

嵌入式改变你生活之数字生活篇

生活中想做的一切都可由“数字”实现

如今,越来越多的信息领域都在普及数字技术,人们会想,所有的信息都实现了数字化时,情况会怎么样呢?

在未来的计算与网络无处不在的信息社会中,人们可将在日常生活中想做的一切如购物、出售东西、在银行取款、支付账单、更新驾照、查阅文献、订阅新闻、学习、授课、协同工作、娱乐休闲、交友谈情、投资赚钱等变得轻而易举,因为信息无处不在,联网终端无处不在,你可以随时查到任何想要查到的信息,得到任何难题的解决支持,在任何地方都能随时作出行为决策……

在一个典型的智能化家庭中,不但内部的所有电器都连在一起,而且还与互联网融为一体,它们共同构成一个智能化的生活环境:空气探测器会随时监测空气中的灰尘,当它超过一定的标准,会对人类的健康造成危害时,空气探测器就会自动启动空气湿润装置,当空气中的烟雾超过一定的度时,空气探测器又会向火警机器人发出警报;通过电脑,你可以收看有线电视节目,并且在你不在线的时候,电脑会按时启动自动下载程序,将喜欢的节目保存起来;电脑还可以帮你买菜,当冰箱中的菜的重量轻于某个数时,这个信息就会传到电脑上,然后电脑会对所连接的商场的菜单进行自动比较,并为你

从网上购买到最便宜的菜,通过家务机器人为你添加到冰箱中……以前,这一切只有在科幻小说中才有,但随着互联网的发展,这一切正在成为现实,这一切都预示着“数字化生活”的美好前景!

英特尔宣称进军数字化家电

英特尔公司最近指出,信息技术是按一个一个浪潮发展的,即使整个信息技术产业受益的因特网浪潮后,下一个促进信息技术产业发展的大浪潮将是办公室和家庭数字化为主要内容的数字生活方式。

时下办公室正趋于数字化。通过采用嵌入式信息技术,可以使企业的信息技术设备自动发现和修复故障,通过采用双核处理器芯片,可以进行多模式通信,举行多地点、多屏显示的视频会议,还可以同时进行多任务处理和日常工作任务实行自动化处理;通过采用无线连接技术,使用户不论在何处都能上网等。

家庭数字化是另一个庞大的市场。现在,许多厂商是以开发新的数字化家庭功能来争得更大的市场份额。通常,以娱乐电脑为中心的数字化家庭设备应该是专门为客厅设计的,它应具有噪音小,能输出高清晰度的影像和多声道的音乐,播放电影、音乐和图片,进行数字录像,上网和玩游戏。

盖茨梦想 PC 未来:“更聪明、更无限、更像你”

盖茨 20 年前预言,有桌子的地方就会有计算机,现在他的理想正在逐步变为现实,计算机正在迅速改变我们的生活方式。20 年后微软帝国将会为人类打造出什么模样的 PC? 19 日盖茨在上海工商界高峰论坛上发表演讲,为我们描绘未来数字世界的美妙。盖茨认为未来的世界仍是数字的天下,全新的计算机将成为我们生活的必备工具。相片会成为数字的相片,电影也会成为数字的电影,所有的东西都会成为数字的东西,用户有能力分享这些东西,这些东西会比现在的功能好得多。

嵌入式技术无处不在

普通的 PC 机主要应用在办公室自动化领域,而嵌入式系统已经广泛渗透到人们的工作、生活中。在家用电器、手持通讯设备、信息终端、仪器仪表、汽车、航空航天、军事装备、制造工业、过程控制等领域,嵌入式系统几乎无所不在:3G、PDA、手机、机顶盒、汽车控制系统、微波炉控制器、安全系统、自动售货机控制器、医疗仪器、立体音响、自动取款机等。

