# 软件开发教学实训实验室建设申请书

来源：网络 作者：心旷神怡 更新时间：2024-11-22

*第一篇：软件开发教学实训实验室建设申请书【项目八：软件开发教学实训平台项目规划申请立项时间：2024年 】1.项目建设的总体目标：（1）总体建设目标：通过建设一个软件开发教学实训平台，为系的学生提供一个符合办学要求的实验、实训教学场地。以...*

**第一篇：软件开发教学实训实验室建设申请书**

【项目八：软件开发教学实训平台项目

规划申请立项时间：2024年 】

1.项目建设的总体目标：

（1）总体建设目标：

通过建设一个软件开发教学实训平台，为系的学生提供一个符合办学要求的实验、实训教学场地。以培养学生的职业技能、职业素养为目标，以强化学生的软件开发能力为重点，以培养学生的创新能力为突破口，通过灵活的实验、实训课程设置，全面提高学生的程序设计综合应用能力。实现理论学习与生产性实训相结合的人才培养模式，培养出符合地方经济和社会发展的应用型和实用型人才。软件开发教学实训平台建成后，将能够承担多门主干课程的实验、实训项目，并能为创新项目、创业训练项目、大学生科研项目、教师科研课题提供一个运行平台，满足教师、学生的科研、实验、实践需要，服务于教学。

（2）项目建设的意义和可行性分析： ①项目建设的意义：

计算机实验教学在整个计算机专业教学中具有十分重要的地位，贯穿于整个教学活动的各个环节。实验教学不仅是验证理论、传授知识，更重要的是培养学生理论联系实际、解决实际问题的能力。作为计算机专业，软件开发能力是必须培养的一种职业技能。

根据培养方案和培养目标，我系已经开设了多门程序开发、软件工程方面的课程。但因为没有相应的实验条件，只能是简单的模拟软件开发的相关流程，不能很好的锻炼出学生的职业技能。

建立软件开发教学实训平台，通过对学生进行实战训练，能锻炼学生的实际动手能力，培养学生的合作意识和团队精神，增强学生适应社会、适应工作岗位的职业素质，促进毕业生一次就业率的提高。做好软件开发教学实训平台的规划与建设对于提高计算机科学与技术专业的办学水平具有重要意义。但现在的设施、设备已不能满足计算机专业实验教学的需要，不能满足进一步拓展专业方向和提升专业品位的要求。必须尽快改善现有的办学条件，完善计算机软件与理论专业的实验、实训教学环境，以保证本专业培养目标的实现。

②项目实施的可行性分析： 系现有实验室专任教师和管理人员共19人，其中教授3人，副教授6人，高级实验师1人，讲师9人。在学历结构上博士1人、在读博士1人，硕士学位13人，在读硕士1人。开设有数学与应数学、计算机科学与技术两个本科专业，任课教师具有丰富的实习、实践、实验指导经验。通过多年的教学科研和管理经验的积累，已完全可以胜任实验室的建设和管理。

我系现有网络工程实验室和数学建模实验室，学生用机90台、服务器两台，可承担多门课程的教学和实践课程。在实验室的建设管理过程中，我们广泛地借鉴了省内外兄弟院校建立相关专业实验室的先进经验，并就管理经验同……学院、…..学院等高校做了深入的交流。已经为实验室建立了完善的使用和管理等一系列具体的规章制度，以保证实验的正常开展和仪器设备的规范管理。..我系通过于……….集团的校企合作，按照“走出去、请进来”的方针，已经积累了一定的软件开发教学实训经验。同时我系多位教师通过参加校外企业的培训，获得了工信部颁发的多项职业资格认证。

该教学实训平台项目的建设资金来源于中央财政支持地方高校发展专项资金，所以在经济上具有可行性。

综上所述，我系具有丰富的教学和管理经验，并有一套完善的规章制度，而且具有较强的师资队伍。随着资金的不断投入，我系完全有能力建成一个高质量、高水平的软件开发教学实训平台，更好的为学生服务，为教学和科研服务。因此，软件开发教学实训平台是可行的。2.主要建设内容：

①建设目标：

（1）建立健全各项实验室管理规章制度，规范计算机科学与技术专业实验课程的教学环节。通过实验室的建设提高实验室的管理水平和实验教师的教学水平及科研能力，培养及建立一支动手能力强，教学和科研双过硬，专尖结合的师资队伍。

（2）利用资金购置数量足、质量好的学生电脑，给每个学生都提供学习的机会。（3）购置实训用的服务器，让学生能够完成软件开发后的配置练习，提供一种最真实的体验。

（4）购置软件开发实训教学软件，给学生提供最真实的实训环境，完成生产性的实训。（5）通过实训项目的开展，开展实验教学研究，推动计算机专业的教学改革，探讨出适合于本专业实验课的教学模式、教学内容及教学体系等。

（6）编写适合本专业的实验课教学大纲、教材、实验指导书等。

（７）依托软件开发教学实训平台，通过承担校内、校外的软件开发任务，锻炼学生的软件开发能力。

（8）依托软件开发教学实训平台，我校可以为安顺市的计算机教师提供职业技能培训。

②建设任务：

系在中央财政支持地方高校发展教学实验平台建设专项资金201３-201５年软件开发教学实训平台项目建设规划建设期间内，将根据建设目标，完成以下建设任务：

（１）面向对象的软件开发实训实验室的建设。根据现有计算机科学与技术专业个年级的培养方案，需要能够在该实验室完成数据库原理、Ｃ语言程序设计、软件工程、Visual Basic程序设计、Java语言程序设计、网页设计与网站开发等课程的实验、实训教学任务。

（２）移动智能终端软件开发实训实验室的建设。根据将来学院发展和我系专业拓展的需要，该实验室应能够支持手机软件开发、移动终端软件开、网站开发等项目的实验、实训教学。同时该实验室应能够承担教师科研、学生创新实验的开展。

③规划期内各建设项目及内容：

（1）到2024年12月前完成面向对象的软件开发实训实验室的建设。在设备上配备学生电脑60台、服务器1台，同时购买软件开发教学实训系统，满足计算机科学与技术专业学生在程序设计课程中的实训需要。

（2）到2024年4月前完成移动智能终端软件开发实训实验室的建设。将准备配备学生电脑60台、服务器1台。满足计算机专业学生对网站开发、网络应用软件开发等课程的实训需要；满足学生在创新能力培养上的需要。

（3）到2024年6月前完成各门实验课程的实验教学大纲、实验教学指导书的撰写、与修订，以及完成实验、实训讲义的编写。完成设备的安装、调试及试运行，各实验室提交试做结果报告；组织验收；准备有关材料，为中央、省专家组进校评估验收作好充分准备。

