# 计算机开题报告题目 计算机开题报告(优秀14篇)

来源：网络 作者：空谷幽兰 更新时间：2024-08-19

*随着社会一步步向前发展，报告不再是罕见的东西，多数报告都是在事情做完或发生后撰写的。报告对于我们的帮助很大，所以我们要好好写一篇报告。下面我给大家整理了一些优秀的报告范文，希望能够帮助到大家，我们一起来看一看吧。计算机开题报告题目篇一基于b...*

随着社会一步步向前发展，报告不再是罕见的东西，多数报告都是在事情做完或发生后撰写的。报告对于我们的帮助很大，所以我们要好好写一篇报告。下面我给大家整理了一些优秀的报告范文，希望能够帮助到大家，我们一起来看一看吧。

**计算机开题报告题目篇一**

基于b/s的全数字化体检信息管理系统的设计与实现

随着人们生活水平的提高，人们越来越关注健康问题。如今，计算机的发展和应用越来越广泛，体检业务是一项工作量很大的业务。在检查前的准备、检查期间的检查和检查后的服务的每个过程中都有许多工作要做。手动操作既耗时又低效。有些医院几乎没有可供人们选择的体检系统。例如，安徽省医院只提供几个体检包。但是，用户只需进行在职体检，包括五种肝功能、五项乙肝、尿检、心电图和胸部x光检查。然而，其他不相关的身体检查，如身高、体重、脑电图等。也需要为包装选择。因此，系统为用户提供了可选的体检项目。此外，系统还可以在线查询体检项目，并显示每个体检项目的具体位置，方便用户体检，而不是每次体检前询问医生，提高了效率，节省了用户的时间。该体检信息管理系统是一个基于b/s的体检管理软件，其核心功能包括体检文件的录入、体检报告的输出、体检文件的统计查询和对比分析。该系统的使用可以大大提高体检档案管理人员的工作效率，使体检档案管理更加准确、全面和完善，可以明显提高体检业务的竞争力。该系统还利用了当前基于开源软件的网页开发的趋势和趋势。体检管理信息系统实现了用户体检的统一规范管理，是体检工作系统化、科学化不可或缺的一部分。该系统采用myclipse+sqlserver开发环境的关键技术，实现了用户、医生和体检项目体检结果的维护、查询和打印功能。这些关键技术的使用具有简单易用的优点，克服了以往人工操作带来的缺点，保证了信息处理的及时性和准确性，真正实现了数据共享和无纸化操作。系统使用struts构建mvc模式框架，用hibernate完成数据持久化，方便数据库操作。

关键技术:

该开发是一个基于b/s架构的动态网站。开发工具选择目前流行的myeclipse，并使用框架技术。

技术——这种技术的应用可以说是mvc架构的真正实现。它合理地分离了模型层、控制层和视图层，能够更好地解决业务逻辑和视图层之间的耦合问题。

2.休眠技术——这是一种实现底层持久性的流行方法。其目是使程序使用面向对象的编程思想来处理数据库中读取的所有记录。的分析，将vo转换为pojo，从而将每个读取的记录封装到一个通用的java对象中，操作起来非常方便。

关键问题:

1.理解struts和hibernate框架技术，可以用于软件开发。

2.系统中一些报表的设计及如何与数据库交互导出。

3.系统中每个对象的权限设置和分配由用户、不同的医生和管理员来区分，并对应不同的操作权限。

4.软件性能问题。考虑到体检系统可能有大量用户和大量访问，可能有大量用户同时使用该系统。可以认为数据库分布在不同的硬盘上，由线程操作。

(根据学校日历计算)

第一周至第三周:毕业论文的背景调查和数据收集，撰写开篇报告

第4周到第6周:学习相关的开发工具，并查阅相关的设计论文和材料，以分析该设计的需求。

第7-8周:根据分析阶段获得的相关文件进行软件设计，初步编写各模块的相关代码，以满足中期检查。

**计算机开题报告题目篇二**

微博（英文名为micro-blog），即微型博客，是随着web 2.0而兴起的一类开放的互联网社交服务，它允许用户以简短文字随时随地更新自己的状态，每条信息的长度都在140字以内，支持图片、音频、视频等多媒体的出版，每个用户既是微内容的创造者也是微内容的传播者和分享者。与传统博客相比，微博具有如下特点：

1) 准入门槛低。

传统博客强调版本的布置与语言的组织，因此博文的创作需要考虑完整的逻辑性，也就是说，在blog上写文章的门槛还是很高的；哪怕是一个没有受过严格中文训练的人，只要会发短信，他就能使用微博。闲得无事，更新一下签名，就被记录了。

2) 即时通讯的原创性。

对于每篇微博140个字符的信息量特别适合手机上网用户使用，无论你是在咖啡厅还是在地铁站，都很容易通过手机完成自己的微博。因此，微博的即时通讯功能非常强大。很多微博网站，即便在没有网络的地方，只要有手机也可即时更新自己的内容。一些突发事件或引起全球关注的大事，如果有微博,就能利用各种手段在微博上发表，其真实性以及快捷性给人带来的现场感，甚至超过所有媒体。

3) 更强的互动性。

与博客上面对面的表演不同，微型博客上是背对脸的 follow(跟随)，就好比你在电脑前打游戏，路过的人从你背后看着你怎么玩，而你并不需要主动和背后的人交流。既可以一点对多点，也可以点对点。在web浏览器中实现好友管理是非常方便的，如果你想在手机中进行管理的话同样是非常方便的，移动终端提供的便利性和多媒体化，使得微型博客用户体验的粘性越来越强。与传统博客相比，微型博客具有更好的及时性、开放性和随意性，用户不仅可以通过网页浏览和发布信息，还可以通过手机、即时通讯软件的客户端、桌面客户端、外部api接口等多种途径使用微博功能。对单条信息长度的限制是微博服务形式的核心特征，其信息短、直观、简洁的特点便于迅速阅读和传播。

腾讯微博是一个由腾讯公司推出，提供微型博客服务的类twitter网站。用户目前可以通过网页、手机、qq客户端、qq空间以及电子邮箱等途径使用腾讯微博。

新浪微博是一个由新浪网推出，提供微型博客服务的类twitter网站。用户可以通过网页、wap页面、手机客户端、手机短信、彩信发布消息或上传图片。新浪可以把微博理解为“微型博客”或者“一句话博客”。用户可以将看到的、听到的、想到的事情写成一句话，或发一张图片，通过电脑或者手机随时随地分享给朋友，一起分享、讨论；还可以关注朋友，即时看到朋友们发布的信息。

目前在移动市场来说，腾讯微博手机客户端和新浪微博手机客户端为目前主流的两大微博客户端，拥有大量的用户，用户可以在这两个客户端随时随地分享身边的事情，并且新浪跟腾讯均向开发者提供了开放平台，开发者可以根据开放平台提供的sdk和api开发出不同的微博客户端。微博用户可能同时拥有新浪微博和腾讯微博账号，想查看不同的微博只能到不同的微博客户端里去看，这就萌生了一个需求，整合新浪微博和腾讯微博于一个客户端当中，使得用户可以同时获取两种微博平台的数据，并且可以同一个客户端分享自己的微博。这个选题意义在于为研究社交应用客户端的实现方式，微博sdk的使用方法和开放平台给广大开发者所提供的api接口的使用方法提供一个好的应用实例，并且具有一定的商业价值，整合实现多微博帐号登录客户端实现分享身边事提供了一个很好的参考，具有很好的参考价值。

研究目标：

1、熟悉oauth2.0授权认证机制流程，实现第三方微博客户端的授权。

2、熟练使用开放平台提供的android sdk和api接口。

3、了解新浪微博开放平台和腾讯微博开放平台的异同点，实现两种微博平台的整合；

4、熟练使用slidingmenu、pulltorefresh等android开源控件。

5、熟练掌握android高级核心技术的应用。

6、了解用户体验要素，设计出有较好用户体验的界面效果。

7、研究移动平台的广告投放的形式，实现基于应用商店sdk嵌入广告。

**计算机开题报告题目篇三**

虽然传统的计算机发展和当今的电子商务不同，但是不可否认网络已经成为非常重要的`信息和数据互换交换的平台。但是随着网络不断发展渗透到人们的日常生活、手机终端、交易支付等环节时，网络安全已经成为一个焦点和不可逾越的发展鸿沟。尽管目前网上支付安全方面和信息安全的管理一直以来都在进行不断的完善和升级，但是频发的互联网支付和信息泄露等安全案件依旧使得消费者在进行网上支付和交换信息时存在一定的担忧[1].

影响网络安全的因素主要是自然原因和人为因素。但是如果把这两大因素详细分解的话主要分为网络病毒传染、外部网络恶意攻击、内部个人势力恶意攻击、系统代码编写过程中的失误、信息传输中的隐私保护等方面[1].网络安全问题一旦发生，不仅影响了正常的网络业务工作，同时也会给客户和公司带来双方面的损失。公司的企业形象也会遭受或多或少的破坏，影响公司的发展。很多网络业务在进行办理的过程中都需要网络安全平台的支持。针对这些网络上存在的安全隐患，首先是要分析安全隐患所在，然后有针对性地实施网络安全技术防御，最后采用杀毒和防御技术进行查杀，确保公司和个人的信息安全传输和运行。除了自然方面的不可抵抗的外力之外，首先是要了解网络协议本身是否存在安全漏洞和系统错误，所以检查每一个层区域的安全漏洞都很有必要。

网络安全不仅是硬件的安全，更多的是软件和网络环境的安全，同时还有信息技术不断发展壮大的技术支持。如何正确的面对这些网络安全中存在的问题和缺陷是网络技术人员需要考虑和思考的问题[2].其中公司和技术人员作为网络活动的重要主体，对于提出一些落到实处的措施和手段有着义不容辞的责任和义务。

1.1.1网络安全的定义与目标

网络安全广义上来讲就是硬件和软件的安全[2].凡是从事网络活动的一切事务，包含个人信息、个人账户、企业信息和账户、往来资料传输、网络技术更新、网络管理等方面都需要保证其安全、真实、保密、完善，这就是网络安全所要保障的领域和基础。网络安全不仅是网络技术的不断更新和完善，更是网络管理的不断升级和改造，更是网络信誉和网络环境的不断净化和防范。在网络安全技术方面，要不断增加防御外部非法用户的攻击和入侵，防止外部漏洞和病毒的感染。在网络环境管理方面，要不断地打造一个干净整洁的网络虚拟世界。在支付日益快捷、信息日益繁多、技术日新月异的今天，如何维护一个快捷精准的信息传输环境，这是计算机发展和网络应用必须重点解决的全球化的技术难题和重要课题[3].

