|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 南农大  **本科生毕业论文（设计）**  开题报告 | | |
|  | 题 目: | 大学生兼职信息管理系统 |
|  | 姓 名: | 钟黎阳 |
|  | 学 院: | 信息科技学院 |
|  | 专 业: | 计算机科学与技术 |
|  | 班 级: | 计科142 |
|  | 学 号: | 19214219 |
|  | 指导教师: | 赵力 职称: 副教授 |
| 2017 年 12 月 24 日 | | |
| 南京农业大学教务处制 | | |

|  |
| --- |
| 一、本课题的意义、国内背景、应用前景  1、课题的意义  对大学生而言，谋求兼职不仅能给自己带来一定程度的经济收入，还可以锻炼自己的社会能力。怎么才能方便快捷地得到有关兼职信息，对大学生来说显得尤为关键。当前大学生获取兼职信息的渠道较为分散，沟通效率较低，例如填表格等待通知、从QQ兼职群获取信息、以及电话和邮件等。招聘者发布兼职信息的渠道也比较少，如通过人工宣传、发布QQ消息等。并且整个过程缺乏管理，也存在很多虚假兼职信息缺乏审核的问题。  近年来，利用互联网进行求职和招聘的方式异军突起，网络凭借信息传递速度快、空间距离影响小、成本低廉等优势，很大程度上解决了这些问题，成为大学毕业生最青睐的一种重要的求职途径[1]。为了解决大学生谋求兼职的传统问题，我们可以借鉴毕业生求职的方式，借助现有的网络技术开发一个大学生兼职信息管理系统，以改变大学生谋求兼职的传统模式。基于信息管理系统的大学生兼职管理系统的开发，具有非常重要的现实意义[2]。  2、国内外背景  （1）国内背景  前程无忧和智联招聘是现在做的比较好的两家网站。这两家招聘网站有相似的地方，也有不同的地方。它们都是利用网络进行职位信息的发布与传播。它们赢利的手段相通，主要通过收取会员费、广告费等。它们所面向的对象没有针对性，用户范围广。它们的名气不相上下，而不同点也很鲜明，智联招聘重点面向科技方面，而前程无忧则主要面向传统企业，两个招聘网站的关注点不相同。两个都有显著的劣势，会员多。同时它们也有相同的缺点，即虚假信息多。  此外还有一些相对小一些平台，如赶集网，58同城等。这两个网站所涉及到的业务范围比较广泛，主打几个方面，如工作招聘、房屋出租与二手房买卖、二手物品买卖等。由于业务非常混杂，所以没有自己的特色。工作类比不上智联招聘，前程无忧；房产类比不上链家；二手物品买卖又比不上咸鱼、转转。并且可以免费在上面发布招聘信息，吸引了很多不法分子在其平台上发布很多虚假信息，导致其消息鱼龙混杂。信息真实性没有得到审核，安全性非常差。并且没有给用户提供有效的申诉途径，用户体验很差。  （2）国外背景  网络招聘起源于美国，1993年美国实施NII计划（National Information Infrastructure），美国使用网络的用户数量急剧增加，因此互联网的普及率也飞速上升[3]。1997年逐步出现了一些以招聘为主要服务内容的网站，主要分布在金融、银行、投资和高新技术产业上，具体为网民提供一些空缺的技术岗位。随着计算机产业的发展，芯片技术的更新以及网络的普及，初期的招聘网站逐步发展形成了许多具有较大规模的招聘网站，如雅虎（Yahoo）、Moster等，都是使用频次较高的大型网站。在此之后，博客和社区等小型网站开始兴起，许多网站开始探索提供专业化服务，更加贴合求职者和招聘人的需求，例如应聘者和招聘公司的双向选择，这就为现在一些大型的专业招聘网站和小型的行业型招聘网站之间激烈地相互竞争[4]。目前，很多国家和企业使用招聘网站引进人才。  3、应用前景  大学生的数量近年来急剧增加，兼职作为大学生活的不可或缺的一部分，对其的要求也越来越高。从大学生兼职现状出发，借助网络技术的一些手段，对现有大学生兼职系统进行分析，将大学生兼职系统的现状与系统分析与设计相结合，从而实现对大学生兼职信息管理系统的分析与设计。为了解决大学生兼职现状中所存在的如获取兼职信息渠道少、信息缺乏审核、针对性差、招聘者的诚信度难以保证、过程缺乏管理等诸多问题，并且符合现代信息化发展的趋势，就迫切需要建立一个大学生兼职管理系统。  大学生兼职信息管理系统能够为在校大学生提供大量的兼职信息，学生可以找到自己感兴趣的兼职，并且有一个简单的验证机制对招聘者发布的兼职信息进行审核，以确保信息的可靠性。最终能够方便大学生方便、快速、可靠的谋求自己所需要的兼职工作。 |
| 1. 技术现状和需求分析   1、技术现状  Java Web是用Java技术来解决相关的web互联网领域的技术总和。Web包括：web服务器和web客户端两部分。  随着当今信息技术的飞速发展和Internet的普及，人们越来越依靠网络技术来架构自己的个人网站或者组件企业的门户网站，从而实现各种价值、业余和功能，进行网上的营销、交流和宣传。Java Web基于强大的Java语言，从最初的Servlet，发展到后来的JSP，再到以Struts、Hiber、Spring等为代表的框架，吸引着许多Web开发人员的眼球。Java Web开发再可重用性和安全方面得到了很好的保证，架构网站变得越来越方便快捷。今天已经有越来越多的人使用Java Web技术设计搞笑的电子商务和电子政务系统，开发各种中间交易系统，创建高水平的企业网站。  2、需求分析  2.1 业务需求  大学生兼职信息管理系统是一种以互联网为媒介进行招聘的方式，核心业务是大学生能通过该网站找到合适的职位以及招聘者能通过该网站找到合适的人才。