3.建设资金预算及主要用途 201３年规划总资金１23万元，各实验室的建设费用预算如下：

（1）面向对象的软件开发实训实验室：购置设备55万元（包括学生电脑、教师电脑、服务器、实训系统、投影仪等设备的购置），实验室改造费用8万元；

（2）移动智能终端软件开发实训实验室：购置设备49万元（包括学生电脑、教师电脑、服务器、实训系统、投影仪等设备的购置），实验室改造费用8万元；

（3）实验室管理人员及教师参加师资培训的费用等开支，共3万元。4.建设项目实施组织及进度安排

系将成立软件开发教学实训平台建设领导小组负责项目的实施。提供需要购置的设备、场地布线、实验室的维修、改造等相关参数给学院国资处并由其上报市政府，按照政策进行招标。进度安排如下：

2024.6～2024.7：成立软件开发教学实训平台建设领导小组，并对原有的设备进行清查。同时完成对国内其它高校相关实验室的建设进行调研。

2024.7～2024.8：制定软件开发教学实训平台建设的总体规划，以及面向对象的软件开发实训实验室、移动智能终端软件开发实训实验室的建设方案。同时聘请专家对软件开发教学实训平台建设规划进行详细论证。

2024.8～2024.9：制定详细的各实验室设备购置计划并进行实验室建设的招标。完成实验室管理规章制度的制定。

2024.9～2024.12：完成面向对象软件开发实训实验室的建设。完成相关课程的教学大纲、实验教学指导书、实验讲义的编写与修订等。

2024.12-2024.4：完成移动智能终端软件开发实训实验室的建设。完成相关课程的教学大纲、实验教学指导书、实验讲义的编写与修订等。

2024.4-2024.6：各实验室整改发现的问题，提交总结报告。学校组织验收。认真听取专家意见，拟定整改方案并实施。

**第二篇：软件开发专业实训总结**

软件开发专业实训总结

时间过得真快，转眼间，在山大实习生活就结束了

四周的时间能够和山大的同学一起工作、学习、生活我感到非常的荣幸，同时也感觉到很大的压力，作为电子商务专业的学生从事软件开发感觉还是有一定的困难，特别是我们还是和山大大三的学生一起，在初来时自己就有一些不自信，但随着项目的进展，我慢慢的找到了自己的位置，找到自己的目标，虽然自己与好的同学还有差距，这也给了我很大压力，但是我相信没有压力就没有动力，所以整个实训过程中我都在不断地努力。

实训期间让我学到很多东西，不仅在理论上让我对IT领域有了全新的认识，在实践能力上也得到了很大的提高，真正的学到了学以致用，更学到很多做人的道理，对我来说受益匪浅。特别是利用周六上午的时间山大为我们安排的讲座让我们了解IT领域一些新的发展动态以及一些领先的技术，让我意识到自己知识的缺少，这激励我在以后的学习、工作、生活中要不断了解信息技术发展动态以及信息发展中出现的新的技术。

除此之外，我还学到了如何与人相处，如何和人跟好的交流，我们组成一个团队大家一起开发一个项目，大家的交流沟通显得尤为重要，如何将自己的想法清楚明白的告诉队友，如何提出自己想法的同时又不伤害其他的队友的面子，这些在我的实训生活中都有一些体会。可是说，第一次亲身体会理论与实际相结合，让我大开眼界。也是对以前学习的一个初审吧，相信这次实训多我以后的学习、工作也将会有很很大的影响，在短短的二十几天里这些宝贵的经验将会成为我以后工作的基石。

作为大二的学生，经过两年的在校学习，对程序设计有了一些基本的理性的认识和理解。在校期间一直忙于理论的学习，没有机会也没有经验来参与我们项目的开发，所以在实习之前软件按开发对我来说是非常抽象的，一个完整的项目要怎么来分工以及完成该项目所需要的基本步骤也不明确，经过这次实训让我明白一个完整项目的完成必须团队分工合作，并在每个阶段进行必要的总结和检查。在我们项目的开发过程中我们项目的步骤：详细设计、详细设计review、编码、编码review、单体测试。在项目开发过程中我也深刻的体会到详细设计对一个项目开发有明确的指引作用，它可以使开发人员对这个项目所要实现的功能在总体上有具体的认识，并能减少在开发过程中出现不必要的脱节。

经过二十多天的obbligato信息安全管理的java开发，是我对java软件开发平台有了更深一步的了解，也对NEc公司的obbligato平台有了一定的了解。

这次实训是对我们两年学习的一个检验，虽然项目中很多知识我们在日常的学习中都没有遇到，这同时提醒我：要想成为一个合格的程序员就有具备一种自学能力，在工作中会遇到很多从未接触过的问题，当有了问题时要去解决，在你不断努力，寻找答案的过程中，自己的能力也在潜移默化的提升。有时遇到问题时可能有很多想法但却不知道那个正确，这就让我们不断地去探索，不断地尝试。

这次实训也让我深刻的了解到，不管在工作中还是在生活中要和老师、同学保持良好的关系是很重要的。做事首先要先做人，要明白做人的道理，如何与人相处是现代社会的做认得一个最基本的问题，对已自己这样一个即将步入社会的人来说，需要学习的东西很多。从一起做项目的同学身上我看到了谦虚谨慎、细心努力的态度，在以后我的生活中我还会留意身边同学的优点，从他们身上找寻我所缺少的品质，不断学习。从老师那里我看到了企业人的生活面貌，没有事情可以不劳而获，今天老师们能够领导我们是他们之前努力的结果，虽然老师没有和我们讲很多公司里的事情，可是他们的言行中所表现出来的都是比我们要严谨的多的对工作的态度。

在此次的实训中我感觉到我们最大的不足就是动手的能力太差，在项目组中山大的同学也给我提出一些建议，让我有机会自己多动手，不是我们缺乏知识，而是我们没有运用知识的能力，在二十多天的项目开发过程中，我自己也认识到虽然我们的理论知识没有山大同学那么全面，但是如果在学校认真学习了，我们的理论知识并不比他们差，所以以后的日子，如果自己还要继续从事软件开发相关工作，我会更加注重自己的动手能力。再者，我们要有更好的学习心态，看到山大的很多同学会在晚上项目结束后再去教室上自习，深深地意识到我们的学习态度有多大的差距，原来在学校的时候我们九点基本就要从教室回宿舍了，而他们还会再继续利用九点以后的时间努力学习，虽然在山大就短短不到一个月的时间，可是我所体会到的对我以后的学习将会有很大的影响，我想在大三专升本复习的过程中，在山大的经历会让我更加有动力，更能坚定信念：坚持、努力。学习山大学生刻苦、勤奋的学习态度。

