**毕业设计(论文)任务书（指导教师填写）**

**设计（论文）题目：**

基于云存储的居民健康档案管理系统的研究与设计

**设计（论文）主要内容（**包括主要技术参数**）：**

1.数据库设计

2.用Java spring框架写前端，MySQL作为数据库。

3.前端采用Java web结合HTML和Java script实现网页功能，后端采用MySQL实现用户的登录注册和用户的病历数据管理。

4.前后端对接

5.对各功能进行测试

**主要参考资料（**不少于5条（篇），格式参见我校《本科毕业设计（论文）规范》附件5“参考文献格式要求”**）**：

**指导教师签名＿＿＿＿＿＿＿＿**

**年 月 日**

**─────────────────────────────────────────**

**毕业设计(论文)开题报告**

**开题报告**（选题的目的和意义、国内外现状与发展趋势、内容与方法、进度安排等。如页面不够，可加页。）

**一、 选题的目的和意义**

随着经济发展取得新成效；改革开放迈出新步伐；社会文明程度得到新提高；生态文明建设实现新进步；民生福祉达到新水平；国家治理效能得到新提升。我国居民对自己的健康安全越来越重视，同时也对健康的质量提出了更高的要求。现如今我国的大中型医院例如三级医院是跨地区、省、市以及向全国范围提供医疗卫生服务的医院，是具有全面医疗、教学、科研能力的医疗预防技术中心。但这些医院无暇顾及普通群众的档案信息和安全。这就会出出现医院没有办法承担为社区提供医疗、预防、康复、日常保健、健康咨询和保健综合服务。在我国近年来家庭医生服务、签约服务被医改提上日程，在十三五期间全民健康被纳入十九大工作报告，可见以“建立居民健康档案为重点，构建乡村和社区卫生信息网络平台”的医改核心内容将被部门、企业等重视。家庭医生这一服务项目更多出现在北上广深等沿海发达城市，服务于中高收入家庭。健康档案指的是居民身体与心理健康的详细、准确的记录。并且现如今的管理方式仍存在着很多的问题。比如现在的管理仍停留在纸质管理，方式落后、效率低下，基本上是实现不了这种以家庭医生为主，主动服务于辖区内居民的服务模式。再比如居民的健康档案很难保证信息的完整性和安全性，可能出现内容不完整或者内容外泄的风险。

居民档案从纸质进化到本地服务器存储再进化到云存储。由于居民数量的日渐增加，并且对自身信息安全的保护意识日益增强，还有对快捷性便利性的要求不断提升，除了对居民之外，对医院来说同样有降低每字节成本和便于维护、维护成本低的优点。所以开发基于云存储的居民档案管理系统是很有必要的。

**二、 国内外现状与发展趋势**

档档案管理系统的发展从纸质档案、人工查找发展到“按照数据结构来组织、存储和管理数据的仓库”。这是一个长期存储在[计算机](https://baike.baidu.com/item/%E8%AE%A1%E7%AE%97%E6%9C%BA/140338)内的、有组织的、可共享的、统一管理的大量数据的集合，可以通过计算机软件查找内部信息再发展到现如今的云端存储并且在各个地方都可以随时查看数据内容。

系统也为企事业单位的档案现代化管理，提供完整的解决方案，档案管理系统既可以自成系统，为用户提供完整的档案管理和网络查询功能，也可以与本单位的OA办公自动化和DPM设计过程管理，或者与MIS信息管理系统相结合，形成更加完善的现代化信息管理网络。

云存储已经成为未来存储发展的一种趋势。但随着云存储技术的发展，各类搜索、应用技术和云存储相结合的应用，还需从安全性、便携性及数据访问等角度进行改进。

五年前，关于云存储的话题与现在的话题截然不同。在2014年SearchStorage关于“云存储的案例”的指南中，四篇专题文章中有三篇涉及备份或冷存储。这个指南涵盖的两个主要主题是成本和用户关注的第一方面，即安全性。如今，大多数组织已经超越了仅使用云计算进行备份的范围。许多人正在将包括关键应用程序在内的一系列应用程序迁移到云平台中。根据Taneja集团最近的一项调查，超过一半的受访者表示，他们将在未来两三年内将至少40%的工作负载作为基于云计算的软件即服务交付的应用程序运行。当然，在讨论云存储的未来时，成本仍然是最重要的问题，与移动数据有关的不仅仅是存储数据。如今，安全已不再是一个令人关注的问题。

国内云存储虽然开始的比较晚，但是厚积薄发。比如腾讯云、116网盘、QQ旋风、微云、360云盘、坚果云。本文挑选几个用户数量较多的进行讨论：

1. 湖北省楚天云公司的主要产品有云主机服务、云存储服务、 虚拟私有云服务、云防火墙服务、负载均衡服务、入侵防护服务、动备服务、云应用服务、大数据服务等。

2. 金山企业云是金山云推出的一款云存储服务。为广大企业用户推出的集存储、备份、同步、共享为一体的云办公平台。

3.坚果云是一款专注于办公的网盘，可为用户提供最简单易用的免费云存储服务。 支持Windows， Linux,，Mac OSX， Android， iOS等所有平台。

4.微云是腾讯全新推出的网盘服务，通过微云客户端可以让pc和手机文件进行无线传输并实现同步，让手机中的照片自动传送到pc，并可向朋友们共享，功能和苹果的icloud较为类似。微云包括pc端、手机端、web端，用户只要同时安装手机端和pc端，就可实现三端信息互通。

5. 百度网盘（原百度云）是百度推出的一项云存储服务，已覆盖主流PC和手机操作系统，包含Web版、Windows版、Mac版、Android版、iPhone版和Windows Phone版。

国外提供云存储的公司有很多，其中包括专精于网盘的公司：Dropbox、justcloud、MyPCbacku，还有一些是副业做存储的公司：IBM、Apple、Google、Microsoft。选取几个做介绍：

1.Google Drive支持多种操作系统、浏览器和设备；提供免费Mac和Windows版应用，将文件拖到文件夹后，能在多台设备之间同步；能创建和编辑，而非只是存储和查看大多数文件，与其他用户协作。

2.苹果iCloud支持任何一款苹果设备；在iPhone、iPad和Mac之间同步文档，以及音乐、电影等媒体；维持所有苹果设备上的电子邮件、联系人和日历为最新状态。

3.微软SkyDrive支持Office，用户可以协作处理文档；Windows客户端允许用户将文件拖放到云存储环境中；Windows PC用户能在Skydrive.com上访问自己的整个硬盘。

4.Box支持大多数设备；目标客户群由企业转向消费者；整合在Salesforce和Netsuite等企业应用中；提供与Dropbox相似的链接分享功能，用户可以分享文件夹。

5.亚马逊Cloud Drive免费存储在亚马逊网店购买的音乐；与Kindle Fire平板电脑同步。

**三、 内容与方法**

本文拟设计一个健康数据管理系统，具体方法如下：

1. 通过学习《Java编程思想》、《计算机网络》、《数据结构与算法分析》等书籍，了解Java程序的编写和实现。
2. 查找相关文献找到相关管理系统的设计办法，深入学习理解设计方法。
3. 收集好相关资料后进行使用Eclipse进行设计。
4. 进行调试和改进，最后实现相关所需要的功能。

**四、 进度安排**

**指导教师意见：**

**指导教师签名＿＿＿＿＿＿＿＿**

**年 月 日**

**─────────────────────────────────────────────**