

PaperFree检测报告简明打印版

相似度：20.61%

编号：KZZUFVDJU4PASNSU

标题：张亚琼毕业论文管理信息系统

作者：张亚琼

长度：24931字符

时间：2018-05-22 13:01:05

比对库：中国学位论文全文数据库；中国学术期刊数据库；中国重要会议论文全文数据库；英文论文全文数据库；互联网资源；自建比对库

相似资源列表(学术期刊，学位论文，会议论文，英文论文等本地数据库资源)

1. 相似度：0.61% 篇名：《基于JAVA的在线考试系统的设计与实现》

来源：《教育教学论坛》 年份：2013 作者：刘海梅

2. 相似度：0.42% 篇名：《大学生求职就业网设计与实现》

来源：《中小企业管理与科技》 年份：2013 作者：梁肖

3. 相似度：0.41% 篇名：《基于lamp的家乐电器网上商城的开发》

来源：《大连理工大学硕士论文》 年份：2016 作者：王丽娜

4. 相似度：0.39% 篇名：《毕业论文管理系统的设计与实现》

来源：《中国现代教育装备》 年份：2013 作者：刘慧婷

5. 相似度：0.37% 篇名：《毕业论文管理系统的设计与实现》

来源：《科技信息》 年份：2012 作者：韩晓菊

6. 相似度：0.37% 篇名：《会计电算化条件下的电算化审计》

来源：《企业家天地：下旬刊》 年份：2017 作者：费诚

7. 相似度：0.35% 篇名：《数据库系统的数据安全》

来源：《硅谷》 年份：2011 作者：杜刚强

8. 相似度：0.28% 篇名：《网上毕业论文管理系统的设计与实现》

来源：《微型电脑应用》 年份：2013 作者：徐远棋

9. 相似度：0.25% 篇名：《基于环保电子政务信息资源整合研究》

来源：《中国电子商务》 年份：2014 作者：许聪雄

10. 相似度：0.24% 篇名：《管理 管业务 管人员》

来源：《中外管理》 年份：2011 作者：朱馨

11. 相似度：0.18% 篇名：《如何提高本科毕业论文的质量——基于科研诚信检测手段的有效性及其后果分析》

来源：《市场论坛》 年份：2014 作者：周晓艳

12. 相似度：0.18% 篇名：《高校毕业设计过程控制与论文管理系统的设计与实现》

来源：《芜湖职业技术学院学报》 年份：2015 作者：马书香

13. 相似度：0.18% 篇名：《促进化学类本科毕业论文质量提高的几点思考》

来源：《广州化工》 年份：2013 作者：王大伟

14. 相似度：0.16% 篇名：《浅谈广东省专业技术人员继续教育学习平台的建设》

来源：《中国新技术新产品》 年份：2012 作者：罗亮

15. 相似度：0.16% 篇名：《电大毕业设计管理系统的设计与实现》

来源：《濮阳职业技术学院学报》 年份：2011 作者：任红霞

16. 相似度：0.16% 篇名：《浅谈空管信息化系统维护团队的角色分工》

来源：《科技资讯》 年份：2014 作者：关朝辉

17. 相似度：0.15% 篇名：《大学生毕业论文抄袭现象透析及遏制对策》

来源：《现代经济：现代物业中旬刊》 年份：2011 作者：何晓柯

18. 相似度：0.15% 篇名：《南京钢材企业管理信息系统的开发与应用》

来源：《大连理工大学硕士论文》 年份：2013 作者：金俊

19. 相似度：0.13% 篇名：《高校毕业论文(设计)数字化管理系统的设计与实现》

来源：《软件导刊》 年份：2017 作者：薛雅

20. 相似度：0.12% 篇名：《毕业设计(论文)管理信息系统应用研究》

- 来源：《黑龙江教育：高教研究与评估》 年份：2011 作者：郭娟
21. 相似度：0.11% 篇名：《高校毕业论文（设计）管理系统的设计与实现》
来源：《软件导刊·教育技术》 年份：2013 作者：曾婷
22. 相似度：0.11% 篇名：《浅谈商务英语专业毕业论文的选题》
来源：《湖北广播电视大学学报》 年份：2013 作者：贺婷婷
23. 相似度：0.11% 篇名：《江西省体育专业本科毕业论文质量管理现状与对策研究》
来源：《体育世界：学术版》 年份：2013 作者：朱少华
24. 相似度：0.11% 篇名：《基于ASP的视频点播系统设计》
来源：《民营科技》 年份：2015 作者：刘昱龙
25. 相似度：0.10% 篇名：《提高信息管理与信息系统专业本科毕业论文质量的对策》
来源：《南昌教育学院学报》 年份：2017 作者：刘洋
26. 相似度：0.10% 篇名：《浅谈PHP技术》
来源：《中国新技术新产品》 年份：2017 作者：孙星
27. 相似度：0.10% 篇名：《毕业设计（论文）管理信息系统应用研究》
来源：《黑龙江教育：高教研究与评估》 年份：2011 作者：郭娟
28. 相似度：0.10% 篇名：《校园网络故障报修系统的设计和实现》
来源：《吉林大学；郭卉笑硕士论文》 年份：2011 作者：郭卉笑
29. 相似度：0.10% 篇名：《高职院校学生毕业论文管理系统的设计与实现》
来源：《天津大学硕士论文》 年份：2015 作者：戴斌
30. 相似度：0.09% 篇名：《网络火车票订购系统的设计与实现》
来源：《电子科技大学硕士论文》 年份：2013 作者：周辉
31. 相似度：0.09% 篇名：《基于MySQL的学生成绩管理系统设计》
来源：《电脑编程技巧与维护》 年份：2014 作者：王颖
32. 相似度：0.09% 篇名：《本科毕业设计（论文）过程管理中的信息系统应用探索》
来源：《教育界：高等教育研究（下）》 年份：2013 作者：孙振佳
33. 相似度：0.09% 篇名：《大学本科生毕业论文存在的问题及对策》
来源：《高等农业教育》 年份：2011 作者：许信刚
34. 相似度：0.09% 篇名：《高校毕业生论文评审与管理系统设计与实现》
来源：《临沂大学学报》 年份：2013 作者：刁科凤
35. 相似度：0.08% 篇名：《基于MVC模式的本科毕业设计过程管理系统的开发》
来源：《通化师范学院学报》 年份：2015 作者：许景贤
36. 相似度：0.08% 篇名：《互联网金融模式与监管》
来源：《商》 年份：2014 作者：卢晶
37. 相似度：0.08% 篇名：《新升本科高校图书馆学位论文库建设探析——以钦州学院为例》
来源：《钦州学院学报》 年份：2014 作者：马凯
38. 相似度：0.07% 篇名：《校园网身份认证系统》
来源：《电子科技大学硕士论文》 年份：2007 作者：淡艳
39. 相似度：0.07% 篇名：《课题制项目预算管理系统研究与实现》
来源：《中国海洋大学硕士论文》 年份：2016 作者：袁宁
40. 相似度：0.07% 篇名：《终身学习时代的大学生个人知识管理探讨》
来源：《情报探索》 年份：2017 作者：李海蓉
41. 相似度：0.07% 篇名：《提高应用型大学本科毕业论文质量途径的研究》
来源：《魅力中国》 年份：2014 作者：翁焕民

相似资源列表(百度文库，豆丁文库，博客，新闻网站等互联网资源)

1. 相似度：0.97% 标题：《数据库问题作答_百度知道》
来源：<https://zhidao.baidu.com/question/342861275.html>
2. 相似度：0.93% 标题：《中国有多少所本科高校_百度知道》
来源：<https://zhidao.baidu.com/question/693445966797727964.html>
3. 相似度：0.93% 标题：《2017全国本科院校名单【教育部最新公布】_高三网》
来源：<http://www.gaosan.com/gaokao/150460.html>
4. 相似度：0.93% 标题：《全国本科大学名单_全国本科院校名单_全国本科院校》
来源：<http://www.ieduw.com/z/gkxx/150883/>
5. 相似度：0.70% 标题：《在线考试系统的设计与实现_图文_百度文库》
来源：<http://wenku.baidu.com/view/3d25cb2d580102020740be1e650e52ea5518cea7.html>