值得我们注意的是网络通信技术在某些领域已经达到并出现了成熟繁荣的景象，很多的企业已经将某些业务拓展到了手机、平板电脑等移动终端上。这些电子设备可以随处携带，并且随着电子科技产品价格的持续下降已经获得了十分广泛的普及。这就使得手机、平板电脑等移动电子设备成为了企业进行业务办理和产品宣传的新宠。但是就网络技术的安全性而言，服务领域更加广阔，所以更要保障网络信息的安全保密、可靠性、可用性、保密性、完整性、不可抵赖性。网络信息安全的目标和要求主要体现在以下几个方面：

网络信息安全与保密主要是在从事网络活动时，一切网络活动信息不会出现安全事故和漏洞。

网络信息安全的可靠是网络安全的基础，是网络信息安全系统的首要目标[3].网络信息系统的可靠性在所有条件的约束下能够正确快捷地完成网络信息的传输和复制等。

网络信息安全的有效性是网络信息安全有用性和效率性的总体要求。是网络信息在使用和服务过程中被用户的授权，服务用户的一种特点。网络信息的效率是网络信息在安全传输过程中所需要采取的积极的应对策略。

网络信息安全的保密完整是指网络信息不能被非授权用户窃取和利用，保证信息数据原样不可改变地进行传递。完整性是信息不被泄露给未授权的人。

网络信息安全的不可抵赖性即信息在传输的过程中、传输之后都真实地反映客观发生的事实[4].而信息的发出方和接收方都不能对信息的传输进行抵赖。

任何依赖于电子商务平台的业务都需要一个稳定和有序发展的网络环境作为其自身发展的保障。这就需要我国政府和有关部门必须加强和保证网络安全相应法律法规的建立健全，使网络首先在技术性环境下拥有一个良好的运营环境。其次就是要依靠我国行业的相关管理部门监督管理委员会，来针对网络中出现的问题进行有的放矢的解决和处理[4].

1.1.2计算机遭遇网络攻击的特点

1.1.2.1 网络攻击的方式和途径

了解网络攻击的方式和途径对计算机安全防御有重要的意义。网络攻击是指非法攻击者采用某种手段和目的窃取网络用户资料的行为，这种非法授权的窃取行为就构成了网络攻击者和用户之间的网络入侵行为[5].网络入侵常见的途径有dns攻击、扫描窥探、畸形报文攻击等。

攻击者通过窃取用户的密码、口令等隐私信息进行攻击行为，因为口令本身是抵御入侵者的一个重要的防御手段。使用者通过设置口令登录自己的计算机和个人信息账户然后进行计算机网络行为。但是网络入侵可以通过破译口令获得网络入侵的机会，通过破译或者记录口令秘钥、计算机的个人信息、企业信息。当前，运用破译口令的方法获得目标主机的账户信息的方法有很多，有的是通过计算机终端登录，有的是通过某个主机的合法用户进行窃取，这种泄露口令的行为会给入侵者一些可乘之机，从而通过破译口令来入侵电脑主机。

dns攻击和畸形报文攻击是常见的网络安全攻击种类之一，ip欺骗是指入侵者通过伪造ip地址，让计算机以其他计算机的ip地址假冒，达到窃取信息的目的。这种行为往往是对特定的协议进行入侵[6].ip欺骗是经常遭受的网络安全事故之一。

1.1.2.2 计算机网络攻击的特点

计算机网络攻击会造成巨大的财产和经济损失。而国家和政府重要部门就成为网络攻击的主要目标。另外攻击的手段多样化、地域全球化，尤其是金融类与钱财相关的网络交易更加容易受到攻击。拿网络支付工具来说，网上个人信息资料的保密性仍然是束缚很多电子商务平台发展的重要问题。网络信息化在一定程度上方便了人们的工作、学习和生活，但是因为网络上存在黑客的恶意攻击、网络自身的系统漏洞以及个人操作不当等一系列原因都可能会造成信息资料的泄露。尤其是目前许多不法分子通过冒充身份、网络钓鱼、病毒植入、邮件欺诈等一系列的高科技手段，窃取网络用户的资料和信息，并利用这些信息来进行违法犯罪活动。网络支付为了进行正常的业务办理，需要客户在网站上提交大量的信息资料。这些信息资料一般都会保存在公司的电子数据库中[6].通过最近的数据统计可以看到：网络潜在客户的重要组成部分正在持续的增长，这就给网络支付的发展带来了很大机遇。但是就因为网络攻击的目标十分明显，主要是为了盗取别人钱财，同时网络截取和攻击更加的隐蔽，所以运用防火墙等工具变得尤为重要。

1.1.3网络系统的安全防范

网络安全是一个涉及面很广的网络软硬件兼备的课题，要想达到网络安全事故不发生，必须要保证硬件、技术、软件、法律法规等方面的知识齐备，从而采取纵深式全方位防御网络事故的措施[7].

从安全角度考虑，为了避免电脑出现破译口令、ip欺骗和dns欺骗等安全事故，首先要在电脑主机上设置单独的、隐私的口令，以免被人破译，尽量设置口令要复杂一些。另外主机装在交换式集线器上避免偷听密码口令等重要的信息。面对当前日益增多的网络安全事故和犯罪事件，在保证信息安全的同时，要制定相关的网络安全法律，对恶性的网络安全事故进行相应的法律制裁，建立适合全球经济发展的网络安全环境，号召全球范围内的网络安全国家进行网络安全监管，尤其是建立周全的网络安全防范意识和改进策略，从而为全世界网民建立一个安全的网络环境。

1.2 网络安全分层评价体系国内外现状及发展趋势

目前国内外公认的对于网络安全分层评价的发展趋势是：

1.2.1建立有效的安全矩阵

首先建立的安全机制是对一种服务实现某种技术防御，例如加密、安全认证等都是建立安全机制的典型例子。通过建立安全矩阵来保证数据的正确性、保密性和完整性。一个安全矩阵是由完善的检测系统、预警系统、防火墙等，完善的安全矩阵会将网络安全风险提前进行预报和报警，安全矩阵会检查安全事件发生的始末，对网络安全事故进行记录，对安全事故进行及时的抢修等。

1.2.2安全机制

根据iso提出的安全机制是一种技术，是利用一些软件技术或实施一个或更多安全服务的过程[9].安全机制是对电脑安全服务所采用的技术或者是软件防护。设置安全口令、安全秘钥等都是对安全机制的一个诠释。安全机制根据所要服务的硬件和软件技术要求不同而不同。安全机制是为了保证数据的安全性、周密性、正确性和不可抵赖性，在实施的过程中需要不同的加密技术和加密功能才能实现安全目标。安全机制也分为特殊性和一般性，特殊的安全机制是在特殊要素要生成的安全机制，需要执行到特定的osi参考模型，而普通的安全机制却可以服务于多个安全执行过程[10].

1.3研究计算机网络安全分层评价系统的重要性

随着电子商务活动的增加、网络的普及、网络支付的应用，加之全世界范围内对internet的广泛宣传，更多的经济活动在网络上产生，网络已经成为生活中不可或缺的部分。网络在实现生活快捷化的同时，也给人们的财产和信息安全带来了一定的安全隐患。由于大部分的网民对网络安全方面的知识欠缺，自身网络安全意识不够，对个人信息和账户的保密意识不强，导致网络安全事故不断地发生。所以掌握网络安全知识和网络安全防御基础信息，保障网络信息不被泄露是网民必须要掌握的重要知识。造成网络安全出现事故的根源有很多，但是总结起来主要表现是：网络协议自身程序的问题、软件的后门漏洞、网络设置口令的简单、网络的开放性等原因，网络被入侵之后会导致个人和企业的信息被篡改，一些保密的信息丢失或者损坏，对企业和个人的经济生活造成严重的困扰。

新世纪以来，伴随着计算机在全球范围内的逐渐普及，网络安全防御的手段越来越缜密周全，但是依旧防御不了日益复杂化和日益全球区域化的病毒攻袭。第一代计算机安全保护是在明确网络边界下的假设性保护技术，通过对边界区域内的保护防御和隔离对待来达到系统的安全性。第二代防护技术摒弃了边界的概念，主要是以技术扫描防御和检测为主，通过安全技术防御保护系统不受病毒的侵袭，通过检测病毒精准查杀，通过技术管控的响应恢复系统安全。第二代防护虽然相比较第一代安全防御体系已经取得了进步，但是对技术的要求更高，另外当系统受到侵袭的时候并不能完全查杀并恢复系统，所以，在新时代全球化背景下，如何确保计算机领域信息系统的安全已经成为广泛关注的问题。

全球环境下计算机技术的广泛应用于各个领域，internet已经渗透到人们的生活和工作中。但在网络使用和推广过程中，网络上病毒的影响和黑客的攻击已经成为威胁网络安全的一个重要的因素。尤其是当人们运用网络来支付资金、汇款等进行网络金融活动时，网络安全就成为一个恒久不变的话题。网络安全的分层评价能通过精密的计算给出网络安全的薄弱环节，让使用者能根据自己的需求对网络的安全性进行有针对性地加强，从而做到以最少的资源实现最大的安全性。在21世纪的今天，研究如何在网络攻击常态化形势下使网络能够正常生存和发展变得尤为重要，因为很多业务和项目已经逐渐地离不开网络，而网络安全防护和防火墙成为一个常态化的日常项目，成为像网络软件必备工具一样常规存在。

