

毕业论文（设计）任务书

|  |  |
| --- | --- |
| 题 目 | 基于Django的校园失物招领系统的设计与实现 |

|  |  |
| --- | --- |
| 学生姓名： | 徐燕 |
| 学 号： | 210501100232 |
| 学 院： | 计算机与软件学院 |
| 专 业： | 软件工程 |
| 班 级： | 软件2126 |
| 指导教师： | 吴婧妤 |
| 起止日期： | 2022年10月17日—2023年5月26日 |
| 发任务书日期： 2022年10月17日 | |

**任务书填写要求**

1．指导教师应在毕业论文（设计）开始前一周内填好此任务书，并发给学生。任务书内填写的内容，必须和学生毕业论文（设计）完成的情况相一致，若有变更，应经所在专业及学院主管领导审批后方可修改。

2．任务书内容要求正文用小四号宋体，1.5倍行距。

3．任务书内有关“学院”、“专业”等名称的填写，应写中文全称，不能写数字代码。学生的“学号”要写全。

4．任务书内“主要参考文献”的填写，应按照《南京工业职业技术大学本科毕业论文（设计）撰写规范》的要求书写。

5．有关年月日等日期的填写，应当按照国标GBT 7408—2005《数据元和交换格式、信息交换、日期和时间表示法》规定的要求，一律用阿拉伯数字书写。如“2022年4月2日”或“2022-04-02”。