对大学生来说，本网站需要提供搜索职位功能并能投递简历；对用人单位来说，本网站需要提供发布职位和简历管理等功能。网络招聘是一种简单、便捷、时效性非常强的招聘方式，能够避免大学生在找兼职过程中的盲目行为。  2.2 功能需求分析  大学生兼职信息管理系统所设计的用户大致分为三类，分别为大学生用户、招聘者用户和管理员用户。各类用户具体的需求如下所示：  （1）大学生用户：用户注册、用户登入、修改个人信息、修改密码、修改简历、预览简历、查看职位、搜索职位、收藏职位、投递简历、举报虚假信息、查看投递简历的状态等功能。  （2）招聘者用户：用户注册、用户登入、修改个人信息、修改密码、发布职位、管理职位、管理收到的简历等功能。  （3）管理员用户：审核招聘者发布的兼职信息、处理大学生用户的举报信息、拉黑用户、黑名单管理、查看统计等功能。  2.2 系统功能模块图  三、研究方法、技术路线  1、技术路线  本系统采用当前流行的SSM框架进行开发。  1.1 SSM技术  SSM框架，是Spring + Spring MVC + MyBatis的缩写，这个是继SSH之后，目前比较主流的Java EE企业级框架，适用于搭建各种大型的企业级应用系统[9]。  1.2 Spring技术  Spring是一个开源框架，能够解决复杂性问题，具有简单、可测试和松耦合的特点，是一个轻量级的控制反转（IoC）和面向切面（AOP）的容器框架[10]。使用Spring容器可以最大程度减少耦合，简化开发。  1.3 Spring MVC技术  Spring MVC属于Spring Framework的后续产品，已经融合在Spring Web Flow里面，它原生支持的Spring特性，让开发变得非常简单规范。Spring MVC 分离了控制器、模型对象、分派器以及处理程序对象的角色，这种分离让它们更容易进行定制[11,12]。  1.4 MyBatis技术  传统的开发模式对数据库操作时需要开发人员手写JDBC实现数据库连接然后进行操作。MyBatis消除了几乎所有的JDBC代码和参数的手工设置以及结果集的检索。我们可以通过直接在XML配置文件中配置好POJO类与数据库的映射关系，就可以操作数据库进行增删改查。可以这么理解，MyBatis是一个用来帮你管理数据增删改查的框架[13]。  2、 研究方法  面向对象分析设计思想：Java语言是完全面向对象的语言，所以在项目设计时会有很大的帮助，在设计时应尽量舍弃以往的面向过程的设计方式。在分析项目业务关系的时候可以用一些UML图，例如常用的用例图（use case diagram），类图（class diagram），时序图（sequence diagram）等等，会有很大的帮助，这样能尽快找出业务逻辑主要面对的对象，然后对每个对象进行行为划分，最后再实现对象之间的集成和通信。  四、研究计划及预期进展  2017年12月16日－2018年1月7日：收集有关课题的信息资料，有针对性的对课题进行初步的调查，了解现如今课题研究现状及发展方向，为开题做好前期的准备工作和相关计划，并且撰写开题报告完成开题工作。  2017年1月7日－2018年2月中旬：着手对JavaWeb方面的关键技术进行学习。  2018年2月中旬－2018年3月中旬：开始着手对开发的平台进行初步的设计，初步拟定系统的实施方案，以及完成项目结构框架的搭建，同时分析项目实现过程中所要用到的数据信息，完成数据用表。  2018年3月中旬－2018年4月中旬：测试系统开发环境，撰写代码，完成系统的基本调试，对于可能引起系统功能的不稳定性进行研究，并进行修改，检测系统各项功能的实现，在此期间配合毕业导师完成中期检查工作，同时完成毕业论文的初稿。  2018年4月中旬－2018年5月10日：按导师提出的修改意见对系统程序和毕业论文进行完善修改，并完成最后的调试测试工作，对毕业论文定稿，准备毕业答辩。  甘特图如下：    图1 甘特图  五、已具备的条件、尚缺少的条件和拟解决的途径  已具备的条件：  1、由于计算机基础知识课程和Java入门的学习，已了解一些Java方面的基本知识与编程方法；  2、具备本设计完成的硬件设备；具备本设计完成的软件环境；  3、毕设指导老师耐心并且严格的指导；  4、丰富的图书资源和网络资源。  尚缺少的条件：  1、不了解Web方面的深层次的知识，比如SSM框架怎么搭建等；  2、不了解前端HTML5的深入技术，还停留于课堂上所学的表面；  3、目前我编程能力的训练多集中于课程中，不具备项目的实践经验；  4、对于JavaWeb开发的很多知识都还在学习过程中，还仅局限于入门级别，也缺乏JavaWeb方面的实践。  拟解决的途径：  对于JavaWeb基本知识的不了解，我会利用寒假来抓紧学习补强，另外在学习的过程中多找相关的资料书籍，跟着教程尽量多做多练以解决我实践经验不足的问题。  六、预期研究成果  1、开发出一个具有完整功能的大学生兼职管理系统，如页面间能正常跳转，逻辑正确，能对数据库的数据进行展示和正确的操作，能够对需求的基本实现。  2、根据整个开发过程和项目结果，总结并撰写成毕业实习论文一份。  3、通过本次毕业实习，对JavaWeb开发的相关知识有个透彻的了解，相关技术有了熟练地掌握，为以后更加深入的学习做准备同时获得移动端项目开发的经验； |

本科生毕业论文（设计）开题报告评定表

|  |  |
| --- | --- |
| 指导  教师  意见 | 指导教师签名：    2017 年 12月 24 日 |
| 备注 |  |

教务处制表