



APP们为何要千方百计获取你的位置信息

□潘涛

“平均每部手机每天会被APP定位3691次,相册和个人文件每天被APP访问2432次,APP在后台每天尝试悄悄地启动783次,有超过40万个APP可以直接读取用户的剪切板。”这是今年1月,小米MIUI隐私保护能力建设研发团队公布的一组统计数据,各类APP对于用户权限的渴望,可能比人们想象的还要夸张。

导航APP需要定位权限,无可厚非;美图APP需要相机权限,也合情合理。但是,如果一款手机输入法或是一款简单的手电筒APP,却想要你的通讯录、电话甚至是定位权限,你也会毫不犹豫地答应吗?

和自身功能八竿子打不着的位置信息,为什么所有APP都想要?

除滴滴出行、美团、高德地图等以LBS(基于位置的服务)为核心,提供服务必须要获得用户定位权限的APP外,包括美图秀秀、QQ音乐等APP居然也都申请了定位权限。当然,你可以选择,但一旦选择“不同意”,APP将很可能拒绝服务。

而如果你下载知乎APP,它还会通知你:“如您不同意开启设备位置权限,我们也可能根据您的设备IP地址向您提供相关内容。”也就是说,不管你同不同意,你的位置信息,知乎都要定了。

百度网盘的权限申请还要过分,不仅包括了“确切位置信息”,还多出了一项“在后台使用位置信息”的权限。百度网盘在隐私政策中的说法是“该权限将仅被用于开启后台自动备份之后触发网盘进程并进行照片后台自动备份的服务”。

看不懂?那就对了。各种上不了台面的手段,都能在APP的定位权限上看到蛛丝马迹。而且,这样的情况不在少数,有网友在社交媒体上吐槽,自己在没开定位权限的情况下,Soul还是给他推荐了本地的内容;关闭了微博的位置信息权限,微博APP照样能精准推荐附近的人给你。

在这一点上,应用榜单排名前列的哔哩哔哩、豆瓣、QQ浏览器等APP都一样。

用户画像与“裸奔”的隐私

2019年11月,上海外国语大学大三学生陈婷在使用百度贴吧APP时发现,在已经明确说“不”——取消定位权限的情况下,百度贴吧APP依然成功给她推荐了能够准确定位到用户所在地区的个性化广告。“不停止侵权,不同意调解。”一怒之下,她将百度告上法庭。

用户博弈互联网巨头,似乎双方力量悬殊、胜算不大,但这样的情况却并不鲜见,字节跳动也曾因为滥用通讯录权限而遭到用户起诉。

用户反应激烈,政策也在推进。

早在2017年,国家网信办、工信部、公安部以及国家标准委等四部门就联合启动了“个人信息保护提升行动”,并重点对微信、新浪微博等10款网络产品和服务的隐私条款进行了评审。此后,APP整改、下架的新闻便时常出现。今年2月5日,工信部还对26家存在违规调用麦克风、通讯录、相册等APP权限的企业名单进行了通报,并对10款未及时按照要求整改的APP进行了下架处理。

APP背后的企业们为何仍然不惜“冒险”?原因并不复杂。对用户来说,定位、电话、相册等信息关系个人隐私、不愿外泄,但对互联网企业来说,这些资料却是能源源不断生财的密码,并且只需要设置一个权限便能获得,何乐而不为?

“我们叫数据埋点。”国内某互联网公司的产品运营认为,权限滥用的情况已经成了行业趋势,除了支持产品迭代,“用户画像肯定也会做,企业有自己的数据库。”

以定位权限为例,APP掌握了用户的定位信息,知道的可远不只是简单的地理位置那么简单。

对一个定位信息泄露的用户来说,他白天停留的地方,很有可能就是他的工作单位;晚上停留的地方,可能就是住所;连接两个场景的路线,可能会了解他通勤的必经之路;而有了工作单位和日常停驻地点等信息,还能进一步推测用户的经济状况和消费喜好。

只需获得位置信息,该应用不仅能窥探用户的社会经济、消费习惯等,个人健康状况等隐私也能“一网打尽”。区区一个定位权限,就几乎打开了让用户隐私“裸奔”的大门。

有了这些信息,再结合用户社交关系网络、手机使用轨迹等其他隐私信息,对于一个APP来说,推荐一家附近你可能会去的餐厅,或是一件你可能中意的物品,还有什么难度?