随着数字家电,宽带网络和第三代移动通信设备的广泛使用,嵌入式软件已经成为未来企业和产品竞争的重要体现。

数字化生活的特点

数字新生活的特点突出体现在三个方面:智能化、个性化和网络化。

智能化 从技术的角度讲,智能化就是自动化,就是通过一系列智能技术使设备或者系统部分地具有人的智能,从而能够部分地代替人的劳动。

个性化 个性化的影响已经越来越大,一些厂商都相继推出了相应的产品和服务,而时尚化、健康化等一系列产品也正是个性化的某种形式。通过网络,人们可以将自己的需求发布出去,厂商也可以通过其网站和定制系统获得所有具有相同需求的用户的资料,进行大量的生产,或者进行单件生产。可以说,个性化是信息技术所取得的最为伟大的成就之一。

网络化 网络化是一种趋势,前期大规模的基础网络建设在这时将产生深远的影响,所有的产品、生活都将被赋予鲜明的网络特色,可见这一切都将直接或间接地与 Internet 相连。

智能化、个性化、网络化将成为继 PC、基础网络后数字化发展的又一个全新的阶段,它们将成为未来信息产业发展的主要方向。在这三者中,如果说网络化是基础,是环境,个性化就是标准,智能化就是目的,就是人类千百年来所梦寐以求的。



Lego Mindstorm NXT ARM7



apple ipod ARM9 & ARM7



alfa romeo brera 149 ARM9 & ARM7



samsung camcorder ARM9

相关链接

机构介绍

江苏嵌入式 Linux 教育培训中心是省内唯一专业从事 ARM 嵌入式人才培训的机构,是唯一一家由政府扶持的 Linux 技术服务和人才认证中心,是江苏省发改委现代服务业省级品牌项目。诚信培训是中心的宗旨,项目式培训,贴合企业需求是中心的课程精髓。

成功案例

- 案例一:学完一年后,年薪 10 万元**
学习者:吴林海
目前就业单位:宇龙通信
目前年薪:10 万元
- 案例二:成功进入世界知名企业的研发团队**
学习者:王坤
目前就业单位:仁宝科技
目前年薪:5 万元

邀您参加**免费**嵌入式体验课

江苏嵌入式 Linux 教育培训中心

省内唯一专业嵌入式研发培训认证机构

高薪就业 —— 我们的根本
塑造你未来 10 年的职业生涯
—— 我们的最终目标

贺! 中心学员

**吴林海被宇龙通讯录取,年薪 10 万。
王坤成功进入世界知名企业仁宝科技。**

其他学员就业单位:

中兴通讯南京,苏州宏旺,银河电子,苏州明基,广州周立功,银河电力,浅橙科技,苏州金牛电子,新华科技,新联电子……

近日我们又与三星电子、智康美斯、瑞博强芯、东大高新等近 10 家企业达成人才输送合作意向。

我们将继续

为企业免费输送高素质的嵌入式研发人才

ARM 嵌入式企业订制就业班**热招中...**

专业的课程,因您而精彩!

- ◆ 零起点,深入浅出,全方位剖析嵌入式系统的精髓——软硬件协同设计。
- ◆ 深入理解 Linux 内核的原理与构建(原码级),提高读核能力。
- ◆ 摒弃书本 C,短期内提高纯 Linux 下的 C 语言开发编写能力和专业的调试能力。
- ◆ 深入掌握 Linux 操作系统的运用。
- ◆ 企业项目式教学,覆盖企业需求,≥20000 行代码的项目程序编写
- ◆ 巨资打造专业 ARM9 开发平台,上课每人一套 ARM9 开发板
- ◆ 入学签订就业协议,就业无忧。
- ◆ 三年内免费循环听课,课余试验无限制。

真实项目案例,打造实践高手,轻松高薪就业!

实训项目:

1. 智能多用 PDA 解决方案
2. 网络视频监控解决方案
3. VOIP 电话解决方案
4. 智能家电无线掌控平台解决方案



超值 近期报名即赠送嵌入式 Linux 预科班课程



敬请预约

ARM 嵌入式免费体验课
时间 12 月 1 日上午 9:30
预约热线:85951682

资深专家现场授课,零距离接触 ARM9