****

**课 程 论 文**

**专 业 年 级 2015级软件工程**

**课 程 名 称 信息技术导论**

**指 导 教 师 周桂贤**

**学 生 姓 名 莫兰恒**

**学 号 20150107030124**

**论 文 日 期 2015.12.16**

**成 绩**

**教务处制**

**20 15 年 12 月 16 日**

**大学学习生活中的信息技术应用**

光阴似箭，日月如梭。随着时间的推移，社会的发展真的是越来越快。随之，信息的发展也越来越快。信息化的产品在我们的周围也出现得越来越多。在我们周围出现的卫星电话、电脑等都是高科技的信息化产品。信息技术对我们的生活有着很大的影响。

毫无疑问，随着信息技术不断的发展发展，人们在生活中和工作中对信息与网络系统的依赖性是在不断地增强，人们对信息化产品的依赖性也是在不断地争强。

世界上的经济规模在大幅度的增大，我国的经济建设规模也在不断地增大和速度的提高，而且，随着社会信息化进程的加快，我国已形成了全球规模最大、发展最快的智能建筑市场。广阔的市场潜力为智能建筑的发展提供了巨大机遇，同时也面临着智能建筑工程技能型人才不足的问题。

众所周知，中国是人口大国。现在，中国的发展越来越快，人们的生活也是越来越好了，所以现在每家每户都至少有着一部移动电话。因为，移动电话现在是人们必不可少的通信工具。有了移动电话，人们的距离好像缩短了一大截，远在千里之外的亲人可以通过移动电话来和家里人说话。有了这移动电话，人们再也不用写信那么麻烦了。只要电话一打通就可以说话了，就好像在面对面说话一样。确实，信息技术的高速发展给人们带来了很大的方便。

随着信息技术的不断发展，信息技术已经影响到了人们的各方各面，信息技术超越了古往今来前所未有的时空距离，数字化、网络化、智能化已经成为人们不可缺少的生活方式，许多城市居民几乎是无法想象如果没有信息化产品的生活是什么样子。现在，人们坐公交车用的公交卡，家里的卫星电视，卫星手机等的一系列通信工具，网络，办公，超市，图书馆，酒店等等都是需要通信技术。现在，通信工具在人们的生活中扮演了一个重要的角色，是人们日常生活中不可缺少的。

信息技术在我们的生活中有着各种各样的应用。老师的办公，网上的交易，网上查询等一系列的互联网应用，这些都是依靠高超的信息技术来支撑的。现在，就连军队也信息化的。信息化的产品在军队里也是用的比较多的。大家多知道的，如今的社会已进入了高技术时代，高科技产品的发展不但对整个科学技术的进步和经济发展产生着深远的影响，而且，导制在军事高科技产品领域的开拓和发展，因而促使军事技术日益走向高技术化。但是，自60年代以来，有一大批高技术武器装备不断地出来，而且在不断地更新，而且也被用于战争。由此来看，信息化的产品已经深深地改变了战争的面貌。因而，不管是谁，在不了解当代高技术的发展情况下，在不熟悉高技术在军事上的应用下，不理解高技术武器装备对现代或者是未来战争所带来的具大影响，那就不可能在高技术战争中掌握主权，进而立于不败之地。现在，世界上的大国都有自己的军事应用卫星。像美国就有26颗军事应用卫星，它实现了全球打击的这个可能，美国想打哪个国家就打哪个国家。现在，中国也部署了多颗军事应用卫星。

导弹是当代高技术在军事领域的最突出的成果。在精确制导武器中，种类、数量最多的当数各种导弹。如地对地、地对空、空对地、空对空、舰对舰、反坦克导弹等，其次，还有各种制导炸弹、制导炮弹、制导鱼雷等。  
　　除了导弹，还有电子对抗装备。主要有电子战飞机，机载和舰载电子战设备，还有地面雷达对抗设备等等。

还有夜视器材。主要包括有红外夜视仪、微光夜视仪、热成像夜视仪等。  
　　还有军队指挥自动化系统。主要是指将指挥、控制、通信、情报连为一体的C3I系统等等。  
　　还有一些高技术武器装备是指一些旧装备，通过高技术加以改造的武器装备，以提高其原有的作战效能。举一个例子来说吧，一架普通的飞机，把它装上以电子计算机为核心的各种信息探测系统，再装上导弹或者是制导炸弹，再装上电子对抗备，那就会就会大大提高飞机作战的效能。