1.4本文的组织结构

本论文共分为6章，各章组织结构如下：

第1章介绍网络安全的分层评价系统选题的背景、目的及意义，该系统在国内外的研究现状，通过一些事例说明该系统在我国发展的可行性。

第2章介绍系统开发环境及用到的相关技术。

第3章介绍本系统的需求分析，分析各种模块的功能，确定系统的目标，设计此系统的数据库。

第4章详细介绍系统各个模块实现的功能、设计方法和实现方法，然后阐述了系统中用到的关键技术。

第5章介绍对系统进行测试的过程和测试过程中产生的不足和错误，并分析其原因。

第6章主要展望了新形势下，我国面对全球化战略所需要采取的网络安全策略。

本文后续内容将对网络安全进行全面的阐述，通过分析网络安全方面的技术和原理，阐述网络安全防御的方法，最终通过对未来计算机网络安全方面的分析，我们找到解决未来计算机安全陷阱的方法。首先要了解在互联网+大数据的网络安全新趋势下，复合型的网络安全病毒和漏洞会成为新趋势和新的网络安全特点，更加全能立体的综合查杀工具正逐渐地代替传统的杀毒软件，成为网络安全未来防御系统的重要手段。其次是树立动态综合的安全防护理念：在云数据、大数据、互联网+的大环境下，传统的单一的网络陷阱逐渐地综合化和复杂化，攻击手段日益隐蔽，攻击的方式更加多样，攻击的目标更加多面，传统单一的、局限的防护方式难以适用，所以要用新时代的综合动态的立体安全防护意识和防护理念，通过技术的不断创新和安全升级对网络有一个安全防护全概念，防止安全风险的发生。另外还要不断加强移动互联网终端的安全信息防护：如何利用网络的便捷服务进行安全防护，如何利用各种网络互动平台和网络互动营销方式开展网络互动营销活动的同时，构建和谐安全的网络电子商务环境，制定和倡导安全的互联网购物环境。最后加大网络安全需要各方企业重组整合及通力合作，各方合作才能创建互联网安全环境。展望未来，在未来全球化越来越紧密的经济时代下，网络安全技术也要虚心地向全球顶尖技术进行学习和探索，不断地学习最新的安全技术，将世界先进技术运用到我国计算机网络安全防护当中来。

[1]刘国庆，闫桂林。 计算机网络信息安全及防护策略研究[j]. 电子技术与软件工程。20xx(4)

[6]刘泫彧。 大数据时代下的信息安全问题研究[j]. 电脑知识与技术。 20xx(3)

[7]陈文兵。 计算机信息管理技术在维护网络安全中的应用策略探究[j]. 电脑知识与技术 20xx(3)

[8]王衍波等。应用密码学。北京：机械工业出版社，20xx.8

[10]王炳锡等。 数字水印技术。 西安：西安电子科技大学出版社。20xx.11

[11]步山岳。ntru 公开密钥体制分析与实现。上海：计算机工程，20xx.6

[12]柴晓光等。 民用指纹识别技术。 北京：人民邮电出版社，20xx.5

[13]冯元等。计算机网络安全基础。北京;科学出版社。20xx.10

[14]高永强等。网络安全技术与应用。 北京：人民邮电出版社，20xx.3

[15]张千里，陈光英 .网络安全新技术。 北京：人民邮电出版社，20xx.1

**计算机开题报告题目篇四**

虽然传统的计算机发展和当今的电子商务不同，但是不可否认网络已经成为非常重要的信息和数据互换交换的平台。但是随着网络不断发展渗透到人们的日常生活、手机终端、交易支付等环节时，网络安全已经成为一个焦点和不可逾越的发展鸿沟。尽管目前网上支付安全方面和信息安全的管理一直以来都在进行不断的完善和升级，但是频发的互联网支付和信息泄露等安全案件依旧使得消费者在进行网上支付和交换信息时存在一定的担忧[1].

影响网络安全的因素主要是自然原因和人为因素。但是如果把这两大因素详细分解的话主要分为网络病毒传染、外部网络恶意攻击、内部个人势力恶意攻击、系统代码编写过程中的失误、信息传输中的隐私保护等方面[1].网络安全问题一旦发生，不仅影响了正常的网络业务工作，同时也会给客户和公司带来双方面的损失。公司的企业形象也会遭受或多或少的破坏，影响公司的发展。很多网络业务在进行办理的过程中都需要网络安全平台的支持。针对这些网络上存在的安全隐患，首先是要分析安全隐患所在，然后有针对性地实施网络安全技术防御，最后采用杀毒和防御技术进行查杀，确保公司和个人的信息安全传输和运行。除了自然方面的不可抵抗的外力之外，首先是要了解网络协议本身是否存在安全漏洞和系统错误，所以检查每一个层区域的安全漏洞都很有必要。

网络安全不仅是硬件的安全，更多的是软件和网络环境的安全，同时还有信息技术不断发展壮大的技术支持。如何正确的面对这些网络安全中存在的问题和缺陷是网络技术人员需要考虑和思考的问题[2].其中公司和技术人员作为网络活动的重要主体，对于提出一些落到实处的措施和手段有着义不容辞的责任和义务。

1.1.1网络安全的定义与目标

网络安全广义上来讲就是硬件和软件的安全[2].凡是从事网络活动的一切事务，包含个人信息、个人账户、企业信息和账户、往来资料传输、网络技术更新、网络管理等方面都需要保证其安全、真实、保密、完善，这就是网络安全所要保障的领域和基础。网络安全不仅是网络技术的不断更新和完善，更是网络管理的不断升级和改造，更是网络信誉和网络环境的不断净化和防范。在网络安全技术方面，要不断增加防御外部非法用户的攻击和入侵，防止外部漏洞和病毒的感染。在网络环境管理方面，要不断地打造一个干净整洁的网络虚拟世界。在支付日益快捷、信息日益繁多、技术日新月异的今天，如何维护一个快捷精准的信息传输环境，这是计算机发展和网络应用必须重点解决的全球化的技术难题和重要课题[3].

值得我们注意的是网络通信技术在某些领域已经达到并出现了成熟繁荣的景象，很多的企业已经将某些业务拓展到了手机、平板电脑等移动终端上。这些电子设备可以随处携带，并且随着电子科技产品价格的持续下降已经获得了十分广泛的普及。这就使得手机、平板电脑等移动电子设备成为了企业进行业务办理和产品宣传的新宠。但是就网络技术的安全性而言，服务领域更加广阔，所以更要保障网络信息的安全保密、可靠性、可用性、保密性、完整性、不可抵赖性。网络信息安全的目标和要求主要体现在以下几个方面：

网络信息安全与保密主要是在从事网络活动时，一切网络活动信息不会出现安全事故和漏洞。

网络信息安全的可靠是网络安全的基础，是网络信息安全系统的首要目标[3].网络信息系统的可靠性在所有条件的约束下能够正确快捷地完成网络信息的传输和复制等。

网络信息安全的有效性是网络信息安全有用性和效率性的总体要求。是网络信息在使用和服务过程中被用户的授权，服务用户的一种特点。网络信息的效率是网络信息在安全传输过程中所需要采取的积极的应对策略。

网络信息安全的保密完整是指网络信息不能被非授权用户窃取和利用，保证信息数据原样不可改变地进行传递。完整性是信息不被泄露给未授权的人。

网络信息安全的不可抵赖性即信息在传输的过程中、传输之后都真实地反映客观发生的事实[4].而信息的发出方和接收方都不能对信息的传输进行抵赖。

任何依赖于电子商务平台的业务都需要一个稳定和有序发展的网络环境作为其自身发展的保障。这就需要我国政府和有关部门必须加强和保证网络安全相应法律法规的建立健全，使网络首先在技术性环境下拥有一个良好的运营环境。其次就是要依靠我国行业的相关管理部门监督管理委员会，来针对网络中出现的问题进行有的放矢的解决和处理[4].

1.1.2计算机遭遇网络攻击的特点

1.1.2.1 网络攻击的方式和途径

了解网络攻击的方式和途径对计算机安全防御有重要的意义。网络攻击是指非法攻击者采用某种手段和目的窃取网络用户资料的行为，这种非法授权的窃取行为就构成了网络攻击者和用户之间的网络入侵行为[5].网络入侵常见的途径有dns攻击、扫描窥探、畸形报文攻击等。

攻击者通过窃取用户的密码、口令等隐私信息进行攻击行为，因为口令本身是抵御入侵者的一个重要的防御手段。使用者通过设置口令登录自己的计算机和个人信息账户然后进行计算机网络行为。但是网络入侵可以通过破译口令获得网络入侵的机会，通过破译或者记录口令秘钥、计算机的个人信息、企业信息。当前，运用破译口令的方法获得目标主机的账户信息的方法有很多，有的是通过计算机终端登录，有的是通过某个主机的合法用户进行窃取，这种泄露口令的行为会给入侵者一些可乘之机，从而通过破译口令来入侵电脑主机。

dns攻击和畸形报文攻击是常见的网络安全攻击种类之一，ip欺骗是指入侵者通过伪造ip地址，让计算机以其他计算机的ip地址假冒，达到窃取信息的目的。这种行为往往是对特定的协议进行入侵[6].ip欺骗是经常遭受的网络安全事故之一。

1.1.2.2 计算机网络攻击的特点

计算机网络攻击会造成巨大的财产和经济损失。而国家和政府重要部门就成为网络攻击的主要目标。另外攻击的手段多样化、地域全球化，尤其是金融类与钱财相关的网络交易更加容易受到攻击。拿网络支付工具来说，网上个人信息资料的保密性仍然是束缚很多电子商务平台发展的重要问题。网络信息化在一定程度上方便了人们的工作、学习和生活，但是因为网络上存在黑客的恶意攻击、网络自身的系统漏洞以及个人操作不当等一系列原因都可能会造成信息资料的泄露。尤其是目前许多不法分子通过冒充身份、网络钓鱼、病毒植入、邮件欺诈等一系列的高科技手段，窃取网络用户的资料和信息，并利用这些信息来进行违法犯罪活动。网络支付为了进行正常的业务办理，需要客户在网站上提交大量的信息资料。这些信息资料一般都会保存在公司的电子数据库中[6].通过最近的数据统计可以看到：网络潜在客户的重要组成部分正在持续的增长，这就给网络支付的发展带来了很大机遇。但是就因为网络攻击的目标十分明显，主要是为了盗取别人钱财，同时网络截取和攻击更加的隐蔽，所以运用防火墙等工具变得尤为重要。

1.1.3网络系统的安全防范

网络安全是一个涉及面很广的网络软硬件兼备的课题，要想达到网络安全事故不发生，必须要保证硬件、技术、软件、法律法规等方面的知识齐备，从而采取纵深式全方位防御网络事故的措施[7].

