

三、利用信息技术, 培养学生们的爱国主义情怀

在传统的英语教学模式中, 教师们往往会过多的重视教学的结果, 一味地强调学生的学习效率, 而忽略了学生们的主体地位以及学生综合素质的提高, 使得学生们对于学习的积极性不高, 政治素质也不够高。那么为了促进学生们的全面发展, 教师就要善于在开展教学活动的过程中, 加强对学生们的爱国主义情怀的培养, 从而促进学生们的全面发展。教师可以充分的利用信息技术, 将小学英语的内容资料与文本充分整合。例如, 教师在引导学生学习“Let's go to the park”这部分内容时, 教师就可以将公园的图片利用信息技术显示出来, 然后, 将公园中的雕塑进行重点展示, 然后利用信息技术收集英雄先烈的相关事迹, 通过图片的形式进行展示, 然后一一对学生们进行展示介绍之后, 在给学生播放相关的历史小短片, 让学生们在短时间内对于英雄人物有一个大致的了解, 通过这种方式的导入, 利用更加直观的视频图片, 帮助学生更加清晰的感受到英雄先烈身上的光芒, 不仅可以激发学生们的爱国主义情怀, 使得学生们产生强烈的共鸣, 还可以有效的调动起学生们学习的积极性和热情, 帮助学生丰富自身的知识面, 提高自身的修养, 促进全面发展。

四、利用信息技术, 培养学生们的创新动手能力

创新能力以及动手能力都是学生们所必须具备的基础能力, 所以, 教师在开展

教学活动的过程中, 就要适当的借助信息技术, 帮助学生提升自身的能力。例如, 教师在引导学生学习“my toys”这部分内容时, 教师就可以利用信息技术, 将这些玩具的作者制作玩具的过程, 利用视频的形式播放给学生看, 激发培养学生们的创新能力。然后, 教师就可以进行启航, 教师可以现在网上收集一些简单折纸的视频教学, 让学生们现场进行简单的学习。最后, 教师也可以给学生们五分钟的时间, 让大家想一想, 自己想要创造出什么样的玩具, 怎么玩, 为什么。然后让学生们自由发言。通过这种方式, 帮助学生以一种更加生动形象的形式进行学习, 不仅可以帮助学生更加深入的理解掌握文章内容, 还可以有效的帮助学生不局限于基础知识, 更加注重能力方面的提升, 激发学生们的创新能力。学生们在课堂上的踊跃发言, 可以充分保障学生们在课堂上的参与程度, 促进学生们更加积极主动的投入到学习中, 促进学生的全面发展。

参考文献

- [1] 邹志辉. 案例教学法在小学英语教学中的应用探究[J]. 新课程(上), 2017, (5): 30-30.
- [2] 刘宁. 小学英语信息技术课堂教学实效性的探讨[J]. 中国创新导刊(上), 2016, 21(1): 56-58.

大数据等信息技术推动芯片设计发展

李志达

(中芯国际集成电路制造(天津)有限公司 天津 300000)

【摘要】近年来, 随着我国科学技术的不断发展, 信息技术在得到长足的进步。在大数据的环境之下, 多种新型技术与科技手段应运而生, 其中芯片技术是主要的发展对象之一, 对于芯片的研究与设计一定要符合当下信息技术发展的新思路, 实现对芯片设计的充足应用, 同时需要对不统程序下的操作平台加以了解, 从而建立其机损及系统的弹性基础设施, 以此提高芯片的安全性能, 及时的应对高负荷运转以及病毒攻击等问题。本文将通过对大数据的环境下信息技术对芯片技术的推动发展进行一定探讨, 希望可以为相关工作人员提供一定的借鉴。

【关键词】大数据; 信息技术; 芯片设计; 发展平台

大数据等信息技术作为当下网络时代的重要发展依据, 对于芯片行业的设计而言有着极其重要的推动作用, 在计算机技术迅猛发展的背景下, 芯片的设计需求一定要跟上时代的发展步伐, 使其能够在大数据等信息技术发展的条件下得到广泛的应用。本文针对的是大数据等信息技术对于芯片行业的推动作用进行一定的分析, 希望可以在当下大数据发展的背景之下为芯片行业提供更加广阔的发展空间。

一、移动数字平台的建立

在当下现代化的时代, 计算机网络已经得到了一定的普及, 使得数字计算移动平台也得到了人们广泛的应用。首先, 就是智能手机的出现, 其本身具有与电脑相同的多种功能, 例如数据传输、网络电话、信息传递以及数字化等。移动平台的进一步发展, 使得无线网络与互联网之间形成了一定的联系, 实现了对文字处理的计算机功能。大数据等信息技术推动芯片设计的发展, 使其应用于移动数字平台等智能化平台, 这对于我国的智能化发展而言是极为重要的, 保障了智能化道路的未来发展空间, 使信息传递的速度大大增加。