山大的实训已经成为过去，可是在山大学到的东西会一直影响我以后的发展，突然想起鲁迅先生的一句话：世上本没有路，走的人多了，便成路。生活的路也是人走出来的，每个人一生总要去很多陌生的地方，然后熟悉，然后再走向另一个陌生的地方。在不久的将来，就要踏上人生的另一段旅程，以后的路上有时不免会感到有些茫然、无助，但生活的路谁都无法预测，只能一步步摸索，但只要方向正确，只要我们向着目标不断努力，相信在不远的将来我们一定会有一片属于我们自己的天空。

**第三篇：毕业软件开发实训感想**

个人总结

实习生活，感触是很深的，提高的方面很多，但对我来说最主要的是工作能力的进步。毕业实习主要的目的就是提高我们应届毕业生社会工作能力，如何学以致用，给我们的一次将自己在大学期间所学习的各种书面以及实际的知识，实际操作、演练的机会。自走进美国硅谷我开始积极肯干，虚心好学，工作认真负责的态度，积极主动的参加各个项目开发。

实习过程中我跟自己总结了一下几点对工作有用方法，要充分的利用强大的网络资源。要充分认识项目管理在软件开发中的重要作用，制定严格的管理规章。培养积极的团队意识，组员之间要分工协作。注意制作详细的开发日志，保留质量高的相关数据。进行准确到位的需求分析，编写详尽的需求文档，为下一阶段的开发设计奠定坚实的基础。测试数据尽量详细、全面，并设计出合适的测试用例。

这几个月给我的东西我想用有形的和无形的两部分概叙，有形的当然就是技术水平的长进，虽然其中肯定有很多的不足，但纵向对比2024年，我得到了锻炼，对于不足的部分，我希望在2024年继续努力加快弥补。无形的就是人性的成长，在社会大学的摔打远比在养老院式的大学校园更能让人成长，对社会的看法，对人际关系的看法，对价值的看法，不再是以前一种近乎浪漫的眼光审视着这一切。社会的现实让你更加学会提高，人际关系的复杂让你更加学会斡旋，价值的体现让你更加学会抉择。

在2024年里，有喜悦也有泪水。有辉煌也有遗憾，辉煌也好遗憾也罢，2024已经过去，在新的2024年我坚信我们资讯部将团结一心面对更多的挑战和机遇。作为资讯部的一份子，我将以更好的状态去迎接它们，和大家共同打造属于资讯部的辉煌。

**第四篇：软件开发项目实训方案**

软件开发实训项目方案

——北京中科海教育科技有限公司

一.实训公司介绍

科海集团是在1983年5月由中国科学院和北京市海淀区政府联合创办，是中关村最早成立的高新技术企业，国内知名的IT企业，与“四通、融通、京海、科海”并称为中关村的“两通两海”。2024年，科海集团投资创办北京金科海科技发展有限公司。2024年，公司被认定为中关村高新企业。

北京中科海教育科技有限公司是以软件开发为主的高科技公司，专注于技术提高用户体验为目标，我们追求软件产品的最优化，致力于为客户打造最实用的软件产品。我们主要致力于全球中小型企业信息化系统的开发工作，包括CRM，ERP，协同系统等。涉及政府，房地产，医药等多个行业。同时为广大客户提供全方位的网络综合信息化服务及多层次电子商务解决方案。协助企业创建完备出色的互联网信息平台，利用现代科技手段把握机遇，并创造更高价值。其下属的全资子机构，北京新科海学校致力于IT职业技能培训业务，牢固树立以就业为导向，以服务为宗旨的办学理念，多年来培养了大量的IT领域高技术专门人才，为区域经济和社会发展做出了巨大贡献。

二.关于大学生就业实训

2024年，全国应届高校毕业生将达到万人，加上往年未就业的高校毕业生，就业需求极大。而另一方面，受当前经济形势影响，出现了企业用工需求下降、现有岗位非正常流失等新情况、新问题，致使当今大学生就业问题显得尤为突出。与此同时，当今高等教育和社会需求之间并不能很好地衔接，企业需要的是复合型、实用技能型人才，而高校毕业生所受教育普遍存在与其日后从事岗位所需的实践技能脱节的问题，学历层次不等于技能层次。

按照教育服务市场需求、服从产业结构调整的原则，改造现有高校课程设置结构、调整专业培养方向、强化实用技能培训、为学生提供就业项目实训等创新培养模式成为必然。

为推进高等教育、职业培训与社会需求相衔接，北京中科海教育科技有限公司推出IT领域大学生就业实训项目，本课程由IT企业为新入职技术职位员工的内训课程改造而来，主要针对高校计算机及相关专业毕业生，通过专业的项目开发训练，让学员们在完

成项目的过程中巩固在学校里学习到的基础知识。获得实用、领先的就业经验技能；增加求职竞争力，并在其职业生涯第一年拥有明显优势；在职人员可以丰富自己的职业技能，开拓更为广阔的职业道路。

三.实训项目介绍

Java软件开发实训项目

实训目标：

软件开发实训课程，通过一个完整的软件开发项目，使具有一定编码基础、但没有或只有很少实际工作经验的学员能够了解软件项目开发的整个过程，并最终具备编写项目可行性研究报告、项目开发计划书、软件需求文档、概要设计和详细设计文档、用户手册及项目开发总结报告的能力。

实训项目资料：

开发环境配置手册项目需求文档项目概要设计文档项目详细设计文档项目数据库设计文档程序代码规范开发流程规范程序代码质量控制规范

项目一: 内容管理系统CMS设计与实现

内容管理系统（Content Management System，CMS）内容管理系统是企业信息化建设和电子政务的新宠，也是一个相对较新的市场，CMS其实是一个很广泛的称呼，从一般的博客程序，新闻发布程序，到综合性的网站管理程序都可以被称为内容管理系统。

在CMS领域，在各个层面都有极多地优点，在政府上网，学校上网，商业门户，信息港，地方门户网，等各种设计到文章发布和用管理的网站建设中。其特点/优势如下：

-可以针对各种内容进行分类和发布管理。可以针对不同类型的用户发布不

同的内容，可以将各种内容进行分类。

-可以任意定义内容类型与多媒体支持。

-用户接口可编辑性强，可以根据客户要求订做用户接口和风格模块。

-可分布式管理。站点管理和维护人员无须集中在同一个办公室，甚至都不

用在同城，全球任何一个有网络的地方都可以让您实现高效率的管理。

-可开发性强，可以针对不同的需求进行专门的开发。

容易使用。用户不必具备计算机编程基础、只需根据用户操作手册（或经

过简单演示）就可以轻松地管理并运作整套系统。

系统开发与运行环境：

-服务器：基于Intel构架的企业服务器

-操作系统：Microsoft Windows 200x/XP

-支持环境：Tomcat/WebLogic Server、JDK

-数 据 库：Oracle

-编程语言：Java、Servlet、JSP、Javabeans、HTML

-设计工具： Dreamweaver、Photoshop、Eclipse等

-客户端：IE6.0以上

前提知识/技术：JavaSE、Java Web编程（JSP/Servlet/JavaBean）、数据库应用、JDBC编程。

项目二: 网络实时通讯系统设计与实现

实时通讯系统（Real-time Communication System，RCS）也称“即时通讯工具”，用于实现网络即使通讯——利用有效硬件，如电脑、视频、可视电话、手机等，在这些终端硬件上安装实时通讯程序，如QQ、ICQ、MSN、网易POPO等，只要双方都安装有同样的这种程序，然后利用网络连接在线，就可以类似面对面交流一样，实行语音、文字、视频等的实时交流。