从安全角度考虑，为了避免电脑出现破译口令、ip欺骗和dns欺骗等安全事故，首先要在电脑主机上设置单独的、隐私的口令，以免被人破译，尽量设置口令要复杂一些。另外主机装在交换式集线器上避免偷听密码口令等重要的信息。面对当前日益增多的网络安全事故和犯罪事件，在保证信息安全的同时，要制定相关的网络安全法律，对恶性的网络安全事故进行相应的法律制裁，建立适合全球经济发展的网络安全环境，号召全球范围内的网络安全国家进行网络安全监管，尤其是建立周全的网络安全防范意识和改进策略，从而为全世界网民建立一个安全的网络环境。

1.2 网络安全分层评价体系国内外现状及发展趋势

目前国内外公认的对于网络安全分层评价的发展趋势是：

1.2.1建立有效的安全矩阵

首先建立的安全机制是对一种服务实现某种技术防御，例如加密、安全认证等都是建立安全机制的典型例子。通过建立安全矩阵来保证数据的正确性、保密性和完整性。一个安全矩阵是由完善的检测系统、预警系统、防火墙等，完善的安全矩阵会将网络安全风险提前进行预报和报警，安全矩阵会检查安全事件发生的始末，对网络安全事故进行记录，对安全事故进行及时的抢修等。

1.2.2安全机制

根据iso提出的安全机制是一种技术，是利用一些软件技术或实施一个或更多安全服务的过程[9].安全机制是对电脑安全服务所采用的技术或者是软件防护。设置安全口令、安全秘钥等都是对安全机制的一个诠释。安全机制根据所要服务的硬件和软件技术要求不同而不同。安全机制是为了保证数据的安全性、周密性、正确性和不可抵赖性，在实施的过程中需要不同的加密技术和加密功能才能实现安全目标。安全机制也分为特殊性和一般性，特殊的安全机制是在特殊要素要生成的安全机制，需要执行到特定的osi参考模型，而普通的安全机制却可以服务于多个安全执行过程[10].

1.3研究计算机网络安全分层评价系统的重要性

随着电子商务活动的增加、网络的普及、网络支付的应用，加之全世界范围内对internet的广泛宣传，更多的经济活动在网络上产生，网络已经成为生活中不可或缺的部分。网络在实现生活快捷化的同时，也给人们的财产和信息安全带来了一定的安全隐患。由于大部分的网民对网络安全方面的知识欠缺，自身网络安全意识不够，对个人信息和账户的保密意识不强，导致网络安全事故不断地发生。所以掌握网络安全知识和网络安全防御基础信息，保障网络信息不被泄露是网民必须要掌握的重要知识。造成网络安全出现事故的根源有很多，但是总结起来主要表现是：网络协议自身程序的问题、软件的后门漏洞、网络设置口令的简单、网络的开放性等原因，网络被入侵之后会导致个人和企业的信息被篡改，一些保密的信息丢失或者损坏，对企业和个人的经济生活造成严重的困扰。

新世纪以来，伴随着计算机在全球范围内的逐渐普及，网络安全防御的手段越来越缜密周全，但是依旧防御不了日益复杂化和日益全球区域化的病毒攻袭。第一代计算机安全保护是在明确网络边界下的假设性保护技术，通过对边界区域内的保护防御和隔离对待来达到系统的安全性。第二代防护技术摒弃了边界的概念，主要是以技术扫描防御和检测为主，通过安全技术防御保护系统不受病毒的侵袭，通过检测病毒精准查杀，通过技术管控的响应恢复系统安全。第二代防护虽然相比较第一代安全防御体系已经取得了进步，但是对技术的要求更高，另外当系统受到侵袭的时候并不能完全查杀并恢复系统，所以，在新时代全球化背景下，如何确保计算机领域信息系统的安全已经成为广泛关注的问题。

全球环境下计算机技术的广泛应用于各个领域，internet已经渗透到人们的生活和工作中。但在网络使用和推广过程中，网络上病毒的影响和黑客的攻击已经成为威胁网络安全的一个重要的因素。尤其是当人们运用网络来支付资金、汇款等进行网络金融活动时，网络安全就成为一个恒久不变的话题。网络安全的分层评价能通过精密的计算给出网络安全的薄弱环节，让使用者能根据自己的需求对网络的安全性进行有针对性地加强，从而做到以最少的资源实现最大的安全性。在21世纪的今天，研究如何在网络攻击常态化形势下使网络能够正常生存和发展变得尤为重要，因为很多业务和项目已经逐渐地离不开网络，而网络安全防护和防火墙成为一个常态化的日常项目，成为像网络软件必备工具一样常规存在。

1.4本文的组织结构

本论文共分为6章，各章组织结构如下：

第1章介绍网络安全的分层评价系统选题的背景、目的及意义，该系统在国内外的研究现状，通过一些事例说明该系统在我国发展的可行性。

第2章介绍系统开发环境及用到的相关技术。

第3章介绍本系统的需求分析，分析各种模块的功能，确定系统的目标，设计此系统的数据库。

第4章详细介绍系统各个模块实现的功能、设计方法和实现方法，然后阐述了系统中用到的关键技术。

第5章介绍对系统进行测试的过程和测试过程中产生的不足和错误，并分析其原因。

第6章主要展望了新形势下，我国面对全球化战略所需要采取的网络安全策略。

本文后续内容将对网络安全进行全面的阐述，通过分析网络安全方面的技术和原理，阐述网络安全防御的方法，最终通过对未来计算机网络安全方面的分析，我们找到解决未来计算机安全陷阱的方法。首先要了解在互联网+大数据的网络安全新趋势下，复合型的网络安全病毒和漏洞会成为新趋势和新的网络安全特点，更加全能立体的综合查杀工具正逐渐地代替传统的杀毒软件，成为网络安全未来防御系统的重要手段。其次是树立动态综合的安全防护理念：在云数据、大数据、互联网+的大环境下，传统的单一的网络陷阱逐渐地综合化和复杂化，攻击手段日益隐蔽，攻击的方式更加多样，攻击的目标更加多面，传统单一的、局限的防护方式难以适用，所以要用新时代的综合动态的立体安全防护意识和防护理念，通过技术的不断创新和安全升级对网络有一个安全防护全概念，防止安全风险的发生。另外还要不断加强移动互联网终端的安全信息防护：如何利用网络的便捷服务进行安全防护，如何利用各种网络互动平台和网络互动营销方式开展网络互动营销活动的同时，构建和谐安全的网络电子商务环境，制定和倡导安全的互联网购物环境。最后加大网络安全需要各方企业重组整合及通力合作，各方合作才能创建互联网安全环境。展望未来，在未来全球化越来越紧密的经济时代下，网络安全技术也要虚心地向全球顶尖技术进行学习和探索，不断地学习最新的安全技术，将世界先进技术运用到我国计算机网络安全防护当中来。

[1]刘国庆，闫桂林。 计算机网络信息安全及防护策略研究[j]. 电子技术与软件工程。20xx(4)

[6]刘泫彧。 大数据时代下的信息安全问题研究[j]. 电脑知识与技术。 20xx(3)

[7]陈文兵。 计算机信息管理技术在维护网络安全中的应用策略探究[j]. 电脑知识与技术 20xx(3)

[8]王衍波等。应用密码学。北京：机械工业出版社，20xx.8

[10]王炳锡等。 数字水印技术。 西安：西安电子科技大学出版社。20xx.11

[11]步山岳。ntru 公开密钥体制分析与实现。上海：计算机工程，20xx.6

[12]柴晓光等。 民用指纹识别技术。 北京：人民邮电出版社，20xx.5

[13]冯元等。计算机网络安全基础。北京;科学出版社。20xx.10

[14]高永强等。网络安全技术与应用。 北京：人民邮电出版社，20xx.3

[15]张千里，陈光英 .网络安全新技术。 北京：人民邮电出版社，20xx.1

**计算机开题报告题目篇五**

1：长春广播电视大学毕业设计题目。

2：吉林省森工集团信息化发展前景与规划。

3：吉林省林业设计院网络中心网络改造与发展规划。

4：吉林省林业系统生态信息高速公路构建课题。

跟随1946年第一台计算机在美国诞生，人类文明发展到一个崭新的时代。尤其是20世纪后10年，以计算机网络的飞速发展为契机，我们进入了信息时代。人们的生活和工作逐渐以信息为中心，信息时代更离不开网络，任何一个规模企业尤其开始依赖网络，没有网络企业就面临着落后。

吉林省的林业分布十分广泛，以长白山系为主要脉络的山地广泛分布各种森林资源，而作为林业及林业环境的发展，林业生态信息则是一个更为庞大的系统，快捷，准确，合理，系统的采集，处理，分析，存储这些信息是摆在我们面前的十分现实的问题。在信息交流的这个世界中，信息好比货物，我们需要将这些货物（信息）进行合理的处理，其中以硬件为主的计算机网络系统是这些货物（信息）交流的公路和处理厂，我做这个题目，就是要为它画出一条公路和若干处理方法的蓝图。

