|  |  |
| --- | --- |
| **综述**  **本课**  **题研**  **究动**  **态**  **、**  **选题**  **目的**  **及**  **意义** | **一、课题研究动态**  随着中国经济的快速增长，中国的网络得到了高速发展，人们现在对各种上网设备例如电脑，手机，智能家电等之间共享信息的需求越来越高，在网络覆盖的不同场所如办公室、家庭、网吧、学校等之间共享个人文件越来越需要，同时各种信息资源在不断的积累增加，网络技术现在已经成为人们处理信息的主要技术，如学生上交作业，下载资料等。老师和学生之间共享文件资料的方式有FTP共享，电子邮件，U盘等。FTP虽然空间较大，但是服务器端要进行一些繁琐的设置；使用电子邮件的附件来传输文件虽然可行，但是受网络限制速度较慢，而且邮箱的容量较小，使附件大小使限制；U盘虽然小，但是容易丢失。  在当今的互联网上，你可以浏览免费信息，使用免费的邮箱，可是慢慢的我们的硬盘越来越不够用。随着计算机网络技术的不断发展，计算机在现代社会生活中发挥着很重要的作用。而与之相伴随的就是大量的文件而且是一些使用频率很高的文件。于是计算机硬件生产商都推出新的产品来帮助人们解决携带文件的困扰，但是携带一些存储设备有它自身的缺点和意想不到的麻烦，于是出现了一些网络存储网站。    通过对国内和国外在网络存储网站方面的一些指标如存储数量，专业性，易用性，支持文件类型，支持断点续传，数据传输速度，存储空间大小等的考量后发现国内在网络存储方面和国外的发展情况基本处于同一水平线上，首先从数量上说国内的网络存储服务商比较多，也为低端用户提供免费服务。例如百度云，360云盘，网页网盘，QQ网络硬盘等。其次专业上大多也达到了sendspace或megaupload等国外网络存储网站的水平。国内外的网络存储系统多数是采用简单的操作页面，大多数用户基本不会出现不会操作的情况，简单易懂的操作页面，使用户可以快速的完成上传或下载工作。但是国内网络存储网站在存储空间、传输速度等硬件指标上和国外相比还有较大差距，例如国内网络存储网站大多数是限制单个上传文件最大为几十兆，而国外基本上都是几百兆的水平。在这方面，国内服务商应该提高服务水平。在国内QQ网络硬盘最大的缺点就是容量小，速度慢，而且对待会员和非会员差别很大。  **二、目的及意义**  为了方便人们对文件的携带，增大存储空间和上传速度，加快办公手段现代化手段，根据人们的实际需求和网络存储的发展趋势（1）面向群体和个人使用，（2）网上办公的范围将接近所有的办公形式，我提出了基于计算机网络的网络存储网站的设计方案，使其实现注册及用户管理；后台管理；存储空间管理（分配，申请，购买）、存储文件上传与下载；文件在线展示/预览；论坛（互动、分享）模块功能。只要能上网就可以登录该网站进行操作，随时随地上传/下载、展示/预览、互动/分享个人文件，而且还可以不受容量和速度的限制。网络存储不仅可以提供信息存取和共享服务，而且具有超大存储容量，超高速的数据传输率和系统高可靠性的典型特征。 |
| **研究**  **基本**  **内容**  **、**  **拟解**  **决的**  **主要**  **问题** | 1. **研究基本内容** 2. 网络存储的稳定性、安全性、高效性、可扩展性，延续性。 3. 数据传输、存储、处理，分发。 4. 用户界面设计。 5. 网络存储网站的体系架构设计。 6. 网络存储网站的功能设计，功能模块详细设计。 7. 数据库表的设计。   7. 完成注册及用户管理；后台管理；存储空间管理（分配，申请，购买）、存储文件上传与下载；文件在线展示/预览；论坛（互动、分享）模块功能。  8. 自动化测试用QTP（HP QuickTest Professional software）软件，  性能测试使用LR（LoadRunner）软件。   1. **拟解决的主要问题** 2. 加密算法方法。 3. 实现文件上传、下载、删除、在线展示/预览方法。 4. 网络存储网站分析、设计、实现。 5. 开发工具的使用。 6. 测试的原则，测试的内容，测试工具的使用。 |
| **研究**  **方法、**  **步骤**  **及**  **措施** | **一、研究方法**   1. 阅读网络存储相关书籍，增强开发基础知识。 2. 学习MyEclipse和MySQL软件的使用和开发技巧等。 3. 动手使用相关开发方法软件，进一步掌握开发方法。 4. 与周围的同学讨论或请教老师自己所遇到的问题。   **二、具体步骤**  首先，研究网络存储相关书籍；其次，完成网站的可行性分析、需求分析、业务流程分析，数据流分析、数据字典完成网站架构设计，网站功能模块详细设计，数据库设计，界面设计，编写相关代码；再次，实现相关功能并调试；最后，进行编写写测试用例，执行测试用例，撰写论文论文答计。 |
| **研究**  **进度**  **计划** | 2017.1.1~2017.2.28查阅文献，技术积累储备，可行性分析，需求分析；  2017.3.1~2017.3.31 完成网站概要设计，详细设计，数据库设计；  2017.4.1~2017.4.20网站功能实现，进入测试完善；  2017.4.21~2017.5.15 撰写论文，完成初稿；  2017.5.16~2017.5.20 完成二稿；  2017.5.21~2017.5.25 完成三稿，准备定稿；  2017.5.26~2017.6.10 系统检查，论文检查，准备答辩。 |