6．参考文献按照国标GBT 7714—2015《信息与文献参考文献著录规则》书写。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 毕业论文（设计）类型 | | 毕业设计☑ 毕业论文 □ | |
| **1.毕业论文（设计）的研究背景：** | | | |
| 国内研究现状：随着中国科学技术的迅速发展,[网络技术](http://www.51jrft.com/jsj/wljs/" \t "http://www.51jrft.com/jsj/jsjkxyjs/_blank)也在不断的更新，网络在中国社会各领域都得到广泛的应用，生活方式趋向于网络化成为时代的潮流，网络化是指用Internet(包含了数字化、多媒体)联成统一的信息空间,它是一个全球性的巨大的计算机网络体系,包含了难以计数的信息资源,向全世界提供信息服务。人们日常生活的许多方面都可以通过网络进行快捷有效的操作，其中失物招领系统就是其中的一种。现在大多的失物招领网站规模不大，网站建设不完善，大多数网站只是将信息一条条发布出来，没有按照类别分类，在人机交互和逻辑复杂程度都不能满足用户的需要。而且大多数失物招领网站没有针对性，实用性不强，时间一长，将产生大量的文件和数据，这对于查找、更新和维护都带来不少的困难。拿中国失物招领网为例，中国失物招领网是中国最大的失物招领网，范围覆盖了全国34个省级行政区下的300多个城市，这也就造成了它并不能专注于某一特定区域，例如高校。而高校中人口密度大、人群活动频繁、师生学习生活等物品容易遗失，所以，充分利用网络环境，开发一个针对高校的失物招领系统便显得尤为重要。  国外研究现状：在一些西方国家，如英国、法国等，国家设立失物招领处是一件非常常见的事情，每天会有上千个物品被运到较近的失物招领处。在失物招领系统网站建设方面，国内外已经有了相关的实例。国外比较成功的案例是Missing Money网站，它是由美国的NAUPA（NationalAssociation of Unclaimed Property Administrators，国家财产认领管理者协会）创建的。目前已有39个州作为成员应用该网站。Missing Money网站收集失物信息并将信息保存在统一的[数据库](http://www.51jrft.com/search/sjk" \t "http://www.51jrft.com/jsj/jsjkxyjs/_blank)中。它为用户提供了统一的搜索界面，可以用姓名、所在州进行搜索。出于安全方面的考虑，该网站不会向用户直接公布失物的具体信息，而是首先由失主在网站上提交认领失物申请，登记联系方式，随后 NAUPA 的工作人员经过核实会主动与失主联系，确认失物是否属于该失主所有。  随着计算机技术的不断提高,计算机已经深入到社会生活的各个角落，而采用人工管理和发布失物信息的方法，不仅效率低，易出错，手续繁琐，而且耗费大量人力。为了满足市场管理人员对失物信息管理、公告资讯管理、失物人员的管理，在管理工作人员的具备一定的计算机操作能力的前提下，特编此失物招领系统以提高交易信息的管理效率。 | | | |
| **2.毕业论文（设计）任务的内容和要求（包括原始数据、技术要求、工作要求）** | | | |
| 本文开发一个基于Django的校园失物招领系统，采用Django框架来进行开发设计。本系统旨在开发一个为学校学生提供公共的在线的失物招领平台，所有丢失物品或者捡到物品的同学都可以在本平台进行发帖，为大家提供一个公共且集中式的信息交流平台。本系统不支持线上业务，帖子提供联系方式或者住址用于线下联系。这样通过各个用户之间的信息交流，可以方便快捷的找到丢失物品，并且还可以节省人力资源，也符合现代绿色环保的理念。  该系统使用的是MySQL数据库，数据库主要用来存放那些失物的信息以及捡到者的信息。物品信息包括捡到的事件，地点。以及对物品的描逑，用户信息包括用户的联系方式，这样更加有助于失主去寻找捡到者。整个系统在设计上是用户和内部处理分开的。用户无法得知数据库的信息，而数据库的信息只能由管理员来进行管理。在数据库管理这块，如果一个失物在很长一段时间后仍然没有人来领取，那么这个失物的存在就没有价值了，因此为系统设计一个定期进行物品检查的功能，如果发现某个物品在60天内没有查询，也没有被领取。那么系统就会自动删除。在上传数据这块，该系统采用的是分布式的，并不是所有的捡到者都需要将物品交由管理员来进行登记，而是这个捡到者可以自己登陆这个系统进行登记，描述物品样子，留下自己的联系方式。在搜索这块，由于技术有限，不能通过图片来进行搜索，因此本系统采用的是关键字搜索，但是关键字搜索存在一个问题，因为对于某件物品，不同的人有不同的定义，因此可能在搜索的时候造成误差。针对这个问题，本系统用的是一种先由下而上再由上而下的搜索方式，具体来说，就是先将小类归大类，在进行搜索时，先在小类中进行查找，如果用户没有找到该物品，系统再将大类的内容呈现给用户。还可以通过丢失地点的定位进行搜索，用户在发布帖子时添加了物品的定位，失主在搜索时如果发现没有该物品，也可以输入定位找到在该物品附近范围内的帖子，帖子会按照定位的距离从近到远排序，也有助于帮助用户快速找到失物。  该系统主要分为登录注册模块，客户端和管理员端三大模块：  登录注册模块：对登陆人员进行身份验证，验证成功即可成功登录，系统会调用数据库判断登陆人员是否具有管理权限来选择进入相应的客户端和管理员端实现不同功能。没有账号则点击注册按钮，便会跳转到注册界面，在注册的时候需要输入用户名、登录密码、手机号、院校等基本信息，其中手机号必须是11位，邮箱格式必须正确，将这些信息输入完成后，点击注册便会注册成功，然后跳转到登录界面进行登录。  客户端模块具有发布寻物贴、发布招领贴、发布感谢信、浏览寻物贴、浏览招领贴、浏览感谢信、个人中心功能。  （1）发布寻物贴：用户登陆成功后进行报失物品的信息添加修改删除，包括物品名称、物品特点（可以拍照上传）、物品种类（下拉框选项）、丢失地点定位（可以手动输入）、发现时间、报失人信息（姓名、性别、联系方式）。  （2）发布招领贴：用户登陆成功后进行物品的信息添加修改删除，包括物品名称、物品特点（可以拍照上传）、物品种类（下拉框选项）、拾捡地点定位（可以手动输入）、发现时间、招领人信息（姓名、性别、联系方式）。  （3）发布感谢信：用户可以在登陆成功后在感谢贴板块发布修改删除自己发的感谢贴。  （4）浏览寻物贴：用户可以在拾捡到物品后登录该网站在寻物贴中浏览是否有正在寻找该物品的失主，可以通过搜索栏通过物品种类搜索相关物品，也可以通过输入位置信息搜索该范围内的物品，如果没有则不会显示，如果找到可以在帖子下面进行留言。  （5）浏览招领贴：用户可以在丢失物品后登录该网站在招领贴中浏览是否有自己正在寻找的物品，可以通过搜索栏通过物品种类搜索相关物品，也可以通过输入位置信息搜索该范围内的物品，如果没有则不会显示，如果找到可以在帖子下面进行留言。  （6）浏览感谢信：用户登录后可以在感谢贴板块浏览其他人发表的言论。  （7）个人中心：用户登录后可以在个人中心添加修改删除自己的基本信息，包括用户名、密码、性别、生日、头像以及联系方式等设置。  管理员模块可以进行统计分析、帖子管理、感谢信管理、物品种类管理和个人中心管理。  （1）统计分析：通过柱状图更直观的统计系统的物品数量、未招领和已招领的物品数量等指标。  （2）帖子管理：管理员在登录成功后可以进行寻物贴和招领贴的发布以及修改删除，若该帖时间超过30天，则系统自动删除。  （3）感谢信管理：管理员在登陆成功后可以在感谢贴模块进行感谢信浏览，若发现不当言论，可以对该贴进行删除。  （4）物品种类管理：管理员可以增加修改删除物品种类，用户端在发布寻物与招领贴时已经将物品种类进行归类，若发现有人将物品种类填写错误，则管理员可以在物品种类中将该物品进行重新分类。  （5）个人中心：管理员登录后可以在个人中心添加修改删除自己的基本信息，包括用户名、密码、性别、生日、头像以及联系方式等设置。  环境要求：  （1）开发环境：Python3.8  （2）开发语言：Python  （3）开发框架：Django  （4）开发工具：pycharm  （5）数据库：MySQL  （6）数据库管理工具：navicat  （7）其他开发语言：html + css +javascript  技术要求:  （1）工具设计合理，功能设计完整。  （2）前端界面符合用户操作习惯，体验良好。  （3）系统的功能代码符合编码规范，有基本的异常处理，符合上线要求。  （4）提供完整可以正常运行的系统，数据库脚本以及源代码。  （5）提供完整的毕业论文，电子稿，打印稿以及相关资料。  工作要求:  （1）认真查阅资料，进行广泛调研，按要求填写任务书以及开题报告。  （2）勤于实践，勇于创新，保质保量的按时完成任务。  （3）及时与指导教师交流论文进展情况。  （4）按时上交毕业设计与毕业论文。 | | | |
| **3.毕业论文（设计）成果的要求（包括图表、实物等硬件要求）** | | | |
| 1. 毕业论文文档要求:   第一章:绪论，介绍本文的研究背景，国内外研究现状及本文的主要工作。  第二章:相关理论，介绍研究所需要的技术以及相关知识。  第三章:系统的设计，介绍系统的设计理念，设计系统的整体架构。  第四章:系统的实现，完成系统三大模块的实现  第五章:系统测试，对系统所需要完成的功能进行测试。  第六章:总结与展望，对研究内容进行总结和对研究的未来做一个展望。   1. 系统本身功能要求:   登录注册模块，通过用户名密码进行身份验证登录。  客户端模块具有发布寻物贴、发布招领贴、发布感谢信、浏览寻物贴、浏览招领贴、浏览感谢信、个人中心功能。  管理员模块可以进行统计分析、帖子管理、感谢信管理、物品种类管理和个人中心功能。 | | | |
| **4.主要参考文献** | | | |
| [1] 朱志慧,蔡洁.基于SpringBoot+Vue+Uni-app框架的校园失物招领系统[J].电子技术与软件工程,2022(17):62-65.  [2] 李孝华,段平,李佳,王云川.基于WebGIS的失物招领系统设计与实现[J].地理空间信息,2020,18(10):64-66+5.  [3] 李继全,孙步嵩,张欢,郭奥,张继山.基于Android的失物招领系统的设计与实现[J].电脑知识与技术,2018,14(34):57-58.DOI:10.14004/j.cnki.ckt. 2021.3982.  [4 ] 翟阳阳,潘清,刘文艳,夏翃,王珂,田新.基于医学院校计算机实验室管理平台的失物招领系统研发[J].中国医学装备,2020,15(06):133-136.  [5] 张杨帆,郝钰鑫,李隐峰,田鑫雨,郑春红,李泽昊.基于图像识别的失物招领微信小程序设计[J].电子科技,2022,35(10):33-38.DOI:10.16180/j.cnki.issn 1007-7820.2022.10.006.  [6] 魏域蔚,员文莉,韩嘉炜,张池,贾嫣.“一物寻一物”——用于失物招领的图像匹配功能的实现[J].电子制作,2021(12):40-41+86.DOI:10.16589/j.cnki. cn11-3571 /tn.2021.12.016.  [7] 谢廷俊.基于Web的校园失物招领系统[J].信息与电脑(理论版),2022(10):109-111+119.  [8] 高越. 高校失物招领系统的设计与实现[D].吉林大学,2017.  [9] 池凤,胡雷晴,李子悦.基于微信平台的大学校园失物招领管理系统的设计与实现[J].信息与电脑(理论版),2021(06):65-67.  [10] 伍敏,刘韶杰,滕靖.智能失物招领系统在城市轨道交通运营管理中的应用探讨[J].