**医学影像云平台存储系统的设计与实现**

1. 绪论

1.1论文研究背景与意义

1.2 国内外研究成果

1.3 论文研究与目标

二、云平台存储系统的相关技术

1、系统框架

2、医学影像文件的解析

3、分布式HDFS集群技术

4、docker云平台的搭建

5、关系型数据库和列数据库

三、云平台存储系统的设计与实现

1、云平台的整体架构设计

2、医学影像的高并发远程传输

1.1与异构PACS系统的数据交互的接口的实现

1.2.1区域远程医疗PACS系统数据交互接口的实现

1.2.2 与医院内部PACS系统数据交互接口的实现

1.2医学影像文件高并发传输

3、基于docker容器的HDFS服务器集群的设计与实现

2.1HDFS集群的搭建

2.2基于HBase的存储结构的设计与实现

2.3云平台的容灾方案

2.3.1文件备份

2.3.2负载均衡

1. 医学影像快速调阅的优化设计
2. 云平台存储系统的远程管理系统

四系统关键技术

1. 负载均衡
2. 高并发技术
3. 容灾技术

五、系统测试与分析

1、系统操作流程

1、测试环境与结果

六、总结与展望