**广州大学华软软件学院**

**本科毕业设计任务书**

**设计题目 高校教师数据采集与汇总系统**

**的设计与开发**

**系 别 游戏系**

**专 业 网络与新媒体**

**班 级 15网络与新媒体2班**

**学 号 1540624214**

**学生姓名 谢昇**

**指导教师 袁冠远**

下发时间： 2018年 10 月 24 日

**毕业设计须知**

1、认真学习和执行广州大学华软软件学院学生毕业论文（设计）工作管理规程；

2、努力学习、勤于实践、勇于创新，保质保量地完成任务书规定的任务；

3、遵守纪律，保证出勤，因事、因病离岗，应事先向指导教师请假，否则作为缺席处理。凡随机抽查三次不到，总分降低10分。累计缺席时间达到全过程l／4者，取消答辩资格，成绩按不及格处理；

4、独立完成规定的工作任务，不弄虚作假，不抄袭和拷贝别人的工作内容。否则毕业设计成绩按不及格处理；

5、毕业设计必须符合《广州大学华软软件学院普通本科生毕业论文（设计）规范化要求》，否则不能取得参加答辩的资格；

6、实验时，爱护仪器设备，节约材料，严格遵守操作规程及实验室有关制度。

7、妥善保存《广州大学华软软件学院本科毕业设计任务书》。

8、定期打扫卫生，保持良好的学习和工作环境。

9、毕业设计成果、资料按规定要求装订好后交指导教师。凡涉及到国家机密、知识产权、技术专利、商业利益的成果，学生不得擅自带离学校。如需发表，必须在保守国家秘密的前提下，经指导教师推荐和院领导批准。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 课题名称 | 高校教师数据采集与汇总系统的设计与开发 | |
| 完成日期： 2019年 4月 10日 | | |
| 1. 题目来源及原始数据资料：   题目来源： 老师推荐  原始数据资料：   1. 收集汇总Excel表格资料的时候，总是会经历繁琐的复制粘贴和分类汇总，本系统意图节省这一流程，在同类型的工作中，节约人力，提高效率； 2. Node.js快捷的开发流程，Javascript方便的开发体验，使得Web应用在跨平台开发上有着绝对的优势，用户不必安装软件，打开浏览器即可使用； | | |
| 二、毕业设计要求：   1. 开发工具：Node.js; 2. 程序有良好的设计风格和代码规范 3. 了解与游戏程序相关的软件技术 4. 程序能正确地运行 5. 进行必要的调研和资料搜集、文献阅读； 6. 要有完整的开发文档 7. 有游戏玩法详细说明文档 8. 每周有开发进度报告   项目目标：  1、以工号为标识登录，有相应的账号管理功能  2、后台生成所需xlsx文件，前端下载对应文件  3、前端读取xlsx信息，检查纠错，编译后上传  4、后台审核用户上传的信息、管理、汇总  5、后台可以通过系别、部门等分类导出  6、后台查询当前上传人员进度，圆图展示，数量标识  7、增加附件上传模块，后台链接对应论文，重命名文件进一步管理  8、增加信息反馈渠道，后端可记录、查询、标记、备注、删除  9、登录功能升级，对接Mysise系统  10、局域网部署服务  11、Electron打包、重构测试 | | |
| 三、进度安排、应完成的工作量：   1. 2018年10月23日前，下达任务书。 2. 2018年10月30日前，上交任务书，完成毕业论文开题，开始游戏项目设计。 3. 2018年 12月 5日前，完成游戏项目第一版 4. 2019年1月20日前，完成游戏项目第二版，开始撰写毕业论文。 5. 2019年2月10日前，提交毕业论文的初稿。 6. 2019年3月10日前，提交毕业论文的完成稿。 7. 2019年3月15日前，提交毕业论文的打印稿。 8. 2019年3月24—3月30日，组织毕业论文（设计）答辩及成绩评定。 | | |
| 四、主要参考文献  [1]林朝炽.基于Elastic Stack的分布式数据采集与分析平台探索[J].网络安全技术与应用,2019(02):38+61.  [2]苏燕,梁武.基于数据隐私保护的分布式索引算法研究[J].科技通报,2019,35(01):164-168.  [3] 胡倩菲.负载均衡的分布式网络管理系统[J].电子技术与软件工程,2019(04):3.  [4]周永辉. 基于网络的短信收发系统的设计与实现[D].郑州大学,2017.  [5]杨诚. 基于Android的心理咨询服务系统的设计与实现[D].电子科技大学,2013.  [6]张志恒,张显库,杨光平,马超,冯永孝.基于Visual C++的Excel工作簿数据处理[J].软件导刊,2017,16(01):135-137.  [7]高小茜. 高校业务数据管理系统的研究与实现[D].西安科技大学,2016.  [8]罗文,刘星,兰全祥.基于Node.js的创新团队管理系统的设计与实现[J].赤峰学院学报(自然科学版),2018,34(10):83-85.  [9]陈健.广东高校图书馆数字电子期刊资源分布与利用研究[J].图书馆学刊,2017,39(02):39-44.  [10]胡佳静. 基于electron的待办事项管理app开发[D].华中科技大学,2018.  [11] 不止前端. electron入门心得[Z]. https://www.cnblogs.com/buzhiqianduan/p/7620099.html,2017  [12] 秋雨仲夏. 记录Python模拟登录爬取Mysise学生管理系统的信息[Z]. https://www.jianshu.com/p/3576b0d4c457, 2017.  [13]罗贤春,余波,姚明.信息价值研究的热点领域可视化分析[J].现代情报,2015,35(11):120-126.  [14]于文洋.针对办公自动化系统的信息安全问题的探讨[J].办公自动化,2018,23(24):44-45. | | |
| 指导教师（签名）： | | 系（教研室）主任（签名）： |