6. 相似度: 0.63% 标题: 《毕业论文管理系统分析与设计_百度文库》
来源: <http://wenku.baidu.com/view/85de075f1eb91a37f1115cca.html>
7. 相似度: 0.47% 标题: 《第7章工程项目信息系统需求分析与设计.pptx》
来源: <https://max.book118.com/html/2016/1216/72793997.shtm>
8. 相似度: 0.41% 标题: 《管理系统论文_百度文库》
来源: <http://wenku.baidu.com/view/e315b261a45177232f60a242.html>
9. 相似度: 0.41% 标题: 《学生信息管理系统论文_百度文库》
来源: <http://wenku.baidu.com/view/5954474acf84b9d528ea7a4b.html?from=rec&pos=2&type=onlyLink>
10. 相似度: 0.40% 标题: 《管理信息系统单选_百度文库》
来源: <http://wenku.baidu.com/view/1b5c9ed53186bceb19e8bb99.html?from=related&hasrec=0>
11. 相似度: 0.33% 标题: 《管理信息系统试题_百度文库》
来源: <http://wenku.baidu.com/view/45628944b307e87101f69641.html>
12. 相似度: 0.33% 标题: 《数据库安全检测_太原奥凯科技发展有限公司 2FLYstudio 2FLY工作...》
来源: <http://www.aokai1998.com/article/show/id/8.html>
13. 相似度: 0.31% 标题: 《考点(数据库) 考点(数据库)doc下载_爱问共享资料》
来源: <http://ishare.iask.sina.com.cn/f/22634161.html>
14. 相似度: 0.31% 标题: 《基于ClientServer和BrowseServer模式的数据完整性约束的实现技术(...)》
来源: <http://ishare.iask.sina.com.cn/f/30hwqVwdQHh.html>
15. 相似度: 0.29% 标题: 《php用ftp远程上传文件_php从sftp上获取文件_果果文本库》
来源: https://www.ggdcc.com/cGhw5LuOc2Z0cOS4iuiOt_WPluaWh_S7tg2/YjU5ODliMDBjYzE3NTUyNzA3Mj
16. 相似度: 0.25% 标题: 《最后感谢老师的耐心指导,在今后的学习中我会再接再厉,更加的充实...》
来源: http://k.sogou.com/t/uID=-tjApTe78fJlC3R_/v=5/type=1/sp=1/ct=180522130205/keyword=%E5%9C%A8%E4%BB%8A%E5%90%b637-25ae3cb6ccc1/sec=3YQmtBxG3KvMDSnQMEm1dg../dp=1/pr=b/t?pg=webz&clk=2&url=http%b637-25ae3cb6ccc1&dp=1&userGroupId=26&key=%E5%9C%A8%E4%BB%8A%E5%90%8E%EF%BC%17
17. 相似度: 0.24% 标题: 《网站数据库被黑!值得我们重新来认识下数据库安全!_杨海涛_新浪博...》
来源: http://blog.sina.com.cn/s/blog_9c4b4e6501013pqb.html
18. 相似度: 0.23% 标题: 《学生学籍管理信息系统毕业论文(一)_用户5167122162_新浪博客》
来源: http://blog.sina.com.cn/s/blog_133fc06f20102vn1e.html
19. 相似度: 0.22% 标题: 《论文图书馆(1)-五星文库》
来源: http://m.wxphp.com/mwxd_1qicw2jl2g4x67j2puqb_4.html
20. 相似度: 0.22% 标题: 《c语言学生成绩管理系统的用户登录部分,输入用户名和密码的代码》
来源: <https://zhidao.baidu.com/question/1639482885013965020.html>
21. 相似度: 0.21% 标题: 《论文范本(注意各标题字号大小及相关格式)doc下载_爱问共享资料》
来源: <http://ishare.iask.sina.com.cn/f/32GkTJ6sBC3.html>
22. 相似度: 0.21% 标题: 《php是什么怎样才能快速学好php?-大数据培训》
来源: <http://data.tedu.cn/data/7871.html>
23. 相似度: 0.21% 标题: 《PHP概述_刘廷军_新浪博客》
来源: http://blog.sina.com.cn/s/blog_923be3ee0101mvyj.html
24. 相似度: 0.21% 标题: 《学生毕业论文管理系统的设计与实现论文.doc-全文阅读 下载-投稿...》
来源: <https://max.book118.com/html/2014/0522/8392060.shtm>
25. 相似度: 0.21% 标题: 《一份优秀的论文范例(含排版解说)_百度文库》
来源: <http://wenku.baidu.com/view/66d2820d0812a21614791711cc7931b765ce7bbb.html>
26. 相似度: 0.21% 标题: 《宁志龙 毕业论文doc下载_爱问共享资料》
来源: <http://ishare.iask.sina.com.cn/f/25168119.html>
27. 相似度: 0.18% 标题: 《MySQL (关系型数据库管理系统)_百度百科》
来源: <https://baike.baidu.com/item/MySQL/471251>
28. 相似度: 0.18% 标题: 《科普:985、211、c9、双一流分别是指哪些院校?_重庆高考_家长帮》
来源: <http://www.jzb.com/bbs/thread-6590069-1-1.html>
29. 相似度: 0.16% 标题: 《最通俗易懂的网管软件常识名词解释,IT管理人员一生受益- 网站营运...》
来源: <http://bbs.pageadmin.net/showtopic-35797.aspx>
30. 相似度: 0.16% 标题: 《急求一份管理信息系统课程设计_百度知道》
来源: <https://zhidao.baidu.com/question/60575286>

31. 相似度: 0.16% 标题: 《系统分析与设计复习——简答题_百度文库》
来源: <http://wenku.baidu.com/view/aabffd2e4b73f242336c5fcc.html>
32. 相似度: 0.15% 标题: 《SQL Server 与 MySQL 性能相差多大_百度知道》
来源: <https://zhidao.baidu.com/question/713260786778978525.html>
33. 相似度: 0.15% 标题: 《毕业设计成果报告书_毕业成果报告书体会_果果文库》
来源: https://m.ggdcc.com/5q_V5Lia5oiQ5p6c5oql5ZGK5Lmm5L2T5Lya0/M2Y4ZDk0ZmJiYjY4YTk4MjcwZm
34. 相似度: 0.14% 标题: 《东师管理信息系统17春在线作业1 2(随机){百分答案}_奥鹏作业辅导...》
来源: http://blog.sina.com.cn/s/blog_155e13c650102xnh0.html
35. 相似度: 0.14% 标题: 《信息系统开发项目实训指导书_百度文库》
来源: <http://wenku.baidu.com/view/d9d5e42db7360b4c2e3f6457.html>
36. 相似度: 0.13% 标题: 《本科毕业论文--飞天论坛系统的测试 - 道客巴巴》
来源: <http://www.doc88.com/p-6008728604135.html>
37. 相似度: 0.13% 标题: 《数据库学生选课系统_百度文库》
来源: <http://wenku.baidu.com/view/2dadcc680203d8ce2f24aa.html>
38. 相似度: 0.12% 标题: 《数据库应用技术课后习题答案(网上找的还行)_百度文库》
来源: <http://wenku.baidu.com/view/54e15ec1d5bbfd0a7956732f.html>
39. 相似度: 0.12% 标题: 《管理信息系统练习(答案)_百度文库》
来源: <http://wenku.baidu.com/view/33dc44481711cc7931b716fe.html>
40. 相似度: 0.12% 标题: 《硕士研究生导师选择系统doc下载_爱问共享资料》
来源: <http://ishare.iask.sina.com.cn/f/jbnZLzWF9R.html>
41. 相似度: 0.11% 标题: 《3毕业论文开题报告提纲_百度文库》
来源: <http://wenku.baidu.com/view/5262036ab84ae45c3b358c7e.html>
42. 相似度: 0.11% 标题: 《win10 32位系统下载_最新免激活ghost win10 32位系统镜像下载-系统城》
来源: <http://www.xitongcheng.com/win10/32/>
43. 相似度: 0.11% 标题: 《安装了wampserver还需要安装Apache,php和MySQL吗_百度知道》
来源: <https://zhidao.baidu.com/question/373799029.html>
44. 相似度: 0.11% 标题: 《学生管理系统毕业论文_百度文库》
来源: <http://wenku.baidu.com/view/feb3bcd9a58da0116c17499a.html?from=rec&pos=1&weight=1>
45. 相似度: 0.10% 标题: 《毕业论文选题_毕业论文选题doc下载_爱问共享资料》
来源: <http://ishare.iask.sina.com.cn/f/62657579.html>
46. 相似度: 0.10% 标题: 《毕业论文过程管理系统设计 - 星空的日志 - 网易博客》
来源: http://blog.163.com/zhangyanyan_816/blog/static/4303449720071084564688/
47. 相似度: 0.10% 标题: 《管理信息系统课程设计范例_百度文库》
来源: <http://wenku.baidu.com/view/c8e3dd240975f46526d3e13a.html>
48. 相似度: 0.10% 标题: 《毕业生就业信息系统的开发与实现论文_图文_百度文库》
来源: <http://wenku.baidu.com/view/45884e84bceb19e8b8f6ba64.html>
49. 相似度: 0.10% 标题: 《毕业论文信息管理系统的设计与实现(论文任务书)_百度文库》
来源: <https://wenku.baidu.com/view/7e0fc15db14e852459fb5762.html>
50. 相似度: 0.10% 标题: 《【优秀毕业论文】基于bs架构的毕业论文管理信息系统设计 - 道客...》
来源: <http://www.doc88.com/p-7758380818330.html>
51. 相似度: 0.09% 标题: 《《管理信息系统》期末复习题二_百度文库》
来源: <http://wenku.baidu.com/view/8cc8461da76e58fafab00336.html>
52. 相似度: 0.09% 标题: 《2017年PHP人才需求的最新调查_搜狐教育_搜狐网》
来源: http://www.sohu.com/a/137953081_249235
53. 相似度: 0.09% 标题: 《IT项目管理之风险管理——中培教育项目管理专家经验分享_IT视界_论...》
来源: <http://bbs.tianya.cn/m/post-itinfo-511524-1.shtml>
54. 相似度: 0.09% 标题: 《毕业论文-商品信息管理系统_百度文库》
来源: <http://wenku.baidu.com/view/a6030ca9bd64783e08122b24.html>
55. 相似度: 0.09% 标题: 《...学生们需要写毕业论文,同时学校为了防止学生抄袭他..._百度知道》
来源: <https://zhidao.baidu.com/question/431644492201929124.html>
56. 相似度: 0.09% 标题: 《【汉语言文学论文】汉语言文学论文范文(共40篇)》
来源: <http://www.21ks.net/lunwen/hyywx/>
57. 相似度: 0.09% 标题: 《某三年制普通初中连续六年的在校生人数分别为:X1,X2,X3,X4,X5,X6.》
来源: <https://zhidao.baidu.com/question/557141521.html>

