



英特尔着手开发用意念控制的计算机

文章来源: 科技日报 常丽君

发布时间: 2010-08-27

【字号: 小 中 大】

据美国物理学家组织网8月26日(北京时间)报道,英特尔公司正在开发一种意念控制计算机,旨在让计算机能直接由大脑操作,通过意念来移动屏幕上的光标,甚至还能直接从用户思想中读取单词。

英特尔科学家使用核磁共振成像(MRI)扫描仪,测量了大约20000个脑区的活动,目前正在绘制当人们思考特定单词时的大脑活动图像。英特尔的资深研究人员迪安·波玛劳说:“我们将仿照医院所用MRI扫描仪,开发更小的设备戴在头部,当脑区活动图绘制出来以后,计算机就能通过对比相似的大脑活动方式,确定用户所想的是哪个单词。”

研究人员发现,思考不同的单词,会产生不同的大脑活动。比如思考一种食物苹果,会在大脑中与饥饿相连的脑区引起脑电活动,而思考一种与物理有关的单词如铁锹,会在与挖掘相关的运动皮层区引起脑电活动。通过这种方式,计算机就能推断出用户所想单词,并很快缩小范围确定它。

实验人员已经制造出一个模型,能判断出诸如房子、螺丝刀、仓库等单词。随着大脑扫描更加先进,计算机识别思想的能力也将提高。

如果这项计划成功,用户只要想一想不需动手,就能实现网上冲浪、写电子邮件等活动。英特尔实验室主任贾斯汀·拉特纳说,这项技术将使人们不再受键盘和鼠标的限制,意念阅读正是“终极用户界面”,用户也将不再担忧任何隐私外泄。

这种意念计算机对身体健康的用户可能用途不大,但对那些不能操作键盘鼠标的残障人士,将带来更多和他人自由沟通的机会。

打印本页

关闭本页