由于森工集团这样的特定企业，其一，它是一个统一管理的企业，具有集团化的特点，网络的构建具有统一性。其二，它又在地理上是一个分散的企业，网络点也具有分散性。然而，分散中还具有集中的特点，它的网络系统的设计就应该是板块化的。从信息的角度来讲，信息的种类多，各种信息的采集传输处理角度也不尽相同，我们在设计的过程中不仅要考虑硬件的地域布局，也要考虑软件平台的配合。

没有最好，只有更好；更新观念，大步向前。我相信，在导师的精心指导下，经过我的努力，我将为它们创造出一条平坦，宽阔的高速公路。

拟订以吉林省林业系统为地理模型，以林业网络综合服务为基本需求，以网络拓扑结构为设计方向，以软件整合为应用方法，开发设计一套完整的基于集散集团企业的企业网络系统。

通过设计，论文的撰写，预期达到网络设计全面化，软件整合合理化，网络性能最优化，资金应用最低化，工程周期最短化的目标。

设计解决网络地域规范与现有网络资源的利用和开发。

设计解决集中单位的网络统一部署。

设计解决多类型网络的接口部署。

设计解决分散网络用户的接入问题。

设计解决远程瘦用户网络分散点的性能价格合理化问题。

设计解决具有针对性的输入设备的自动化信息采集问题。

合理部署网络服务中心的网络平衡。

优化网络服务系统，营造合理的网络平台。

网络安全问题。

10，基本应用软件整合问题。

1，地理模型与网络模型的整合。

2，企业内部集中部门网络设计。

3，企业内部分散单元网络设计――总体分散。

4，企业内部分散单元网络设计――远程结点。

5，企业内部分散单元网络设计――移动结点。

6，企业网络窗口（企业外信息交流）设计。

7，企业网络中心，服务平台的设计。

8，企业网络基本应用软件结构设计。

9，企业网络特定终端接点设计。

10，企业网络整合设计。

由于设计的过程并不是工程的施工过程，在设计过程中详尽的去现场建设肯定有很大的难度，也不是十分可行的，那么我们在设计的阶段就应该进行仿真试验和科学计算。第一步，通过小型网络测试软件平台，第二步，构建多个小型网络搭建全局网络模拟环境，第三步，构建干扰源利用小型网络集总仿真测试。

1。论文（设计）阶段第一周次：相关理论的学习研究，阅读参考文献资料，制订课题研究的实施方案，准备试验用网络硬件和软件形成试验程序表及试验细则。

2。论文（设计）阶段第二周次：开始第一轮实验，进行小型网络构建试验，模拟网络服务中心，模拟区域板块，模拟远程及移动网络。

3。论文（设计）阶段第三周次：进行接口模拟试验，测试软件应用平台，完善课题研究方案。

4。论文（设计）阶段第四周次：完成第一轮实验，提交中期成果（实验报告1）。

5。论文（设计）阶段第五周次：进行第二轮实验，模拟环境（干扰仿真）实验，提交实验报告2。

6。论文（设计）阶段第六周次：完成结题报告，形成论文。

小型网络环境，模拟干扰环境，软件平台。

吴企渊《计算机网络》。

郑纪蛟《计算机网络》。

陈济彪丹青等《计算机局域网与企业网》。

christian huitema 《因特网路由技术》。

[美]othmar kyas 《网络安全技术――风险分析，策略与防火墙》。

其他相关设备，软件的说明书。

努力实现网络资源的全面应用，摆脱将单纯的网络硬件设计为企业网络设计的模式，大胆实践将软件部署与硬件设计阶段相整合的网络设计方法。

题目可行性说明及预期成果：

由于题目结合了吉林省森工集团信息化发展前景与规划吉林省林业设计院网络中心网络改造与发展规划吉林省林业系统生态信息高速公路构建课题，使得题目紧密结合生产实际，于是进行《企业网络设计――基于集散企业的综合网络设计》具有现实意义。

形成论文《企业网络设计――基于集散企业的综合网络设计》，完成实验测评报告。

**计算机开题报告题目篇六**

本文主要阐述了高中计算机基础教学的相关内容和计算思维能力的概念，并详细研究了培养高中生计算思维能力的途径，为高中计算机基础教学中计算思维能力的培养提供参考资料。

：计算机；计算思维能力；教学

随着社会科学技术的不断发展，计算机技术应用的范围愈加广泛。目前，在高中计算机基础教学中，教师也逐渐重视计算机思维能力的培养，并将该方面能力的培养作为提高高中生综合能力的重要要素。现对计算机基础教学中计算思维能力的培养进行探讨，研究高中计算机基础教育中培养学生计算思维能力的方法。

目前，多数高中学校已经开展了计算机的基础教学，而计算机基础教学的内容主要有：促使学生了解计算机的基础知识，这些基础知识主要包括计算机的硬件、软件特性，计算机的使用方法，常规处理视频、声音、图像的方法，与powerpoint、word、excel等基础软件应用相关的知识等。高中计算机基础教学活动的主要目的是让学生掌握应用计算机的基础知识，让学生学会利用计算机来解决相关问题，进而培养学生应用计算机的能力。

随着计算机应用范围日益扩大，高中计算机基础教学逐渐受到重视。计算机基础教学的目标不仅是让学生掌握与计算机相关的基础知识，掌握计算机的应用技术，还让学生具备计算思维能力，让学生能够使用计算机来解决相关难题，进而促使学生全面发展。因此，高中逐渐重视学生计算机能力的培养，并加强培养学生计算思维能力途径的研究，并将该方面的研究内容作为改善基础教学的重要内容，以此来提高高中教学质量，进而培养综合素质水平较高的人才。美国专家于20xx年首次提出了计算思维概念，该专家认为计算思维是信息时代的基础思维方式，是人们日常生活中重要的思维能力，与人们具有写作、阅读的能力一样，人们应当具备计算思维能力。计算思维能力就是人们能够有效地利用计算机基础理论知识和技能手段来解决相关的问题，涵盖了计算机技术广度意义上的思维活动，如自动化和抽象的思维。近年来，高中计算机基础教学课程将培养学生计算思维能力作为教学的重要内容，让学生掌握计算机理论和应用技术知识的同时，让学生能够学会运用计算思维的方式来解决遇到的问题。计算思维能力的培养是提高信息时代学生能力的重要方面，是高中计算机教学基础课程的核心。

（一）提高计算机教师对计算思维能力的认识度

在高中计算机基础课程教学活动中，教师发挥着重要的引导作用。目前教师开展计算机基础教学课程时，主要围绕培养学生计算机的应用能力来进行教学，并通过引导的方式来培养学生各方面的能力。但是如果教师对计算思维能力的认识不足，就无法向培养学生计算思维能力的方向开展教学活动，取得的教学效果也不理想。因此，高中学校应加强教师对计算思维的学习，提高教师对计算思维能力的认识度。例如，高中学校可开展计算思维能力专项研讨会，重点研究计算思维能力的概念和培养途径，强化教师培养学生计算思维能力的意识，让教师认识到计算思维能力对学生发展的重要性。除此之外，多个高中学校可开展联合会议，共同探讨计算思维能力培养的有效途径，研究计算思维能力培养方案，制定培养计划，并拓展教师的教学思路，让教师能够根据学生的实际情况，利用更理想的教学方案来培养学生。

（二）设置具有针对性的系统化教学内容

计算思维能力的培养并不是简单的教学活动，计算机基础课程教师应合理地设置教学内容，编制针对性较强的教学内容，并使用多媒体教学技术等多种教学手段来开展计算机基础教学。例如，学校可开展计算机课程制定活动，邀请计算机专家和教师共同探讨计算机课程的教学内容，综合教师和专家的意见，结合高中学生实际学习的情况，最终确定符合教学规律的计算机课程内容，从而达到培养学生计算思维能力的目的。教师设置教学内容时，应注意教学内容对学生的启发性，让学生能够从计算机基础教学中学会应用计算思维方式来分析、解决问题。例如，教师可设置计算机实际案例，且该案例应具有启发性，可以通过推理的方式来解决相关问题。教师可以先让学生探讨该案例中比较困难的问题，并指导学生应用递归的方法进行分析，或应用建模的思维方式来处理问题，让学生在探索和思考中逐渐掌握这种思维方式，进而提高学生的计算思维能力。在信息化时代，计算机的应用与人们的日常生活有着密切关系，而计算思维已经成为人们应当具备的基础能力。计算思维是人们在日常工作和学习中解决各种问题的一种思维能力，该能力的培养是基础教育中重要的组成部分。高中计算机基础教学应顺应时代的需求，加强对学生计算思维能力的培养，提高学生应用计算机的能力，促使学生全面发展。

**计算机开题报告题目篇七**

毕业设计（论文）题目确定后，学生应尽快征求导师意见，讨论题意与整个毕业设计（论文）（或设计）的.工作计划，然后根据课题要求查阅、收集有关资料并编写研究提纲，主要由以下几个部分构成：

1．研究（或设计）的目的与意义。应说明此项研究（或设计）在生产实践上或对某些技术进行改革带来的经济与社会效益。有的课题过去曾进行过，但缺乏研究，现在可以在理论上做些探讨，说明其对科学发展的意义。

2．国内外同类研究（或同类设计）的概况综述。在广泛查阅有关文献后，对该类课题研究（或设计）已取得的成就与尚存在的问题进行简要综述，只对本人所承担的课题或设计部分的已有成果与存在问题有条理地进行阐述，并提出自己对一些问题的看法。引用内容要有标注。

