

拔卡、关机、断网后仍然有用

行程码“全程追踪”的秘密



行程码到底有多牛?疑似或确诊病例只要从一个人身边走过,行程码都能记录下来。

如果一个人要把手机关机、切断网络、手机卡也给拔掉了,那么行程码是否还能有效地做到“全程追踪”呢?

大数据时代的产物

行程码是口语化的名字,其实它的官方标签叫做通信大数据行程码,是有关部门利用手机做到的一种大数据库。

这种大数据库名叫信令数据,也就是说用户只要手机不离身,而且他活动在基站范围以内,去过哪里?身边经过了什么样的人?都会被记录在册。

如今,通信大数据行程码已经为全国16亿用户免费提供查询服务。用户只需登录相关程序,就可以凭借自己的信息查询到本人在查询日之前的14天所到达过的所有城市的信息。

有人就有疑问了,明明中国人口14亿左右,为什么全国的手机用户却有16亿呢?

因为现在人们的物质条件已经越来越好,很多用户已经做到了一个人拥有多台手机的现象。在行程码查询方面,截至2020年3月底,我国居民所累计使用到的行程码查询量已经突破4.5亿次。

从2021年上半年开始,人们手机上的行程码将不再以红色标记包含中等和高风险区域的城市名称,而是改为在城市名称后的括号中包含中等和高风险区域。这些备注仅用作旅行提示,与健康状况无关。

行程码的备注,只是作为用户的出行提示。它实现了全国范围内一码通行。截至2021年8月,通信行程码的查询服务已使用120亿次。行程码俨然已经成为我国防控疫情的重要手段之一。

健康码“催生”行程码

在2020年疫情发生的最开始阶段,人们到过哪里、如何登记相关数据,往往都是通过纸张记录的主观方式。

人要是在这时候撒谎,都不知道找谁说理去,这对疫情的防控自然不利。

在客流量庞大的高峰期,这种依靠纸张登录的方式就会暴露出极大的缺点来——效率特别低下。

因此,杭州首先开始实施网络登记(健康码)。

比如说去过哪里?有没有打疫苗?打了几针……网络都能记录。于是全国范围内又开始火速刷遍健康码,以此来彰显自己的登记行程和是否出入中高风险地区,来证明自己的健康状况。

可以说健康码为行程码的全面火爆创造了前提,但是健康码也是有一定缺陷的。因为各省的健康码并不是统一存在,而是独立使用。

假设一个人在中高风险地区呆过之后又跑到另一个城市,紧接着又跑到了第3个城市,那么这位用户他所使用的健康码就是三个不一样的模样,难以确认统一。

所以,人们需要一个统一的系统来证明自己的健康状况。

行程码的技术原理

结合此类问题,国家工信部联合了电信、联通和移动三大电信服务商,推出了行程查询服务。截至2020年时,只要是手机用户就能查询行程码,可以说行程码真是更加方便和准确了。

查询行程信息,真的就是在疫情爆发之后才出现的吗?实际上并不是。

在小联通时代,人们就可以查询行程。这种服务项目叫做短信定位。因为在我国的北斗定位系统全面运用之前,我国所使用的定位系统是其他国的GPS。

三大运营商当时通过GPS定位,利用卫星导航满足用户定位行程的需求,便可查询用户在查询日之前曾漫游至哪些地方。

不过,人们想要利用短信来查询行程信息,是需要满足很多先决条件的。

首先,用户得自己有这样的想法,运营商不可单方面在不经过用户本人同意的情况下私自查询用户的行程信息。

第二,用户在使用短信让运营商帮助自己查询行程信息时,还需要保持手机长期开机的状态,而且定位服务不能关,要保证GPS定位系统能够有条件的查询。

结合这一段历史,人们自然也会产生新疑问:如果用户把手机关机,把GPS定位服务给关掉的话,那么行程码是否还会那么准确无误地记录一个人曾经去过哪里、身边遇到过哪些人呢?

是的,它全都会记录的。

行程码是防疫“黑马”

因为手机是独立存在的一个硬件设施,它在关机或关闭了定位服务之后,依然会默默地继续运作着。

对于手机制造商来讲,他们这样的设置方式是为了满足用户的不时之需。所以每一个手机上都会有一个且唯一的专属识别码,叫做IMEI号。

这个识别码很重要吗?当然。因为每一个人的身边都会有一个基站,基站就像是一个圆形的中心点,圆形也就是基站的圆面积。只要一个人是在基站圆面积的内部,那么基站就可以通过IMEI号码获取到用户的大数据信息。

现在人人都已经做到了手机不离身,所以用户不论到哪里去,身边遇到了什么样的人,这个识别码都会把相关的行程信息及时反馈给基站,然后由基站统一交到数据中心管理。

在特殊背景之下,有关部门也仅仅只是对这种信息中的部分数据提取了行程信息,所以形成了行程码。不过,有关部门不会利用用户的其他信息来私自牟取利益,所以不存在任何危险的地方。

行程码会出错吗

行程码是刚出来的小程序,它的功能性还没有被优化到完美的状态。也就是说行程码有时候也会出错,也不能够百分百地记录用户的准确行程信息。

例如,一名上海市民表示自己从来没有去过浦东,而他的家也一直在浦西。在这样的情况下,他突然发现发现自己的行程码变红色了,于是这位网友就非常着急,想问在这种情况下,自己还能够出差吗?

其实,这种地区性漂移的情况也时有发生。这一现象出现的原因主要是因为用户有可能是在两地的交界线附近。由于两地之间的信号有强有弱,于是用户的信息很有可能会被信号强的某地区抢过去记录了。

不过,用户遇到这种现象也不需要担心,一般情况下用户发现自己的信息偏移到其他地区之后,可以立即拨打电话给运营商申报系统故障,申请修复自己的具体信息。

还有一种情况是自己前往了某地,但是行程卡却没有记录自己到达了某地。这种情况有两种可能。第一种是像前面那样,两地之间的信号强弱的问题,由于自己停留的时间不到4个小时,而且本地的信号又很强,自己到达的目的地信号比较弱,所以行程码中没有被系统记录这一行程。第二种可能是因为手机刚买,假设用户某月1号的时候买了新手机,在2号的时候发现身边出现了一个确诊病例,但是3号的时候用户出示了自己的行程码,却发现自己没有显示在确诊病例周围地区出现过。那这种情况就说明,用户的新手机还没有将全部的功能都利用好,也没有办法完全展示自己的所有行程信息。

据“今日头条”

