**附件8**



**本科毕业设计（论文）开题报告**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 毕业设计（论文）题目 | | 在线学习交流平台 | | | | |
| 题目类型 | 应用 | | | 题目来源 | 自选 | |
| 系 别 | 计算机科学系 | | | 专 业 | 计算机科学与技术 | |
| 指导教师 | 孔鹏 | | | 职 称 | 助教 | |
| 学生姓名 |  | | 学 号 |  | 年 级 |  |
| 1. 立题依据(国内研究进展或选题背景、存在问题、研究意义等)   1、选题背景：  随着网络技术发展人们对学习的要求也越来越高，尤其是在这一个知识大爆炸的时代，如何能够更快的获取更多的知识，是很多人梦寐以求的事情。尤其是对一些在校的学生来说他们现在最重要的一个事情就是学习，但是很多时候获取知识的途径比较单一，只能够通过老师在课堂上讲解的内容进行学习，这远远不能满足当代学生对学习知识的渴望。如何能够通过网络更加快速的获取学习资源和进行在线交流，是当代学生比较关注的一个问题。为此，开发了本在线学习交流平台，旨在让当代学生能够有一个更好的学习交流平台。  在线学习交流平台是一个综合性的学习和交流平台，它包括了用户在线注册，登录，查看新闻信息，在线下载资料，在线进行视频学习，在线留言等功能。通过这些功能，基本上满足了当代学生对知识的渴望，以及对学习的多样化。  2、研究现状  21世纪不断向着信息化、网络化发展 ,网上资源共享学习交流已成趋势。然而我国大学校园的资源供需矛盾表现既有总量上的不足，也有结构上的失衡，完全没有达到国家倡导的资源高效利用的效果。稀缺的资源阻碍了大学生获得更好的学习条件，也不利于学术交流。通过建立在线学习交流平台，可以改善资源分配不足、以及资源闲置浪费的状况，同时践行了国家鼓励、支持节能科学技术的研究、开发、示范和推广的最新政策。但目前大学校园的资源共享、学习交流还存在许多问题，共享的内容过于单一，而且它缺少一个正规的在线学习交流平台作为承载体，即以网络资源学习交流平台为基础的系统综合型的软件环境资源。  通过综合评述国内外资源学习交流平台的相关研究成果我们发现：虽然早在 20 世纪 90 年代后期，美国就不断涌现出学区间的教育资源学习交流合作模式。而且后期资源学习交流的理念也比较先进受到了政府的支持，但是资源学习交流的领域比较局限，范围十分局限，大多是从上至下即学者自己选定的学习交流内容进行研究，从来没有人去关注大学生群体想要接受哪种形式的学习交流。 NJDavies 等指出面对数目庞大的因特网上的信息，如何快速有效地搜索到有用的信息成为一个急亟待解决的问题。据调查表示：在满足资源学习交流需求的同时，如何保证被享资源学习交流的安全性已然成为管理者面临的难题分析发现，是管理者的管理理念、平台的共享机制以及信息化的管理手段等方面存在问题。大学生可以通过在线学习交流平台用于了解学习、交流等最新动态。因此，大学生共享平台的资源筛选、人员权限管理等功能相对于其他平台显得异常重要。基于此通过对比研究国内外相关理论，以及在问卷调查的基础上，对在线学习交流平台的功能模块进行了补充设计，为平台建设提供有效方法与决策支持。  3、存在问题：  随着现代教育的发展，学习任务的繁重，教师课堂所授知识不能当堂完全理解，教师也不可能一对一的辅导。学生对一个知识点难点持有不同的意见和不同的理解程度，但局限于课堂时间的限制，不能交换意见。课后一些向左走，一些向右走。各忙其事，面可能都碰不着。所以，为了解决这些问题，开发一个在线学习交流平台，提高内容丰富的资料、方面学生交流、疑难解答等。  4、研究意义：  在线交流改革了传统的教学模式，整合了教学资源，提高了授课质量和提高学习效率。利用互动知识学习系统平台，将各门课程的优秀教学资源进行集成和共享，教师也可以与学生进行网上的交流和讨论，极大地提高课程的教学质量。本课题设计与实现一个在线学习交流平台，为教师和学生提供一个在线交流、资源共享、便于教学的服务平台。对于提高教学质量和学习效率具有重要意义。 | | | | | | |
| 二、研究的主要内容及预期目标  1、研究内容  本在线学习交流平台采用PHP技术、MySQL数据库，基于B/S结构进行开发设计，系统主要实现了前台用户功能模块和后台管理员功能模块两大部分，具体描述如下：  （1）前台用户功能模块  用户在前台可查看系统信息，包括教学视频、新闻公告、课程信息以及联系我们等，注册登录后可实现资料下载、在线评论、在线留言、个人信息管理以及修改密码操作。  （2）后台管理员功能模块  管理员可登录系统后台对系统进行全面管理操作，主要功能模块包括新闻公告管理、视频信息管理、注册用户管理、课程信息管理、评论信息管理、教学资料管理、在线留言管理、联系我们管理以及修改密码。  2、预期目标  （1）完成在线学习交流平台的设计与实现，并实现本系统的主要功能，且程序能够正常运行。  （2）软件健壮性强，界面设计友好、美观大方，操作方便、无重大错误。  （3）设计文档结构合理，条理清晰，图文并茂。 | | | | | | |