3．课题研究（或设计）的内容。要具体写出将在哪些方面开展研究，要重点突出。研究的主要内容应是物所能及、力所能及、能按时完成的，并要考虑与其它同学的互助、合作。

4．研究（或设计）方法。科学的研究方法或切合实际的具有新意的设计方法，是获得高质量研究成果或高水平设计成就的关键。因此，在开始实践前，学生必须熟悉研究（或设计）方法，以避免蛮干造成返工，或得不到成果，甚至于写不出毕业设计（论文）或完不成设计任务。

5．实施计划。要在研究提纲中按研究（或设计）内容落实具体时间与地点，有计划地进行工作。

1．开题报告可在导师所在教研室或系内举行，须适当请有关不少于3位老师参加，导师及所有同导师的同学必须参加。

2．本表（页面：a4）在开题报告通过论证后填写，一式三份，本人、导师、所在系（要原件）各一份。

1．开题报告的撰写完成，意味着毕业设计（论文）工作已经开始，学生已对整个毕业设计（论文）工作有了周密的思考，是完成毕业设计（论文）关键的环节。在开题报告的编写中指导教师只可提示，不可包办代替。

2．无开题报告者不准申请答辩。

**计算机开题报告题目篇八**

各位领导，各位专家，老师们：

我校《在网络环境下基本教育模式的研究》课题，是重庆市电化教育现代教育技术十五专项科研课题(课题批准号：02-dt-10)。经领导批准，今天开题，我代表课题研究组，将本课题的有关情况向各位领导、专家和老师们汇报如下：

在现代素质教育的形势下，建设为素质教育服务的、现代化的、功能完善的教育教学资源系统，拓展学生自主学习的空间，发展学生的多种能力，特别是创新能力，已经成为中学教育必须研究的课题。

现代信息技术特别是计算机网络技术的飞速发展，使我们的教育模式产生了质的飞跃，网络化教育将成为信息时代的重要标志和组成部分。探索、研究并构建适宜于在计算机网络环境下的教育教学模式，是教育界亟待解决的课题，也是我们责无旁贷的使命。在网络教育时代，不仅需要有先进科学的教学手段、高效互动的教学方式，更需要有丰富实用的教学资源、完备的教学体系。在网络化教育的大环境下，教师应该成为网络教育的主导力量。而目前，我们的教师对信息技术、网络教育尚不熟悉，利用网络实施教育教学尚有距离，尤其是建立在网络环境下的教育教学新模式还有待起步，基于此，我们提出了本课题的研究。

开展本课题研究具有以下有利条件：

背景条件：国家教育部大力推进信息技术教育，虚拟学校、远程教育等应运而生;重庆市教委大力普及信息技术教育，通过评选信息技术示范校加大力度;渝中区率先建立局域网，并通过已经实施了三年的双创课题研究，使教师的教学理念有了极大改观;随着课改的进一步深入，现代技术特别是信息技术在教育教学中得到了广泛的应用。

基础条件：我校通过一年多的艰苦奋斗，信息技术无论在硬件上，还是软件上，都打下了坚实的基础：

软件上：我校初步建成了具有求精特色的 教育信息资源库，包括《k12学科资源库》、《数字图书馆》(近两万册电子书籍)、《信息技术与课程整合》电子期刊等大型教育数据库、试题库、资料库，涵盖国情教育、心理咨询、青春期教育、健康教育、艺术教育、升学指南、教育法规等教育信息库，能充分满足现代教育管理和一线教学的需要。

**计算机开题报告题目篇九**

随着社会科学技术的不断发展，计算机技术应用的范围愈加广泛。目前，在高中计算机基础教学中，教师也逐渐重视计算机思维能力的培养，并将该方面能力的培养作为提高高中生综合能力的重要要素。现对计算机基础教学中计算思维能力的培养进行探讨，研究高中计算机基础教育中培养学生计算思维能力的方法。

目前，多数高中学校已经开展了计算机的基础教学，而计算机基础教学的内容主要有：促使学生了解计算机的基础知识，这些基础知识主要包括计算机的硬件、软件特性，计算机的使用方法，常规处理视频、声音、图像的方法，与powerpoint、word、excel等基础软件应用相关的知识等。高中计算机基础教学活动的主要目的是让学生掌握应用计算机的基础知识，让学生学会利用计算机来解决相关问题，进而培养学生应用计算机的能力。

随着计算机应用范围日益扩大，高中计算机基础教学逐渐受到重视。计算机基础教学的目标不仅是让学生掌握与计算机相关的基础知识，掌握计算机的应用技术，还让学生具备计算思维能力，让学生能够使用计算机来解决相关难题，进而促使学生全面发展。因此，高中逐渐重视学生计算机能力的培养，并加强培养学生计算思维能力途径的研究，并将该方面的研究内容作为改善基础教学的重要内容，以此来提高高中教学质量，进而培养综合素质水平较高的人才。美国专家于20xx年首次提出了计算思维概念，该专家认为计算思维是信息时代的基础思维方式，是人们日常生活中重要的思维能力，与人们具有写作、阅读的能力一样，人们应当具备计算思维能力。计算思维能力就是人们能够有效地利用计算机基础理论知识和技能手段来解决相关的问题，涵盖了计算机技术广度意义上的思维活动，如自动化和抽象的思维。近年来，高中计算机基础教学课程将培养学生计算思维能力作为教学的重要内容，让学生掌握计算机理论和应用技术知识的同时，让学生能够学会运用计算思维的方式来解决遇到的问题。计算思维能力的培养是提高信息时代学生能力的重要方面，是高中计算机教学基础课程的核心。

（一）提高计算机教师对计算思维能力的认识度

在高中计算机基础课程教学活动中，教师发挥着重要的引导作用。目前教师开展计算机基础教学课程时，主要围绕培养学生计算机的应用能力来进行教学，并通过引导的方式来培养学生各方面的能力。但是如果教师对计算思维能力的认识不足，就无法向培养学生计算思维能力的方向开展教学活动，取得的教学效果也不理想。因此，高中学校应加强教师对计算思维的学习，提高教师对计算思维能力的认识度。例如，高中学校可开展计算思维能力专项研讨会，重点研究计算思维能力的概念和培养途径，强化教师培养学生计算思维能力的意识，让教师认识到计算思维能力对学生发展的重要性。除此之外，多个高中学校可开展联合会议，共同探讨计算思维能力培养的有效途径，研究计算思维能力培养方案，制定培养计划，并拓展教师的教学思路，让教师能够根据学生的实际情况，利用更理想的教学方案来培养学生。

（二）设置具有针对性的系统化教学内容

计算思维能力的培养并不是简单的教学活动，计算机基础课程教师应合理地设置教学内容，编制针对性较强的教学内容，并使用多媒体教学技术等多种教学手段来开展计算机基础教学。例如，学校可开展计算机课程制定活动，邀请计算机专家和教师共同探讨计算机课程的教学内容，综合教师和专家的意见，结合高中学生实际学习的情况，最终确定符合教学规律的计算机课程内容，从而达到培养学生计算思维能力的目的。教师设置教学内容时，应注意教学内容对学生的启发性，让学生能够从计算机基础教学中学会应用计算思维方式来分析、解决问题。例如，教师可设置计算机实际案例，且该案例应具有启发性，可以通过推理的方式来解决相关问题。教师可以先让学生探讨该案例中比较困难的问题，并指导学生应用递归的方法进行分析，或应用建模的思维方式来处理问题，让学生在探索和思考中逐渐掌握这种思维方式，进而提高学生的计算思维能力。在信息化时代，计算机的应用与人们的日常生活有着密切关系，而计算思维已经成为人们应当具备的基础能力。计算思维是人们在日常工作和学习中解决各种问题的一种思维能力，该能力的培养是基础教育中重要的组成部分。高中计算机基础教学应顺应时代的需求，加强对学生计算思维能力的培养，提高学生应用计算机的能力，促使学生全面发展。

**计算机开题报告题目篇十**

当今世界是信息爆炸的时代，信息快速增长并且迅速更新，这一客观现实对教育改革提出了全新的要求。传统的黑板加粉笔的教学手段已无法适应当前大信息量的教学需要，教育体制和教育模式必须有重大变革，才能满足21世纪要求培养高层次、能够适应社会发展、具有创造性人才的需求，所以，必须创造一个在教师指导下学生自主学习的环境。随着现代计算机技术向教育领域的扩展，计算机、多媒体和网络在教育过程中的应用越来越普遍。以计算机为辅助工具的网络教学作为一种全新的教学方式越来越受到人们的重视。所谓网络教育指的是在网络环境下，以学习者为主体，以计算机技术、多媒体技术、通信技术和internet网络等高新技术为主要教学手段和传播媒体，运用图像、文字、动画、音频和视频等相结合的一种新型的交互式网络教育方式。而网络教学系统是基于这种技术产生的一种具体的应用模式，它是在校园网甚至internet上建立一个虚拟的教学环境，在这个环境中，可以实现教师备课、讲课，学生自主学习，教师和学生课后交流、答疑、批改作业及考试等教学环节。网络教育打破了传统教育的时空限制、地域限制，使学习者可以按照自己的学习计划在网上学习，能更充分地利用教育资源，为全社会的学习者所共享，使国民可以得到更多、更好的受教育机会。网络教育是一种开放式的教育体系，为知识经济时代的终生教育、终生学习提供了良好的条件。通过建立和完善以计算机辅助工具的网络教学系统，实现从传统教育模式到现代教育模式的转换，实现全国乃至全世界教育资源的共享，是实现对学生个别化终身教育和最终实现我国全民教育终身化的有效途径。

网络教学的涵义

对于网络教学目前还没有一个统一的、规范的、标准的限定，但可以这样理解，凡是依托计算机网络进行的教学活动，都可以称之为网络教学。它可以有各种各样的方式，如网上实时交互教学、网上实时广播、转播教学及通过网络课件进行的教学等。这里有两个要素：一是计算机网络；二是教学活动。这两个要素缺一不可，必须同时存在，否则就不能称之为网络教学。这样就可以很容易地把当前舆论中的网络教育、网上教学、远程教学、网络化教学、网络辅助教学、计算机辅助教学、网校等概念区分开来，以便于问题的讨论。

