**西安邮电大学**

**毕业设计（论文）**

题目：基于Web的硕士招生管理系统设计与实

现

学院： 计算机学院

专业： 软件工程

班级： 软件1701

学生姓名： 唐财平

学号： 04173016

导师姓名： 黄茹 职称：

起止时间：201年11月X日 至202X年6月X日

毕业设计（论文）承诺书

本人所提交的毕业论文《基于Web的硕士招生管理系统设计与实现》是本人在指导教师指导下独立研究、写作的成果，论文中所引用他人的文献、数据、图件、资料均已明确标注；对本文的研究做出重要贡献的个人和集体，均已在文中以明确方式注明并表示感谢。

本人深知本承诺书的法律责任，违规后果由本人承担。

签名：

日期： 年 月 日

**西安邮电大学本科毕业设计(论文)选题审批表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 申报人 | 唐财平 | | 职称 | |  | | 学院 | | | |  | |
| 题目  名称 |  | | | | | | | | | | | |
| 题目  来源 | 科研 | | |  | 教学 | | |  | | 其它 | |  |
| 题目  类型 | 软件系统研发 | | |  | 软件产品设计 | | |  | | 软件技术研究 | |  |
| 题目  简述 | 小四仿宋\_GB2312 | | | | | | | | | | | |
| 对学  生知  识与  能力  要求 | 小四仿宋\_GB2312 | | | | | | | | | | | |
| 预期  目标 | 小四仿宋\_GB2312 | | | | | | | | | | | |
| 时间  进度 | 小四仿宋\_GB2312 | | | | | | | | | | | |
| 系（教研室）主任  签字 | | 年 月 日 | | | | 主管院长  签字 | | | 年 月 日 | | | |