背靠灰产,泄露难防

除了为企业完善用户画像进行精准营销,用户的个人信息本身,其实也是一笔能够流通、贩卖的“资产”。

2018年8月,中国消费者协会曾发布《APP个人信息泄露情况调查报告》,报告显示,当消费者个人信息泄露后,遭遇推销电话和短信骚扰的比例超过8成,还出现了个人账户密码被盗的问题。罪魁祸首就是个人信息背后的灰色产业。

如今,个人信息买卖早已形成一条规模庞大、分工明细的产业链。在这条产业链中,个人信息明码标价,使得链条的上、中、下游能够形成完整的交易、变现闭环。上游采集到数据后,中游环节对其进行处理和加工,随后再以交换或者买卖等方式形成规模化市场,最后造成的结果就是常见的电话诈骗、恶意营销等。

但面对“数据=金钱”的诱惑,APP对权限的滥用、僭越已成常态,甚至有人还专门做起了利用定位信息牟利的生意。

有媒体报道,买家在网上购入一款名为“观察者”的APP后,首先在自己手机上安装,然后再将“隐藏版”APP——可在被控端不显示图标,安装到被监控者手机上。只要在安装的时候,打开该APP的定位、授权读取文件等权限,监控者就能实现远程监控。除了“观察者”,该软件的开发者还开发了另外几款具有相似功能的APP,功能包括远程定位、远程读写文件,乃至控制相机。其中一款APP,甚至还能成功避开微信的安全防护,获取被监控者的聊天记录。

这样的极端案例并不能代表大部分APP对隐私权限的态度。但在那些长篇累牍、艰深晦涩的隐私条款里,透过APP对共享用户个人信息的说明,其实也能看出平台的一些小心思。

2019年,凭借“仅需一张照片,出演天下好戏”的噱头,AI换脸软件ZAO一度风靡全网。而之所以很快又跌落神坛,背后的原因除了和平台素材的版权有关,很大程度就涉及用户的隐私安全问题。

根据ZAO此前的用户协议,用户在使用“ZAO”进行换脸的时候,也就意味着“同意或者确保实际权利人同意授予ZAO及其关联公司全球范围内完全免费、不可撤销、永久、可转授权和可再许可的权利”,内容包括但不限于:人脸照片、图片、视频资料肖像资料中所含的您或肖像权利人的肖像权,以及利用技术对您或肖像权利人的肖像进行形式改动。

这样的霸王条款不仅招致了部分用户的强烈反对,也直接引来了工信部的约谈。

其实,对于共享信息的对象,APP们通常都是语焉不详的,用诸如“合作伙伴”“关联公司”进行搪塞,至于究竟是哪些公司,在什么情况下需要共享哪些信息,又如何使用……很多APP都缺乏足够详细的交代。

此外,那些条款看似专业、靠谱,但实际上却摆出的是一副拒人千里的架势,用户实际上很少会去查看。这就造成了APP和用户双方,处于信息严重不对称的状况。用户很难防范个人隐私泄露,甚至自始至终都不明就里。

用户蒙在鼓里,而企业们还在层层加码。为了名正言顺地获取用户权限,有些APP甚至不惜加入一些鸡肋功能滥竽充数。比如,打开如今的WiFi万能钥匙APP,你不仅用它来链接WiFi,闲暇之余浏览包括图文和视频在内的信息流内容,甚至还能在工具箱内找到一个“检测摄像头”的功能。

总之,不管用户是不是真的有需要,“全家桶”先安排上再说。不授权,很多功能不让用,会通过各种渠道让你打开权限。而一旦涉及隐私问题,只要及时在隐私条款中规避责任,企业就能甩锅给用户。

作为隐私信息泄露的源头,APP对于数据归属、权限范围的界定等诸多问题都还有待商榷。

肾结石不再疼,是好了吗

□钟艳宇

肾结石发威疼起来要人命。但不再疼的肾结石是不是就没事儿了呢?别大意,结石病情轻重与疼痛并不成正比。随着结石的逐年增大,病情可能在不知不觉中加重。

对结石置之不理可能引起肾衰竭

肾结石疼痛多表现为钝痛或绞痛,常位于肋脊角、腰部或腹部,多呈阵发性,通常被称为肾绞痛。急性发作时,严重者感觉如刀割。此外,由于石头损伤肾脏或输尿管,患者往往伴有镜下血尿或肉眼血尿。

