**贵州民族大学人文科技学院**

**本科毕业论文（设计）任务书**

**学院：**大数据与信息工程学院 **年级：**2017级 **专业班级：2班**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学生姓名** | | 许晓亚 | **指导教师** | 李卿 | **职称** | 讲师 |
| **论文（设计）题目** | | 基于分布式数据库MongoDB的食堂信息同步管理系统 | | | | |
| **毕业 论文(设计)工作 内容** | 1. **研究内容** 2. **课题（系统）存在的意义**   随着计算机的普及，人们对计算机处理大规模数据的需求有了显著的增加。计算机对于大量数据的管理优势显而易见，对于一个学校来说，这方面的需要尤其重要，如果现仍按照手工的操作来为学生完成饭卡充值，导致了学生的时间上浪费的问题，当学生的饭卡余额不足时，学生应到食堂饭卡充值处进行充值，学生带上饭卡去到拥挤的食堂充值处，工作人员按照一系列的手工操作帮学生完成饭卡充值。一个简单的饭卡充值，就需要花费半个多小时的时间排长长的队以及工作人员给学生填报充值金额错误的事件会时有发生。随着学生人数的不断增加和信息化建设步伐的加快。针对充值速度慢、充值效率低下的问题，开发食堂信息同步管理系统来辅助工作人员的平时工作，不仅可以节约学生的时间、方便学生，还可以大大减少工作人员的工作量，同时也提高了工作的效率和工作的质量。   1. **系统的应用场景**   若学生饭卡充值，可线上进行饭卡充值。学生准备进行饭卡余额查询时，也可以通过食堂信息同步管理系统进行饭卡余额查询。如果学生有需要查询详细消费清单的时候，也可以通过食堂信息同步管理系统进行消费查询等。   1. **主要要求**   1、有线上饭卡充值功能 、饭卡余额查询功能和饭卡消费清单查询功能  2、适用于各个学校的学生及各个单位的有饭卡充值需要的工作人员  3、性能要求：安全性，稳定性，可行性。容错率低，响应时间快，同一时间可以支持200个用户进行饭卡充值、查询操作。   1. **预期目标**   项目的推进目标：   1. 第一个月达成需求分析，完成开题 2. 1.5个月达成框架设计，中期报告 3. 2个月达成最小实验系统搭建 4. 3个月完成系统搭建并测试系统稳定性 5. 3.5个月完成论文初稿，提交初稿   初稿润色修改，完成答辩PPT，准备答辩 | | | | | |
| **指导教师： （签名）** 2020**年** 10 **月** 20**日**  **系 主 任： （签名）** 2020**年** 10 **月** 25**日**  **学院院长： （签名）** 2020**年** 10 **月** 30**日** | | | | | | |
| **备注** | 该表由学生与指导老师共同讨论后，确定论文题目，并在“工作内容”栏填写“完成论文撰写所需完成的主要任务”。 | | | | | |