****

**信息技术导论.论文**

**专 业 年 级 15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 申婷婷**

**学 号 20150107030106**

**实 验 日 期 2015年12月16日**

**实 验 成 绩 88**

**教务处制**

**2015年12月16日**

信息技术在大学生活中的应用

内容摘要：在这个信息科技不断发展的时代里，信息技术的应用越来越广泛，越来越普及大众人群。所以我们的生活越来越信息技术化。当然，这个社会所得到的信息产品不一定都是对社会有贡献的，对于现在信息时代的进步速度大家有目共睹，处于飞速进步中，而我们也处在这形形色色的信息技术社会中，要明白信息技术在社会上的意义和贡献。

参考文献：《信息技术导论》

关键字：信息技术，生活，意义。

正文：

现在，就在我们的身边，信息技术的产品越来越多，信息量也越来越大就连我们的学习方式也在逐渐的改变，从以前的简单的看书然后笔考，到现在的网上阅读，然后机考。作业也可以在网上完成并提交给老师，甚至还可以在网上教学，等等。随着大批的信息产品涌出，身为这个时代的我们，怎么能不加紧脚步跟上呢！

现实生活中，信息技术的应用太多了，举些常见的和接触的：手机电话通讯、网络、电视、银行存取款、各种收缴费系统、自助终端、财务管理系统、各种信息查询系统、远程监控控制、遥感勘探系统、自动化的设备等等，还不谈航空航天、军事、科研上的应用。

在日常生活中，以至于上学、购物、看病、进行各种娱乐活动，也能借助于电脑网络。看影碟不必一张张地买，直接就能从网络上观看。我们可以不必订阅报纸，打开电脑，就能随时随地获得最近的新闻，等等。那个时候，电脑和电视机、电话机、传真机、影碟机、音响设备，已经集成在一台机器之中，并且已经高度智能化，成为家庭机器人，能自动为我们提供服务，起到保安、保姆、秘书的功能，自动判断客人的身分，为客人留下信息，并自动转移到主人身边。它还能帮助照顾小孩、老人，自动向医院发出病情报告，可以自动收拾房间，做饭，等等。它还能根据信息的有无自动开、关机，做到绿色节能，保护环境。

因此，在我们的大学生活中，了解一定的信息产品是非常必要的。

1. 激光投影键盘

原名为Celluon Magic Cube，是一种通过激光投影到桌面的虚拟键盘和鼠标，没有数字键盘。它是通过一个叫culluon的设备来投影的，在该设备的底部有一排红外光源，发射到桌面形成一排一排的光线，当你的手指触碰到红外光时，指尖就会反射一个亮点给culluon顶部的小型摄像头，这样你所触碰的地方所反射的亮点的地址就会被culluon接受并算出该地址所表示的字符。直到手指抬起时，亮点消失，这样就完成了一次敲击动作。

由于culluon体型小巧，方便携带，对外出可能会大有帮助。但是，这种激光感应会带来很多弊端，首先必须投影到平面上，然后当多个手指敲击键盘时，可能会遮挡住亮点的接收，所以，这对很多人来说，并不适应于生活。

1. Leap Motion

Leap Motion被称为体感神器。是有Lead公司发明的，有了它，键盘不需要了，鼠标不需要了，轻轻松松的几个手势就可以操控电脑。Leap 看上去只有一包口香糖的大小，仅由传感器和摄像头两部分组成。当Lead的USB接口接上电脑，显示屏，传感器就可以产生一个4英尺大小的空间，你的手势在这空间内，可以不用触摸屏幕就能超控电脑。

这样的产品，对我们来说无疑带有很大的诱惑力，它的这些技术是最新科技的体现，对我们的社会也是进步的体现，对我们的生活也是更强的水平体现。

1. Google Glass

由Google创造的最具有里程碑的产品：Google Glass。这是一款功能强大的信息科技产品，在这款眼镜里装有GPS，摄像头，动作传感器等。它可以指路，拍照，看电影，你想看到的东西都会浮现在你的眼前。

1. Meta class

这款智能眼镜跟上一款谷歌的眼镜都属于同种类型的信息技术。但不同的是，这款的功能比起谷歌的眼镜的功能要优胜得多。它比起谷歌的眼镜大大的提高了视觉，立体成像等功能。它拥有谷歌眼镜没有的3D成像效果。而就凭借这一点，让Meat class远远的超过了Google glass。