对于肾结石,如果不积极治疗,很可能引起尿路感染。长期的肾结石可能还会导致尿路狭窄、尿路梗阻、尿路感染等,进而发展成肾积水、肾功能衰竭,甚至最终走向尿毒症。

结石含有大量的钙质,不管是腹部B超还是CT,都能轻而易举地发现。专家表示,除结石大小在5毫米以下的,可采取解痉止疼药物+大量饮水适度运动的保守治疗外,大部分肾结石主要有三种治疗手段。即体外冲击波碎石、经皮肾镜手术、输尿管镜手术。

疼过的结石变安静 未必是好事

肾结石不发作时,患者跟正常人一样。但不疼,却不代表没事,结石病情轻重与疼痛并不成正比。

肾结石初期,大多数患者都不会出现明显症状。但随着结石的不断增大、增多,长期刺激肾脏黏膜,就会出现炎症、感染等情况。加之长久的结石堵塞,输尿管积水扩张,继而还会出现肾功能受损,甚至肾脏萎缩、功能受损等。有些患者还可能因长期刺激,导致肿瘤的发生。

疼过,后来不疼了,就不用管了?专家介绍道,临床有近一半的患者持有这种心态。其实,不疼并不代表结石已经排出,随着长久的阻塞,输尿管因积水而扩张,疼痛感反倒减轻了。像这样“安静”的肾结石,坑了不少病患。

专家提醒,痛过一次不再痛的结石患者,并不意味着好了,随着结石的逐年增大,病情可能在不知不觉中加重。因此,出现肾结石的患者,一定要定期复诊和治疗,确保没有结石并发症发生。

这些坏习惯 让石头生出来

肾结石是由晶体(草酸钙、磷酸钙、磷酸氨镁、尿素)和基质(氨基己糖等蛋白质)组成。肾结石的形成是由于某些因素造成尿中晶体物质浓度升高或溶解度降低,呈过饱和状态,析出结晶并在局部生长、聚积,最终形成结石。

肾结石发病人群比较广泛。近年来,随着生活水平的提高,越来越多的年轻人也难逃此劫,什么原因?从结石的成分就不难看出,它与生活习惯息息相关。贪吃、不爱喝水、不喜运动、常饮浓茶咖啡等,可能诱发结石病。

摄入过多草酸:约67%的肾结石源于草酸钙,因此,经常吃谷物、浆果、绿叶菜、咖啡等草酸盐含量高的食物,草酸很容易沉淀在尿液中。专家指出,草酸本身对健康影响不大,但结石高危人群要限制摄入。例如,有肾结石家族史、肥胖、甲亢、痛风、尿路感染、梗阻、长期卧床等人群。

不爱喝水:由于工作忙或者本身就不爱喝水,导致全天饮水量不足,造成排尿量减少、肾脏尿液浓度增高,容易析出结晶,增加结石形成的风险。专家指出,多饮水是肾结石最简单、最确切、最有效的预防手段,“大量喝水有助于稀释尿液,使得尿液中的钙离子和尿酸等物质不会过于饱和,防止形成尿液中的结晶和肾结石。”

喜食油腻:随着生活条件越来越好,大鱼大肉、啤酒、油炸辛辣等口味重的各种高嘌呤美味让人流连忘返、爱不释手,高油脂、高糖、高盐不仅因脂肪量超高,减少肠道中的可结合钙,增加尿钙诱发结石;肉制品还可增加体内尿酸,降低柠檬酸水平,导致尿酸浓度升高超过体内平衡量,析出结晶核,增加患肾结石的风险。专家指出,合理饮食很重要,因60%结石患者体内缺乏柠檬酸,可适量摄入柑橘类水果或无糖添加的橙汁、柠檬汁、青柠汁等补充柠檬酸;50岁以上人群建议多吃含钙食物。

懒得运动:不少人伏案工作,整天长时间坐着,严重缺乏运动,加之肥胖,会增加患肾结石的风险。专家建议,工作期间定时起来走动,并根据自己的年龄和体质情况,选择适合的锻炼方式,肥胖症要适度减肥。