二、网格计算

网格计算是以多台计算机进行的网络连接控制, 将计算能力得到集中化的使用, 形成一个具有超强计算能力的虚拟计算机。一般状况下, 计算机的使用效率一般使用率是无法达到百分之三十的, 可以将其他未使用部分进行其他外界资源的处理工作, 但是在网格计算的模式下, 可以将互联网与远程计算机相连接, 使大量的信息数据信息实现网格计算。对于网格计算主要是使用软件控制程序及分派网格进行未使用资源的利用, 同时对于芯片的设计需要保障客户端与服务系统软件之间可以形成连接, 及时的进行数据的传递工作。服务器软件在执行任务的过程中首先需要将数据以及应用程序分为多个代码块, 然后在将这些代码块传输到网格系统的计算机客户端, 客户端再将这些应用程序进行运行, 执行原有的分配任务。

三、云计算的应用

云计算主要是指多个用户以及个人通过互联网技术获得计算能力与软件系统的应用, 不需要自身使用硬件与软件系统, 这也使得云计算的发展速度只增不减。云计算是将数据文件进行永久的保存, 使其储存在大型的数据中心的远程服务器中, 用户可以利用互联网技术进行对其的更新以及数据的改变。在使用云计算的过程中, 用户不需要建立相关的软件系统以及用户存储服务区, 同时也不需要进行资源的投资与开发, 大大降低了用户的投资使用, 因此许多的用户一般都通过远程供应商进行计算机服务的购买。在大数据等信息技术的背景下, 芯片的设计过程中, 云计算的使用频率也是最多的系统之一, 其可以将固定的基础设施进行一定的改变使其成为更加灵活的基础设施, 提高了人们的工作与生产效率。当然这些设施只有一部分是针对用户进行使用的, 另外一部分则需要从计算机的硬件供货商哪里购买获得。

四、计算机的自主计算

大数据对于芯片设计最主要的控制还是体现在计算机的自主计算方面, 它是计算机行业投资量最大同时也是人力资源使用最多的一个计算系统, 自主计算系统可以实现计算机的自我数据设置、数据防护以及资源自我恢复等功能。一旦出现外部系统入侵或者发生其他的计算机事故时, 自主计算可以维持计算机内部系统的稳

定, 保障计算机的数据安全。例如在计算机发生病毒入侵事件之后, 计算机的自主计算系统会进行病毒文件的自动查询, 并将其删除, 或者是在病毒入侵系统之前, 将病毒所产生的源文件进行转移处理, 转移到另一个服务器中, 之后自动管理, 降低了病毒对计算机系统产生危害的可能。一般情况下在进行芯片的设计过程中, 主要是将其用于计算机的操作系统, 使得病毒在经过防护系统以及防火墙等保护系统时计算机可以及时的将病毒检测出来, 进行自动的清除并对用户发出警报。

五、虚拟化技术

虚拟化技术主要是将一些计算能力以及数据存储进行整合处理, 实现数据资源的共享化, 为地理配置即集体配置提供不受服务器虚拟化限制的平台, 实现了多个用户平台的共同操作, 对于许多的计算机系统一般使用率只能达到百分之三十, 然而通过虚拟服务器之后, 可以将计算机的使用效率提高到百分之七十以上, 大大提高了人们的工作效率, 同时提高计算机使用率也表示这对于计算机的使用效率也大大提升, 降低了服务平台的超负荷运转。服务器实现虚拟化的芯片设计主要是将其运用于虚拟软件的操作系统以及计算机硬件之间, 可以将服务器用户的内部信息文件得到隐藏。目前许多的计算机用户都在使用虚拟服务器来实现资源的利用的最大化, 虚拟化技术的应用有效地减少了硬件成本的使用, 除此之外, 虚拟化技术还可以将同一台服务器上的原有操作系统进行数据备份, 在利用虚拟服务器平台将其进行资源共享。

六、多核处理器

多核处理器是集成电路为提升效率, 将多个服务器进行相连, 减少能源消耗的同时, 运行效率得到大大提升。一些公司生产的管理网络应用程序的芯片有八核处理器, 用户被用于移动通讯设备, 相信不久的将来还会有效率更快的多核处理器出现, 实现能源消耗的同时也可以减少硬件成本支出。

结束语

在大数据等信息技术的发展背景之下, 智能技术的开发与研究都得到了快速的发展, 多种智能芯片的设计也越来越符合当下社会的发展需求以及信息技术的进步需求, 为了使芯片设计可以更好的服务于当下的多种计算机网络系统, 首要的工作就是加强对大数据行业的分析与研究, 只有这样才能更好的推动芯片技术的发展, 为人们提供更好的生活环境。

参考文献

- [1] 杨龙翔. 物联网大数据有效信息的加密存储系统设计[J]. 自动化与仪器仪表, 2019(12): 53-56+60.
- [2] 李金. 基于大数据分析的热熔胶粘接芯片存储安全检测[J]. 粘接, 2019, 40(08): 112-117.
- [3] 迎九. 数字经济浪潮下, 如何做AI芯片?[J]. 电子产品世界, 2019, 26(08): 23-25.
- [4] 李博杰. 基于可编程网卡的高性能数据中心系统[D]. 中国科学技术大学, 2019.
- [5] 蒋立乾, 廖小莹, 关琪. 大数据等信息技术推动芯片设计发展[J]. 中国新通信, 2017, 19(22): 69.