网络教学是我国国情的需要

21世纪，教育是我国国民经济发展最大的支柱和基础产业，网络教学作为一种新兴的教学形式必定得到大力的发展。

网络教学是社会发展的需要

信息化是当今世界经济和社会发展的大趋势，时代的信息化将使新知识、新事物随时随地的大量涌现。这就要求人们必须从一次性学习走向终身学习，而网络教学则为教育走出校园迈向社会提供了强有力的支持，使教育社会化，学习生活化。网络教学将成为没有围墙的学校，成为社会生活的有机组成部分。

网络教学是学生个性发展的需要

每个学生的个性和文化基础参差不齐，因此对教学方式的要求也千差万别。教师可以通过网络教学系统平台发布教学课件、教学内容等相关的教学信息，为学生提供一个开放性的“虚拟校园”.学生可以根据自己的需要随时随地选择适合自己的学习内容。对遇到的疑难问题可以通过以电子邮件的形式请教同学、教师、有关专家等，甚至还可以和他们展开讨论。在这种个别化、交互式的学习环境中学生的个性会得到充分的发展。

理论基础

用于网络教学的课件设计是在计算机技术、网络技术和多媒体技术的基础上发展起来的，目前有众多的开发工具，并且性能优异，表现能力较强。网络课件通常较大，完全利用现有的网络设施进行下载运行是不现实的，因此，通常主要的课件应配置在学习者的客户机端，这些软件可以利用光盘分发给用户，服务器端则配置教师、学生的信息。为保护课件版权，可以在课件中抽取关键数据存储在服务器中，学习者必须在服务器中取得这些数据才能运行后续的课件。

网络技术

计算机辅助网络教学首先应建立校园网，校园网的建设包括以下关键技术：一是大数据量多媒体信息的存储和管理；二是多媒体信息的快速查询与存取；三是多路并发技术处理和信息共享。目前对这些技术的研究较多，支持产品也较多，起步较早的校园网大多采用以太网、fddi（光纤分布式数据接口）、100vgcanylan等，随着计算机网络的普及和发展，这些网络越来越不能适应应用要求。新兴的千兆以太网和atm 网就是为适应多媒体信息的传输而发展起来的，但是在校园网中使用atm技术附加费用太高，优势并不明显，且atm技术还处于发展阶段；而应用千兆以太网技术则具有较强的优势：传输速率是快速以太网的10倍，而价格仅是其2倍左右；具有广泛的产品支持；具有良好的交互操作性。因此对于中小规模的校园网使用千兆以太网作为校园主干网是一种经济而实用的方案。

1.计算机辅助网络教学系统的发展、研究等

2.计算机辅助网络教学系统的理论和技术支持

3.计算机辅助网络教学系统的可行性研究

4.计算机辅助网络教学系统的需求分析

5.计算机辅助网络教学系统的概要设计

6.计算机辅助网络教学系统的详细设计

7.计算机辅助网络教学系统实现和测试的理论方法

[1]刘时进。网上教学系统的基本体系结构分析[j].中国远程教育。20xx.07

[3]李克东，谢幼如。多媒体组合教学设计[m].科学出版社。1994.

[4]宋云娴。网络教学的现状和未来[j].多媒体世界。1997.2

[5]谢幼如。新型教学模式的探索[m].北京师范大学出版社。1998.

[6]凌兰兰。开放式多媒体网络教学系统构建[j].微机发展。20xx.

1、07撰写开题报告

**计算机开题报告题目篇十一**

随着计算机网络发展至二十一世纪，全球已掀起一股信息高速公路规划和建设的高潮，作为其雏形，国际互联网（internet）上相连的计算机已近达数千万台，全球有数亿人在internet上进行信息交换和各种业务处理。internet上积累了大量信息资源，这些资源涉及人类面对和从事的各个领域、行业及社会公用服务信息。成为信息时代全球可共享的最大信息基地。

校园网是各种类型网络中一大分支，有着非常广泛的应用。作为新技术的发祥地，学校、尤其是高等学校，和网络的关系十分密切，网络最初是在校园里进行实验并获得成功的，许多网络新技术也是首先在校园网中获得成功，进而才推向社会的。另一方面，作为高新技术孵化器的学校，知识、人才的资源十分丰富，比其他行业更渴求信息、希望能有渠道获得各种各样的信息来促进自身在研究、学术上的进步。

正因为网络与学校之间的密切关系，我国从1994年教育科研计算机网（cernet）于1994年正式启动以来，已与国内几百所学校相连。为广大师生及科研人员提供了一个全新的网络环境。1998年10月，中国教育科研网（cernet）二期工程正式启动，工程到20xx年二期工程完成，除达到连接1000所大学的目标外，对有条件的中小学也提供接入上网服务。的确，随着信息技术的飞速发展，中小学校园网的建设已经逐渐提到议事日程上来。但是我国目前大多数校园网上的应用还不丰富，与学校原有一些计算机业务系统还没有充分发挥，应用水平的低下是对校园网资源的极大浪费。只有提高校园网上的应用水平，才能切实提高学校各项业务水平，适应信息时代的要求。

目前，在国家教委211工程的支持下，全国各大专院校基本上都有了自己的校园网，同时，地方所属的专业/职业院校和中小学的校园网建设如火如荼。因此，如何规划、设计、维护校园网是当前各个学校面临的首要问题，如何高效、充分地利用校园网的资源关系到校园的整体价值。

（一）、校园网建设的原则、目标；

1、系统设计原则：

（1）实用性：指从实际情况出发，使之达到使用方便且能发挥效益的目的。

（2）先进性：指采用当前国际先进成熟的主流技术，采用业界相关国际标准。设备选型要是先进和系列化的，系统应是可扩充的，能够便于进行升级换代。

（3）安全性：指用各种有效的安全措施，保证网络系统和应用系统安全运行。安全包括4个层面：网络安全，操作系统安全，数据库安全，应用系统安全。

（4）可扩充性：指采用符合国际和国内工业标准的协议和接口，从而使校园网具有良好的开放性，实现与其他网络和信息资源的互联互通，并可以在网络的不同层次上增加节点和子网。

（二）网络设计目标：

主要用于多媒体教学、行政办公、学籍和人事管理、图书管理、财务管理、信息共享、视频点播、web服务、电子公告、科研和技术交流以及internet应用等。

2、校园网总体框架

使用作图工具，画出整个校园的平面图和网络结构拓扑图。为网络的规划和设计提供依据。

3、校园网规划、建设方案

根据校园平面图和网络拓扑图，利用所学知识合理的规划和设计出具体的实施方案。

4、校园网的应用系统设计

根据学校教学及师生工作和学习的实际情况，校园网应该有以下应用系统：

（1）、电子邮件功能及oa

校园网信息平台应有功能强大的邮件系统和oa系统，可以为每个使用者建立自己的信箱，和oa账号，安全保密又极大地方便了通信。许多事务处理均可以通过邮件和oa提醒，高效便利。

（2）、电子图书馆

有了电子图书馆以后，所有资料可以以电子文档形式存入大容量服务器中，

（3）、视频点播

vod（videoondemand）是视频点播技术的简称，也称为交互式电视点播系统，当您打开电视，您可以不看广告，不为某个节目赶时间，随时直接点播希望收看的内容，就好像播放刚刚放进自己家里录像机或vcd机中的一部新片子，但是您又不需要购买录像带或者vcd盘，也不需要录像机或者vcd机。这就是信息技术带给您的梦想，它通过多媒体网络将视频节目按照个人的意愿送到千家万户。对于校园网的用户，学校可以开展多媒体视频点播教学服务。通过把好的课件放到vod服务器上，让学生们进行点播，可以灵活的开展教学服务，把枯燥的课堂教学转变成为丰富的媒体服务。

（4）、无线网络

一般来说，如教室、图书馆、会议室、操场、食堂、校园园区等地方一般是不可能布设太多信息点的，但是随着学生中笔记本电脑的普及和现代化教学的普及，上述场所往往在同一时刻有大量的电脑，而目前的有线校园网没有办法使学生们在这些区域都能够上网。采用无线方式，在有限的信息点上连接无线接入器，就可以轻松从一个信息点扩展到成百上千个信息点的应用。

（5）、宽带上网

在信息化的今天，人们已经把网络当成获取信息的重要的源泉，而web应用则起到了举足轻重的作用。绝大多数的人都是通过浏览web页面来获取新知。校园网应该是宽带上网的前沿阵地，学生们可以通过网络获取丰富的知识，增加与其他学校学生，甚至其他国家学生交流的机会。

5、校园网的安防设计

根据学校的经济能力可以有选择的采用防火墙软硬件的安装以及一些安全管理的技术手段来共同完成。

（1）、路由器和交换机的安全功能

各种认证和包过滤。例如ppp协议的认证：pap、chap

（2）、安全措施

a、基于包过滤的防火墙技术

b、日志功能

c、nat网络地址转换技术

d、ip地址—mac地址绑定技术

e、动态路由协议认证技术f访问控制

g、防arp攻击

（3）、主机的安全

保持操作系统和防毒软件的及时的更新；安装适当的经过测试的补丁程序。

6、校园网系统预算。

整个校园网的建设费用都必须在学校财务能力的承受范围内，并且尽量的提高网络系统的整体性能。

校园网的规划设计关系到整个校园的老师的教学，校长的办公管理，师生的生活等一系列问题，因此规划设计好校园网是一个必须解决的问题。本课题主要解决校园网的如下问题：

1、校园网的功能设计

需要实现主要功能有：多媒体教学、电子图书馆、内部信息的共享以及能够满足学校各部门的日常管理工作。

2、校园网的布线设计

根据学校的环境及学校的经济能力合理的选择所需的各种线缆。为了实现网络高带宽传输，骨干网将采用万兆以太网为主干，千兆光纤到楼，百兆带宽到桌面。

3、校园网的安全问题

校园网络特别是已与internet相连的校园网络，对于网络的安全防范就显得特别重要。因为一次的恶意破坏或管理人员的错误操作都会带来巨大的损失。因此，一方面要加强管理人员及使用者的技术培训及有关法律和道德教育，另一方面，要建立起一套有效的软、硬件的监控、防护体系。

