武汉纺织大学毕业设计（论文）开题报告

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课题名称 | 家教信息服务系统及数据分析 | | |
| 学院名称 | 数学与计算机 | 专 业 | 计算机科学与技术 |
| 班级 | 11302班 | 学生姓名 | 胡立梦 |
| 1. **课题意义**   当今时代的两个显著特点就是世界经济一体化和以计算机为代表的信息技术的快速发展。一个组织要在激烈的竞争中保持优势和不断发展，必须对迅速变化的环境灵敏地做出有效的反应。  网上找家教不仅是推动家教管理变革与流程创新的有效手段，更是实现人工技能网络化与信息化的桥梁。要彻底实现网上找家教，需建立信息的资源共享机制，建立相应的组织机构，完善身份认证制度，建立健全的家教信息安全机制体系。 为了进一步提高网上找家教的效率和质量，适应家教普及发展的需要，实施网上找家教是非常必要的。一直以来，找家教是个古老而又常说常新的话题，随着家教的普及以及形式的多样化，因此，对家教服务及服务质量提出了越来越高的要求。形势的发展：家长学生希望能找到专业以及符合他们诸多条件的教师，教师也希望找到一份地理位置合适，薪酬满意的家教工作。由于传统的做家教和找家教方式已经难以适用家教双方的需求，比如说，学生找老师和老师找学生，过程都过于复杂，非常影响工作效率，也不利于家教这个行业的发展等。但目前，我国信息化程度日益普及，上网已成为工作和生活的重要部分，在全国大部分地区实现网上找家教的条件已经成熟。 无可厚非，各个城市地区实现网上找家教是当今社会发展的趋势，学员可以搜索教员查询教员的详细信息，以满足自己的需求；教师也可去选择合适自己的家教工作，而且双方还可在网上通过留言进行咨询和沟通。 诚然，实施网上找家教有着人工寻找无与伦比的优势,他可以向学员和教员提供更为方便的服务。因为学员和教员可以通过留言进行咨询，有很好的灵活性与机动性强，非常适用当今家教行业的需求。对管理员来说，统计家教数据将会更加快捷，操作更加方便，从而使家教管理更加规范化、科学化，同时还能够动态掌握家教信息，及时统计相关数据，为该行业的发展提供很重要的数据支持。   1. **所属领域的发展状况**   目前，国内孩子业余辅导方式大致有三种：辅导班、家教、网络教育，缘于家教的面对面性、一对一或者多对一性，逐渐被家长广泛认可，家教面向的消费群体也从贵族型趋于平民化，家教在三大辅导方式中的比重也随之递增，目前约占三大辅导方式的45%。西南科技大学本科生毕业论文 20世纪90 年代末期，家教在中国逐渐普及，兴起于北京、上海等大城市，随 后蔓延全国。2004 年至今为国内家教行业迅猛发展期，家教开始呈现成熟化、规范化、多元化的强劲发展势头。 各地家教网；星罗棋布，几乎遍布国内每个地级市，其中以一点通家教网、天天家教网、阳光家教网为代表，凭借网络平台在全国大中城市填棋布阵发展二级代理或分支机构。网站整合了各地大量师资力量，为家长提供了可参考的师资平台。各类网校：多以国内众多重点中小学为依托构建网上教育平台，使学生购买网 卡后可以分享网络教育资源，或者在线与名师交流。该类企业国内以黄冈中学网校、 101 网校、北京四中网校等为代表，在各地寻找加盟商实现与当地学校的结合，向各中小学生推广网卡。但其模式碍于不能面对面授课、面对面交流，加之目前国人对网络的认可度尚待提高，所以目前普及型推广仍有难度。  国内部分地区家教机构借助远程教育的师资优势实现两者结合经营，配备专门网络教室，使学生分享网络资源，并配置2-3名专职教师，使学生遇到问题可以即时提问即时回答，为家教行业的横向整合开创了先河。 远程教育目前多处于赔本赚吆喝的境地，但其优势明显，其高速发展将在2015 年之后，在经历了多年的积累和经验沉淀后，市场逐渐成熟。随着国家对网络监管制度的完善，国人对网络的认知度逐渐提高，网络教育会逐渐普及，同时有望实现与家教网的整合或联营。   1. **课题的研究内容**   开发网上基于web的家教信息管理系统，主要对象有三个：学员、教员、和管理者。