以上的这些高技术装备都是包括有信息技术产品。由此可见，信息技术的作用是非常的大。

人类的头脑是越来越灵活，我们现在的科技在不断的进步，信息技术在我们的生活中运用得越来越多。例如，我们的手机已经从早期的语音延伸到短信、彩铃、音乐下载、收索引擎、游戏、手机百度地图、手机支付等多方面的应用，从耳、眼等人类器官功能的单一发挥，演变为多器官功能发挥的同时进行。短信、飞信、买彩票等新技术为人们的休闲娱乐提供了很大的便利。说来说去就是一句话:我们的生活的各方各面离不开信息技术，随着科学技术的飞速发展，信息化产品的普及，我们将会更加的离不开信息技术。因为，信息技术给我们带来了很大的方便。

现在，我们的生活是越来越好了。但是，我们的生活也与网络技术是紧密相连。在我们的生活中，网络技术充当了重要的角色。网络技术的发展也是越来越快。现在，网络已经走进千家万户，它对我们的生活带来了很大影响。那接下来我们就谈谈这个网络技术。

学计算机方面的人都知道，计算机网络技术是通信技术与计算机技术相结合的产物。计算机网络是按照网络协议，将地球上分散而且独立的计算机相互连接的集合。连接的介质可以是电缆、光纤、微波、载波或者是通信卫星。计算机网络具有共享硬件、软件和数据资源等功能，而且还具有对共享数据资源集中处理和管理的功能。 计算机网络可以按网络拓扑结构、网络涉辖范围和互联距离、网络数据传输和网络系统的拥有者、不同的计算机网络技术服务对象等来进行不同标准的种类划分。就一般而言，按网络范围可以划分为：（1）局域网（LAN）；（2）城域网（MAN）；（3）广域网（WAN）。局域网的地理范围一般在10千米以内，属于一个部门或是一组群体组建的小范围网。举例子来说，例如一个学校、一个单位或一个系统等。广域网所涉及的范围大比较，一般从几十千米至几万千米。那么，就举例子来说。例如一个城市，一个国家或洲际网络，此时用于通信的传输装置和介质一般由电信部门提供，能实现较大范围的资源共享。城域网介于LAN和WAN之间，其范围通常覆盖一个城市或地区，距离从几十千米到上百千米。如果按网络的交换的方式来分类的话分类有：（1）电路交换（2）报文交换（3）分组交换。电路交换方式是类似于传统的电话交换方式，用户在开始通信前，必须申请建立一条从发送端到接收端的物理通信道，而且在双方通信期间始终都是占用该通道的。报文交换方式的数据单元是要发送的一个完整报文，其长度是可以无限制的。报文交换采用存储--转发原理。这呢，有一点像古代的邮政通信，邮件由途中的驿站逐个存储转发一样。报文中含有目的地址，每个中间节点要为途经的报文选择适当的路径，使其能最终到达目的端。

网络技术在现实生活中的应用有很多的，简单的有局域网组建，小型网络布线，再到防火墙技术、病毒原理与防范、加密与解密技术，重点掌握常规应用服务器的安全技术、黑客入侵与防范等等。随着网络技术越来越普及，在生活中的作用也是越来越大。小到计算机软硬件维护，简单计算机通信，再到家庭联网，办公自动化；大到服务器的配置与维护，局域网组建与维护，网络安全与维护等等。

我们都知道，自从世界上的第一台计算机出世以来，计算机的硬件技术日益进步，计算的存贮容量、运算速度和可靠性是的明显提高，生产硬件的成本在不断的降低。计算机价格的下跌为计算机的广泛应用创造了很好的条件。但是，在这种形势下，人们就迫切希望要求计算机软件也能与之相适应。因此，一些开发大型软件系统的要求就提了出来。然而软件技术的进步一直未能满足形势发展的需要。在大型软件的开发过程中出现了复杂程度较高、研制周期较长、正确性难以保证的三大难题。所以，到后来就出现了软件危机。为了化解这个软件危机，人类花了相当长的时间和大量的金钱去研发出更高级的软件。

我们都知道，计算机是由计算机软件和计算机硬件组成的，软件是计算机的“灵魂”，硬件是计算机的“躯体”。现在的计算机软件一般是指指计算机系统中的程序及其文档等等。软件呢，一般就分为系统软件、应用软件和支撑软件。系统软件是计算机系统中最靠近硬件层次的软件，例如:操作系统、编译程序等。而应用软件是特定应用领域专用的软件，如:商业会计软件、教学软件等。支撑软件则是支撑其他软件的开发和维护的软件，例如:网络软件和开发工具等。

软件的作用是非常的大。如果电脑没有了软件，就如同人没有了灵魂。那么，没有了软件的计算机就不能工作了。

作为学软件工程的我一定会好好学习，将来为祖国贡献自己的力量。希望祖国的明天会越来越辉煌。

参考文献：计算机网络通信技术。