58. 相似度：0.08% 标题：《学生信息管理系统毕业设计_百度文库》
来源：<http://wenku.baidu.com/view/ec06ef83a8114431b90dd8a1.html>
59. 相似度：0.07% 标题：《数据库原理课程设计人事管理系统_百度文库》
来源：<http://wenku.baidu.com/view/e77fb986ec3a87c24028c473.html?from=related&hasrec=1>
60. 相似度：0.07% 标题：《毕业设计论文-论坛系统的测试 - 道客巴巴》
来源：<http://www.doc88.com/p-7028372319295.html>
61. 相似度：0.07% 标题：《基于php的信息发布平台(毕业设计含源码)2017年更新有效_风行者_...》
来源：http://blog.sina.com.cn/s/blog_ad1a579e01015jh3.html

全文简明报告

哈尔滨商业大学本科毕业设计（论文）

本科生毕业论文管理信息

系统的设计与实现

学生姓名：张亚琼

指导教师：何泽恒

专业班级：信息管理与信息系统2014级1班

学号：201451025038

学院：计算机与信息工程

二〇一八年六月十六日

Undergraduate Graduation Project (Thesis)

Harbin University of Commerce

Design and Implementation of undergraduate graduation thesis management information system

Student Zhang Yaqiong

Supervisor He Zheng

Specialty and Class Information Management and Information

System Class 1 Grade 2014

Student ID 201451025038

School Computer and Information Engineering

2018-06-16

毕业设计（论文）审阅评语

一、指导教师评语：

指导教师签字：

年 月 日

毕业设计（论文）审阅评语

二、评阅人评语：

评阅人签字：

年 月 日

毕业设计（论文）答辩评语

三、答辩委员会评语：

四、毕业设计（论文）成绩：

专业答辩组负责人签字：

年 月 日

五、答辩委员会主任单位：（签章）

答辩委员会主任职称：

答辩委员会主任签字：

年 月 日

摘 要

针对人工论文管理存在的出错率高、效率低、耗费大等缺点，{ 79%：设计并实现了本科生毕业论文管理信息系统。 } { 62%：系统基于B/S模式，以MVC为功能架构， }运用PHP程序设计语言以及MySQL数据库完成程序编写。{ 76%：系统的主要用户是学生、老师、管理员， }学生实现的功能是：{ 55%：选择论题，填写论文进展情况，上传论文， }接收公告，与导师交流，评价导师；导师实现的功能是：发布论题，选择学生，修改论题，查看学生论文进度，修改学生论文，查看公告，与学生交流。论文管理系统的设计与实现提高了论文管理效率，{ 62%：加强了导师对学生论文的监管， }促进了师生间交流互动。

关键词：信息系统开发；B/S模型；PHP编程；MySQL

目 录

TOC \o "1-3" \h \u 摘 要 I

1 绪 论 1

1.1 系统研究的目的及意义 1

1.2 系统的研究现状 1

1.3 课题来源及研究内容 2

2 系统分析 3

2.1 系统初步调查 3

2.2 可行性分析 3

2.2.1 技术可行性 3

2.2.2 经济可行性 3

2.2.3 管理可行性 4

2.3 详细调查 4

2.3.1 业务流程图 4

2.3.2 数据流程图 6

2.3.3 数据字典的建立 7

2.3.4 概念模型E-R图 8

3 系统的总体设计 11

3.1 总体设计概述 11

3.2 功能结构图设计 11

3.3 系统开发环境设计 12

4 系统的详细设计 14

4.1 代码设计 14

4.2 数据库设计 14

4.2.1 数据库逻辑结构设计 14

4.2.2 数据库安全性和完整性 17

4.3 系统输入、输出界面设计 18

4.4 处理流程设计 18

5 系统实现 20

5.1 用户注册 20

5.2 学生登录 22

5.3 学生主页 25

5.4 选择论题 28

6 系统测试 31

6.1 测试的作用和意义 31

6.2 系统功能测试 31

6.2.1 学生登录功能测试 31

6.2.2 学生上传论文功能测试 32

6.2.3 管理员修改论文信息功能测试 32

结 论 33

参考文献 34

致 谢 35

1 绪 论

系统研究的目的及意义

目的：{ 64%：随着本科生毕业论文数量增加， }人工管理已不能满足教学和管理需要，高校需要效率更高、服务更全面、管理更严谨的毕业论文管理方式，为顺应时代发展潮流，推动论文管理和教育的自动化、网络化，{ 55%：促进大学本科教学水平的提高， }加强师生论文交流，{ 59%：实现老师对学生论文的动态监管， }{ 70%：本课题设计并实现本科生毕业论文管理信息系统。 }

意义：{ 78%：毕业论文工作是本科学校培养学生能力的一个重要环节， }但论文管理还存在许多问题，该系统是针对论文管理存在的问题进行设计与实现的。{ 60%：提高学校对学生论文管理效率， }加强导师对学生论文监管，促进师生间交流互动，明确学生论文要求，

使论文管理趋向程序化、透明化、公平化、网络化。导师可随时检查、指导学生论文，学生可随时与老师讨论文，提高了论文撰写效率以及论文质量。

系统的研究现状

{99%：教育部2017年6月14日公布的《全国普通高等学校名单》中，全国本科院校一共有1243所，其中公办本科大学有817所，民办本科学校有417所，中外合作办学学校有7所，内地与港澳台地区合作办学学校有2所。}{ 55%：几乎每个本科大学学生毕业都需要写论文， }本科毕业论文达到700多万份，这是一个庞大的数量，对如此繁多的论文进行管理分类，是一件比较困难的事情。{ 65%：现在已经有高校开发了自己学校的毕业生论文管理信息系统， }比如上海交通大学，{ 57%：东南大学，广东财经大学，浙江大学，华南农业大学，陕西理工大学等等。 }但还有很多大学没有使用毕业生管理信息系统，仍然采用人工管理，费时费力，效率低，出错率高且达不到理想的效果。现今毕业生论文管理信息系统面临的现状总结为以下几点：

{ 61%：已有毕业生论文管理信息系统少， }功能不全。本科大学有817所，毕业论文有700多份，可开发并使用论文管理系统的学校才几十个，大多还是采用人工管理，论文管理系统的普及度不够。而且像中国知网论文管理系统这样辅助高校管理毕业生论文的网站更是少之又少。所以开发一款辅助高校管理毕业生论文，动态监督学生毕业论文书写，{ 55%：防止学生抄袭论文的本科生毕业论文管理信息系统是非常有市场的。 }

现在已有的毕业生论文管理信息系统大多功能不全，不能满足学生和老师的需要。对导师和学生的调查中显示：学生注重页面是否美观，用户体验是否良好，功能是否全面，工作效率是否高。老师注重是否能动态监督学生论文完成，学生是否能按质按量完成论文写作，下达的任务学生是否能及时收到。老师和学生各有各的需求，所以设计毕业生论文管理信息系统需要功能全面一点，为用户带来更好体验，满足用户喜爱。

课题来源及研究内容

近年来互联网的飞速发展，互联网已渗透各个领域、各个行业、各个方面。我们的生活离不开网上购物，我们的出行离不开滴滴打车，我们付款离不开各种网上支付平台。{ 65%：有了互联网我们的生活更加方便， }我们工作更加有效率，所以许多行业都引进管理信息系统以提高工作效率。{ 67%：随着国家对教育的重视、学校扩招， }越来越多的人有机会上大学，毕业论文的数量也飞速增长，人工管理已经跟不上时代的需要了；例外现在教育改革，更加重视毕业论文的质量，防止论文抄袭现象的发生。基于上述原因，{ 66%：现在急需开发和实现本科生毕业论文管理信息系统。 }