系统开发与运行环境：

-服务器/客户端：主流PC

-操作系统：Microsoft Windows 200x/XP

-支持环境：Sun JDK

-数 据 库：Oracle

-编程语言：Java SE

-设计工具：UltraEdit/Jcreator/Eclipse等

前提知识/技术：JavaSE、Java GUI编程、Java Scoket编程、多线程编程、数据库应用、JDBC编程。

四.实习特色及优势

实训周期：

项目实训时间由院校和我公司双方协商，实训学时：80学时（两周）。

资深专家

行业内资深技术专家亲自指导，他们在技术、项目及职业发展方面的经验与成就，为参加实习的学生提供最直接高效的实习效果。

全真项目

项目也是至关重要的因素，学生实习的项目就是公司真实开发的项目，代表了当前国际国内IT行业最主流的技术方向及应用领域。

赠送资料

凡参加暑期实训的学员均赠送java学习视频教程一套

五． 时间安排

暑期项目实训时间定于2024年7月20日－2024年7月31日，周一至周五全天实训。

7月20日－7月24日 项目实训

7月27日－7月31日 项目实训

7月26日参观北京奥林匹克公园（免费）

除了暑期之外，其他时间，也欢迎各个大学联系我们，组织学生参加我们的免费实训（为期两周，无任何学习费用，食宿自理）。

六.后勤保障及服务

接待

我们提供从车站到实习公司的一站式接待服务，院校及学生无需为交通、接站、入住基地等事宜操心。

食宿

公司统一安排食宿，安全卫生便捷，以保证所有学生能全身心投入到实习中去。真正感觉北京IT行业的良好氛围。

住宿费一天25元，楼房，24小时热水，有空调。

七.联系方式

联系人：高老师

北京中科海教育发展有限公司

电话：010-82608892、82617627

**第五篇：软件开发实训题目及要求**

软件开发实训题目

题目一：“网络环境下的图书馆管理系统”

学院图书馆需要一个新的图书馆管理系统用于跟踪和管理图书馆资源。图书馆管理的主要资源是图书。图书由读者借出、还入和预定。图书可能处于特殊的状态，如被预留或者仅做参考书。在这些情况下，图书是不能被借走的。除了图书，图书馆还有其他可以借出的资源，包括音乐CD、软件等，这些资源每次只能借出一周。

读者来图书馆借书，可能先查询馆中的图书信息。查询可以按书名、作者、图书编号、关键字查询。当找到要借的图书后，读者交给图书馆管理员，办理借书手续。如果该书已经被全部借出，可做预订登记，等待有书时被通知。如果图书馆没有该书的记录，可进行缺书登记。

办理借书手续时先要出示图书证，没有图书证则去图书馆办公室申办图书证。如果借书数量超出规定，则不能继续借阅。借书时图书馆管理员登记图书证编号、图书编号、借出时间和应还书时间。

当读者还书时，图书馆管理员根据图书证编号找到读者的借书信息，查看是否超期。如果已经超期，则处罚。如果图书有破损、丢失，则进行破损处罚。登记还书信息，做还书处理，同时查看是否有预订登记，如果有则发出到书通知。

读者有不同的身份，这些身份影响一本书被借出的时间和决定能获取何种服务。学生可借阅四周，老师可借阅三个月，图书馆馆员可以把书保留整整一年。只要没有其他读者要求借阅，任何可借出的图书馆资源都可以续借。

图书馆还需管理收集大量的周刊、月刊和季刊杂志，这些杂志不能被借出，仅作为参考资料之用。这些杂志按年装订成卷或录成微缩胶片。

图书采购人员采购图书时，要注意合理采购。如果有缺书登记，则随时进行采购。采购到货后，编目人员进行验收，编目、上架，录入图书信息，发到书通知。如果图书丢失或旧书淘汰，则将该书从书库中清除，即图书注销。

以上是图书管理系统的基本需求。经过与图书馆工作人员反复交流，他们提出了下列建议：

1.当读者借阅的图书到期时，希望能够提前以一个短信息或电子邮件方式提示读者。2.读者希望能够实现网上查询和预订图书。

3.应用系统的各种参数设置最好是灵活的，由系统管理人员根据需要设定。例如：借阅量的上限，还书提示的时间，预订图书的保持时间等参数。

要求：B/S

题目二：“教务管理系统之子系统——学院课程安排”

1.系统简介

每个学期的期中，学校教务处向各个学院发出下各学期的教学计划，包括课程名称、课程代码、课时、班级类别（本科、专科、成人教育）、班号等；学院教学主管人员根据教学任务和要求给出各个课程的相关限制（如：任课教师的职称、上课的班数、最高和最低周学时数等）；任课教师自报本人授课计划，经所在教研室协调任可，将教学计划上交学院主管教学计划的人员，批准后上报学校教务处，最终由教务处给出下个学期全学院教师的教学任务书。

假设上述排课过程全部由人工操作，现要求为上述过程实现计算机自动处理过程。2.限定条件

⑴每位教师的主讲课程门数不超过2门/学期：讲师以下职称的教师不能承担学院定主课的主讲任务。

⑵学院中层干部的主讲课时不能超过4学时/周。

⑶本学期出现严重教学事故的教师不能承担下学期的主讲任务。

⑷本系统的输入项至少包括：教务处布置的教学计划，学院教师自报的授课计划和学院定的有关授课限制条件。

⑸本系统的输出项至少包括：教务处最终下达全院教师的教学任务书和学院各个班级下各学期的课程表(可以不含上课地点)。要求：B/S结构

题目三：“学校教材定购系统”

