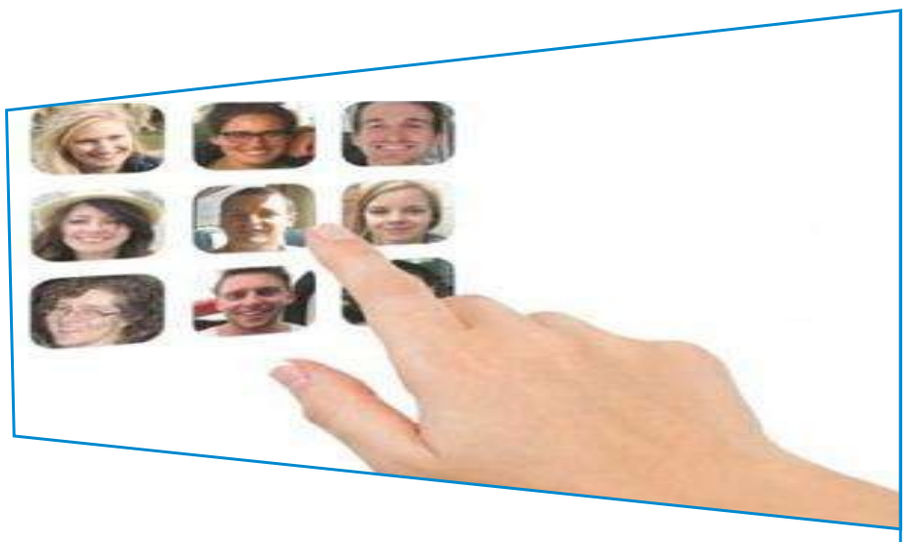
“霸座男”、德阳自杀女医生……最近一系列人肉搜索事件,让人们领略了网络时代信息技术的威力。然而,很多人不知道的是,如今人肉搜索已经不再是靠人海战术!在新技术的帮助下,只需一张照片,就可能找出你所有的社交“小号”,包括其中的个人信息。甚至,即使一台根本不联网的电脑,也没有秘密可言了。

网络时代如何保护我们的隐私

从人肉搜索到人脸搜索



A 人脸搜索并不遥远,一张照片就能找到你所有“小号”

看到人脸搜索这几个字,大多数人会觉得和自己的生活非常遥远。

应用到人脸搜索的场景,要么像科幻电影里的天眼一样,通过一张照片和大量监控视频进行比对,找到目标最后出现的地方。如果贴近现实一点,大概是像张学友演唱会抓逃犯那样,通过智能感知警务系统,利用通缉犯的照片进行搜索,找到目标罪犯。至于我们普通人,好像和人脸搜索扯不上什么干系。

可如果告诉你,现在有一种搜索引擎,放上一张你的照片,就可以找到所有你发布过照片的社交媒体账号,相信你一定会觉得毛骨悚然。

而这不再只是想象。现在已经出现了很多主打人脸识别搜索的搜索引擎。

例如一家新加坡企业就推出了一款基于人脸识别的情报搜索工具Social Mapper,只要输入一张人脸照片和姓名,就能找到领英、推特、脸书、Google+、Instagram、微博、豆瓣等等数个社交媒体上的用户主页。最后Social Mapper还会综合这些社交媒体内容出具报告,报告中会包含性别、年龄、所在地、电子邮箱等等很多个人信息。

目前这一项目处于开源状态,任何人都可以在Github上找到代码并应用。

如果说Social Mapper还需要提供用户姓名,那么一款名为“脸搜”的App就更为可怕——只需照片,就可以获知面孔主人在公开互联网上的所有信息。这款App竟然还鼓励用户进行社交,可以给那些完全不知情的被搜索者添加印象标签、留言表白。不过好在这款产品目前的人脸识别技术还有限,很难精准地找到被搜索者。

除了这两款已经面世的产品外,Facebook所研发的DeepFace目前也已经能实现将人脸图片和社交网站用户精准匹配。总之人脸搜索并不是幻想,而是真真切切发生于我们身边。



B 除了暴露隐私,人脸搜索还有哪些隐患

人脸搜索的出现,对于经常发自拍的女孩来说简直就是灾难——仅凭一张照片,就能找到社交媒体中深深隐藏的“小号”,或许还能找到自己无意乱入朋友镜头的丑照……

但人脸搜索所带来的危害,可不仅是隐私暴露。隐私的暴露往往只是开端,真正的影响,来自人脸搜索这种人力无法完成的事情变得轻而易举之后,所产生的蝴蝶效应。

举例来讲,当犯罪分子进行诈骗时,很可能偷偷拍下一张目标受害者的照片,然后进行人脸搜索,从而在微博、豆瓣上获知一些隐私信息,以此博得受害者的信任,来伪装成很久没有联系过的老熟人。而在受害者的概念里,自己的微博、豆瓣上并没有很多粉丝,所以这些社交网站中透露信息的一定是足够安全的,能获知这些信息的是亲友,而不是来自网络。