系统根据对学生以及导师的调查研究，结合对其他相关毕业论文管理信息系统的分析、研究，以及自己掌握的专业知识对毕业论文管理信息系统进行设计与开发。首先进行系统分析，确定系统“做什么”；然后进行系统设计，确定系统“怎么做”；

最后进行系统实施，将设计阶段得到的物理模型转化为能够运行的信息系统[1]。根据学生和导师的反馈，及时调整系统，使系统更加贴合用户需求。

2 系统分析

2.1 系统初步调查

系统分析的目的是了解并分析用户需求，{ 59%：完成系统逻辑模型设计[2]。}系统分析是管理信息系统开发过程中必不可少的一个阶段，{ 60%：系统分析工作做的好坏直接影响整个系统质量的好坏。}本次系统初步调查了已有毕业论文管理信息系统的数量、使用人数、用户好评率、优点以及不足；还初步调查了学生与老师的需求。通过对原有毕业论文管理信息系统的调查分析以及对学生、导师需求的调查分析，{ 59%：能够设计出更加贴合用户需求的系统，}{ 64%：能够明确系统开发的规模与目标，}能够估算系统开发所需资源。

将初步调查的结果转化成系统的功能需求，本科毕业论文管理信息系统需要实现的功能是：选择论题（双选）、论文的上传及修改、填写论文进度情况、学生与导师交流互动、评价导师辅导情况以及查看公告。

2.2 可行性分析

系统的可行性分析是开发系统阶段的关键一步，{ 55%：也是系统设计阶段及系统实施阶段的基础和保证[3]。}在系统初步调查分析后，需要对系统的可行性进行分析，系统主要针对管理、技术、经济三个方面的可行性进行分析，设计出真正适合本科高校对毕业论文进行管理的开发方案。系统可行性分析在高层次上对系统分析与设计进行简化，避免浪费人力财力及社会资源，明确开发系统的必要性及可行性。

2.2.1 技术可行性

{ 75%：技术可行性指应分析当前的软件、硬件和通信技术能否满足对系统提出的要求[4]。}毕业论文管理信息系统需要实现导师对学生论文写作过程动态监督，随时查看学生论文进度情况，学生与导师实时互动等功能，要求页面简洁美观，功能齐全实用。{ 71%：PHP语法结构简单，执行效率高，}可实现系统多种功能；{ 63%：MySQL有体积小、速度快、成本低，开放源码等优点。}所以论文管理信息系统开发采用PHP程序设计语言以及MySQL数据库时可行的。

2.2.2 经济可行性

{ 74%：经济可行性是指预估费用支出和对项目的经济收益进行评价[5]。}开发本系统需要的计算机和通信设备费用较少，{ 60%：开发软件采用的是PHP和MySQL，}它们的下载是免费的，后期日常维护费用也在可接受范围内。项目的经济收益从两方面考虑：一方面本科生毕业论文管理信息系统提高了论文管理效率，大大节约了人力财力，积攒了项目的显性效益；另一方面本科生毕业论文管理信息系统提高师生交流信息的速度，实现了导师对学生论文动态监督管理，提高了论文的质量，积攒了项目的隐性收益。综合上述两点可知：费用支出较少且能获得经济收益，{ 73%：所以该项目在经济上是可行的。}

2.2.3 管理可行性

本科生毕业论文管理信息系统的管理可行性是指该系统的管理方法是否科学，{ 73%：规章制度是否齐全，原始数据是否完备，}主管领导是否支持等[6]。{ 56%：本科生毕业论文管理信息系统中管理员可以对论文信息、学生信息、导师信息进行管理，}{ 64%：导师可以对学生论文信息进行修改管理，}管理方法是非常科学的。而且在开发系统之前一直在做前期准备，原始数据完备；学校管理人员对本科生毕业论文管理信息系统的开发是非常支持的。{ 65%：综上所述，该项目在管理上是可行的。}

2.3 详细调查

{ 65%：详细调查主要是为了完整地掌握现行系统的状况，发现问题和薄弱环节，收集资料，分析用户对新系统的需求，为下一步分析做准备[7]。}

2.3.1 业务流程图

{ 59%：业务流程图描述组织中某项管理功能的作业顺序、各单位或人员之间的业务关系及数据流向[8]。}本系统中管理员输入正确密码和姓名，通过系统验证登录之后，就可以对老师信息、学生信息、论文信息、评价信息以及管理员自己的信息进行增删查改。其管理员业务流程图如图2.1所示：

SHAPE * MERGEFORMAT SHAPE * MERGEFORMAT SHAPE * MERGEFORMAT

图2.1 管理员业务流程图

老师注册基本信息，通过系统验证，存入老师信息表；老师登录系统之后，可以发布论题，学生选择论题之后，老师可以反选学生，生成选题信息表；查看和下载论文，然后修改论文，生成新的论文信息表；根据学生上传的论文，对学生进行评分，登记论文成绩，生成论文信息表。{83%：其老师业务流程图如图2.2所示：}

SHAPE * MERGEFORMAT

图2.2 老师业务流程图

学生需要先注册基本信息，通过系统验证之后，录入学生信息表；学生根据注册信息登录系统之后，可以选择论题，生成论题信息表；学生将写好的论文上传，录入论文信息表；学生根据自己撰写论文的进度按时填写论文进度情况，形成论文进度信息表；学生根据老师辅导情况评价老师，生成评价信息表。{74%：其学生业务流程图如图2.3所示：}

SHAPE * MERGEFORMAT

图2.3 学生业务流程图

2.3.2 数据流程图

老师首先注册基本信息，注册成功后会显示提示信息；{58%：老师登录系统时需要输入密码和姓名，}{63%：系统根据数据库中存储的导师信息进行验证，}若表中有此项信息，则登录成功；{57%：登录成功之后，老师发布论题，}学生选择论题之后，老师选择学生；论题双选之后，导师即可查看选择自己论题的学生信息及其论文，并对学生论文进行指导与修改；导师根据论文信息对学生进行评分。其老师数据流程图如图2.4所示：

SHAPE * MERGEFORMAT SHAPE * MERGEFORMAT SHAPE * MERGEFORMAT

图2.4 老师数据流程图

学生首先注册基本信息，注册成功后会显示提示信息；{58%：学生登录系统时需要输入密码和姓名，}{63%：系统根据数据库中存储的学生信息进行验证，}若表中有此项信息，则登录成功；学生登录系统之后，{57%：选择合适论题，填写论文进度，上传论文，}最后对老师进行评价。其学生数据流程图如图2.5所示：

SHAPE * MERGEFORMAT

图2.5 学生数据流程图

2.3.3 数据字典的建立

{65%：数据流程图是用图形的方式对系统的逻辑模型进行描述，}{62%：而数据字典是用文字的方式对系统的逻辑模型进行描述，}{74%：对数据流程图中的各个元素做出详细说明[10]。}

数据项

其中，数据项“论文编号”的字典条目，如表2.1所示。

表2.1 数据项“论文编号”的字典条目

数据项名称：论文编号

别名：论文号

长度：两位或大于两位

取值含义：体现该论文上传的时序关系且是论文的唯一标识

其中，数据项“老师编号”的字典条目如表2.2所示。

表2.2 数据项“老师编号”的字典条目

数据项名称：老师编号

别名：老师号

长度：2位或大于2位

取值含义：体现该老师注册的时序关系且是老师的唯一标识

2.3.4 概念模型E-R图

E-R模型可以清楚地表达系统各实体间的关系以及每个实体所拥有的属性。学生实体的属性有学生编号、学生姓名、密码、学校、专业。{67%：其学生实体及属性图，如图2.6所示：}

SHAPE * MERGEFORMAT

图2.6 学生实体及属性图

老师实体的属性有老师编号、老师姓名、密码、学校、专业。{ 67% : 其老师实体及属性图，如图2.7所示： }

SHAPE * MERGEFORMAT

图2.7 老师实体及属性图

论题实体的属性有老师编号、老师姓名、密码、学校、专业。{ 58% : 其论题实体及属性图，如图2.8所示： }

SHAPE * MERGEFORMAT

图2.8 老师实体及属性图

论文实体的属性有论文编号、论文题目、论文类型、发布时间、点击次数。{ 56% : 其论文实体及属性图，如图2.9所示： }

图2.9 老师实体及属性图

{ 73% : 管理员实体的属性有管理员编号、姓名、密码。 } { 64% : 其管理员实体及属性图，如图2.10所示： }

图2.10 管理员实体及属性图

公告实体的属性有公告编号、主题、内容。公告实体及属性图，如图2.11所示

图2.11 公告实体及属性图

评价实体的属性有评价编号、评价内容、评价分数。{ 58% : 其评价实体及属性图，如图2.12所示： }

图2.11 评价实体及属性图

本科毕业生论文管理信息系统实体包括学生、老师、论文进度、公告等，{ 63% : 系统的E-R模型如图2.6所示： }

SHAPE * MERGEFORMAT

SHAPE * MERGEFORMAT

图2.6 概念模型E-R图

3 系统的总体设计

3.1 总体设计概述

系统设计是在系统分析工作的基础之上，提出部分系统开发工作在计算机上实现的方法，分解和整合系统问题是总体设计的任务。将复杂的问题分解成多个子问题并进行功能分析，在问题分解的同时，对各子问题之间的关系以及处理顺序进行综合设计[11]。