4、校园网的维护问题

要想保证校园网的稳定运行，日常的维护工作是必不可少的。定期对网络设备进行检查和维护，对网络系统进行备份和更新主要通过以下手段解决问题：

1、在整个网络划分vlan，这样既方便管理，还能增强网络的安全vlan（virtuallocalareanetwork）也就是虚拟局域网，是一种建立在交换技术基础之上的，通过将局域网内的机器设备逻辑地而不是物理地划分成一个个不同的网段，以软件方式实现逻辑工作组的划分与管理的技术。

2、子网划分，可以更高效的使用每类网络的寻址，解决了地址浪费的问题。

3、地址转换，我们一般只能从isp获得有限数量的公有ip地址，这些地址是远远不够用的，要满足所有师生的网络需求，就必须进行地址转换。即把用户分到的私有地址转换成共有地址，从而能够访问internet。

[1]于凌云。陈斌斌。计算机网络基础及应用[m]。南京：东南大学出版社，20xx。

[2]胡能生编著。novell网络组网指南。北京：人民每电出版社。

[3]陈名法编著。倪朝改编。novf2网络实际操作基础篇。北京：人民邮电出版社，1995。

[4]蒋理。计算机理论网络与实践[m]。北京：中国水利水电出版社

[5]李克端。沈伟民。基于vlan的校园网[n]。电脑教育报，429期

[6]高传善。马文启培训教材。海洋出版社

[7]镣培南。陈福民。郑邑。计算机局部网络。同济大学出版社

[8]顾隽修。王履。荆信圣。段玉平。计算机局域网络原理与应用。中国广播电视出版社。

**计算机开题报告题目篇十二**

毕业设计（论文）题目确定后，学生应尽快征求导师意见，讨论题意与整个毕业设计（论文）（或设计）的工作计划，然后根据课题要求查阅、收集有关资料并编写研究提纲，主要由以下几个部分构成：

1．研究（或设计）的目的与意义。应说明此项研究（或设计）在生产实践上或对某些技术进行改革带来的经济与社会效益。有的课题过去曾进行过，但缺乏研究，现在可以在理论上做些探讨，说明其对科学发展的意义。

2．国内外同类研究（或同类设计）的概况综述。在广泛查阅有关文献后，对该类课题研究（或设计）已取得的成就与尚存在的问题进行简要综述，只对本人所承担的课题或设计部分的已有成果与存在问题有条理地进行阐述，并提出自己对一些问题的看法。引用内容要有标注。

3．课题研究（或设计）的内容。要具体写出将在哪些方面开展研究，要重点突出。研究的主要内容应是物所能及、力所能及、能按时完成的，并要考虑与其它同学的互助、合作。

4．研究（或设计）方法。科学的研究方法或切合实际的具有新意的设计方法，是获得高质量研究成果或高水平设计成就的关键。因此，在开始实践前，学生必须熟悉研究（或设计）方法，以避免蛮干造成返工，或得不到成果，甚至于写不出毕业设计（论文）或完不成设计任务。

5．实施计划。要在研究提纲中按研究（或设计）内容落实具体时间与地点，有计划地进行工作。

1．开题报告可在导师所在教研室或系内举行，须适当请有关不少于3位老师参加，导师及所有同导师的同学必须参加。

2．本表（页面：a4）在开题报告通过论证后填写，一式三份，本人、导师、所在系（要原件）各一份。

1．开题报告的撰写完成，意味着毕业设计（论文）工作已经开始，学生已对整个毕业设计（论文）工作有了周密的思考，是完成毕业设计（论文）关键的环节。在开题报告的`编写中指导教师只可提示，不可包办代替。

2．无开题报告者不准申请答辩。

**计算机开题报告题目篇十三**

随着现代信息技术的迅猛发展，网络技术在教育中的应用日益广泛和深入，特别是internet与校园网的接轨，为中小学教育提供了丰富的资源，使网络教学真正成为现实，同时也为中小学教育开辟了广阔的前景。陈至立部长在全国中小学信息技术教育工作会议上指出：“全国实施中小学\'校校通\'工程，努力实现基础教育的跨越式发展。”“‘校校通’工程的目标是用5年到2024年时间，加强信息基础设施和信息资源建设，使全国90%左右独立建制的中小学校能够上网，使中小学师生都能共享网上资源，提高中小学的教育教学质量。”“校校通”工程的启动和发展，给中小学教学带来革新的机会，为学科教学信息化奠定了物质基础。如何有效地利用网上的资源，建构基于网络的现代教学模式是一个迫切研究的问题，而开展网络教学模式研究的重要理论基础之一就是网络教学的设计与评价。因此，开展网络教学的设计与评价的探索与实践研究有着十分重要的意义。

一、课题研究背景

(一)国内外的研究现状

1、网络教学的设计理论与方法的研究缺乏系统性

通过对国内外有关的学术刊物(如《电化教育研究》、《中国电化教育》、《educational technology》等)、教育网站和国际国内有关学术会议(gccce、icce、cbe等)的论文集进行分析，网络教学的设计研究主要是关于建构主义学习环境的设计和协作学习的设计等方面，缺乏系统的研究。可以说，网络教学的设计理论的研究还处于初级阶段，还有很多问题需要去研究和探索。例如，在网络环境下如何利用网络资源进行主动学习、利用虚拟情境进行探究学习、利用通讯工具进行协商学习、利用工具进行创造学习的设计以及教师指导性活动的设计等方面，都值得我们去研究。

2、网络教学的评价研究才刚刚起步

随着internet应用的普及，网络教学已成为一种重要的教学手段和教学场所。然而，与传统教学相比，网络教学的质量保证体系却显得不够完善、健全。如何保证网络教学的质量，建立一个行之有效的网络教学评价模型，已成为网络教学研究的一个重要课题。时至2024年，教育部批准全国31所高校建立网络教育学院，但却没有制定出如何保证网络教育质量的相关政策。美国国家教育政策研究所(the institute for higher education policy)于2024年4月也发表了一份名为\"在线教育质量：远程互联网教育成功应用的标准\"的报告，然而，这些文章(报告)也仅仅是描述性的定义网络教学的评价指标，而对如何组织评价、如何获取定量数据、评价数据如何促进教学等方面则很少涉及。目前，网络教学的支撑平台中的学习评价模块往往只含有测试部分，而缺乏相应的分析与反馈。

(二)课题研究的意义

1、促进网络教学的发展，提高网络教学的质量

3、完善和发展教学设计理论

网络环境下的教学与传统教学，不仅是教学环境的不同，在教学内容、教学手段、教学传播形式上都有本质的区别。通过本项目的研究，能够解决网络环境下，教学如何进行教学设计，如何调控教学过程，如何有效实施教学活动以达成教学目标，是对教学设计理论的完善和发展。

二、课题研究内容

(一)研究的主要内容

1、网络教学设计理论体系的研究

包括教学目标的设计、建构性学习环境的设计、学习情境的设计、学习资源的设计、学生自主学习活动的设计、学生协作学习活动的设计、教师指导性活动的设计、学习评价工具的设计等。

2、基于网络环境下的教学策略与教学模式的研究

(2)网络教学模式的研究，如项目化学习模式、探索性学习模式、研究性学习模式等

3、网络教学评价的内容体系、方法、步骤与模型的研究

4、网络教学设计系统软件的开发与应用

5、网络教学评价系统软件的开发与应用

根据上述研究内容，总课题下设如下子课题：

1、网络教学设计与教学评价的理论研究(谢幼如、李克东)

2、网络教学资源的开发(邓文新)

3、网络教学设计与教学评价系统的开发(柯清超)

4、web课程的教学过程设计及支持系统的研究(陈品德)

5、网络教学设计与教学评价理论的应用研究(余红)

(二)课题的研究目标

本项目的研究目标是：运用现代教学理论与建构主义学习理论，通过教学改革与实验，探索网络教学的设计与评价的理论和方法，开发相配套的网络教学的设计和评价系统软件，探索普通中小学利用网络资源进行网络教学的途径与方法。

**计算机开题报告题目篇十四**

学院：xx

专业：xx

学生姓名：xx

指导教师：xx

日期：xx-xx-xx

作为课程设计，主要目的是希望通过该系统的设计开发，将所学知识真正的应用于实践当中，培养实际动手能力。并在设计实践过程中，学习到更深的知识，掌握先进的技术。以此来增强对一个系统设计的整体认识，熟悉软件开发过程，更深刻的理解软件工程的知识，熟悉数据库的设计与实现(oracle)，学习和掌握面向对象的分析方法(uml),利用mvc结构来开发高效率、高性能的web应用程序,及面向对象的程序设计方法(以java语言实现)。

本次课题研究的主要内容是人事管理的需求分析和设计，最终完成一个人事管理系统。

我拟订将该研究过程划分为三个阶段，分别为前期、中期和后期。在前期阶段(2—3周)，主要做一些准备工作，如熟悉开发环境，认识j2ee架构，学习java语言，mvc架构，收集一些有助于课题研究的资料，并试着写相关的程序。在该阶段需要完成的主要任务是“需求分析”，提出“概要设计方案”。

在中期阶段(4—6周)，对项目块进行研究、实验，本阶段是整个研究、设计过程中的一个很重要的时期，也是对整个系统进行详细设计和编码，最后基本完成整个系统的制作任务。

后期阶段(1—3周)，该阶段主要对整个系统进行集成和测试，发现系统存在的问题和有那些缺陷，并进行总结和分析，为将来的工作积累经验和教训。

本文档由028GTXX.CN范文网提供，海量范文请访问 https://www.028gtxx.cn