

单纯听按键音能破解手机号码?这个在许多影视剧和动漫作品中出现的桥段最近真实上演了:破解者是南京大学一名在校大学生,他的破解对象是互联网大佬、奇虎360董事长周鸿祎。没想到,他将破解过程写成日志发到网络上后,引来大规模关注,当事人周鸿祎宽容对待,赞其“能干”;“创新工场”创始人李开复则更是表示欣赏,直接伸出橄榄枝想将其收入麾下。但也有网友质疑其是否侵犯了“隐私权”。

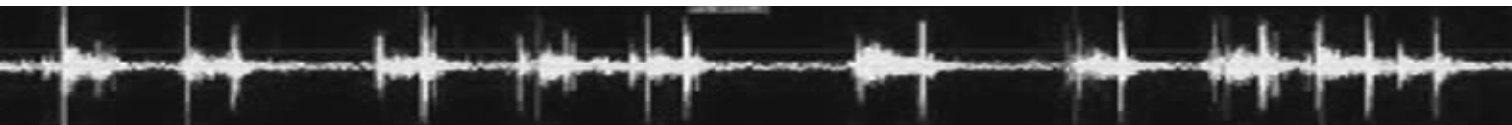
昨天,现代快报记者采访了破解者、南京大学的大三学生刘靖康,亲自试验证实了可行性。

□现代快报记者 曾偲 陈志佳

通过解析新闻视频上的按键音 南大学子破解互联网大佬手机号

■这位学生名叫刘靖康,360周鸿祎对此表示宽容;李开复开腔想要他

■律师提醒,新闻视频不应播放拨号过程;破解手机号涉嫌侵犯个人隐私请勿尝试



@ 刘靖康

●8月29日
通过按键声破译周鸿祎手机号码
●8月30日
写破解日志演示过程
●8月30日
许多网友采用刘靖康的方法破解隐去数字,并验证正确



@ 周鸿祎

●8月31日00:45
这位同学确实能干,各位就不用验证了,也请大家别在晚上十一点后打电话,今晚已经有几十个好奇的电话了。
●8月31日18:30
我今天收到数百条短信和电话,这位同学还是来360实习吧,你要是猜出开复的号码就去创新工场



@ 李开复

●8月31日
这位同学来创新工场吧!你学的信号处理,不知是否读过我的论文?我有合适项目供你考虑。请私信 @创新工场微招聘,我两周后到南京,盼见面

这个破解吓人一跳

按键音中“听出”周鸿祎手机号码

360董事长周鸿祎宽容对待,李开复伸出橄榄枝

8月29日,刘靖康在人人网上发了一条帖子,大意是说他通过按键声听出了奇虎360董事长周鸿祎的手机号码,然后准备第二天写一篇日志用于技术交流。8月30日,刘靖康果真写出了《如何从按键音中听出360总裁周鸿祎的手机号码》,详细写出了自己的实验及印证过程。

在刘靖康所说的新闻视频的第33秒到43秒,可以清晰地听到媒体给周鸿祎拨号的整个过程,用人耳听会觉得每个音都差不多,但是将它们转化成图形以后,就可以很清楚地看到它们的差别。刘靖康对现代快报记者解释道:“平时我们每按下电话键盘上的一个键,就会同时发出两个不同频率的声音,转化成电流进行解析。通过某些相关软件手段便可以还原号码按键音,进而解析出号码。”随后,刘靖康通过相关软件做出了媒体采访周鸿祎时按键音的声谱,对照每个号码按键声音的标准音,于是就还原出了360总裁周鸿祎的号码。“当天晚上我就验证了号码是正确的,得知实验成功我很激动。”

出于保护隐私的考虑,刘靖康将手机号隐去了四位,只在日志里做了技术探讨。并在日志文末特地提醒:不要用来做坏事;平常用手机拨号,或者在门禁处或者一些机器上输入密码的时候,千万要注意身旁有没有人录音;电视媒体要注意了,拨给公众人物的时候,不要把拨号过程也放出来,通过刚刚实践可知这么做是很危险的。

截至8月31日晚7点,这篇日志已在新浪微博上被转发近4万次,评论数千条。

8月30日,这篇日志被转到新浪微博后,许多好奇的人开始跃跃欲试,模仿刘靖康的方法来破解被隐去的4个数字,然后直接拨打电话来验证,最后确认刘靖康的方法是对的。对此,当事人周鸿祎微博称,“这位同学确实能干,各位就不用验证了,也请大家别在晚上十一点后打电话,谁也不希望刚睡着就被突然的电话铃声惊醒吧,今晚已经有几十个好奇的电话了。”而李开复得知后则更是表示欣赏,直接伸出橄榄枝想将其收入麾下。

神奇男生

大学院系“平均脸”就是他做的

刘靖康:一定会赴李开复之约

提到“刘靖康”这三个字,可能很多人不熟悉,但提起大学“平均脸”,一定很少有网友不知道——此前盗用7000张图片做出南京大学各院系“平均脸”的,正是刘靖康。而他此前更是开发了不少手机应用、软件等新奇产品,并且也是通过一项开发获得了腾讯研究院的实习机会。

刘靖康堪称一个花样百出的技术爱好者,现就读于南京大学软件工程专业,高中时在全国中小学生电脑制作大赛中的“突发奇想”使他获奖20分加分而进入南大学习。

刘靖康本身学习软件专业,是南京大学大三学生。所以他日志前就做了说明:本人不是专业学这个的,对基本的理论知识一窍不通,只是突发奇想,做了下research,按直觉试试看,结果真的猜中了。刘靖康说,从开始资料搜集到最终验证他大概花了一个晚上时间,真正的声音采集实验不过20分