在总体设计阶段既要设计出用户及管理员功能，又要对前期分析阶段提出的可行性进行充分研究得出满足系统开发实际的设计方案和配置选择，系统分析的目的是认识到系统中存在的缺陷和不足并掌握用户提出的需求，考虑怎样利用现有的条件协调这些系统缺陷。总体设计的任务就是用合理的部署和安排来解决分析阶段的问题。

3.2 功能结构图设计

功能结构设计分为三个模块：{ 62% : 学生模块，管理员模块，导师模块。 }

选择论文题目：导师发布论文题目后，学生选择论文题目，{ 82% : 学生一次只能选择一个论文题目， } { 74% : 导师根据学生选择论文题目的情况， } 选择一个适合该论文题目的学生。{ 57% : 其他没有选上的学生继续选择论文题目， } 老师继续选择学生，直到所有同学都选择了论题，有相应导师指导。

修改论题：在写开题报告之前，导师可以和学生沟通，如果需要修改论文题目，导师可以修改论文题目。

3) 毕业论文进展情况：学生根据不同时间填写开题报告，毕业设计进展情况等。{ 67% : 导师可以随时查看学生论文的进展情况， } 进行监督、检查和指导，{ 67% : 可以督促学生按质按量的完成毕业论文。 }

4) 公告：管理员发布毕业论文要求，撰写毕业论文格式，撰写毕业论文要遵守的法律法规等相关信息，学生可以查看相应内容，了解相关消息，提高论文撰写效率。

5) 交流互动：老师和学生可以互相交流，就撰写毕业论文过程中遇到的难题以及技术上的障碍进行探讨，老师可以快速知道学生不懂的地方、了解学生的想法，学生的难题也可以快速得到解决。拉近学生与老师距离，提高论文撰写效率，提高用户（学生和老师）满意度。

6) 论文：学生将写好的论文初稿上传，老师下载后进行批改，批改后将论文相关需要学生改进的地方以及评语上传到系统上，学生将评改后的论文下载后根据老师的要求进行修改，再次上传，直到导师满意，上传最后版本为毕业论文。

7) 论文成绩：导师根据学生论文以及论文答辩情况进行评分并上传分数，{ 55%：学生可以查看自己的分数，确认自己是否顺利毕业。 }

8) 导师评价：学生根据导师毕业设计的辅导情况，对导师进行评价，导师可以查看学生对他的评价，及时明白自己的优势与不足，调整辅导方式，更好辅导学生完成毕业论文。

9) 管理员：{ 55%：管理员可以管理学生相关信息，管理导师相关信息， }管理论文相关消息，进行增删查改。功能结构图如图3.1所示：

图3.1 系统功能结构图

3.3 系统开发环境设计

系统配置主要包括系统硬件平台的配置、网络平台的配置、软件平台的配置。系统开发的快慢、系统操作是否灵便、系统数据是否能有效存储都与系统配置有关。具体系统配置如下：

(1) 信息系统：{ 61%：B/S模式。B/S模式简化了客户端， }{ 55%：节省客户机的硬盘空间及内存，使安装过程、客户操作都变简单。 }开发本科毕业生论文管理信息系统显然更适合用B/S模式。

(2) 操作系统：win10 32操作系统。{ 63%：现在流行的操作系统很多，比如：Windows、Unix。 }Win10 32位操作系统普及性好，有大量软件支持，用户界面简单，操作方便，虽然Unix操作系统安全性高，但是平常开发网站很少用到，故选择win7 32位操作系统来设计开发系统。

(3) 数据库管理系统：MySQL数据库系统。{ 58%：数据库管理信息系统是管理信息系统的基础[12]， }目前市场上DBMS多种多样，比如：{ 69%：Oracle、SQL Server、MySQL、Access等。 }SQL Server和MySQL适合中型管理信息系统的开发且MySQL体积小、速度快、成本低，开放源码，所以MySQL最适合毕业论文管理信息系统的开发。

(4) 程序设计语言：PHP程序设计语言。{ 66%：PHP混合了C、Java、Perl以及 PHP 自身创新的语法。 }{ 64%：它可以比 CGI 或者 Perl 更快速的执行动态网页， }{100%：PHP是将程序嵌入到HTML文档中去执行， }{98%：执行效率比完全生成HTML标记的CGI要高许多。 }{ 56%：PHP现在受很多网站编程人员的亲睐， }{ 57%：是现代运用最广泛的程序设计语言之一。 }且PHP语言简单易懂，语法结构简单，可实现系统多种功能。

4 系统的详细设计

4.1 代码设计

为了保障学生、导师、论文等的唯一性，系统设计了相关代码。学生的姓名很可能重复，所以学生姓名并不能唯一确定标识学生，需要系统设计学生编号来唯一标识每一个人。{ 60%：代码分为：顺序码、区间码、助记码。 }系统的论文编号、评价编号等都采用顺序码，编码简单，易于管理。

根据代码设计原则，举例说明学生编号的代码设计。{ 57%：学生的编号图如图4.1所示。 }

图4.1 学生的编号图

学生编号由四段数字组成，{ 63%：分别用X1、X2、X3、X4表示， }X1为用户权限，1代表学生，2代表老师；X2为学生所在学校的代码；X3为学生所在院系专业代码；X4代表专业内四位随机数，所以X3的取值范围应该是从0001到9999；

如：方新新，编号11024010010001。1代表此用户为学生，10240为她的学校代码，1001为她的专业代码，0001为她的专业内排序。

4.2 数据库设计

4.2.1 数据库逻辑结构设计

{ 73%：数据库逻辑结构设计是将概念结构设计阶段生成的概念模型（E-R模型）转换成能被选择的数据库管理系统支持的数据模型[13]。 }将数据处理成可用的形式，使数据便于管理，需要按照一定的分类方法来计算事务的总数、总结活动，还需要用有效合理的方式对数据库中的数据进行整合分类。{ 59%：达到降低数据冗余度，提高数据存取效率的目的。 }

在此次论文管理系统中，实体比较多，有学生、导师、管理员、论题、论文、公告、评价、论文进度。因此，要在数据库中建立学生相关的数据库表格、导师相关的数据库表格，论文相关的数据库表格，论题相关

数据库表格，公告相关数据库表格以及评价相关的数据库表格。建立联系的数据库表格时，需要学生信息表的主码学生编号和老师信息表的主码老师编号一起作为这个表的外键。

毕业论文管理信息系统各个数据库表格及结构如下：

(1) 学生信息表包含学生注册基本信息 (student)，学生编号由系统自动生成，其他通过学生注册表单提交存储。如表4.1所示：

表4.1 学生信息表

列名 数据类型 长度 允许空 是否主键 说明

stu_id int 10 否 是 学生编号

stu_name char 20 否 否 学生姓名

stu_password char 20 否 否 学生密码

stu_school char 30 否 否 学生学校

stu_major char 30 否 否 学生专业

(2) 老师信息表包含老师注册基本信息 (teacher)，老师编号由系统自动生成，其他通过老师注册表单提交存储。如表4.2所示：

表4.2 老师信息表

列名 数据类型 长度 允许空 是否主键 说明

tea_id int 10 否 是 老师编号

tea_name char 20 否 否 老师姓名

tea_password char 20 否 否 老师密码

tea_school char 30 否 否 老师学校

tea_major char 30 否 否 老师专业

(3) 管理员信息表包含系统管理员的登陆信息 (manager)，如表4.3所示：

表4.3 管理员信息表

列名 数据类型 长度 允许空 是否主键 说明

m_id int 10 否 是 管理员编号

m_name char 20 否 否 管理员姓名

m_password char 20 否 否 管理员密码

(4) 公告信息表包含管理员发布的公告信息(notice)，公告编号由系统自动生成，其他通过老师提交公告表单存储，公告内容中存储公告文件路径。如表4.4所示：

表4.4 公告信息表

列名 数据类型 长度 允许空 是否主键 说明

not_id int 10 否 是 公告编号

not_name varchar 20 否 否 公告名称

not_content varchar 20 否 否 公告内容

(5) 论题信息表包含论题相关信息 (topic)，主键论题编号由系统自动生成，学生信息表的主码学生编号和老师信息表的主码老师编号一起作为论题信息表的外键，此外，还要加入论题的其他相关属性。如表4.5所示：

表4.5 论题信息表

列名 数据类型 长度 允许空 是否主键 说明

top_id int 10 否 是 论题编号

top_name varchar 20 否 否 论文题目

top_type varchar 20 否 否 论题类型

top_nature varchar 20 否 否 论题性质

top_source varchar 20 否 否 论题来源

tea_id varchar 20 否 否 老师编号

stu_id varchar 20 否 否 学生编号

(6) 论文信息表包含论文相关信息 (thesis)，主键论文编号由系统自动生成，学生信息表的主码学生编号和老师信息表的主码老师编号一起作为论文信息表的外键，此外，还要加入论文的其他相关属性。论文内容中存储论文上传文件的路径。如表4.6所示：