1.系统简介

本系统可以细化为两个子系统：领书系统和采购系统

领书系统的主要工作过程为：首先由教师或学生提交用书单，经教材发行人员审核是有效用书单后，开发票、登记并返给教师或学生领书单，教师或学生可以到书库领书。

采购系统的主要工作过程为：若是教材脱销，则登记缺书，发缺书单给书库采购人员；一旦新书入库后，即发进书通知给教材发行人员。

以上功能要求在计算机上实现。2.技术要求和限制条件

⑴当书库中的各种书籍数量发生变化（包括进书和出书）时，都应修改相关的书库记录，如库存表或进/出库表。

⑵在实现上述销售和采购的工作过程时，需考虑有关的合法性验证。⑶系统的外部项至少包括：教师、学生和教材工作人员。

⑷系统的相关数据存储至少包括：购书表、库存表、缺书登记表、待购教材表、进库表和出库表。

要求：B/S结构或C/S结构

题目四：“机票预定系统”

1.系统简介

航空公司为给旅客乘机提供方便，需要开发一个机票预定系统。各个旅行社把预定机票的旅客信息（姓名、性别、工作单位、身份证号码（护照号码）、旅行时间、旅行始发地和目的地，航班舱位要求等）输入到系统中，系统为旅客安排航班。当旅客交付了预订金后，系统打印出取票通知和账单给旅客，旅客在飞机起飞前一天凭取票通知和帐单交款取票，系统核对无误即打印出机票给旅客。此外航空公司为随时掌握各个航班飞机的乘载情况，需要定期进行查询统计，以便适当调整。

2.技术要求和限制条件

⑴在分析系统功能时要考虑有关证件的合法性验证（如身份证、取票通知和交款发票）等。

⑵对于本系统还应补充一下功能： ①旅客延误了取票时间的处理 ②航班取消后的处理 ③旅客临时更改航班的处理

⑶系统的外部输入项至少包括：旅客、旅行社和航空公司。要求：B/S结构或C/S结构

题目五：“学校内部工资管理系统”

1.系统简介

假设学校共有教职工约1000人，10个行政部门和8个系。每个月20日前各个部门（包括系和部门）要将出勤情况上报人事处，23日前人事处将出勤工资、奖金及扣款清单送到财务处。财务处于每个月月底将教职工的工资表做好并将数据送银行。每个月3日将工资

条发给每个单位。若员工调入或调出、校内调动、离退休变化，则由人事处通知相关部门和财务处。

2.技术要求和限制条件

⑴本系统的数据存储至少包括：工资表、部门汇总表、扣税款表、银行发放表等。⑵除人事处、财务处外，其他职能部门和系名称可以简化表示。⑶工资、奖金、扣款细节由学生自定义。要求：B/S结构或C/S结构

题目六：“实验室设备管理系统”

1.系统简介

每学年要对实验室设备使用情况进行统计、更新。其中： ⑴对于已彻底损坏的做报废处理，同时详细记录有关信息。

⑵对于由严重问题（故障）的要及时修理，并记录修理日期、设备名、编号、修理厂家、修理费用、责任人等。

⑶对于急需修改但又缺少的设备，需以“申请表”的形式送交上级领导请求批准购买。新设备购入后要立即进行设备登记（包括类别、设备名、编号、型号、规格、单价、数量、购置日期、生产厂家、保质期和经办人等信息），同时更新申请表的内容。

⑷随时对现有设备及其修理、报废情况进行统计、查询，要求能够按类别和时间段等查询。

2.技术要求及限制条件

⑴所有工作由专门人员负责完成，其他人不得任意使用。

⑵每件设备在做入库登记时均由系统按类别加自动顺序号编号，形成设备号；设备报废时要及时修改相应的设备记录，且有领导认可。

⑶本系统的数据存储至少包括：设备记录、修理记录、报废记录、申请购买记录。⑷本系统的输入项至少包括：新设备信息、修理信息、申请购买信息、具体查询统计要求。

本系统的输出项至少包括：设备购买申请表、修理/报废设备资金统计表

要求：B/S或C/S结构

题目七：网上书店

假设个体书店店主小童委托计算机专业的大学毕业生组成的开发小组（5人）为他创建网上书店系统My-eBookStore，以便能够扩展书店的客户群、科学管理、提高效益。该书店以经营英语、计算机书籍为主。在网上书店建立初期，要求在确保基本功能正常的情况下，尽量简化。

网站主要提供的基本服务项目有：用户的注册，登录；用户的分级浏览或图书选购；店主对进书、售书、库存、帐目、客户的管理；以及网站的日常维护（比如，网上书店简介；网上书店信息发布；客户留言及对客户留言的反馈）。

如果可能，店主小童还希望利用电子商务突出自己网上书店的特色和提高书店的经营效益。

要求网页能够提供两级图书目录和三层信息（一级目录是图书的基本分类目录；其下是图书的二级目录，它对应于某基本分类之下的书名及其简要信息；当客户点击二级目录中的某本书之后，系统应当显示详细介绍该书的文字与图形信息）。

一般客户可以浏览网上书店内容。欲购书的客户需要注册（提供邮购和管理所必须的有效信息，如姓名、地址、电话等）取得唯一的用户名成为会员。会员登录后便可以购书一本或多本。店主在客户确认网上订书单后的7日内收到其足额购书汇款单后的10日内根据与客户的约定时间送书到客户手中，同时应收到有客户签名的送书单回执。

店主应该能够对网上书店的进书、售书订单、库存、帐目（比如，日结帐，日销售额与鸁利额、）、客户信息进行查询和管理。

要求：B/S结构

题目八：酒店管理系统

为了实现酒店日常工作的高效管理，弥补人工管理的不足，开发酒店管理系统。酒店经理可以通过这个系统对整个酒店情况进行掌握，前台人员可以进行接待和收银工作，财务人员可以进行账务统计和报表管理等。

项目目标：

 提供友好的用户界面，使操作人员的工作量最大限度地降低。 有良好的运行效率，能达到提高工作效率的目的。 有良好的可扩充性，可以容易地加入其它系统的应用。

平台设计具有一定的超前性和灵活性。

 通过项目锻炼小组成员，提高小组软件开发能力。

应用环境：根据用户的需求陈述可以确定系统分为前台和后台，前台的主要功能是接待、预订、收银等；后台的主要是管理、统计等。

无论是服务人员、管理人员还是经理，都要通过登录本系统，服务人员通过用户界面获取信息、登记客户信息；管理人员通过权限对系统进行管理，了解酒店动态。

用户信息管理系统：主要执行数据库的运行权限管理。

客房标准管理系统：包括客房的编号、类型、面积、最多容纳的人数、价格以及客房的硬件设施，如果空调、电视、网络、卫生间等。当添加新的客房时，就添加相应的标准信息，可以随时查看客房的标准信息，根据需要进行修改和删除等操作。

客房信息管理系统：主要察看客房的入住情况，了解客房的入住率。

订房信息管理系统：酒店客房管理系统的核心部分。它的主要功能是存储订房时的信息，包括登记人姓名、证件号、登记类型、所选的餐饮标准、押金及入住时间等。这些信息直接关系到后续的结算信息管理。