西安邮电大学本科毕业设计（论文）开题报告

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学生姓名 | 默认 | 学号 | 默认 | 专业班级 | 默认 |
| 指导教师 | 默认 | 题目 | 默认 | | |
| 选题目的（为什么选该课题）  小四仿宋\_GB2312  近年以来，随着国家的额研究生扩招政策实施、企业对录用者的要求越来越高以及随着新冠疫情的爆发，许多中小企业的倒闭，导致就业岗位减少本科生就业形势不容乐观，导致许多本科生在毕业之后都选择了考研，给招生管理工作带来了大压力[1-3]。招生管理如何高效地进行成为了一个大家与大家息息相关的问题。  近几年来，随着中国互联网的发展，互联网平台在许多领域都发挥着重要的作用。面对海量的考生人数，以及众多的高校，和庞大的专业体系，面对这些复杂的数据，如何利用计算机技网络技术去收集、管理就变得十分重要。硕士招生管理系统就能很好地解决这个问题，高校可以把招生的专业、条件上传到系统里面去，学生也可从系统中查看各个高校的考研信息从而去选择报名，同时系统也可以记录学生的考试信息，以及管理学生的相关档案[4-7]。目前，国内教育部已经在使用硕士招生管理系统，部分高校还有自己的推免系统，国外也有大量的国家使用互联网招生管理系统[8-10]。因此一款高效的易于操作的硕士招生管理系统不仅可以很好地为考生和招生管理工作者服务，也能促进考试是招生管理工作顺利进行，有着非常有用的实际意义。  **参考文献：**   1. 中国教育网.2020年研究生报考人数[R\OR].(2020-01-21).http://www.coffcn.c   om/wenda/2020/0121/22304.html.   1. 李树平,王杰.新冠肺炎疫情对高等教育的影响及对策[J].中国农村教育,2020(17):33-34 2. 郝春艳.基于动态调整的全日制硕士研究生招生计划分配[J].中国冶金教育,2020(04):11-14. 3. 王曙光,张阳武,张晓庆.全日制硕士研究生招生管理系统设计与开发[J].教育信息技术,2014(02):64-67. 4. 闫雄.基于Java的双学位招生管理系统的设计[D].内蒙古科技大学,2019. 5. 陈康.基于SOA架构的高校自考招生管理系统的设计与实现[D].湖北工业大学,2017. 6. 贾婉华. 基于工作流引擎的硕士研究生招生管理系统的研究与实现[D].北京林业大学,2020. 7. Indiana Mills &Manufacturing Inc.; Patent Application Titled "Web Management System" Published Online (USPTO 20200108742)[J]. Politics & Government Week,2020(2/9):3 8. Seah Choon Sen,Hanayanti Hafit,Shahreen Kasim,Mohd Farhan Md Fudzee,Azizul Azhar Ramli,Hairulnizam Mahdin. WEB BASED MANAGEMENT SYSTEM FOR ENACTUS MALAYSIA NATIONAL CUP (E-EMNC)[J]. Acta Informatica Malaysia,2017(1):1   [10]Xiang Xin. Design of Information Management System Based on WEB[J]. Applied Mechanics and Materials,2014(10/4):5-13. | | | | | |
| 前期基础（已学课程、掌握的工具，资料积累、软硬件条件等）  小四仿宋\_GB2312  研究技术主要是基于课内的学习和课外的学习以及项目经历。  课内学过的基础学科有：《Java程序设计》，《数据原理理及应用》，《网页设计与开发》，《计算机网络》，《操作系统》，《Linux编程技术》。  课外学过的东西：Spring，Spring MVC,Spring Boot,MySQL,MyBatis,VUE等技术。  已经掌握的工具：Nacos,Navicat,Intellij IDEA,HBuilder  软硬件条件：  版本控制工具：git  依赖管理工具：maven  Java开发工具：Intellij IDEA  前端开发工具：HBuilder  硬件：PC笔记本一台 | | | | | |
| 要研究和解决的问题（做什么）  小四仿宋\_GB2312  学生端：  登录，注册，完善个人信息，上传证件资料，查看院校信息专业要求，报名，初试确认，复试确认，查看成绩。  高校管理端：  注册，登录，认证，发布公告，发布考研计划，要求，初试筛选，学生信息导出，发送复试通知，录用。  系统：发布考前提醒。 | | | | | |
| 工作思路和方案（怎么做）  小四仿宋\_GB2312  1.工作思路  前期准备：查看相关资料，整理需求，编写项目需求分析书,学习相关前端技术  项目开发：  前端网页设计，根据求编写前端网页  数据库设计：根据项目需求设计的人和物设计数据库系统  后端代码编写：根据前端需求给，设计合理的数据结构和接口  单元测试：在开发过程中做好小模块，小单元的功能测试  项目测试：  集成测试，对项目的功能和非功能需求进行测试  文档撰写：  编写项目相关开发文档。  写论文。  进行论文修改，完成论文  2.技术方案  前后端分离开发  前端采用HTML5+CSS+JavaScript+VUE技术，工具使用HBuilder  后台采用JDK1.8+Spring Boot+MyBatis+Swagger+nacos+云存储技术，工具使用Maven+Intellij IDEA  数据库使用MySQL开发工具使用Navicat  测试：工具Postman  3.进度计划  编写详细的需求规格说明书（2021.1.1-2021.1.20）  详细用例设计（2021.1.25-2021.2.1）  数据库系统设计（2021.2.1-2021.2.3）  前端页面设计（2021.2.3-2021.2.10）  模块划分，服务拆分（2021.2.11-2021.2.15）  环境搭建，编码，单元测试（2021.2.20-2021.4.15）  集成测试，bug处理（2021.4.20-2021.4.25）  其他文档编写（2021.4.26-2021.5.25 | | | | | |
| 指导教师意见  评语可打印，签字日期必须手写  签字： 年 月 日 | | | | | |