表4.6 论文信息表

列名 数据类型 长度 允许空 是否主键 说明

th_id int 10 否 是 论文编号

th_name varchar 20 否 否 论文题目

th_content varchar 20 否 否 论文内容

th_date datetime 否 否 发布时间

th_click int 10 否 否 点击次数

tea_id varchar 20 否 否 老师编号

stu_id varchar 20 否 否 学生编号

(7) 评价信息表包含学生对老师指导工作评价的相关信息 (evaluation)，主键评价编号由系统自动生成，学生信息表的主码学生编号和老师信息表的主码老师编号一起作为评价信息表的外键，此外，还要加入评价的其他相关属性。论文内容中存储论文上传文件的路径。如表4.7所示：

列名 数据类型 长度 允许空 是否主键 说明

eva_id int 10 否 是 评价编号

eva_context varchar 20 否 否 评价内容

eva_score int 10 否 否 评价分数

tea_id varchar 20 否 否 老师编号

stu_id varchar 20 否 否 学生编号

表4.7评价信息表

4.2.2 数据库安全性和完整性

{84%：数据完整性包括数据的正确性、一致性和有效性[14]。}{ 64%：正确性是指输入值与数据表对应域类型相同；一致性是指不相同用户使用同一数据时，数据值应该相同；有效性是指数据库中的理论数据值适用现实应用中对该数值的约束。}{87%：保证数据的完整性，防止合法用户使用数据库的时候向数据库中加入不合语法的数据。}在此次实现毕业论文管理系统中运用MySQL建立数据库。

{ 61%：MySQL是一种关系型数据库管理 ([\t](https://baike.com/item/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%BA%93%E7%AE%A1%E7%90%86)

https://baike.baidu.com/item/MySQL%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%BA%93/_blank)系统，它的一个

重要特点是保证数据完整性。实体完整性确保每一个数据库表中的主键都非空，例如系统中学生信息表中的学生编码不能为空，老师信息表中的老师编码不能为空；参照完整性确保数据库中参照表与被参照表之间的联系数据一样，例如系统中论题信息表中的学生编号和老师编号一定与学生信息表和老师信息表中的主键值相同；定义完整性是指系统开发人员按照管理人员的要求定义数据类型及大小，能够对数据库表实现合理且有效的约束。

保障数据安全，防止外来侵入，对数据库乃至整个系统至关重要。保障数据安全的方法通常有三种：{ 76%：将数据库中需要保护的数据与其他各个部分隔离；}{ 59%：采用账户、权限控制和口令等授权规则；}{ 77%：对数据进行加密之后再存储于数据库中。}在此次设计论文管理系统中，运用PHP语言编写了一些保障系统安全的代码。比如：学生登录时，系统会检验学生输入的名字与密码是否存在于学生信息表中，只有名字和密码都正确时，{ 58%：学生才可以进入主页面，进行下面的操作。}验证通过后浏览器端仍然保留学生的个人信息，如果有外来用户通过非法操作进入系统，想要强行执行下载论文操作时，浏览器端检测出登录信息与预存于SESSION中的学生信息不符时，立即跳转到登陆界面，如果是非注册用户，则不可以进入主页

面，获取相应服务与信息。

4.3 系统输入、输出界面设计

{ 70% : 输入、输出界面是管理信息系统与用户间交互的纽带、桥梁， }好的输入、输出界面方便用户操作，提高人机交互效率，美化信息系统的外观，带给用户良好体验。毕业论文管理信息系统界面以学生和老师为主要服务对象，以满足学生和老师的需要为主要宗旨进行设计和实现的。系统输入、输出界面设计：

{87% : (1) 符合用户习惯，方便用户操作： }输入的信息都是必要信息，输入的过程简单易懂，避免不必要的输入步骤，让用户觉得繁琐，不想输入注册信息。如：学生注册界面中就只有学生的姓名、密码、学校、专业，其他不必要的信息不用输入，方便用户操作。

(2) 输入方式多样：系统不仅采用表单的方式录入数据，还采用文件上传的方式录入信息。{ 65% : 减少了输入延迟，减少了输入错误， }避免浪费用户时间，带给用户不好体验。如：学生和导师注册系统信息量较少，所以采用表单的方式提交；而论文以及论文进度情况的信息量较大，所以采用文件上传的方式录入。

4.4 处理流程设计

{ 62% : 根据系统的可操作性和功能流程分析， } { 72% : 得到系统流程图如图4.1所示： }

图4.1 系统处理流程图

5 系统实现

系统实现是本科生毕业论文管理系统开发工作的后期阶段，在此阶段中，要以系统设计方案为依据，对系统进行各种配置，设定系统相关参数，{ 58% : 从而搭建支持系统运行的硬软件平台， }最后将前期分析结果转化为程序代码。系统实现就是将设计阶段所得的物理模型转变成能够运行的信息系统。{ 56% : 系统实施的内容包括：物理系统的实施（软硬件的安装）、程序设计、系统的测试与调试、准备相关基础数据。 }在此系统实现阶段利用PHP和MySQL实现，{ 57% : 所以首先下载安装WampServer软件， }按要求完成相应配置工作，完成程序代码的编写，最后对系统进行测试和调试。以下是系统部分功能实现界面以及相应代码：

5.1 用户注册

{ 56% : 此系统用户分为两种，即学生和老师。 }用户必须注册，如果不注册，相关信息表中就没有此用户信息，用户就不能登录系统，进入主页面进行下面的操作。在填写注册信息时，只有当两次输入的密码相同时，用户名及密码没有被注册时才能注册成功，进行登录操作。{ 64% : 系统的用户注册界面如图5.1所示： }

图5.1 用户登录界面

注册的部分关键代码截取如下：

```
<?php
include_once("functions/database.php");
if(empty($_POST)){
exit("您提交的表单数据超过post_max_size的配置！<br/>");
}
$stu_password=$_POST['stu_password'];
$confirmPassword=$_POST['confirmPassword'];
if($stu_password!= $confirmPassword){
exit("输入的密码和确认密码不相等！");
}
$stu_name=$_POST['stu_name'];
$usernameSQL="select * from student where stu_name='$stu_name'";
get_connection();1
$resultSet= mysql_query($usernameSQL);
if(mysql_num_rows($resultSet)>0){
close_connection();
echo"<script type=\".\".\".text/javascript\".\".\".\">.\".window.alert\".\".\".\"已有用户名！.\".\".\".\".\".;
```



```

".</script>";
echo"<script
type=\".\".text/javascript\".\".\">\".window.location=\".\".\"http://localhost:8080/bishe/register1.htm
}
$stu_sex=$_POST['stu_sex'];
$stu_tel=$_POST['stu_tel'];
$stu_school=$_POST['stu_school'];
$stu_major=$_POST['stu_major'];
$stu_number=$_POST['stu_number'];
$phoneSQL="select*from student where stu_tel='$stu_tel'";
get_connection();
$resultSet= mysql_query($phoneSQL);
if(mysql_num_rows($resultSet)>0){
echo"<script type=\".\".text/javascript\".\".\">\".window.alert.\"(\".\".\"该号码已注册过！\".\".\").\".\";
\".</script>\";
echo"<script
type=\".\".text/javascript\".\".\">\".window.location=\".\".\"http://localhost:8080/bishe/register1.php
}
$SQL="insert into student values (null,'$stu_name','$stu_password','$stu_sex','$stu_tel ',
'$stu_school','$stu_major','$stu_number')";
$pho=$stu_tel;
if($pho!=""){
mysql_query($SQL);
$stu_id=mysql_insert_id();
close_connection();
echo"<script type=\".\".text/javascript\".\".\">\".window.alert.\"(\".\".\"注册成功！\".\".\").\".\";
\".</script>\";
header("Location:login.php");
}
?>
    
```

5.2 学生登录

学生只有在输入正确的姓名、密码以及验证码登录之后才可以进入主页面，{ 65%：此时可进行选择论题，上传论文，}填写论文进度，查看公告，与导师交流互动，评价导师等操作；如果学生输入的姓名和密码与后台数据库中已存信息不符或输入的验证码与已显示的不一致，则该学生不能进入主页，页面保持在登录页面。学生没注册的必须先注册。{ 59%：学生登录页面如图5.2所示： }

