

电脑安全即将迎来新变革

生物计量学密码有望取代“数字密码”

早在2014年,互联网世界曾经发生了两件大事,一是微软正式宣布XP停止服务,二是OpenSSL的安全漏洞曝光。

OpenSSL被曝出的安全漏洞在黑客社区中被命名为“心脏出血”。OpenSSL是指网络通信中提供安全及数据完整性的一种安全协议,然而此漏洞一出,黑客只需坐在家中电脑前,就可以实时获取到很多https开头网址的用户登录账号的密码。这个事件的发生暴露了目前我们常用的“数字密码”(数字密码是网络生活的重要工具,通常由一串数字和字母的组合构成)的安全性问题。

其实,随着生物计量学的发展,电脑安全将会迎来一个全新变革,基于生物计量学的“身份认证”将会逐步取代“数字密码”。以下列出的就是五种你肯定会“随身携带”的生物计量学密码。

1 心跳

心脏的活动和它发出的电学信号既明显又独一无二,难以被复制。

心电图(ECG)已经被广泛应用于医学领域,只是检测心电图的设备巨大且昂贵,在我们的生活中很难普及。不过,技术人员们已开发出一些便携式的心电感应设备,未来有可能会制造出一

种能安装在智能手机上使用的心跳检测设备。比如苹果公司已经将一款植入式心率检测器申请了专利。

另有一种有趣的发明是尼米腕带。这款产品在外观上并没有什么出奇之处,不同之处在于,这款腕带并非用来记录步数的,而是通过检测心跳来确认身份的。人们可通过这款腕带的识别功能直接进入自己的智能手机、电脑,甚至打开家门、汽车锁,以及在商店付款消费。

2 耳型

先进的触摸屏不仅能记忆你的指纹、感应手指敲击和滑动,还能记录人的耳型。

安卓应用Ergo的开发者笛卡尔生物识别技术公司提出了此创意。创意来源于打电话时,我们的耳朵通常都会紧贴屏幕。耳朵与屏幕的相触点能够描绘出耳朵的形状,并以此与已存储的耳朵形状进行对比。如果二者相吻合,就可以确认用户的身份。这款应用可以自行设置安全级别,安全级别可根据多重扫描或者一次扫描而定。目前这项技术仅限于解锁手机。但从理论上来说,利用这项身份识别功能可以在手机上做任何事。

相对于指纹识别来说,耳型识别还有潜在优势。首先,耳朵大小适用于现有的设备大小,用户不用再去专门加装什么传感器;另外,指纹会由于徒手作业、受伤和衰老而变化,耳朵的形状却几乎一辈子不变。

3 步态

你或许有这样的经验:当听到某人脚步声时,不用抬头看就可以知道是谁来了。这就是步态识别。

过去30年来,研究人员一直在利用高分辨率录像和特殊的压力感应地板来完善步态识别技术。加速度感应器和陀螺仪等这些新近出现的廉价运动传感器,为步态识别技术带来了新机会。

行走时,一些穿戴式设备或智能手机会随着你的身体一起运动。相应设备能计算你行走的步数和速度,搭配相应的软件和传感器,就能够分析出你的步态,从而判断使用者是否为该设备的主人。

4 打字速度

打字速度也是因人而异。击键生物识别技术会记录下用户的打字过程,从

而分析出打字者独有的打字模式、速度和节奏。

在线学习网站“课程时代”曾推出一套“签名追踪”系统。通过要求学生输入一小段范文作为认证基础,来完成他们在线上课时的“点名签到”,杜绝冒名顶替者。

对于有些公司防备非授权用户的操作,击键识别也很有效。

5 脸部识别

同指纹识别一样,脸部识别技术早已应用于流行科技领域。三星智能手机最早在此领域实现了实际运用——脸部识别解锁功能。不过这项功能目前还处于“试水”阶段,光照和拍摄角度等因素的影响,经常导致脸部识别解锁失败。

想成功实现脸部识别,扫描设备必须获得干净清晰的图像。而人脸识别软件是通过分析双眼间距等人脸布局来鉴定身份的。

Facebook近来也在开发脸部识别系统“深脸”(DeepFace)。该系统的人脸识别准确度几乎和人脑一样。Facebook声称,“深脸”系统不仅能识别人脸正面,也能识别人脸侧面。

据《羊城晚报》

广鑫房产
GUANGXIN REAL ESTATE

[建筑面积]约160m²~260m²阔景大宅

千山万水 醉美是家

恭 / 迎 / 您 / 幸 / 福 / 归 / 乡

WELCOME
YOU HOME

—— 双重好礼 助力归家团圆 ——
归家礼: 购房享3万元返乡置业补贴 团圆礼: 购房送10%装修基金

帝景城
KING OF SIGHT



VIPLINE 0395/619 9999 / 中国·河南·漯河市黄河路与金山路交会处

(2013)漯河官预售字第20130059、20130060、1221号/本资料中涉及图片及文字内容仅供参考,买卖双方权利义务以《商品房买卖合同》约定为准。

走过世界,走不出的金沙滩。
广鑫·帝景城,沙河北岸前排大宅
现房实景,敬献归乡人!