结算信息管理系统：结合订房的信息进行自动化结账，并存储结算信息，包括客房定价、押金、餐饮消费、客房消费、客户类型、结算时间、入住天数、消费总额等，结算完毕就可以退房。

要求：B/S或C/S结构

题目九：高校学生勤工俭学管理系统

基本需求：高校勤工俭学基金办公室是帮助同学参加高校勤工俭学劳动的机构。人工管理中涉及对大量表格的查找，效率很低，工作人员负担很重，且易出差错。因此，该办公室需求建立一个高效、准确，可以自动生成各种表格和报表的微机管理系统。系统基本功能包括：学生申请表和用工计划申请表的录入和存储；按照用工计划申请表的要求自动列出候选名单；自动生成应聘合同书；自动生成酬金发放单；生成月考核表。

要求：B/S与C/S结构相结合

题目十：基于WINDOWS环境下的小型文本编辑器

基本需求：在WINDOWS下运行，具有如下文字编辑能力： 1． 2． 实现中英文的输入，输出，能打开文件，保存到文件等。

文本编辑器中的字符能被修饰为斜体，粗体，下划线，着重线，有颜色，并能选择字体，字体大小等。3． 4． 5． 实现全选，重做，部分选择，复制，剪切，删除等基本操作。允许插入图片，并能进行大小改变等简单处理。

可实现插入日期，查找，替代等功能，并在界面的状态栏中显示时间，日期，是否大写，是否插入。6． 7． 可以在文档内部任意处插入别的文档内容，能另外保存。可以在安装了打印机的机器上进行页面设计，打印文档。

8．提供操作帮助

适用范围：非计算机专业人员；环境：一般配置的家用和办公电脑。

要求：Windows应用程序

题目十一：中小型超市售货收银系统

基本需求：

收银系统分为操作员（前台售货）、管理员（后台售货）两类人员。

售货区：主要实现操作员实现售货界面，根据顾客所选择产品，操作员‘填入’产品种类、规格及数量，将其添加到售出商品数据库，同时相应库数据库中相应减少相等数量产品。然后通过结算服务，调用结算函数将价钱算出，待顾客交钱后，清空当前信息，等待下一个顾客。

管理员区：基本数据处理功能有

（1）利润计算:包括条件计算、直接计算两种，条件计算根据需要来计算利润.A 按时间计算当天或某一段时间整个利润。

B 按同类产品计算主要是获取此类产品整个利润以此判断此类产品利润前景。C 同一产品：同类产品由于规格不同产品不同，查看同一产品利润可知当前此规格产品利润多少。

(2)销售查询: A 任意查询：填入日期或产品或规格或三者同取均可查询销售情况。B 库存查询：查询剩余产品规格和数量，以此查看哪类产品销售最旺。（3）库存数据处理，包括更新、删除、列表等；

(4)后台数据库：从前台售货需调用数据库,且数据库更新需同时进行，后台管理员随时监测数据库查看产品销售积压情况。

整个数据库包括：利润表：每一次售出产品名称、规格、单位、批发价、零售价。按日期进行记录，在管理员核算利润时数据需调出此数据库内容进行有关计算。

库存表：当前所存货物名称、规格、批发价、库存量，此表用得最多，不仅操作员操作时会调用此数据库内容，当然数据库同时会得到更新，而且管理员在进货、不再进货时、增加时、删除时会调用此表。

售货表：售出产品数据： 价格、单位、数量、单价。主要是操作员售出货物时有关数据会自动生成记录填入此表，与利润表不同，此表包括签收人这一栏，对每一操作员售货进行实时监控，这样责任就得到体现。

要求：B/S结构

题目十二 医院住院病人管理系统

基本需求：

1）病人入院登记（如姓名、性别、年龄等）、分配病历号，安排临床科室、病房床位、手术、转科调床及住院医疗费管理的日常业务需求。

2）提供收取病人的住院押金，打印押金收据，及作废押金单据等功能。

3）统计分析医院各科床位流动情况、工作量及医疗费用，输出病案首页、住院财务报表及住院医疗业务统计报表。

4）住院病人收费管理有催款、欠款处理及中途结帐功能。

5）系统保存住院病人可跟踪的入、出、转及费用发生动态，查询与病人实际动态随时随地保持一致，为住院病人费用结算、统计和财务核算分析提供及时、准确、完整的数据。

6）支持全院范围授权用户及病人家属对病人总帐、明细帐及费用使用情况的查询、咨询、随时提供病人住院费用清单。（B/S结构）要求：C/S结构与B/S结构结合

题目十三： 远程教育视频点播系统

基本需求：

1）课程点播，学生自由选择课程内容,自由控制听课进度。点播内容包括：视频，播放课程视频内容，用户可以通过视频区的控制按钮播放、暂停、停滞、快进、快退当前课程视频。知识点，显示当前课程的知识大纲，可以点击某一知识点，直接跳转到该时刻接着听讲。脚本，显示课程相关的文本、图片、网页等脚本内容，其中图片文档点击可显示原大。

2）BBS，提供一个与教师和学员交流的场所，允许查看、发表、回复所有专业的公告板上的留言

3）聊天室：供当前同时在学习该课程的用户交流经验。同一课程使用同一个聊天室。要求：B/S结构

题目十四：人事管理系统

系统主要功能：

1）具有员工基本资料管理、工作变动记录、职称评定记录、培训记录、奖惩记录等人事档案基本要素，支持员工照片管理。

2）能提供多种查询方式及浏览方式：如按姓名、编号或按身份证号查询。3）单个记录和全体记录浏览。

4）可设置多个条件进行搜索，例如可设置年龄段、工龄段来搜索员工记录。5）能根据当前日期自动计算员工的年龄、工龄，合同到期提醒功能。

6）可方便地统计出各类职称、各类学历、各类户口、男女职工、已婚未婚以及正编、聘用、临时 的员工人数。

7）各种数据可以打印报表输出，数据能转换为EXCEL数据格式。8）提供“数据备份”、“导入备份数据”等功能，保证数据安全。要求：B/S结构

题目十五 个人炒股理财软件

基本需求：帮助股民管理股票和资金，解决炒股过程中繁杂的计算和记录工作，让用户轻松把握持股成本，了解盈亏情况，记录炒股经历。系统应支持任意多个独立帐户，每个帐户内设股票明细帐、交易明细帐和资金明细帐。功能包括：存取资金登记、买卖股票登记、分红送配登记、新股中签登记、税费设置、修改持股现价等。系统能自动计算所持每支股票（基金、债券）的买入均价、保本卖价、成本、市值、当前盈亏，并计算总成本、总市值、总盈亏、盈亏幅度等，自动记录当日总资产和总盈亏，并给出总资产走势图和总盈亏走势图。