图5.2 学生登录页面

学生登录功能的代码截取如下：

```

<?php
session_start();
include_once("functions/is_login.php");
include_once("functions/is_login2.php");
if(isset($_GET["login_message"])){
    
```

```
if($_GET["login_message"]=="checknum_error"){
echo"<script type=\".\".text/javascript.\".\".\">.\".window.alert\".(\".\".\".\"验证码错误！\".\".\".\".\".);\n\"</script>\";
}else if($_GET["login_message"]=="password_error"){
echo"<script type=\".\".text/javascript.\".\".\">.\".window.alert\".(\".\".\".\"密码错误！\".\".\".\".\".);\n\"</script>\";
}else if($_GET["login_message"]=="password_right"){
echo"<script type=\".\".text/javascript.\".\".\">.\".window.alert\".(\".\".\".\"登录成功！\".\".\".\".\".);\n\"</script>\";
}
}
$user_name="";
if(isset($_COOKIE["user_name"])){
$user_name=$_COOKIE["user_name"];
}
$user_password="";
if(isset($_COOKIE["user_password"])){
$user_password=$_COOKIE["user_password"];
}
?>
<head>
<title>毕业论文管理系统</title>
</head>
<body background="uploads/b3.jpg" text="black">
<div style="left: 650px; position: absolute;top: 210px;font-size:20pt" >
<h2>毕业论文管理系统用户登录</h2>
<hr/>
</div>
<div style="left: 690px; position: absolute; top: 350px;font-size:20pt" >
<form action="login_process.php" method="post">
用户名 :
<input type="text" name="user_name" size="20" maxlength="15" value="<?php echo $user_name
?>" style="width:170px;height:30px"/>
<br/>
登录密码 :
<input type="password" name="user_password" size="15" maxlength="15" value="<?php echo
$user_password ?>" style="width:170px;height:30px"/>
<br/>
验证码 :
<input type="text" name="checknum" size="4" maxlength="4" style="width:100px;height:30px"/>
<?php
$checknum="";
```

```
$checknum .=mt_rand(0,9);
$checknum .=mt_rand(0,9);
$checknum .=mt_rand(0,9);
$checknum .=mt_rand(0,9);
$_SESSION['checknum']=$checknum;
echo $checknum ;
?>
<input type="hidden" name="expire" value="3600" checked/> <br/>
<input type="submit" value="登录" style="width:100px;height:30px"/>
<input type="button" onclick="window.location.href='register1.php'" value="注册"
style="width:100px;height:30px"/>
</form>
</div>
</body>
```

5.3 学生主页

学生登录之后就进入学生个人中心，可以进行论文选题、发表论文、查看个人信息、查看论文进度、查看优秀论文名单、查看论文成绩、评价导师辅导情况，查看公告信息，与导师交流互动，修改密码等操作。点击相应界面，页面就会跳转到相应界面中去，以使用户进行下一步操作，{ 57% : 学生个人中心页面如图5.2所示： }

图5.3 用户购物车页面

主页代码截取如下：

```
<?php
include_once("functions/is_login.php");
session_start();
if(!is_login()){
echo"请你登录系统后在访问";
return;
}
?>
<html>
<head>
<title>毕业论文管理系统</title>
</head>
<body background="uploads/14.jpg" text="black">
<style>
.one{
font-family:华文行楷;
font-size:36px;
color:block;
}
.two{
```



```
font-family:仿宋;
font-size:24px;
color:blue;
}
.three{
font-family:仿宋;
font-size:24px;
color:white;
}
</style>
<div style=" left: 120px; position: absolute; top:10px;">
<center>
<h1 class="one">学生个人中心</h1>
</center>
<div style="left:10px; position: absolute; top:0px;font-size:20pt;font-family:隶书;">
<a href="logout.php" style='text-decoration:none;'>注销</a> <br>
</div>
<table bgcolor="#46A3FF"width="1000" height="50"align="center">
<tr>
<td align="center"valign="middle"class="two"><a href="mai.php" style='text-decoration:none;'>
个人信息</a></td>
<td align="center"valign="middle"class="two"><a href="smai.php" style='text-decoration:none;'>
最新动态</a></td>
<td align="center"valign="middle"class="two"><a href="rmai.php" style='text-decoration:none;'>
规章制度</a></td>
<td align="center"valign="middle"class="two"><a href="" style='text-decoration:none;'>教学评价
</a></td>
</tr>
</table>
<div style="left:0px; position: absolute; top:150px">
<table bgcolor="#09619F" width="247" height="280"align="center">
<tr>
<td align="center" valign="middle" >
</tr>
<tr>
<td align="center" valign="top" ><a href="grxx.php" style='text-decoration:none;'class="three">
个人信息</a></td>
</tr>
</table>
</div>
<div style="left:250px; position: absolute; top:150px">
<table bgcolor="#4FB5C7" width="150" height="280"align="center">
```

```
<tr>
<td align="center" valign="middle" >
</tr>
<tr>
<td align="center" valign="top"><a href="xtzx.php" style='text-decoration:none;' class="three">选题中心</a></td>
</tr>
</table>
</div>
</body>
</html>
```

5.4 选择论题

老师发布论题后，系统会将相同学校、相同专业导师发布的论题列出来，学生可以根据论文题目，论题类型，论题性质，论题起源进行论题选择。{ 56%：学生每次只能选择一个论文题目，选择后导师界面就会出现这个学生信息，}每个论题选择的人数超过一个人，老师即可反选学生，没有被选择的学生继续选择论题。每个页面都有一个注销按钮，可以注销信息，安全退出系统。{ 64%：选择论题界面如图5.4所示：}

图5.4 选择论题页面

该部分实现的关键代码截取如下：

```
<html>
<head>
<title>毕业论文管理系统</title>
</head>
<body background="uploads/b3.jpg" text="black">
<div style="left: 650px; position: absolute; top: 50px; font-size: 20pt" >
<h2>选题中心</h2>
</div>
<div style="left: 50px; position: absolute; top: 50px; font-size: 20pt; font-family: 隶书;">
<a href="logout.php" style='text-decoration:none;'>注销</a> <br>
</div>
<div style="left: 150px; position: absolute; top: 150px;">
<table bgcolor="#6ae56a" align="center">
<tr>
<td width="200" height="50" align="center" valign="middle" class="three">论文题目</td>
<td width="200" height="50" align="center" valign="middle" class="three">题目类型</td>
<td width="200" height="50" align="center" valign="middle" class="three">题目性质</td>
<td width="200" height="50" align="center" valign="middle" class="three">题目起源</td>
<td width="200" height="50" align="center" valign="middle" class="three">论题选择</td>
</tr>
</table>
<table align="center">
<?php
```

```
include_once("functions/is_login.php");
session_start();
if(!is_login()){
echo"请你登录系统后在访问";
return;
}
include_once("functions/database.php");
get_connection();
$search_sql = "select * from thesis";
$result_set = mysql_query($search_sql);
close_connection();
if(mysql_num_rows($result_set)==0){
exit("暂无记录");
}
while($row = mysql_fetch_array($result_set)){
?>
<tr>
<td width="200" height="50" align="center" valign="middle" class="two"><?php echo
$row['th_name'];?></td>
<td width="200" height="50" align="center" valign="middle" class="two"><?php echo
$row['th_type'];?></td>
<td width="200" height="50" align="center" valign="middle" class="two"><?php echo
$row['th_nature'];?></td>
<td width="200" height="50" align="center" valign="middle" class="two"><?php echo
$row['th_source'];?></td>
<td width="200" height="50" align="center" valign="middle" class="two"><a
href="xtzx3.php?th_id=<?php echo $row['th_id'];?>">
选择该论题</td></tr>
<?php
}
?>
</table>
</div>
</body>
</html>
```

6 系统测试

6.1 测试的作用和意义

{83%：测试是为了发现程序中的错误而执行程序的过程，好的测试方案是能够发现迄今为止尚未发现的错误的测试方案[15]。}{ 61%：系统测试的方法包括两种：一种是动态测试方法，即黑盒测试方法和白盒测试方法；}另一种是静态测试方法，主要包括程序审查会、人工运行和桌前检查。本科毕业生论文管理系统采用以上测试方法找出系统中不足和错误，了解系统的响应时间，处理事物的能力以及实用性，进而完善系统，满足老师与学生的需求，确保系统研发成功

6.2 系统功能测试

为检验系统能否真正实现预期功能、检验实现的程度，系统功能测试要对系统的开发成果进行功能性检测。
{ 56% : 在以系统软件、硬件的运行状态都正常的前提下， }看系统能否在平台上正确运行，{ 78% : 输入正确的数据后能否得到预期的输出， }在系统的功能测试模块部分截取了一部分关键功能做测试，具体内容如下：

6.2.1 学生登录功能测试

学生输入错误的姓名、密码或、验证码或者输入没有注册的学生的学生信息，系统在学生信息表中找不到相关信息，学生就登录不成功。只有输入正确的学生信息，学生才能进入学生主页面。学生登录用例测试表如表6.1所示：

表6.1 学生登录用例测试表

用例编号：用例1

用例摘要：学生用例登录

优先级别：一般

测试类型：功能测试

测试方法：黑盒测试

输入数据：学生登录名输入“张娟红”，密码输入“456”，输入已显示验证码

执行步聚：输入—登录

预期输出：匹配成功，跳转到学生界面

实际结果：匹配成功，跳转到学生界面

6.2.2 学生上传论文功能测试

学生论文写好之后，就可以进入上传论文界面，填写论文题目，上传论文。但是上传论文大小或者格式不符合系统要求，就上传不成功。学生上传论文用例测试表如表6.2所示：

表6.2 学生上传论文用例测试表

用例编号：用例2

用例摘要：学生上传论文

优先级别：一般

测试类型：功能测试

测试方法：黑盒测试

输入数据：学生论文题目输入“论文管理系统”，论文内容输入“file1”