西安邮电大学毕业设计(论文)成绩评定表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 唐财平 | | | 性别 | 男 | | 学号 | | 04173016 | | 专业  班级 | | **软件1701** | |
| 课题  名称 | 基于Web的硕士招生管理系统设计与实现 | | | | | | | | | | | | | |
| 前期  成绩 | 背景与目标  (目标1,30) | 参考文献  (目标7,20) | | | | 设计方案  (目标2,30) | | | | 撰写质量  (目标6,20) | | | | 总分 |
|  |  | | | |  | | | |  | | | |  |
| 中期  成绩 | 完成情况  (目标4,20) | 关键问题  (目标2,30) | | | | 前期问题改进  (目标7,20) | | | | 方案创新性与合理性(目标3,30) | | | | 总分 |
|  |  | | | |  | | | |  | | | |  |
| 指导  教师  意见 | （从项目实现情况、创新性、毕设过程中学生的学习能力、翻译的质量等方面进行考核）  指导教师(签字)**：\_\_\_\_\_\_\_\_\_** 年 月 日 | | | | | | | | | | | | | |
| 项目论证  (目标1,50) | 创新意识  (目标3,10) | | | | 自学能力  (目标7,30) | | | | 译文  (目标7,10) | | | | 总分（百分制） |
|  |  | | | |  | | | |  | | | |  |
| 评阅  教师  意见 | （从设计方案的合理性、测试设计、论文质量和对社会的影响等方面进行考核）  评阅教师(签字)：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 年 月 日 | | | | | | | | | | | | | |
| 设计方案  (目标2,20) | 测试方案  (目标4,20) | | | | 社会影响  (目标5,10) | | | | 撰写质量  (目标6,50) | | | | 总分（百分制） |
|  |  | | | |  | | | |  | | | |  |
| 验收  小组  意见 | （从设计方案的实现程度、创新性、项目代码完成情况等方面进行考核）  验收教师(签字)：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 年 月 日 | | | | | | | | | | | | | |
| 设计方案  (目标2,40) | | 创新意识  (目标3,20) | | | | | 完成情况  (目标4,40) | | | | 总分(百分制) | | |
|  | |  | | | | |  | | | |  | | |
| 答辩  小组  意见 | （从答辩过程体现出的创新意识，项目对社会影响的论述、阐述的项目实现过程、回答问题等方面进行考核）  答辩小组组长(签字)：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 年 月 日 | | | | | | | | | | | | | |
| 创新意识  (目标3,20) | | 社会影响  (目标5,20) | | | | | 答辩质量  (目标6,60) | | | | 总分(百分制) | | |
|  | |  | | | | |  | | | |  | | |
| 评分比例 | 前期情况总分(10％) 中期情况总分 (10％) 指导教师评分 (20％)  评阅教师评分(25％) 验收小组评分 (25％) 答辩小组评分 (10％) | | | | | | | | | | | | | |
| 学生总评  成绩 | 百分制成绩 | |  | | | | 等级制成绩 | | | | |  | | |
| 答辩委员会意见 | 毕业论文(设计)最终成绩(等级)**：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  学院答辩委员会主任(签字、学院盖章)**：** 年 月 日 | | | | | | | | | | | | | |

# 摘 要

*（300-500字，“摘要”之间空半角空格两格，采用三号字、黑体、居中，与内容空一行）*

*关键词3-8个，与摘要正文空一行*

关键词：研究生招生；高效 ；×××××；×××××；

×××××

*采用小四号、宋体、接排*

*小四号、黑体、顶格*

*不标页码*

ABSTRACT

*（采用三号字、Times New Roman字体、加黑、居中、与内容空一行）*

□□×××××××××*（段首缩进两个全角空格的宽度，内容采用小四号Times New Roman字体。1.25倍行距）*

*关键词与摘要正文空一行*

**Key words：**×××××××; ×××××××; ×××××××; ×××××××; ××××××; ×××××××;

×××××××

*采用小四号、Times New Roman字体、接排，英文分号后有一个空格*

*小四号、Times New Roman、加黑、顶格*

*不标页码*目 录

*（三号、黑体、居中、目录两字空半角空格两格、与正文空一行）*

第一章*（空半角两格）*☆☆☆*（四号、宋体）*………………………×

1.1☆☆☆☆*（小四号宋体）*………………………………………………………×

*缩进一个字符*

1.2☆☆☆☆………………………………………………………………………×

*密点*

1.3☆☆☆☆………………………………………………………**………………**×

*到三级目录，比二级目录缩进一个中文字符*

………………

第四章（空半角两格）☆☆☆（四号、宋体）………………………×

4.1☆☆☆☆**………………………………………………………………………**×

4.2☆☆☆☆**………………………………………………………………………**×

………………

结束语（四号、宋体）…………………………………………………×

致谢（四号、宋体）……………………………………………………×

参考文献（四号、宋体）………………………………………………×

附录（四号、宋体）……………………………………………………×

*中间不要空格*

*一级目录1.5倍行距，段前0.5倍行距*

*二、三级目录单倍行距，段前段后为0*

*不标页码*

# 第一章 绪论

*两个半角空格*

正文开始标注页眉，宋体小五居中

# *（居中、三号、黑体，段前、后1行、1.25倍行距）*

## 1.1背景*（四号、黑体、顶格，段前0.5行、段后0行，1.25倍行距）*

### 1.1.1传统周边互动方式的痛点*（四号、黑体、顶格，段前0.5行、段后0行，1.25倍行距）*

在用户的日常生活当中，有很大一部分时间，是要和线下的周边事物进行互动的，需要获取周边的信息和服务[1]。如：上下班路上要看到周边的广告、站牌；去逛商场要看到周边的店铺；去景区要了解周边景物的讲解；去会议活动，要从周边的现场获取信息。传统的近场信息务、线下营销活动主要有广告牌、叫卖、发传单、发纸质优惠券、大屏幕、传统促销活动等[2]。……*（正文：小四号、宋体（英文为Times New Roman字体），行距1.25倍，参考文献按照出现顺序将编号写在引用处，上标形式）*

