

毕业论文（设计）开题报告

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |
| 开题日期： | 2022 年 10 月25 日 |
|  | |

**填写说明**

1. 开题报告是毕业论文（设计）答辩委员会对学生答辩资格审查的依据材料之一。学生应当在毕业论文（设计）工作前期内完成，开题报告不合格者不得参加答辩。

2. 本报告中，由学生本人撰写的对课题和研究工作的分析及描述，没有经过整理归纳，缺乏个人见解仅仅从网上下载材料拼凑而成的开题报告按不合格论。

3. 开题报告的字数不少于2500字（艺术类专业不少于1500字），其中，文献综述字数不得少于1000字，开题报告的格式按学校《本科毕业论文（设计）撰写规范》的要求撰写。

4. 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3月1日”或“2022-03-01”。

|  |  |
| --- | --- |
| **一、选题的背景和意义：**  **不建议这么写，按我给的提纲写**  ~~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/)~~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，例如英国、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（http://www.missingmoney.com），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。~~ | |
| **二、主要研究内容：**  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。  主要将系统分为登录注册，客户端和管理员端三大模块  1、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。  2、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。  3、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60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。 | |
| **三、方案（设计方案、或研究方案、研制方案）论证：**  1、设计方案  本项目的想法来源于对大学校园频频发生的丢失物品的关注。本系统可以帮助在一定范围内寻找丢失的物品。它可以帮助人们减少财产上不必要的损失，也可以增加失主与捡到东西的人之间的交流。因此可以说是一个偏向于实际应用，但又不缺乏社交元素的系统。在网上翻阅大量的资料后发现，很多大学里面并没有专门成立类似的组织来帮助失主去寻找失物，也没有成立一些部门帮助那些捡到东西的人去寻找失主，因此捡到东西的人不知道该如何找到失主，而失主也无法通过相应的渠道来寻找自己的失物，这样会造成大量的财产损失。因此这个平台有助于大家进行这方面的交流，捡到东西的人可以通过这个平台发布最新的消息以通知大家，而丢失物品的人可以通过这个平台找到捡到他东西的人并进行联系。这样一来，财产上的损失避免了，并且还加强人与人之间的交流。   1. 系统整体架构   该系统主要包括登录注册，客户端和管理员三大模块，如图所示：    3、采用的数据库技术  MySQL是一种快速易用的RDBMS，很多企业都在使用它来构建自己的数据库。MySQL由一家瑞典公司MySQL AB开发、运营并予以支持。它具备以下这些优点：   1. 基于开源许可发布，无需付费即可使用。 2. 自身的功能非常强大，足以匹敌绝大多数功能强大但却价格昂贵的数据库软件。 3. 使用业内所熟悉的标准SQL数据库语言。 4. 可运行于多个操作系统，支持多种语言，包括 PHP、PERL、C、C++ 及 Java 等语言。 5. 非常迅速，即使面对大型数据集也毫无滞涩。 6. 非常适用于 PHP 这种 Web 开发者最喜欢使用的语言。 7. 支持大型数据库，最高可在一个表中容纳 5千多万行。每张表的默认文件大小限制为 4GB，不过如果操作系统支持，可以将其理论限制增加到 800 万 TB。 8. 可以自定义。开源 GPL 许可保证了程序员可以自由修改 MySQL，以便适应各自特殊的开发环境。   4、采用的前端技术框架  Django是一个开放[源代码](https://baike.baidu.com/item/%E6%BA%90%E4%BB%A3%E7%A0%81/3814213?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/django/_blank)的[Web应用框架](https://baike.baidu.com/item/Web%E5%BA%94%E7%94%A8%E6%A1%86%E6%9E%B6/4262233?fromModule=lemma_inlink)，由[Python](https://baike.baidu.com/item/Python/407313?fromModule=lemma_inlink)写成。采用了MTV的框架模式，即模型M，视图V和模版T。它最初是被开发来用于管理劳伦斯出版集团旗下的一些以新闻内容为主的网站的，即是CMS（内容管理系统）软件。使用这种架构，程序员可以方便、快捷地创建高品质、易维护、数据库驱动的应用程序。Django 项目源自一个在线新闻 Web 站点，于 2005 年以开源的形式被释放出来。Django 框架的核心组件有：  （1）用于创建模型的[对象关系映射](https://baike.baidu.com/item/%E5%AF%B9%E8%B1%A1%E5%85%B3%E7%B3%BB%E6%98%A0%E5%B0%84?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/django/_blank)  （2）为最终用户设计较好的管理界面  （3）URL 设计  （4）设计者友好的模板语言  （5）缓存系统  5、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 | |