这种概念和技术能力的不对等,正是诱发犯罪的关键。

此前曾经发生过这样的事件:绑匪通过获取父母朋友圈的晒娃照片,将照片发给不善于使用社交媒体的爷爷奶奶,假称已经将孩子绑架,以此来勒索赎金。现如今有了人脸搜索,绑匪们只需蹲守在幼儿园门口拍摄小朋友再进行搜索,就能批量群发去恐吓那些对科技并不熟悉的爷爷奶奶们了。

C 大数据时代,我们的脸还属于自己吗

人脸识别技术的发展,以及人脸搜索这类用途的出现,引发了关于人脸隐私的讨论——我们的脸究竟属于谁?

在2017年,美国伊利诺伊州发生了关于Facebook隐私侵犯的集体诉讼。伊利诺伊州曾经通过了一项名为“生物信息隐私”的法案,对公司储存和使用用户生物识别信息作出了限制,其中就包括“面部轮廓几何细节”。而这些起诉者认为,Facebook在不知不觉间收集着他们面部轮廓的细节——不然Facebook是如何实现在相册中对同一人物进行关联的呢?

人脸搜索的出现则将这种冲突推向了更高处——当初我们在社交媒体上传照片时,可没有任何人告诉我们以后这些照片会成为帮助陌生人找到我们的踪迹。并且大多数人并不知道人脸识别这种Bug(漏洞)技术的存在,他们心中默认的是,在社交网络中只有联系方式、真实姓名、地址等等信息属于“隐私信息”。

这种认知差异如果一直存在,那些不熟悉人脸搜索的用户就像懵懂无知的羔羊,面对熟悉人脸识别技术的人束手无策。

D 应对人脸搜索,从意识到技术都需要“升级”

当然,我们也并非对人脸搜索完全束手无策。技术在发展,隐私保护的方式和意识也应该随之进步。

面对人脸搜索技术出现的第一步,就是应该提升相关意识,明白一张照片可能会让屏幕另一端的陌生人发现你的真实身份。说白了就是,下次再开骂老板的阴暗小号时,记得别发自拍。同时社交媒体网站也有责任提醒用户,个人照片的发布有可能存在被人脸搜索的风险。

建立在意识之上,我们也可以从技术手段进行防范。例如社交媒体可以设置权限,防止人脸图像被第三方爬虫抓取;同时我们可以利用神经迁移算法对照片进行一些处理,只要进行一些像素点上的轻微改变,就可以在不影响人眼效果的前提下“骗过”AI算法。

我们甚至可以“以毒攻毒”,Facebook的DeepFace就是如此,在对用户相册进行无差别人脸识别时,如果发现某一用户的照片被他人上传,就会对用户进行提醒,用户可以选择申诉侵犯隐私删除照片,或是为自己的面孔打码——某种程度上讲,这也算是保护自己隐私,逆向人脸搜索了。

科技观察

延伸阅读

没有联网,电脑竟然也能被黑了

一直以来,拿到一台电脑上的密钥方法无非有以下三种:一是直接拿到这台电脑,然后输入木马病毒进行盗取;二是通过互联网入侵目标电脑,远程安装木马病毒窃取密钥。这是大多数黑客都会采用的方法;三是如果目标电脑不联网,则需要通过能够接触到互联网的介质,如U盘等,把病毒摆渡进目标电脑。其中后一种技术难度很高,貌似只有美国攻击伊朗核电站等少数几个成功案例。然而现在,随着一种黑科技的诞生,宣告即使一台根本不联网的电脑,也没有秘密可言了。

以色列的“白帽子黑客”(安全研究员)研究出了一种高能的玩法,只需要在你的隔壁放一个大号“听诊器”,根据你电脑工作时散发出的电磁波,就可以捕捉到你的密码信息。

这种攻击方法的特殊之处在于:速度奇快,只需几秒,密钥到手;根本不涉及密码破译,而是直接捕捉密码明文。所谓隔墙有耳,探囊取物;不需要电脑联网,也不需要接触“受害电脑”。

更可怕的是,做出这个设备,只需要3000美金的成本,它就可以精确地捕捉周围电脑工作时的电磁波,并且放大分析。

研究员试着给受害电脑发送了一封加密邮件。在电脑打开邮件的过程中,后台进行了解密操作。而正是这短短几秒的解密过程,散发出的电磁波里携带了“秘密”。窃听器分析这几秒钟的电磁波之后发现,每当出现窄频信号的时候,就标志着解密了一段密码。把这些窄频信号放在一起进行解析之后,密文信息就这样轻松地“流淌”了出来。研究人员穿过了15厘米厚的墙壁,捕获了66次解密过程,仅仅用了3.3秒就最终得到了密钥。