*表名：宋体（英文为Times New Roman字体）五号，居中，位于表上，表号与表名空两个半角空格*

表1.3 ☆☆☆

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ×××  ××× | ××× | ××× |
| ××× | ×××（*宋体五号，垂直居中）* | ××× |
| ××× | ××× | ××× |

*（表与下文空一行，表名须与表格在一页，不能分在两页，若表格分为两页，则表名与前半部分表格必须在一页。表中字体五号，汉字宋体，英文Times New Roman）*

*正文开始标注页码;位置：页面底端（页脚），Times New Roman字体;*

*对齐方式：居中*

1

# 第二章 ☆☆☆☆☆

*（章号与章名间半角空格两个，居中、三号、黑体）*

## 2.1☆☆☆（*四号、黑体、顶格*）

### 2.1.1☆☆☆*（四号、黑体、顶格）*

□□☆☆☆☆☆☆☆☆☆正文*（小四号、宋体，英文为Times New Roman字体、空2个字符、用1.25倍行间距）*

……….

……..

……..

……..

……..

……..

……..

……..

……..

图2.5 **×××**结构图

*半角空格两个，宋体五号（英文为Times New Roman字体）居中，位于图下*

*图与下文空一行，图名必须与图在一页，图不允许分页排版，图中字体五号，汉字宋体，英文Times New Roman*

图像的灰度处理总体分为以下三种方法来实现：

第一种是首先获取到该图像每个像素的R、G、B分量，计算它们的平均值之后，将它赋予每个分量。用数学表达式为：

Gray=（R+G+B）/3 公式（2.1）

*公式按章依次编*

*号，中间用.分割*

*公式前后与正文间隔6磅*

2

# 结束语

*（居中、三号、黑体，段前、后1行，1.25倍行距）*

（正文内容：小四号宋体，行距1.25倍）

*论述项目完成情况，优缺点，实用性，展望等与项目有关的内容，并非心得。*

3

# 致 谢

*（居中、三号、黑体，段前、后1行，1.25倍行距、致谢两字空半角空格两格）*

（正文内容：小四号宋体，*英文为Times New Roman字体*，行距1.25倍，200字以内）

4

# 参考文献*（三号、黑体、顶格，段前、后1行，1.25倍行距）*

[1] [凤祥云](http://xueshu.baidu.com/s?wd=author%3A%28%E5%87%A4%E7%A5%A5%E4%BA%91%29%20&tn=SE_baiduxueshu_c1gjeupa&ie=utf-8&sc_f_para=sc_hilight%3Dperson" \t "_blank)，[孙海艳](http://xueshu.baidu.com/s?wd=author%3A%28%E5%AD%99%E6%B5%B7%E8%89%B3%29%20&tn=SE_baiduxueshu_c1gjeupa&ie=utf-8&sc_f_para=sc_hilight%3Dperson" \t "_blank)，[张万臣](http://xueshu.baidu.com/s?wd=author%3A%28%E5%BC%A0%E4%B8%87%E8%87%A3%29%20&tn=SE_baiduxueshu_c1gjeupa&ie=utf-8&sc_f_para=sc_hilight%3Dperson" \t "_blank).[基于光纤通信技术的物联网传感器系统](http://xueshu.baidu.com/s?wd=paperuri%3A%28c77a9549c24b8365681bc6195aed1b3c%29&filter=sc_long_sign&tn=SE_xueshusource_2kduw22v&sc_vurl=http%3A%2F%2Fwww.cqvip.com%2FQK%2F91041X%2F201607%2F669514878.html&ie=utf-8&sc_us=7665783302043157044" \t "_blank)[J].激光杂志, 2016(7):131-134．***期刊请写明页码***

