|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 南农大  **本科生毕业论文（设计）**  开题报告 | | |
|  | 题 目: | 基于JavaWeb的大学生兼职管理系统 |
|  | 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  对于大学生来说，找兼职工作不仅能给自己带来一定的经济收入，而且可以锻炼自己、磨炼自己，如何能够多快好省的获得有关兼职信息，对各位大学生来说显得尤为重要。另一方面，随着市场经济的不断活跃，中介在帮助供需和管理水平，促进经济效益，必须借助计算机将一些先进的信息技术结合运用到兼职中介的管理和服务中，用这些技术来改变大学生日常生活，改变大学生找兼职的传统模式，提高兼职信息管理水平。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。  本管理系统的目的是为了学术能够利用课余时间轻松快捷的找到合适自己的工作而不需要花大量的和精力，到处投简历，贴小广告，找一份兼职，可以充实枯燥的学习生活，既赚到了生活费，也锻炼了自己，为毕业找工作积累了经验，另一方面，公司业务繁忙急需业务人员，登广告或是上网站宣传，最快也要一两天才能找到，家长给孩子补课，更是不知道从哪里在最短时间找到合适的家教。而利用大学生兼职管理系统，马上就能找到公司或者家长所需要的人才，大大减少双方的时间和精力。  2、国内背景  目前大家比较熟悉的大型招聘网站有：智联招聘，前程无忧等。这两家招聘网站有相似的地方，也有不同的地方。这两家招聘网站都是提供招聘类服务的，都是通过网络媒介和求职的平台。它们盈利的方式相似，都是通过网络广告，会员年费，出版物广告，培训服务等方式来获取利益。两家招聘网站面向的群体非常相似，都是以招聘高端岗位的人为主，而且它们的名气不相上下。而不同点也很明显，智联招聘主要以科技类企业为主，而前程无忧主要以传统企业为主，两个招聘网站的侧重点不是很一样。智联招聘主要以北方区为主，而前程无忧以全国为主，但是在南方拥有更大的用户数量，两个招聘网站面向的区域不是很一致。智联招聘的功能相对于前程无忧会少一些，但是前程无忧的很多功能都需要收费。比如，智联招聘没有对简历的跟踪功能，而前程无忧在这个功能方面却收费了。智联招聘的界面很清晰、查阅资料、修改等比较方便，但是前程无忧则不然，后台界面有些繁琐。但是两个都有比较明显的劣势，度会员比较多。大多数带图的广告，价格及其昂贵，几万甚至几十万。比较多的企业常年挂招聘信息做广告，求职者反映真实、有效的招聘信息少。非会员发布信息有很大的局限性。有泄漏简历的现象。而且许多功能需要额外付费，会产生高额的其他费用，对于企业来说，招聘成本很高。  另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。而且在上面发布信息是完全免费的，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。  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兼职信息渠道不可靠、信息量少、兼职工作没有针对性、中介机构和用人单位的诚信度难以保证、学生应聘兼职不方便等诸多问题，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用人单位及其发布的兼职信息进行审核，以确保用人单位的可靠性。同事为了方便学校和学生，系统还能够提供网上在线实时聊天等功能。最终能够方便大学生方便、快速、可靠的找到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    图1    图2    图3    图4  三、研究方法、技术路线  本次毕业设计使用Java语言进行开发。Java语言体系比较庞大，包括多个模块。从WEB项目应用角度讲有JSP、Servlet、JDBC、JavaBean(Application)四部分技术。  Java Database Connectivity（JDBC）技术：在Java Web应用开发中，数据库管理系统（RDBMS）的使用是不可缺少的。JDBC是一种用于执行SQL语句的Java API。它由一组用Java编程语言编写的类和接口组成。JDBC为工具/数据库开发人员提供了一个标准的API，使他们能够用纯Java API来编写数据库应用程序。JDBC将做三件事：与数据库建立连接、发送SQL语句、处理结果。  Servlet技术：Servlet是运行在服务器端的程序，可以被认为是服务器的applet。Servlet被web服务器（例如Tomcat）加载和执行，就如同applet被浏览器加载和执行一样。Servlet从客户端通过（Web服务器）接收请求，执行某种操作，然后返回结果。  JavaServer Pages(JSP) 技术：JSP是从Servlet上分离出来的一小部分，简化了开发，加强了界面设计。JSP定位在交互网页的开发。运用了Java语法，但功能较Servlet弱了很多，并高级开发中只充当用户界面部分。JSP容器收到客户端发出的请求时，首先执行其中的程序片，然后将执行结果以HTML格式响应给客户端。其中程序片段可以是：操作数据库、重新定向网页以及发送E-Mail等等，这些都是建立动态网站所余姚的功能。所有程序操作都在服务器端执行，网络上传送给客户端的仅是得到的结果，与客户端的浏览器无关，因此，JSP成为Server-Side Language。  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