| **四、研究的总体安排和进度计划：**  为了合理的安排毕业设计时间，有计划，有目的的完成工作任务，本人将毕业设计工作进度计划安排如下所示:   |  |  | | --- | --- | | 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，对系统进行功能测试。 | | 3月15日—4月24日 | 完成毕业论文初稿，毕业论文预答辩 | | 4月25日—5月14日 | 完善修改毕业论文初稿，完成论文定稿 | | 5月15日—5月26日 | 论文答辩 | | |
| **五、文献综述（或调研报告）：**  该项目系统名称为校园失物招领系统。当今我国正努力建设和谐社会，政府重视城市居民道德素质的提高，所以，弘扬拾金不昧的优秀传统是政府义不容辞的一项责任。本着为城市的更好建设贡献自己的力量而提出了该项目的开发计划，该项目的主要用户为各大高校。该软件系统是应用一个自主添加设计的独立实现的数据库结构[1]，在实现功能方面是独立的，但是在该系统中的 一个信息公布功能需要一些电子显示设备，该系统可以直接添加在一些学校的网站下或是其他网站作为一个功能板块，也可以直接开发设立相关网站。可以促进各高校的文明化管理，实现城市信息化的失物招领管理，包括失物信息管理、报失信息管理、信息公布管理，同时本系统还具有在管理员端管理该系统的功能，可以快速处理系统的信息，方便管理端和网上用户端，提高失物招领的工作速率，有较高的精度，在查询时比较准确，较好的灵活性，以便适应需求发生的一些变化[2]。  该系统会使失物招领信息管理更清晰明确，促使广大用户，师生们节约时间，人力物力，方便于师生们进行简便操作和管理信息。通过网页上的功能模块，给师生们提供一个失主在线发布失物信息的场所，让更多人可以看到自己所丢失的物品，信息覆盖面较广。集中化信息平台，给找到失物的人提供了联系方式[3]，便于找寻失主，节约时间。同时也可以通过本平台来进行发布失物招领的信息，使失主可以联系到拾到物品的人，更快更迅速的找寻失物，提高失物被找到的效率。同时提供更多人性化的设计模块，形成一个失物信息，招领信息集约式的开放平台[4]。  该系统主要提供一个整合信息的平台，使用户只要进入系统,就可以在线发布、查找相关物品信息,通过拾主和失主双方对信息的处理,促使失物更快的回到失主手里。失物招领系统比传统失物招领方式有着传播度广、整合度高、用户范围广，等等优点，但是现在的失物招领网站并不多，范围一般以省市、城区为主，对于在校学生来说利用率不高[5]。伴随着科学技术越来越成熟，电子设备的使用已经深入到每家每户，在科技发展日新月异的今天，计算机的广泛应用使人们越来越依赖计算机，而计算机可以将庞大的数字统一计算，有超高的运算能力，所以计算机对信息资源的整理控制有着非常重要的作用。无论是高科技公司，还是小商小贩，没有哪个行业不依赖电子设备的使用。使用计算机管理信息，具有优越的工作效率，极高的安全性，几乎无可替代，并且这些特点，使计算机不仅深入商业，也方便了人们的生活，在提高工作效率，促进日常学习，提高生活水平有着不可小觑的作用。  失物招领系统主要依托计算机来管理失物招领信息，弥补传统失物招领方式信息闭塞，传播性不高等不利于失主找回失物的缺点[6]。本系统功能涉及到公共模块，登录用户的各个模块，系统管理员的各个功能模块等。用户可以利用该系统方便的对信息进行检索、增加、修改等操作，大大的节省了时间，提高使用效率，给用户提供了极大的方便。  国外一些发达国家特别重视失物招领这一项服务，例如美国、日本和欧洲等地，都在公共交通这一产业设置了失物招领服务[7]。但他们大多都是用传统失物招领方式，几乎没有整合的失物招领平台。在美国，针对失物招领方面，华盛顿都会区运输局要求乘客发现丢失物品后，通过电话报失，也可以在网上填写报失表格，官方会发送邮件与失主确认失物[8]。在日本，针对失物招领方面，东京地铁要求乘客发现丢失物品后，直接向地铁客服的工作人员询问，或者就近寻找车站的办公室询问工作人员。在德国，针对失物招领方面，柏林运输公司为了方便市民更快的找回失物，专门成立了一个失物财产局，市民捡到物品后可以递交到失物财产局，失主前去确认即可认领[9]。在英国，针对失物招领方面，伦敦交通局在收到丢失物品的乘客提交的申请后，失主还需等待七个工作日，才能收到交通局的答复。在法国巴黎，针对失物招领方面，大众运输公司要求丢失物品的人向工作人员描述丢失物品的特征，并通过短信或邮件等方式与失主沟通[10]。  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). | |
| **指导教师意见：**  该生拟通过规划创建MySql数据库表，使用Vue和Django框架实现前后端开发，完成登录注册模块，客户端和管理员端三大模块，能够保证《基于Django的校园失物招领系统的设计与实现》课题顺利开展。课题研究目标明确、内容详实、研究方案可行，同意开题。  指导教师签字：  年 月 日 | |
| **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 |