| 三、研究方案（思路）  首先进行系统需求分析，进而进行系统设计，最后才是系统功能实现以及测试几个部分，在开始编写论文之前亲自到图书馆借阅PHP书籍，MYSQL数据库书籍等编程书籍，然后针对开发的健身交流系统，去网上查找了很多别人做好的系统，根据他们的功能设计进行自己的系统的系统功能结构设计，出具需求报告，最后才是进行程序编码，系统完成后才能进行测试和最后的验收工作，程序开发流程大致如此。  具体研究方案如下：  第一部分绪论：文章主要从课题背景以及研究现状综合阐述了开发此系统的必要性。  第二部分相关技术：系统开发用到的各种技术都大致做出了简介  第三部分系统分析：从可行性分析和功能需求分析等角度综合研究了此次开发的系统  第四部分系统设计：功能模块设计和数据库设计这两部分内容都有专门的表格和图片表示  第五部分系统实现：进行系统主要功能模块的界面展示  第六部分系统测试：检验程序是否达到预期目标 | | | | | | |
| 四、论文进度安排  （1）2021.01.01-2021.01.20：查阅资料，分析系统功能，明确并理解课题任务，提交开题报告；  （2）2021.01.21-2021.02.10：进行需求分析及概要设计和详细设计并形成相关文档；  （3）2021.02.11-2021.03.10：进行用户界面设计以及开始编码的实现，并形成相关文档；  （4）2021.03.11-2021.04.10：对系统作进一步功能完善并优化，能实现较完整的功能；且准备论文撰写工作，月底前提交论文大纲；  （5）2021.04.11-2021.05.01：完善设计、撰写论文，修改论文，提交论文初稿；  （6）2021.05.02-2021.05.15：论文定稿；准备答辩 | | | | | | |
| 五、主要参考文献  [1][大数据时代高校资源共享库的服务模式与关键技术](https://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?filename=DZJI201612006&dbcode=CJFQ&dbname=CJFD2016&v=dVdCkxGdqkRADdSdRDri38LibhkJMioCgvy%25mmd2BT3%25mmd2B%25mmd2BMgpStD%25mmd2BLxFLh1kqQJq8VVpFo)[J].李泽春.大众科技.2016(12)  [2][“互联网+”时代在线教育研究与探索](https://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?filename=XDXK201922054&dbcode=CJFQ&dbname=CJFDTEMP&v=yeuy%25mmd2FBahvT%25mmd2FM1GoXz1WXphgi%25mmd2Fuu%25mmd2FcSyytgpTm10wmStIe3vDq1vgSYOPOT6oou4A)[J].朱新顺.现代信息科技.2019(22)  [3][“互联网+”背景下在线教育平台使用现状与发展对策研究——以合肥市为例](https://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?filename=XDBY201820097&dbcode=CJFQ&dbname=CJFDTEMP&v=EMMUPhvhJWxuOjr76xGxVJ%25mmd2FzIQpIz9PymQqRniIpHKnDPrjtHihU2fVXmMtJaDki)[J]. 王雅文.现代商业.2018(20)  [3][对动态网页开发技术的分析](https://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?filename=XXDL201901006&dbcode=CJFQ&dbname=CJFDTEMP&v=8T1%25mmd2BB4hMCPAplukDvGBmFDlKSMevmaZS%25mmd2BDbk1aN31A0o0NNXcSqEYASLbubMEJTK)[J].林定殷.信息与电脑(理论版).2019(01)  [4][基于PHP与数据库技术的Web动态网站设计](https://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?filename=ZDYY201809026&dbcode=CJFQ&dbname=DKFXTEMP&v=E8ZnB%25mmd2FliCxsCU%25mmd2BQknaWHT37QsUWba67%25mmd2FI1JED8%25mmd2BAQx08%25mmd2BGZT27671FH4Bv51SbWb)[J].