要求：B/S结构

题目十六 酒店客房管理系统

基本需求：

1）房预订：个人预订、团体预订；

2）前台接待：入住登记、收款结算、分房结算、合并结算、个人入住记录、单位入住记录、客人留言管理、收费提示、坏账处理；

3）维修清洁记录：客房维修及清洁开始时间、结束时间记录； 4）客房状态显示：已订、使用、清洁、维修、空置等以图形显示； 5）收费提示：押金过少提示、过期末结提示； 6）收费项目设置：客房资料设置、其他收费内容设置；

7）客户信息管理：团体客户、签约客户、贵宾、常客、散客、不受欢迎客人等信息管理；

8）会员消费卡管理：消费卡号管理、消费卡金额录入； 9）打印格式设置：结算单、报表打印格式定义；

10）报表：各种日报表、各种月报表、客户往来余额表、客户入住情况表、各种经营统计表、会员卡使用汇总表；

11）账簿：业务经营明细账、收款流水账、客户往来明细账、会员卡使用记录。要求：B/S结构

题目十七 网络考试系统

基本需求：

1）局域网在线考试，所有考试结果自动保存在网络考试服务器上,并具有防断电和死机的功能。

2）局域网在线考试监控，系统管理员可随时直观地看到考生当前的状态，如：正在登

录、正在考试、已经交卷等,可以锁定、解锁、重启和关闭客户机,通过抓屏功能，可以实时了解客户机考试进度，并动态显示客户机的登录时间、考试剩余时间、IP地址、在线人数和交卷人数等，禁止两台或者两台以上的计算机使用同一帐号同时登陆系统。

3）考试分为两种模式，正式模式将保存考生答案，练习模式不保存考生答案，在到达规定的考试时间将自动交卷并结束考试；两种考试模式都可以采用指定或随机试卷。

4）支持多种题型功能，可对试题的科目、章节、题型、难度、分值等参数进行设置单选题、多选题、判断题、填空题。

5）单选题、多选题支持6个选项，完全可以满足当前试题要求,少于6个选项，在考试时自动隐藏。

6）多种组卷方式，既可以单学科组卷，也可以多学科综合组卷；既可以从题库中手工选取试题组卷，也可以从题库中按题型在指定的章节中各随机抽取指定难度和数量的试题组卷,从而实现某些章节必考某些章节可考；并可将试卷换算成指定的总分或按题型指定分数。

7）方便的试卷构造功能，可将试卷以Word格式导出（附答案），无须再进行任何排版便可直接打印。

8）试题导入功能，系统可以将指定格式数据库的试题导入到试题库中。

9）考生帐户管理,系统管理员可以方便地维护考生帐户，并设置其考试状态，如允许考试、禁止考试，如设为禁止考试，考生不能登录考试，但可以在线查分；也可以对考生进行继续考试和重新考试的设置。

10）客户机直观的试卷显示和倒计时功能，例如未做的题试题编号底色为白色，正在做的题为红色，已做的题为黑色；并直观显示当前试题在试卷中的位置。

11）试题支持插入图片（BMP和JPG格式）、公式、声音、视频等OLE对象，并能设置试题的字体颜色、下划线和对齐方式等修饰效果，可以满足多种学科的需要。要求：B/S或C/S结构

题目十八：食堂饭卡管理系统

基本需求：

（1）发卡：学生员工持有效证件到管理处缴押金，办理就餐卡，操作人员将相关内容写入卡中，并自动产生编号，持卡人员再预交一定金额款项即可进行就餐。

（2）存款：持卡人在卡中存款快用完时，到管理处交款存入就餐卡中，并可打印一张收据。

（3）就餐：持卡人将就餐卡插入或接近窗口机，窗口机检测是否有效，是否是本单位所发的卡，是否已被挂失，若有问题则窗口机报警，若正常则窗口机上数码显示就餐卡中的余额，工作人员键入本次用餐金额，并在数码上显示出来，若无误按结算键写卡，整个售饭过程完成。

（4）汇总统计：食堂就餐结束后，管理处计算机能通过联网（或统计卡）取出各窗口机中的数据，进行统计分析，可统计出本餐售饭总收入，各窗口收入，各持卡人存款明细，本日、月存款金额，卡中流动资金总额，日餐报表，年餐报表等

（5）挂失：持卡人不慎将卡丢失，可到管理处进行挂失，管理处将挂失名单传送到各窗口机中，用已挂失卡就餐就会报警，直到取消挂失为止，持卡人不会因卡丢失而引起经济上的损失。

（6）注销：学生离校或其他原因，不再就餐时，可到管理处注销卡退取押金，该卡还可重新使用。

要求：B/S或C/S结构

题目十九 BBS论坛管理系统

基本需求：论坛(BBS)是网上交流的主要形式，它使人与人之间的交流形式不受时间、地点和地域的限制。主要功能：

（1）多论坛设定，用户可方便快捷的构建自己的网站论坛栏目，每个论坛有标题、介绍，每个论坛可以指定一个斑主，斑主对该论坛下的文章进行维护（删除恶意性文章）。

（2）用户注册，更改个人密码、修改或查询个人信息。（3）发布新文章。

（4）文章查询，按关键字检索。（5）

热门论坛、热门话题。

（6）

文章浏览，浏览时可以方便的连接到该文章的所有回复文章，还可以直接进入上一文章或下一文章进行快速浏览。

（7）

文章跟贴评论。（8）

文章浏览次数记录统计。（9）

版主申请与授权。

（10）管理员能在后台实时删除各种不良言论和注册用户，管理版面，对发表回复文章进行管理，对注册论坛用户进行管理，并能够以版主身份发表或回复文章，查看各版言论。

要求：B/S结构

题目二十

物业管理系统

基本需求：房产物业管理系统包括房地产管理、物业收费管理、小区环境管理、小区内部管理四大基本功能。其具体功能模块如下：

1）地产管理：楼盘资料、楼栋资料、房屋资料（包括房屋类别设置、户型登记等）、业主资料等信息录入。

2）物业管理：物业管理制度、房屋维修管理、单元装修管理、租约管理、业主档案、业主委员会、客户投诉管理等。

3）物业收费：水电煤气抄表记录、押金登记、记费登记、自动记费、欠费催款及各种报表等。

4）信息查询：业主押金、费用等交纳明细、汇总等。

5）小区环境管理。包括绿化管理（绿化分布、绿化巡查、绿化工程等）、清洁管理（清洁编班、清洁报告、清洁巡查等）、设施管理（维护记录、维修记录、设备信息、工程计划等）