摘要 摘要内容

关键词 关键词；关键词；关键词

**ABSTRACT** something is going to say.

**KEY WORDS** key word; key word; key word

目 录

[摘要 I](#_Toc4765845)

[ABSTRACT II](#_Toc4765846)

[目 录 III](#_Toc4765847)

[第1章 绪 论 1](#_Toc4765848)

[1.1 背景简介 1](#_Toc4765849)

[1.2 信息的价值 1](#_Toc4765850)

[1.3 信息自动化处理的意义 1](#_Toc4765851)

[第2章 需求分析 2](#_Toc4765852)

[2.1 开发背景 2](#_Toc4765853)

[2.2 用户需求分析 2](#_Toc4765854)

[参考文献 3](#_Toc4765855)

[致 谢 4](#_Toc4765856)

1. 绪 论
   1. 背景简介

广州大学华软软件学院中，有着许许多多需要收集汇总信息的工作，教师考核、团员评议、新生报到等等，不胜枚举。学生或者老师每每录入信息，都需要反复经历下载、查看规范、认真核对、发送给处理人等步骤；信息在接收人手里，仍然要经历长时间的打开文件、复制粘贴、汇总排序。

为了简化教师考核的工作流程，本系统以不改变老师原本的工作习惯为宗旨，保留xls/xlsx填写资料的习惯，将原本发送到某一个人手里处理的工作，转换为计算机的工作，节省信息汇总以及分类的时间，直接得出结果。

信息汇总、筛选、分类、导出的工作，将借鉴Microsoft Access数据库软件，并预留出足够的自定义空间，结合实际使用体验，进行简化。

* 1. 信息的价值
  2. 信息自动化处理的意义

1. 需求分析
   1. 开发背景

高校教师数据采集与汇总系统的诞生，需求主要在与信息安全、准确、高效地汇总而方便后续管理。节省了老师的精力，解放出更多的“生产力”。广州大学华软软件学院，每当需要进行教师考核的时候，一个个发出去的模板，回收时候的一张张xls表格，面对长长的一系列文件，需要汇总人员一个一个打开、复制，之后再粘贴到新表，工作繁复且容易出错。

假如在信息收集的源头，就读取Excel数据，进行初步处理，汇总到后台的时候，就是一张完整的信息列表，那不论是筛选、排序、分类还是到处，都将更加方便快捷。

系统适用范围：高校教师、学生（本系统的衍生学生版系统）。

* 1. 用户需求分析

参考文献

[1] 林朝炽.基于Elastic Stack的分布式数据采集与分析平台探索[J].网络安全技术与应用,2019(02):38+61.

[2] 苏燕,梁武.基于数据隐私保护的分布式索引算法研究[J].科技通报,2019,35(01):164-168.

[3] 胡倩菲.负载均衡的分布式网络管理系统[J].电子技术与软件工程,2019(04):3.

[4] 周永辉. 基于网络的短信收发系统的设计与实现[D].郑州大学,2017.

[5] 杨诚. 基于Android的心理咨询服务系统的设计与实现[D].电子科技大学,2013.

[6] 张志恒,张显库,杨光平,马超,冯永孝.基于Visual C++的Excel工作簿数据处理[J].软件导刊,2017,16(01):135-137.

[7] 高小茜. 高校业务数据管理系统的研究与实现[D].西安科技大学,2016.

[8] 罗文,刘星,兰全祥.基于Node.js的创新团队管理系统的设计与实现[J].赤峰学院学报(自然科学版),2018,34(10):83-85.

[9] 陈健.广东高校图书馆数字电子期刊资源分布与利用研究[J].图书馆学刊,2017,39(02):39-44.

[10] 胡佳静. 基于electron的待办事项管理app开发[D].华中科技大学,2018.

[11] 不止前端. electron入门心得[Z]. https://www.cnblogs.com/buzhiqianduan/p/7620099.html,2017

[12] 秋雨仲夏. 记录Python模拟登录爬取Mysise学生管理系统的信息[Z]. https://www.jianshu.com/p/3576b0d4c457, 2017.

[13]罗贤春,余波,姚明.信息价值研究的热点领域可视化分析[J].现代情报,2015,35(11):120-126.

[14]于文洋.针对办公自动化系统的信息安全问题的探讨[J].办公自动化,2018,23(24):44-45.

致 谢

我历时将近两个月时间终于把这篇论文写完了，在这段充满奋斗的历程中，带给我的学生生涯无限的激情和收获。在论文的写作过程中遇到了无数的困难和障碍，都在同学和老师的帮助下度过了。在校图书馆查找资料的时候，图书馆的老师给我提供了很多方面的支持与帮助，尤其要强烈感谢我的论文指导老师——袁冠远老师，对我进行了不厌其烦的指导和帮助，无私的为我进行论文的修改和改进，就没有我这篇论文的最终完成。在此，我向指导和帮助过我的老师们表示最衷心的感谢！

同时，我也要感谢本论文所引用的各位学者的专著，如果没有这些学者的研究成果的启发和帮助，我将无法完成本篇论文的最终写作。至此，我也要感谢我的朋友和同学，他们在我写论文的过程中给予我了很多有用的素材，也在论文的排版和撰写过程中提供热情的帮助！金无足赤，人无完人。由于我的学术水平有限，所写论文难免有不足之处，恳请各位老师和同学批评和指正！