

你相信么? 手机存在被“监听”的可能!



刚跟朋友聊完某件事,手机上立马会推送相应信息,App里的广告也极具针对性,这难道真的只是巧合?

大数据时代,随时随地感觉自己的隐私被“偷”了,这样的经历在日常生活中并不少见,但用户通常面临的情况是,不同意App的信息索取就不能使用。

今天我们来研究一下:手机是如何做到精准推送的?如何保护自己的个人信息?

手机精准推送

英国剑桥大学做过一项关于类似手机“监听”技术的研究,研究发现,手机真的存在被“监听”的可能。

人敲击手机屏幕会发出声波,并且敲击的位置不同,发出的声波也有所不同。我们的手机里都有内置麦克风,它能收集并恢复

这些声波,再结合人工智能计算,可以直接复刻人们使用手机键盘输入的信息,从而达到“监听”的目的。

还有实验证实,手机APP只要获取了手机麦克风的授权,在连接网络的情况下保持APP运行,是完全可以做到“偷听”用户说话内容,并在使用者毫无察觉的情况下进行录音。这些信息经过大数据技术进行智能处理,形成用户画像,手机APP运营者从而做到精准的数据推送。

APP形成用户画像后,就可以根据用户的收入水平与消费习惯实现“杀熟”。

商家通过移动端应用后台收集用户的消费习惯信息,如常浏览的商品类型、价格区间、购物历史等,并进一步收集与用户身份特征(如手机号码、微信、微博账号等)相

关联的其它应用信息,通过银行账户资金往来短信等途径估算用户的收入水平,从而进行行为建模,给用户贴“标签”,针对性地向用户推送一部分商品,隐藏另一部分商品,诱导用户的消费选择,并进行一定幅度的加价。

除了消费习惯,还可以通过地理位置信息实现“杀熟”。商家通过移动端应用后台收集用户的地理位置信息并进行实时分析,若用户所处的位置附近潜在的竞争对手较少,则进行一定幅度的加价。此外,用户的住址、办公地点、常去消费的场所等地理位置信息也可以用于判断用户的收入水平及消费能力,使得“用户画像”更为精准。

如何保护个人信息

除了法律法规的完善,在日常生活中,我们也要有意识地去保护自己的个人信息。

1.选择正规商城

下载手机APP要选择正规手机商城,拒绝一切不明渠道推送的APP软件。一些商家为了获取利益,APP中可能加入第三方要求的插件,甚至病毒,轻者只是获取手机流量,严重的可能盗取个人隐私信息。

2.取消不必要的授权信息

从手机APP的应用上来看,开启相关权限是为了更好地发挥APP的功能,为使用者提供便利,比如起导航作用的APP,需要获取手机定位授权,帮助使用者精准导航。

但是,有许多APP要求授权的信息和其应用并没有太大关系。其实手机关闭这些没有用的授权一样可以正常使用,所以使用者一定要查看APP的授权信息,把不必要的授权信息取消。

3.谨慎提交个人敏感信息

个人注册时尽可能不使用个人信息(姓名、出生年月等)作为用户名;如果提供多种登录方式(手机号码、支付宝、微信、微博、邮箱等),建议选择使用个人信息较少的登录方式;注册环节如非必要,谨慎提交个人敏感信息,如身份证照片、银行卡号等。

4.警惕第三方页面

目前,APP呈现平台化特点,在APP内嵌入第三方链接、第三方产品或服务。个人在使用APP时,如果遇到跳转至第三方所提供的产品或服务时,要谨慎提供个人信息,避免提交与服务无关的信息。同时,不要轻易为第三方页面开通可收集个人信息的权限,不要通过第三方链接或页面直接下载安装一些不明来源的APP。

5.不使用的APP应及时注销账号

个人应将长时间不使用的APP账号解绑、注销,再删除客户端。换手机时,应注销旧手机号注册的各种账号。如发现APP未提供注销账号功能或注销机制无效,可向有关部门举报。

来源:陕西省科学技术协会



非原装充电器会把手机充坏? 牢记3点,能让你的手机使用寿命更长!

大家是不是也总遇到这样的情况:出门在外,手机电量告急,但是忘记带充电器了,这个时候只能跟朋友借充电器应急。

此时,相信不少人可能心中可能有过疑惑:两个手机不是一个型号,使用非原装充电器充电安全吗?会不会对手机的性能产生影响呢?

可以使用非原装充电器充电吗?

其实现在的充电器和手机一样,都已经非常智能化,只要选择的充电器是符合国家安全认证,同时其输入电压和输出档位是符合你的手机要求的,那么使用非原装充电器充电也是可以的。符合标准的充电器基本上都使用了现代化的充电管理技术,也就是可以根据手机提供的信息输出对应的电流,一般不会造成危害。

但是如果选择的非原装充电器和手机所支持的快速充电协议并不匹配的话,那么是无法进入快速充电模式的,会造成低功率充电,需要更多的时间才能充满,同时电流不同也会让充电效果大打折扣,读到这相信

你已经明白,为什么用别人的充电器充电就充得慢了。

非原装充电器是否会对手机产生影响?

事实上,锂离子电池使用寿命有限,每次充电都可能造成容量的下降(电池健康度的下降)。由于手机也有充电电路控制,使用正规厂家的充电器并不会对电池寿命造成额外的不良影响。如果非原装充电器的基本原件和原装无大差异,参数一致或者差不多,那它们对于手机的影响基本差别不大,也就是说也不会对手机产生额外的不良影响。不过需要注意,如果购买非原装充电器,要格外注意充电器是否通过3C认证,最好通过正规渠道购买。

手机充电3个小技巧

1.手机要等快没电的时候再充电?

这个说法不准确,随充随用都行。现在手机电池都是锂离子电池,没有记忆效应,如果将手机放完电再充电,反而会伤害锂离子电池内部的化学活性。当手机电量降到20%以下甚至自动关机,其实对电池的损伤

非常大,会造成充电慢、电池寿命降低等问题,所以不用等到手机没电再去充电。

2.手机充电时发烫了,还可以继续充?

如果是不正常的持续发烫,建议停止充电。虽然手机有保护机制,但是长时间处于温度过高状态,会影响到手机电池的寿命,导致手机续航时间变短,甚至导致安全事故。

3.手机充完电可以不拔充电器?

充电器是把高压电变为低压直流电的一个器件,如果长期插在插线板上不拔,会持续发热,加速充电器的老化,从而容易导致短路或者高压击穿,引起火灾隐患。事实上,当充电器接通插座后,就算没有给手机充电的情况下,也仍然处于工作状态,不仅会耗电造成浪费,还存在诸多安全隐患。因此,建议手机充完后及时拔掉充电器或者关闭插座电源。

作者:张滢 中科院过程工程研究所和英国萨里大学联合培养博士

来源:科普中国新媒体