张媛.自动化与仪器仪表.2018(09)  [5][基于PHP+Dreamweaver的动态网站开发中常见问题的探讨](https://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?filename=DNZS201806101&dbcode=CJFQ&dbname=CJFD2018&v=KZzbCbI%25mmd2FNDtl%25mmd2FAI5nimmJTFP0W%25mmd2FA5Eoi0K5rO0ttHk6nqIe%25mmd2Bvnj%25mmd2BtNYaaLbRV%25mmd2FEa)[J]. 吴燕珍.电脑知识与技术.2018(06)  [6][动态网页设计技术初探](https://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?filename=HBJH201907035&dbcode=CJFQ&dbname=CJFDTEMP&v=PbVHFYIx7bLNVpRb5Ejj12gBfYmPbRccm4OgeWRsJBDWJ56wz2%25mmd2BqQI3MXrzF4umA)[J]. 赵志浩.湖北农机化.2019(07)  [7][PHP在动态网站开发中的优势与具体应用](https://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?filename=XXDL201822036&dbcode=CJFQ&dbname=CJFDTEMP&v=obzFd%25mmd2B62gbp9LYLBvbk8cSkqMNEtQRPEx%25mmd2Bre3P05LQ6r2VDmVO029r07CrTqAYwz)[J].黄锦仁.信息与电脑(理论版).2018(22)  [8][PHP在动态网站开发中的优势](https://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?filename=DZRU201813035&dbcode=CJFQ&dbname=CJFDTEMP&v=B6wt9QCZBG7KNXGaXnAClfnSnszsFH9SvX1jRGyyY7PvJug06oaasPDOtmBOrcd2)[J].杨洋.电子技术与软件工程.2018(13)  [9][MySQL数据库的数据隐私及安全机制研究](https://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?filename=WDZC202010032&dbcode=CJFQ&dbname=CJFDTEMP&v=JA2CxKc59Ok9z1MorYNVsu0S5daicAi8C%25mmd2FUcAVsJOvOYdtBavjdDsewD7PZa31aq)[J].秦川.电子测试.2020(10)  [10][基于php+mysql的网站系统的设计与实现](https://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?filename=HLKX201334162&dbcode=CJFQ&dbname=CJFD2013&v=)[J].王鑫,黑龙.黑龙江科技信息.2017(34)  [11]深入浅出MySQL[M]. 人民邮电出版社 ,唐汉明等, 2018  [12][互联网+时代PHP动态网站开发技术](https://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?filename=KJFT201904069&dbcode=CJFQ&dbname=CJFDTEMP&v=)[J].周黎宁.科技风.2019(04)  [13]Expert PHP and My SQL:Application Design and Development (Expert’’s Voice in Web Development). Marc Rochkind. . 2016  [14] J.E. Marco Tabini&Associates.Architect's Guide to PHP Design Patterns Sweat[M].2017.2  [15] Aaron.Professional PHP Design Patterns Saray[M].WROX PR/PEER INFORMATION INC ,2019.8 | | | | | | |
| 六、指导教师意见  指导教师签名： 年 月 日 | | | | | | |
| 七、系审核意见  负责人签名（公章）： 年 月 日 | | | | | | |

注：1. 题目类型：理论、实验、应用、综合；

2. 题目来源：指导教师拟定、自选、其它；

3. 此表可打印。