对学员来说，无需长途跋涉就可以查找巨大的教员库，选择符合自己教学要求的教员进行联系沟通。即省时又省力。对于教员来说，需要通过网络注册就能把自己的信息传送到网络上，供学员去选择，也能寻早已注册的学员，主动联系。达到一个学员可以选择教员，教员可以选择学员的双选效果，更加具有人性化。对于管理者来说，只需很少的管理人员就可以完成很多的人家教需求任务，使得家教管理更加规范化、科学化，人性化，同时还能够动态掌握教员和学员的信息，及时统计相关数据，为家教管理单位提供决策依据，既减少了人员的组织与花费，又提高了家教的服务水平和质量。   1. **研究方法**   结合高校教师信息化环境的发展趋势,搜集和阅读当今家教信息化管理相关文献,根据高校不同用户对家教信息化管理系统的要求,提出对家教信息化管理系统的设计思路及设计方法。了解、熟悉并掌握系统平台的设计、实现的相关知识。家教信息化管理系统的设计与实现是一个应用性强,操作复杂的项目,并且这项研究随着计算机编程技术的不断普及和发展已经有了快速的进展,同时也仍然有很多问题没有及时的解决, 比如在多线程并发方面的处理。 随着国内计算机信息化的发展、对于家教信息化管理系统实现的设计方 面还有很大的发展空间。为了更好地发展家教信息化管理系统,需要不断关 注家教信息化形式及国家相应政策的出台,采取最新软件设计技术,结合数据库和编程语言并与异步的研究。  对整套系统进行合理的模块设计与数据库设计。结合家教信息管理系统的开发思想和开发技术,采用思想,分析设计了适用于当前国内各地家教市场下的信息化平台。详细设计了各个模块的流程图和实现功能代码。   1. **研究手段**   本系统采用的开发工具是Eclipse，Sublime，Navicat Premium等，前端页面采用的是HTML,CSS,JACASCRIPT等前端技术，后台采用的基于JAVA语言的Spring MVC MYBATIES的技术框架，数据库采用的是MySql数据库   * 1. 系统安全问题：采用密码保护、验证码双重保护。   2. 站的可扩展性：功能可随着需求的增加而逐步完善，在数据库设计和编码上都要好好考虑可扩展性。   3. 注册用户的认证问题：教员需要上传学生证或者其他能证明自己身份的信息认证后才能使用更丰富的功能。  1. **研究步骤**   按照系统可行性进行模块的划分以及功能需求划分，完成整体实现思路  （1）研究整个系统需求分析和功能设计。  （2）根据需求分析和功能设计进行前端页面设计、数据库设计和接口设计。  （3）实现前端所有页面输出，数据库表的搭建  （4）搭建系统框架，完成前端页面所需数据接口  （5）实现前后台数据对接和页面数据展示  （6）测试优化各项功能   1. **参考书目。**   [1].周庆，甘仞初，尹秋菊，车海莺，基于C/S和B/S模式的远程销售信息管理系统的设计与实现[J].北京：北京理工大学经济与管理学院，2002年 05期：97-100.  [2] David M.Kroenke．Database Processing[J]．电子工业出版社,2001：24-58.  [3] 周观民,刘书伦等. 用Java实现多线程程序设计[J]. 计算机时代, 2006(7)  [4] John Zukowski. Java 2. J2se 1.4 [M].北京：电子工业出版社，2002  [5] 任永功，王政军. 软件技术与数据库[J]. 计算机工程 ，2006，32(5)：60-62,134  [6] Budi Kurniawan、Paul Deck.How Tomcat Works [J], 2011:30-81.  [7] 王津涛.HTML,CSS,javaScript整合详解[M].北京：机械工业出版社,2009.  [8] Craig Walls. Spring in Action：Manning Publications，2011  同意开题□ 不同意开题□  指导老师签名：  年 月 日 | | | |