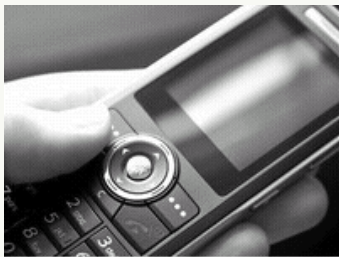


作者: 赵熙熙 来源: 中国科学报 发布时间: 2012-3-6 8:58:49

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

英国开发出面部识别手机软件

为提升多种平台的安全性提供了可能



英国开发出面部识别手机软件

本报讯 英国科学家日前开发出一种可实时追踪面部特征的手机软件,从而为提升多种平台的安全性提供了可能。

据研制该项技术的曼彻斯特大学的研究人员介绍,这个软件的开发成功意味着手机密码的废除,因为它能够轻而易举地准确识别出谁是真正的用户。

生物识别技术被认为具有无以匹敌的速度和准确度。而新的软件可使以手机登录网址时用面部识别替代密码和身份证号码。

领导该项目的Phil Tresadern博士说:“要认定你是用户,首先要录下你的视频,这样软件就会拥有你的声音和许多可对比的图像。”

Tresadern说:“当前的手机面部追踪软件只能提供大概的位置和部分面部表情。我们的模型能够实时运行,可以准确追踪面部器官的许多标志表情,如眼睛、鼻子、嘴巴和下颌。”

“前置相机的手机会录制一段你的面部视频,并追踪22个面部特征。如此一来就可使面部识别更加准确,而且有可能成为与手机互动的一种创新方式。”Tresadern补充说。

研究人员表示,这个系统可以连接移动互联网应用程序,如电子邮件、社交网络和网上银行,设备的备选应用包括娱乐应用程序,比如在用户走来走去时把虚拟物体附着在他们的面部。

Tresadern说:“为了通过面部确认系统来注册,你首先要录制一段自己的面部视频。要登录这个系统,再录制一段新视频,系统会把这段视频与初始视频对比,看它们是否匹配。不过,如果在两个视频中你面对的方向稍微有些不同,或是表情有异,你在屏幕上的外貌会有很大的不同,可能会被确认系统拒绝。”

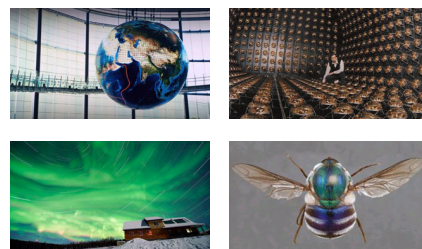
“为了避免这个问题,我们利用追踪标志来转动、按比例缩放你的面部图像,从而使之看起来更像是你在直视相机,而且表情自然。通过这种方法,大部分仍存在的差异就消失了,从而看起来就是你自己,这样一来就保证了确认程序更加准确和安全。理论上,利用生物识别,如你的面部,将最终代替密码和PIN——后者记忆困难,而且很容易被遗忘或是被盗。”Tresadern说道。

相关新闻

相关论文

- 1 日本开发出防瞌睡驾驶手机软件
- 2 西班牙艺术家研发即时变脸软件 轻松拥有明星脸
- 3 美报告称生物识别技术“天生不靠谱”
- 4 世界首款3D摄像机问世 具面部识别功能
- 5 《当代生物学》:猴子具有与人一样的面部识别能力
- 6 美研究人员开发出视频哑语手机软件
- 7 美开发出三维面部识别软件

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 朱清时在美找到南科大校长接班候选人
- 2 大亚湾实验发现新的中微子振荡
- 3 美国万亿伏特粒子加速器发现疑似上帝粒子信号
- 4 霍英东基金会第13届青年教师基金资助名单公布
- 5 新一批973计划项目预算安排方案公示
- 6 美科学家实验证明高空坠落硬币不会砸死人
- 7 全国高校已聘任1801名长江学者
- 8 袁隆平:院士若晚节不保应取消院士资格
- 9 施一公等《自然》论文解析GadC结构
- 10 地中海发现恐怖寄生虫 专吃鱼舌头

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 从大亚湾最新成果谈获诺贝尔奖
- 从国外博士工资看国内“教授”工资
- 国家自然科学基金的宽容性和排斥性
- 【水木十大系列】白天做院士梦,晚上回家打老婆
- 普通博士是人才吗?
- “拼爹时代”——谈谈单位招聘条件里的潜规则

[更多>>](#)

论坛推荐

- 王正行的《简明量子场论》

据悉该研究得到了欧盟“移动生物识别项目”的资助。

伦敦警察局希望利用先进的面部识别软件、车辆牌照识别和DNA检测来降低犯罪率，伦敦警察局局长伯纳德·霍根-豪表示，面部识别技术快速发展，希望看到该技术适用于闭路电视中。（赵熙熙）

《中国科学报》 (2012-03-06 B2 国际)

- [揭秘系列]-生物学 (Biology Demystified)
- 访谈预告：聚焦大亚湾中微子实验
- 玻璃转变的比热研究
- Methods - RNA-Protein Interaction Protocols (Humana, 2008)
- 土壤理化分析与剖面描述

[更多>>](#)

打印 发E-mail给:



以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2012-3-7 10:24:25 jxr24

如果出现交通事故，可能因为面部污损而无法拨打求助电话。

目前已有1条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论，请点击 [\[登录\]](#)