6）内部事务：内部制度、人事档案、公司事务、办公文档、工作安排等。7）日常事务：社区服务、保安编班、保安记录、出入证管理、消防巡查等。

要求：B/S或C/S结构

题目二十一 旅游自助系统

本旅游自助系统使得旅游资源信息信息化，方便旅游公司以及游客即时的得到所需要的旅游信息，主要功能如下： 旅游局维护景点的信息，位置、游览项目及价格、景点介绍、开放时间等 每个旅游公司维护本公司开设的旅游线路服务信息，包括景点名称、餐饮、住宿、交通、游览时间、价格、联系方式等等 对各种信息的维护包括增加、查询和删除 4 旅游者可以查询景点信息 旅游者可以查询旅游公司提供的旅游线路信息 旅游者可以自定义查询条件进行查询（定义自己的时间安排、旅游费用预算、主要的旅游景点意向），系统返回符合条件的所有旅游公司线路服务信息 旅游者可以通过本系统向特定旅游公司提出旅游线路服务的预约，根据该旅游公司的旅游线路服务能力（每团的人数限制），返回预约是否成功的结果 8 旅游公司可以查询本公司各线路服务的预约情况以及预约客户的信息 旅游局可以按照景点查询旅游线路服务预约中包含该景点的预约数量以及预约游览的日期 软件用户均可以将查询结果打印为报表保存 11支持软件用户通过网络远程访问软件

要求：B/S结构

习题二十二 精品课程网站设计与实现

功能模块：

 课程介绍：主要包括课程简介、教学大纲、选用教材、参考文献等。

 师资队伍：主要是介绍主讲教师、教学专家、教师风采（主要采用视频播放教师现场授课）、教学成果（包括教改课题、教改论文）

 教学资源：主要向学生提供丰富的课内和课外知识，使学生可在课外时间预习和复习课程知识，并能根据自己的兴趣了解相关的课外知识。这些模块还提供各类资源的下载功能，如电子课件、阅读资料、例题习题、课程设计等。

 在线考试：管理员或教师维护题库、根据试题的题库设置考试的试卷规则、录入允许参加考试的考生名单、考生随机抽取题库试题进行考试、教师批卷或计算机自动判卷、统计考试成绩、查询考试结果。在线考试还具备学生的自测功能，即学生可任意选择自测章节、知识点和难度系数进行组题，以确定测试范围，系统将根据学生的选项，自动随机调出相应范围内的题目。学生答题结束后，系统记录学生的答题情况，以供学生日后参考复习。系统还会在答题结束后自动给出参考答案，供学生参考。对于客观性题目, 系统还会自动打出分数。

 辅导答疑：是实现“网上答疑”，在网上学生提出问题，教师进行解答，这些提问和解答都被系统记录，以便其他用户查看和学习，达到信息的共享目的。

 用户管理：主要用于对用户分角色进行有效的授权管理，系统主要包含三类用户：学生、教师和系统管理员，每类用户对本系统有各自不同的使用权限。学生的权限最低，只有一般的使用权。教师和系统管理员具有较高的权限，如教师可以进行作业管理，题库模块的维护及答疑等；系统管理员则负责公告，教学资源，试题库，角色等各种功能的管理。

 作业管理：该模块主要是学生在这里提交作业，教师可以在线批改作业，给出成绩，学生可以在查看作业批改情况。要求：B/S结构

习题二十三 基于WEB的通用试题库组卷系统的设计与实现

开发网上的通用试题库组卷系统 ,不仅可以很好的实现教考分离 ,可以提高教学质量 ,而且可以使高校的教学管理质量更上一层楼。它是将系统架设在一个 WEB站 点上运行 ,通过浏览器访问 ,它提供了传统题库系统所不能完成的某些功能。充分利用网络资源 ,教师、专家可以在终端进行试题库的编辑、更新等操作 ,学生则可以通过动态的选择不同的类型、数量的试题来进行在线学习和考试来检测自己的学习效果。

功能模块：

 录入模块：在教学大纲和考试大纲的指导下 ,可以向组卷库里添加符合要求的试题和试卷。

 查询模块：系统中的所有用户可以查询试卷、试题、用户等信息。

 组卷模块：是通用试题库组卷系统的一个核心模块 ,这部分的设计的优劣能够反映其试卷质量的高低。就目前而言 ,为了满足不同人的需求 ,组卷的形式大概可以分为以下两种。手工组卷是指系统根据一些条件后调出一定范围的试题,然后出题人员在这个范围的试题内逐个地通过复选来形成试卷的方法。出题者可以利用现有的试题库 ,按照条件查询 ,可以在查询结果中对每一试题进行筛选, 顺序也可以进行调整 ,出题人员不断重复这个步骤 ,并可以依据每题的难易程度来控制整份试卷的难易。自动组卷是指出题人员向系统只提供一些很简洁的计划,完全由系统自动按照一定的算法和规则在试题库里自动 ,系统根据一些参数的设定 ,比如: 试题的考试时间 ,按题型比例出卷,随机抽取试题并试题不重复等等, 灵活地抽取各类型的试题组成试卷 ,那么就会导致试卷的内容随着库中的试题的变化而变化。

 考试模块：本系统的另一个核心模块。其主要功能是为学生提供一个考试平台 ,根据对出题方式的设定 ,输入试卷编号,如果试卷确实存在 ,那就可以调出试卷进行在线测试 ,考生在页面上进行答题, 最后将答案提交给服务器 ,为了规范考试纪律,该系统采用了自愿交卷和自动交卷。

 删除模块：只有管理员才具有权限去删除，可以选择删除试题、科目等信息。要求：B/S结构

软件工程项目实践要求

一、题目

共23个，每人一题，1-23号，24-46号，47-69号，70-92，93-115号分别为1-23题。

二、完成时间：11月-12月

三、项目实践结束需提交的材料

1、系统的源代码，可以附加的数据库文件，数据库建库脚本，编译完后的可执行文件或安装程序包，用户使用说明书。

2、说明书，说明书主要由以下几部分组成：（1）系统概述：对开发的系统作简要描述

（2）需求模型：给出系统用例图，类图，必要时给出活动图、泳道图、状态图、数据流图、数据字典等。

（3）数据库设计：列出系统的数据表，并对每个数据表的含义作说明，画出E-R图，有使用存储过程的给出存储过程的名字、参数及具体代码。

（4）设计模型：给出设计类、体系结构设计、构件设计、界面设计等设计元素。（5）系统实现与测试：给出系统的主要界面，关键算法的流程图及关键类的代码，如果有使用类继承的，请给出类继承关系图。给出测试计划，测试用例等。

（6）系统安装与使用：介绍系统的安装与使用方法。

以上为要点，具体书写可以参考教材，另外大家也可根据自己设计的系统增加或补充其他内容。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！