Meta glass在功能上不仅拥有谷歌眼镜所拥有的功能，还可以进行虚拟象棋，只要佩戴上这款眼镜，桌面就会自动生成一个棋盘，接下来，只要像正常的下棋就可以了；还可以虚拟空间中捏出一个花瓶之内的东西，可以进行自由改装，最后放进3D打印机中，一个真实的花瓶就出来了；它还有一个现实的强大的功能，就是通过佩戴着这个眼镜所看到的人，就会显示出这个人的基本信息；还可以构建出虚拟的积木，搭建一个豪华的场景；对于喜欢玩游戏的人们来说也是一个爱不释手的设备，戴上它，就不用什么键盘和鼠标来进行射击游戏了，直接虚拟出握有一把突击步枪，这样就能在现实生活中体验真正的枪战了；对于一些设计人员来说，也是很值得拥有的，可以在空间中组装零件，无论多重的东西都可以在虚拟空间中玩弄于掌中。

1. 刷脸支付

现在的密码越来越多样化，越来越难以破译，越来越独一无二，从简单的数字密码，到字符密码，再到指纹密码，这些的在不断的进步。而不久前，信息技术再次震惊世界。由四个大学女校花联手制造的刷脸软件，开始袭向人类。

这款软件是以人脸作为密码，可以支付银行卡，信用卡，还有一些手机，钱包等。我相信在我们的生活中，这类软件会很快传播并使用。

1. 发电鞋带

当生活都在进步时，很多你想不到的东西也都在不断的冒出。科技在进步，人们的思想也在进步，特别是现在提倡能源的循环利用，节约等。很多人就想把电能通过人们每天都要做的事情来创造出来，当然，这并不是一味的想象，机械能转换为动能，动能转换为电能，这都是已经实现了的。所以，由德国人发明的这款发电鞋带，可以将人行走的动能进行储存，转换为电能，大约行走两三小时，可将一部智能手机的电量充满。这对我们的生活是大有帮助的。

首先，现代教育的核心是计算机中的信息技术在教育、教学方面的运用，对作为21世纪的教学产生很大的影响，使传统的教学方式、方式，还有教学模式得到了彻底的变革，使现代的教学更符合教育的规律性，更趋科学化、合理化、正规化。

　　当然，即使有了最先进的设备啊，器材啊，也不能彻底的加强现代教育系统。最关键的还是教育思想和教育观念的革新，作为21世纪的教学更应该遵循科学性、直观性、启发性、巩固性、循序渐进等教学原则。

　　只有当教育技术促使我们重新考虑和革新这个教育体系的时候，信息技术教育才具有价值。我们要打破传统思想，勇于创新，积极树立新的教育技术观念，只有这样，才能充分发挥信息技术教育理论和技术上的优势，现代信息技术教育才能适应正在发生的包括教育体制、教育结构和教育方式在内的深刻变革。也只有这样，教育技术才能真正在推进素质教育，培养创新型人才，促进教育现代化方面发挥重要的作用。

　　现代信息技术在教学中的广泛应用，促进了教学手段、方法、内容的重大变革，加快了教育信息化的进程。我们一方面要在教育教学中积极推广应用现代信息技术，另一方面要充分发挥现代信息技术的强大优势，通过教学设计，对现代信息技术进行合理选择优化组合，还要科学有效地应用现代信息技术，以解决教育教学问题。

信息技术在生活中的意义：

信息技术推动着人类科技的进步，人类生活水平的提高，影响着个门学科的发展，在大学里，就开始去接触这些学科，为的就是了解信息技术在生活中的运用。  
 为什么社会会如此重视信息技术的应用呢？因为现在的时代是信息时代，每个国家的信息技术也可以代表这个国家的生活发展水平。它的出现可以说推动了整个社会的发展，它的进步可以说影响了全球的进步。从以前的石器时代到铁器时代，再到蒸汽时代，电器时代，一直发展到现在的信息时代，也许未来会进步到科技时代。但现在，信息时代就已经让我们的生活变得十分科幻化了，那未来又会是什么样的呢！  
 所以，信息技术在生活中的运用大大的推动了社会的发展，促进了时代的进步。