执行步聚：输入—上传

预期输出：上传成功，跳转到学生主页界面

实际结果：上传成功，跳转到学生主页界面

6.2.3 管理员修改论文信息功能测试

管理员在输入正确的用户名和密码后页面跳转至管理员界面，在此界面上管理员可对论文信息、学生信息、老师信息进行添加、编辑。在此以论文信息修改为例，简单介绍对修改论文信息功能的测试。{ 60% : 管理员修改论文信息用例测试如表6.3所示： }

表6.3 论文信息修改用例测试表

用例编号：用例3

用例摘要：论文信息修改用例测试

优先级别：一般

测试类型：功能测试

测试方法：黑盒测试

输入数据：需要修改的论文属性信息

执行步骤：输入—修改

预期输出：显示修改成功，页面转到论文信息界面

实际结果：显示修改成功，页面转到论文信息界面

结 论

{ 57%：本科毕业生论文管理系统经过系统分析、系统设计、系统实施等系统开发步骤终于初步成型。}本科毕业生论文管理系统的设计基本满足了老师、学生以及管理员的需求，系统主要有以下功能：

{ 67%：学生可以查看个人信息，选择论文题目，}填写论文进度情况，发表论文，查看优秀论文名单，{ 69%：查看论文撰写计划，查看论文成绩，}对导师辅导情况进行评价，查看已收公告，与导师交流互动。

导师可以查看个人信息，发布论文题目，学生选择论文题目后导师进行反选，查看学生论文进度情况，查看、点评、修改论文初稿，与学生交流互动，登记学生论文成绩，查看评价信息，查看已收公告。

管理员可以查看个人信息，查看、增加、删除、修改学生信息、老师信息以及论文信息，发布系统公告。

本科毕业生论文管理系统虽然实现了论文选题、论文上传、师生交流互动等基本功能，但还有很多功能未能实现，比如：论文查重功能，中期检查功能，论文保存的安全性等。由于知识水平有限，编程能力不足，时间有限，系统的页面设计还不够丰富，功能还不够全面，数据还不够完善。所以还需要更加努力，{ 63%：改善系统中存在的缺点与不足，}提高用户满意度。

{ 60%：系统的开发前期查阅了大量相关资料和文献，}巩固复习了PHP编程语言、MySQL数据库以及管理信息系统开发步骤与方法。{ 73%：系统开发过程中也遇到很多问题，}比如：论文题目怎样实现双选，按钮上的字如何随着点击改变，论文信息如何存储。{ 62%：经过查阅资料以及向导师、同学请教这些问题都——解决。}这次本科毕业生论文管理系统的开发与实现是我受益匪浅，{ 57%：让我对大学中所学专业有了更深入的了解，}更加熟练掌握编程相关技术，{ 55%：对管理系统开发整体过程有了更深入的了解。}{ 57%：在今后，更加努力学习相关技术，}将系统中为能实现的功能——实现。

参考文献

- [1] 何泽恒,胡晶. 管理信息系统(第二版)[M]. 北京:科学出版社,2014:130-150.
- [2]孔祥盛.PHP编程基础与实例教程(第二版)[M].北京:人民邮电出版社,2016.6:75-76
- [3] O 'Brien,J. A .Introduction to Information Systems[M].北京:机械工业出版社,2006.7:25-40.
- [4] 陈佳,谷锐.信息系统开发方法教程[M].北京:清华大学出版社,2013:6-102
- [5] Joseph Valacich,Joey George,Jeff A.Hoffer.Essentials of Systems Analysis and Design[M] (Fifth Edition) .北京:清华大学出版社,2006:41-42.
- 张梅,段建勇.对高校研究生论文管理信息系统的思考[J].山西科技,2017,33(03):74-75+78.
- [7] 王延飞.信息分析于决策[M].北京:北京大学出版社,2010.12:335-337.
- [8]郭娟. 毕业设计（论文）网络管理信息系统的构建[J]. 中国林业教育, 2010,28(04):50-52
- [9] McKeown,P.G.Information Technology and Networked Economy[M].北京:清华大学出版社,2004.11:103-110.
- [10]Gary B.Shelly Thomas J.Cashman Harry J.Rosenblatt.System Analysis and Design[M] .北京:机械工业出版社,2009.11:224-225.
- [11]黄孝章,刘鹏,苏利祥.信息系统分析与设计[M].北京:清华大学出版社,2010.8:263-264.
- [12]梁昌勇.信息系统分析与开发技术[M].北京:电子工业出版社,2010.6:184.
- [13]杨君歧,邢战雷.信息系统分析与设计[M].西安:西安电子科技大学出版社,2009.8:45-46.
- [14]曲翠玉.信息系统开发方法与实践教程[M].北京:机械工业出版社,2014.8:90-120.

[15]应颂翔.基于B/S架构的毕业论文管理信息系统设计[D].浙江工业大学,2012:10-15.

致 谢

大学生活即将结束，同学即将各奔东西，在临别之际，我要对在这段日子里给予我帮助和支持的老师同学们致以诚挚的感谢！

首先要感谢我的指导老师何泽恒老师！在撰写论文初期，我遇到了很多问题，向老师请教，老师都很有耐心的——解答。何老师对待工作严谨认真，对待学生和蔼可亲，拥有深厚的理论知识、丰富的开发经验以及熟练的专业技能，在论文撰写以及程序设计期间，给予我很多帮助。无论是页面动态交互与美观方面，还是数据库相关问题，乃至论文格式老师都细心指导，让我的论文按质按量的完成。

“三人行必有我师焉”，只有不断学习他人的长处，弥补自己的短处，才能进步。在此我要感谢我的同学，在论文撰写过程中，我的同学给予我很大的帮助，在遇上不懂的问题时，同学总能耐心给我解答，在遇上困难时，同学总能给我鼓励。

最后再次向为我提供帮助的老师、同学以及给予我美好四年时光的哈尔滨商业大学表示感谢！

登录系统

管理员

管理老师信息

管理学生信息

管理论文信息

修改个人密码

老师信息表

学生信息表

管理员

论文信息表

管理员信息表

管理评价信息

评价信息表

注册

老师

基本信息

登录系统

发布论题

登记学生成绩

修改论文

查看论文

选择学生

老师信息表

选题信息表

论文信息表

论文成绩信息表

管理员

学生

基本信息

登录系统

[选择论题](#)

[填写论文进度](#)

[上传论文](#)

[评价老师](#)

[学生信息表](#)

[论题信息表](#)

[论文信息表](#)

[论文进度信息表](#)

[管理员](#)

[注册](#)

[评价信息表](#)

[老师](#)

[老师注册](#)

[登录](#)

[发布论题](#)

[查看论文](#)

[登记学生论文成绩](#)

[导师信息表](#)

[选题信息表](#)

[论文信息表](#)

[成绩信息表](#)

[基本信息](#)

[注册成功提示](#)

[选择学生](#)

[修改论文](#)

[学生](#)

[学生注册](#)

[登录](#)

[选择论题](#)

[填写论文进度](#)

[上传论文](#)

[评价老师](#)

[学生信息表](#)

[论题信息表](#)

[论文进度信息表](#)

[论文信息表](#)

[基本信息](#)

[评价信息表](#)

[注册成功提示](#)

[学生](#)

学生编号

专业

学校

密码

学生姓名

老师

老师编号

专业

学校

密码

老师姓名

论题

论题编号

题目来源

题目性质

题目类型

论文题目

论题

论文编号

点击次数

发布时间

论文类型

论文题目

管理员

管理员编号

密码

姓名

公告

公告编号

公告内容

公告主题

评价

评价编号

评价分数

评价内容

1

1

n

1

1

n

1

n

m

m

n

1

n

m

n

m

1

n

n

1

1

n

1

1

m

n

n

老师

管理员

公告

论题

学生

评价

论文进度

论文

管理

管理

管理

接收

接收

撰写

修改

填写

选择

查看

发布

填写

查看

发布

n

毕业设计管理系统

学生

导师

选择论题

填写论文进展

交流互动

接收公告

上传论文

查看论文成绩

管理论文信息

管理导师信息

管理论文信息

发布论题

选择学生

查看评价

交流互动

评改论文

发布公告

修改论题

管理员

X1

X2

X3

X4

用户权限

学校代码

专业代码

专业内随机数

结束

进入系统

学生注册

老师注册

管理员登录

成功

成功

成功

选择论题

填写论文进度

提交论文

评价老师

发布论题

查看论文进度

修改论文

查看评价

管理论文信息

查看论文

检测报告由PaperFree文献相似度检测系统生成