电气自动化,2020,42(03):115-118.  [11] 唐志婧. 基于Android的校园失物招领平台的设计与实现[D].内蒙古大学,2019.  [12] Chargerback, Inc.; Patent Issued for Centralized Lost and Found System (USPTO 9367527)[J]. Journal of Engineering,2022.  [13] Lesley Evans Ogden. Salamander Lungs Lost and Found[J]. Natural History,2022,130(10).  [14] Boehmler Michael,Hribar Lawrence J. AEDES PERTINAX, A LOST AND FOUND NEW SPECIES RECORD FOR MONROE COUNTY, FLORIDA.[J]. Journal of the American Mosquito Control Association,2022.  [15] Jawed Aysha I,Papakyrikos Cole,Stewart Rosalyn,Villagran Kyle,Zwirlein Christina,Zaim Nadia,Casella James F. Lost and found, safe and sound: a case report surrounding the stabilization of a medically complex young adult patient with opioid use disorder through an acute wrapround care approach.[J]. Journal of addictive diseases,2022.  [16] Chilcote Ronald H.,Vasconcelos Joana Salém,Antunes de Oliveira Felipe. Lost and Found: Bourgeois Dependency Theory and the Forgotten Roots of Neodevelopmentalism[J]. Latin American Perspectives,2022,49(1).  [17] arakat Zeina M.. The Gravity of Joy: A Story of Being Lost and Found, Angela Williams Gorrell, Eerdmans, 2021 (ISBN 978‐0‐8028‐7794‐9), xviii + 234 pp., hb $21.99[J]. Reviews in Religion & Theology,2022,29(3).  [18] ahim Sajjadur,Rampoldi Michael,Sills Michael,Carry Melissa Moore. Lost and Found: Identifying Right Pulmonary Embolus in Transit Using the Suprasternal Notch Approach[J]. CASE,2022,6(9).  [19 ]Hull Roger. Oaks Park Pentimento: Portland's Lost and Found Carousel Art by Jim Lommasson Inara Verzemnieks Prudence Roberts (review)[J]. Oregon Historical Quarterly,2022,111(2).  [20] Kinaga Jennifer,Mathew Mevin,Shah Ruchir,Uribe Jorge,Chen Allan,Fernandez Joel Garcia. LOST AND FOUND A RARE INCIDENTAL FINDING ON CORONARY ANGIOGRAM[J]. Journal of the American College of Cardiology,2021,77(18S1). | | | |
| **5.毕业论文(设计)进度计划(以周为单位)** | | | |
| 起止日期 | 工作内容 | | |
| 2022 年 |  | | |
| 10月7日—10月13 日 | 查阅书籍和相关文献，确定选题方向。 | | |
| 10月14日—10月19日 | 查阅最新中英文资料，拟定研究方法、技术线路。 | | |
| 10月20日—11月2日 | 查阅书籍和资料，撰写任务书和开题报告，与指导教师讨论，完善开题报告，完成开题工作。 | | |
| 11月3日—12月31日 | 对毕业设计框架和内容进行构思，并初步开始设计，完成系统的需求分析。 | | |
| 2023年 |  | | |
| 1月1日—1月15日 | 学习HTML，CSS，JS等基础知识，使用Django框架完成前端登录注册模块。 | | |
| 1月16日—2月13日 | 完成客户端模块的发布帖子、发布感谢信、个人中心等基本功能。 | | |
| 2月14日—3月14日 | 完成管理端模块的统计分析、帖子管理、感谢信管理、物品种类管理等功能。 | | |
| 3月15日—4月24日 | 对系统进行功能测试，完成毕业论文初稿。 | | |
| 4月25日—5月14日 | 毕业论文预答辩，完善修改毕业论文初稿，完成论文定稿。 | | |
| 5月15日—5月26日 | 修改格式，查重，论文答辩。 | | |
| **所在系部审核意见：**  系主任签名：  年 月 日 | | | **学院意见：**  教学院长签名：  年 月 日 |