[2] [迪内希·钱德拉·维玛](http://xueshu.baidu.com/s?wd=author%3A%28%E8%BF%AA%E5%86%85%E5%B8%8C%C2%B7%E9%92%B1%E5%BE%B7%E6%8B%89%C2%B7%E7%BB%B4%E7%8E%9B%29%20&tn=SE_baiduxueshu_c1gjeupa&ie=utf-8&sc_f_para=sc_hilight%3Dperson" \t "_blank)，[帕利德·维玛](http://xueshu.baidu.com/s?wd=author%3A%28%E5%B8%95%E5%88%A9%E5%BE%B7%C2%B7%E7%BB%B4%E7%8E%9B%29%20&tn=SE_baiduxueshu_c1gjeupa&ie=utf-8&sc_f_para=sc_hilight%3Dperson" \t "_blank).大数据爆炸时代的移动通信技术与应用[M]. 郎为民,译．北京：机械工业出版社, 2016：20-30．***书籍请写明出版社、页码***

[3] [刘俊文](http://xueshu.baidu.com/s?wd=author%3A%28%E5%88%98%E4%BF%8A%E6%96%87%29%20&tn=SE_baiduxueshu_c1gjeupa&ie=utf-8&sc_f_para=sc_hilight%3Dperson" \t "_blank)，[赵子岩](http://xueshu.baidu.com/s?wd=author%3A%28%E8%B5%B5%E5%AD%90%E5%B2%A9%29%20&tn=SE_baiduxueshu_c1gjeupa&ie=utf-8&sc_f_para=sc_hilight%3Dperson" \t "_blank)，[徐慧明](http://xueshu.baidu.com/s?wd=author%3A%28%E5%BE%90%E6%85%A7%E6%98%8E%29%20&tn=SE_baiduxueshu_c1gjeupa&ie=utf-8&sc_f_para=sc_hilight%3Dperson" \t "_blank)，[张素香](http://xueshu.baidu.com/s?wd=author%3A%28%E5%BC%A0%E7%B4%A0%E9%A6%99%29%20&tn=SE_baiduxueshu_c1gjeupa&ie=utf-8&sc_f_para=sc_hilight%3Dperson" \t "_blank)．[量子通信技术在电力信息系统保密传输中的应用](http://xueshu.baidu.com/s?wd=paperuri%3A%2807b58d40f1334061b898700237944390%29&filter=sc_long_sign&tn=SE_xueshusource_2kduw22v&sc_vurl=http%3A%2F%2Fcpfd.cnki.com.cn%2FArticle%2FCPFDTOTAL-YDDX201609001069.htm&ie=utf-8&sc_us=2010724533587303457" \t "_blank)[C] [电力行业信息化年会](http://xueshu.baidu.com/usercenter/data/journal?cmd=jump&wd=confuri%3A%285b41c4bb46127d22%29%20%E7%94%B5%E5%8A%9B%E8%A1%8C%E4%B8%9A%E4%BF%A1%E6%81%AF%E5%8C%96%E5%B9%B4%E4%BC%9A&tn=SE_baiduxueshu_c1gjeupa&ie=utf-8&sc_f_para=sc_hilight%3Dpublish&sort=sc_cited" \t "_blank" \o "电力行业信息化年会), 2016

[4] DL/T5344-2006,电力光纤通信工程验收规范[S].2006.

[5] 姜锡洲.一种温热外敷药制备方案：中国,881056073[P].1989-07-26.

[6] 王明亮.关于中国学术期刊标准化数据库系统工程的进展[EB/OL]. (1998-08-16)[1998-10-04].http：//[www.cajcd](http://www.cajcd).edu.cn/pub/wml.tex/980810-2.html.

[7] 丁文祥.数字革命与竞争国际化[N].中国青年报,2000-11-20（15）.

[8] 张志祥.间断动力系统的随机扰动及其在守恒律方程中的应用[D].北京：北京大学数理学院,1998.

[9] World Health Organization.Factors regulating the immune response:report of WHO Scientific Group[R].Geneva:WHO,1970.

*所有文献要求2010年之后，10篇以上文献，其中包含外文文献至少3篇，引用网页数量不超过文献总量的30%.所有参考文献需在正文中有引用标志）*

*中文参考文献用五号宋体，英文的用五号Times New Roman字体，均为1.25倍行距*

*一条参考文献如果占两行，第二行文字要位于序号的后边，与第一行文字对齐。*

5

5

# 附录X*(与参考文献标题格式一致，X表示A，B，C等)*

（小四号宋体，英文为Times New Roman字体，行距1.25倍）×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××

6