索功能。若用户想扩大云盘容量可通过系统的签到功能进行升级。

1. **开发平台介绍**

2.1开发语言

Java是一门由Sun公司开发出来的面向对象编程语言，其既拥有C++语言的多种优点，同时也舍弃掉了C++里面很多难以理解的概念，例如多继承、指针等。得益于此Java语言有简单易用和功能强大两个特点。Java语言作为一门静态面向对象编程语言，能够快速进行面向对象编程。我们开发的系统运行于window和linux上，因此可利用Java的跨平台和可移植性进行开发，并且本人对Java语言相对熟悉。

JSP全称是Java Server Pages，即java服务器页面，由Sun公司主导多公司贡献建立成的一种动态网页技术标准。JSP可以在传统的HTML文件中插入Java script代码和jsp标签，从而形成功能更强大的JSP界面。 用JSP开发出来的Web应用能运行于多种系统上，这也符合我们要开发的系统的要求。

2.2数据库

MySQL是一种关系型数据库管理系统，其由MySQL AB 公司开发后来归属于甲骨文公司。MySQL关系数据库没有将数据保存在一个大数据库里面，而是将数据保存到了多张不同的表里面，如此一来增加了数据库的安全性与灵活性。由于MySQL拥有体积小、搭建拥有平台的成本较低，并且速度快，又是一个开源项目，因此其成了大部分中小型网站开发的不二之选。这些特点也适合我们的云盘系统。

2.3 Struts2框架

Struts2是基于MVC三层架构模式设计出来的一种轻量级的Web应用框架， Struts2的主要作用是建立模型与视图之间的数据交互。Struts 2的核心是WebWork，其通过在strut.xml文件中配置拦截器来控制处理用户的请求，这样配置之后业务的处理逻辑和界面的展示层完全分开了，更有利于系统的开发与维护，大大提高了灵活性。

2.4文件存储平台

由于开发的云盘系统是用来存储用户数据的，因此系统存储文件的安全性就显得极为重要，要保证用户数据不能因为系统原因或者机器宕机而丢失。所以数据的存储平台我们选择了hadoop平台。Hadoop是一个由Apache开发的开源的分布式系统基础架构。其实现了分布式文件系统，英文简称为HDFS。Hadoop框架有两个核心设计，分别是HDFS和MapReduce。HDFS主要负责为海量的数据提供成熟的存储机制，而MapReduce即为海量的数据集提供了高可靠的分布式计算功能。因为HDFS可以通过配置来设定每个文件的备份数，因此其有高容错性的特点，可以部署在廉价的机器上。得益于其分布式的特点，Hadoop可以通过流的形式来访问HDFS中的数据，其有吞吐量高的特点，适合于大数据集访问的应用程序。因此HDFS非常适合用来开发云盘系统，事实上百度云盘也是基于Hadoop开发的。

2.5文件检索平台

由于我们的云盘系统还提供了以内容搜索文件的功能，所以我们引入了Lucene全文检索机制。Lucene也是apache软件基金会的一个开源项目，其是一个全文检索架构而不是全文检索引擎。Lucene拥有完善的查询和搜索引擎，并提供部分文本分析引擎，但是其没有提供中文文本分析引擎，所以我们还要引入庖丁中文文本分词器来进行文本切分。

2.6总体技术路线

首先是开发系统的搭建，我们的数据存储平台搭建于本地虚拟机的Linux系统下。安装好linux系统后将Linux系统的IP及防火墙等配置好。在Linux系统上我们搭建了hadoop平台及MySQL数据库。

本云盘系统采用的技术路线如下：

（1）采用Struts2框架进行代码逻辑与界面的交互。

（2）虚拟机与宿主机的通信采用hadoop提供的RPC机制进行数据交互。

（3）开发系统环境：windows系统、linux系统

（4）数据库：MySQL。

（5）开发工具：IntelliJ IDEA 2016.3，Tomcat，JDK。

1. **系统功能模块分析**
2. **数据库设计与说明**

数据库E-R图

1. **界面设计**
2. **运行环境及测试**

图 1 统计特征值对比图*（黑体，五号，居中）*

（资料来源：××××）*(宋体，小五号，居中）*

*（图表，采用文内插入形式，采用阿拉伯数字编排序号。图序（如“图1”、“图2”）、图题应置于图下正中位置，如系引用，应说明出处。图表标题采用五号黑体；图表中文字采用小五号宋体）*

3.1.1 ××××

表 1 检测结果*（黑体，五号，居中）*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| A |  |  |  |  |

（资料来源：××××）*(宋体，小五号，居中）*

（*表序（如“表1”、“表2”）、表题应置于表上正中位置，如系引用，应说明出处。表格原则上采用三线表格式。表题采用五号黑体，表内文字采用宋体，小五）*

（正文结束）

*（空两行）*

**参考文献：***（小三号，宋体，加粗、缩进两字，参考文献数目应不少于10篇（部）, 参考文献中所有的标点符号全部在半角状态下输入）*

*（空一行，同时有外文文献的，先中文文献，后外文文献）*

[1]作者.书名[M].出版地:出版社，出版年份:起止页码.*（图书）*

[2]主办方.论文集[C].出版地:出版者,出版年份.*（论文集）*

[3]作者.题名[J].刊名，年，期（卷）:起止页码.*（期刊）*

[4]World Health Organization. Factors regulating the immune response: report of WHO Scientific Group[R]. Geneva: WHO, 1970.*（科技报告）*

[5] 萧钮.出版业信息化迈人快车道[EB/OL].(2001-12-19)[2002-04-15]. http://www.creader.com/news/20011219/200112190019.html *(网络文献)*

*（缩进两字，连续编号，宋体，五号，单倍行距。具体格式按《文后参考文献著录规则（GB/T 7714-2005）》节选）*

*（插入分页符）*

**附　　录**

*（“附录”两字中间在全角状态下中间空两格，居中、小三号，宋体，加粗）*

*（插入分页符）*

**致　　谢**

*（“致谢”两字中间在全角状态下中间空两格，，居中、小三号，宋体，加粗）*

*（空一行）*

致谢内容*（宋体，小四，首行缩进两字）*

**https://wenku.baidu.com/view/3d642236852458fb760b562d.html**