**江苏科技大学毕业设计（论文）开题报告概述表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学生姓名 | | | 徐峰 | 班级学号 | 1345536223 | 指导教师 | 张其亮 |
| 毕业设计(论文)题目 | | | | 学院信息管理系统 | | | |
| 选  题  的  目  的  和  意  义 | | 目的：  利用互联网技术，实现学院信息资源的统一化管理，使学院的资源管理更加高效和便捷，节约了人力资源，实现自，网络化。  意义：  在互联网发达的时代，资源的信息化和数字化是十分有必要的，在各种资源日益丰富的情况下，人力已经不能掌握大数据的资源，唯有通过信息化平台才能，才能更好的管理和掌握大量的资源！ | | | | | |
| 国  内  外  研  究  现  状  及  存  在  的  问  题 | | 虽然互联网技术已经十分成熟，但是在学校的各种平台，还是没有充分利用网络来信息化各种资源，例如学校的实验室，教师借用等各种资源，仍需要通过其他方式来进行沟通，在过程中会有很多不便，一直以来，由于没有的商业契机，学院级别的资源管理也没有得到很好的解决。  国内，在院校级别的信息资源，基本处于手动状态，例如实验室的仪器，学生的实验情况，老师的授课情况，都需要靠人工去记录，  国外很多大学也没有做这方面的工作，随着信息资源的不断增加，同意统一系统的管理还是相当必要的，可以实现资源的自动化或半自动化关系，更方便了资源的查找和统一管理。 | | | | | |
| 主  要  研  究  内  容 | 业务研究：   1. 通过信息平台自动化管理实验室设备资源。    1. 实现设备的智能化查询和管理    2. 新增和减少设备    3. 自动化分配设备的使用    4. 集中化管理设备状态 2. 通过信息平台自动化管理教师的相关信息    1. 智能化查询老师的信息    2. 智能化分析教师的授课情况    3. 在线处理一些授课情形   技术研究：   1. 实现B/S架构的系统，由于数据的增加和需求的快速变化，以往的系统已经不能满足不断变化的需求 ，因此， 此系统需要通过模块化，组件化，来满足业务的需求，可以更加容易的在已有的基础上扩充已有的需求。 2. 实现系统的高可用，满足高峰期访问量的需求。 3. MVC框架的研究 4. REDIS 高效缓存的研究 5. 文件存储的研究 6. 多线程高并发的研究 7. 前端组件化的开发研究 | | | | | | |
| 研  究  方  法  、  步  骤  和  措  施  等 | 研究方法：  1.查阅相关资料和书籍  2.借鉴其他类似系统的设计  3.通过反复测试，来达到系统的高可用  步骤：   1. 查阅资料，了解系统的业务需求和技术范围 2. 设计系统架构，为系统建模 3. 搭建系统框架，开始单元化测试 4. 借助实际数据进行测试 | | | | | | |
| 指  导  教  师  意  见 | 指导教师签字：  年 月 日 | | | | | | |