钟。“我先通过查资料了解了贝尔在发明电话时所用到的原理,然后去熟悉这些软件,最后算出号码后,找各种方式验证自己的想法。从晚上6点多开始,到快12点时,我已经能确定实验成功了。”

谈起被关注的感受,刘靖康只说:“还好,我写这篇日志跟我以前的一样,都是好玩,就是想和一样有兴趣的人探讨一下技术。”不过,对于周鸿祎在这件事情上的态度,刘靖康表示很感谢,“我还挺忐忑周总会追究这件事,不过从他的回应来看,我非常佩服他的气量和处世技巧。”谈到李开复邀约时,刘靖康还是难掩兴奋,“其实我并不是李开复老师所说的学习信号处理,但对于南京之约,我一定会去的,想给他看看我其他的作品。”同时,出于尊重的考虑,刘靖康没有选择私信方式与李开复联系,而是写了一封正式的邮件,而李开复也对此邮件给出了一定回应。

对话刘靖康

完全是一时兴起的娱乐之作

不太喜欢人家叫他“技术宅”

现代快报:为什么想起来做这件事情?

刘靖康:原因很简单。当时正在看那段视频采访时,听见拨号的声音,就想起动画片《名侦探柯南》有类似的故事,便想自己尝试一下。

现代快报:觉得自己是旁人口中的技术宅?

刘靖康:上了大学之后就不怎么宅了,其实我不大喜欢人家叫我“技术宅”。我只是喜欢琢磨、研究互联网的新鲜事物,然后自己尝试做一些小开发。

现代快报:这个暑假,你这

个“技术宅”一定也没闲着吧?

刘靖康:刚刚结束在腾讯的实习,9月1日回南京,到学校报到、上学。

现代快报:这次网上大规模关注对你产生什么影响?

刘靖康:关注退去之后,会带来一些机会,我会好好把握。

现代快报:把日志发出来之前,考虑过侵权的问题吗?

刘靖康:我确实考虑过,也承认这样不太好。但尽力对个人信息做到了模糊处理,只是想做个技术讨论。没想到这么多人会去关注、尝试复原号码。

律师观点

涉嫌侵犯个人隐私 勿随意尝试

针对这次尝试,刘同学表示,他的初衷纯属娱乐,根本没有想那么多,同时他也感谢周鸿祎的理解,没有追究他的责任。

北京市大成(南京)律师事务所律师项斌表示,类似的情况在数年前曾经屡次出现过,当时犯罪分子利用银行ATM机按键音的明显区别,破解受害人银行卡密码,之后非法获得钱财。“这种破解别人手机号码的行为也值得注意。”

项斌认为,刘同学的行为是否会被认定为违法,一个重要判断标准就是后果,“如果只是个人为了好玩或是炫耀自己的技术,那么问题倒不大,”项斌说,“但是,一旦破解的号码外泄,给对方造成了精神或是经济损失,那么破解号码的行为就涉嫌侵犯个人隐私了,而若将破解的号码故意泄露或是出售,情节严重的甚至触犯了刑法。”

项斌表示,这件事也给电视和广播媒体提了一个醒,在播放采访画面和录音时,不应将拨号的过程也一并放出来。他说:“除此以外,公民也要更加在意自己的个人信息安全,现在高科技手段层出不穷,大家都应多留几个心眼。”

真的要小心

音频破解号码 已有大案发生

据了解,江苏警方远赴东南亚6国,于今年5月与当地警方采取集中统一行动,成功摧毁了“11·29”特大跨国电信诈骗犯罪网络,抓获犯罪嫌疑人482名,破获电信诈骗案件510余起,总案值7300余万元。

据查,作案过程中,冒充某地公安局民警的骗子会这么要求被害事主手机上输入银行卡的密码。而当事主输入后,银行卡的钱就会很快被诈骗团伙取走。原来,当事主在自己手机上输入密码时,骗子利用音频分析软件,破解事主所按按键的数字,从而盗取密码。

本版漫画 张冰洁

记者实验

仅靠目测,11位手机号猜出8位

每个按键音都可以用软件呈现

通过拨号的声音就能准确猜中对方手机号码吗?昨天下午,记者请教了长期研究音频软件的陈先生。陈先生表示,这种方法完全可行,“电话机拨号时每一个按键音都不一样,在软件中是一定可以呈现出来的。”随后,陈先生向记者提供了几款可以尝试的软件,并简单地讲述了几个操作流程。

首先,记者用iPhone手机按照顺序拨了0~9这10个数字,然后按照一定格式存储,之后导入一款音频处理软件。屏幕上立即出现一串规律的波形图。随后,记者调出了显示声音频率的图像,

此时,这10个数字按键音的区别就十分清楚地显示了出来,有的数字最高频率达到了1500赫兹,有的数字则只在1200赫兹左右。

为了测试准确率,记者请陈先生随意拨打了一个电话号码,并录了下来。按照之前的操作,很快电脑屏幕上呈现出了11个按键音对应的记号,对比着之前0~9的图像,很快记者便猜中了陈先生拨打的11位号码中的8位。陈先生说:“这个方法其实是很准确的,如果辅以及其他工具对比得再精细一些,完全可以百发百中。”