如果这种技术将来被黑客利用,细思极恐。网络安全极客东东说,互联网时代的到来使我们每个人都处于信息的洪流之中,这其中就藏着一双双狡诈的眼睛,他们随时盯着你的一举一动,看准时机便伸出罪恶之爪。你不经意泄露的每条信息,都可能成为他们的目标,这些信息收集起来,就能对你进行完整的画像,为你定制专属骗局,试图榨干你身上的每一丝价值。在此大背景下,我们必须加强网络安全意识,一点一点加以防范,努力填补自己信息使用方面的漏洞,才有可能安全自保。　(本报综合)

坚守食品安全底线　确保“舌尖上”的安全

近年来,我市以打造世界级食品饮料基地为目标,红牛、今麦郎、奥瑞金、安利等一批世界级饮料生产巨头纷纷落户咸宁。在努力做足“一瓶水”文章,大力开展食品饮料企业招商引资工作的同时,市食品药品监督管理局还严把民生食品安全关口,争创国家级食品安全示范市。

对于咸宁人来说,一碗热气腾腾的面或粉是打开新一天的正确方式。可过去,为咸宁早餐店供货的米粉面条小作坊数量多、设备差、卫生条件良莠不齐,有一些甚至存在无证经营,滥用添加剂的状况。既为我市食品监管工作带来难度,也存在着食品安全隐患。

为解决这一问题,我市食药监部门在加强巡查整治的同时,引导小作坊业主抱团规范发展。牵头整合城区37家热干面、米粉小作坊,扶持成立了湖北乐远食品有限公司、咸宁市佳联食品有限责任公司,对城区早餐店进行统一供货。

据介绍,咸宁市佳联食品有限责任公司投资1200万余元,购进了八套先进生产设备,建立了米粉面标准化生产车间,月生产力可达2万8千斤左右,保证每天每批次都经过严格检验,杜绝不合格、不安全的米粉和面条进入市场。

在把控早餐原料供应安全关的同时,去年来,我市还大力推行“明厨亮灶”工程,将重点餐饮企业的后厨“晒”在阳光下,暴露在食客的监督之下。运用技防手段来弥补人防的不足。

一有空,市食药监局食品监管科科长欧阳章宏就会打开手机,通过“食安心”软件实时查看城区各学校和部分重点餐饮企业的后厨运行情况。“通过手机视频监控,餐饮企业后厨情况一目了然。减少了执法人员实地检查频次的同时,检查和督促效果也大幅度提升。”他介绍,运用手机进行检查,成了食品监管科工作人员的常态化工作内容之一。

截止目前,“明厨亮灶”工程已在我市稳步推进,共安装摄像头3750个,预计到2018年底,全市学校(含托幼机构)食堂、中央厨房、集体配餐单位、大型餐馆和大型企业食堂(就餐300人以上)“明厨亮灶”建设实现80%覆盖。到2020年底,基本实现中型以上持证餐饮服务单位“明厨亮灶”建设全覆盖的目标。

据了解,今年来,我市食药监部门按照市委、市政府创建国家食品安全示范城市和餐饮业质量安全提升工程的要求,严守民生食品安全底线,除开展早餐原料提档升级、推广“明厨亮灶”工程等日常监管服务之外,还加大农村、城乡结合部、学校周边、小作坊、小摊贩、建筑工地食堂、旅游景区等领域专项整治力度。同时,将“双安双创”与国家社会信用体系示范城市创建相结合,形成“遵守食品安全企业得发展,漠视食品安全个人受重罚”的理念,为我市创建国家级食品安全示范市,国家级质量强市工作打下了良好基础。



教育动态

咸安区实验学校
全国中学生机器人大赛获佳绩

本报讯　记者**能大平**、通讯员**徐卓**、**吴寿斌**报道:近日,记者从咸安区实验学校获悉,暑假期间,在经过20多天的暑期强化训练之后,该校机器人省赛胜出的九组同学(小学三组、中学六组)来到美丽的草原城市——包头,参加“第十六届全国中小学信息技术创新与实践”主题活动大赛。

经过激烈的角逐,获得了一等奖3名、二等奖3名、三等奖3名的好成绩,其中小学组的高睿、汪子谦小组荣获一等奖,也是湖北省唯一的一个一等奖。这是该校信息化创新教育的最好成绩。据悉,近些年来,咸安区教育局大力推广信息化教育,培养学生动手能力,挖掘学生创新能力。

赤壁一中原创情景剧《青春的歌》
荣获全市美育节一等奖

本报讯　通讯员**刘鼐**报道:近日,从咸宁市第十一届美育节活动获悉,由赤壁一中葛燕老师编排、高二学生主演的原创情景剧《青春的歌》荣获咸宁市第十一届美育节优秀节目展演一等奖,并将代表咸宁市参加湖北省第十一届黄鹤美育节。

据了解,原创情景剧《青春的歌》取材于赤壁一中2011届校友、2016年11月勇救落水儿童英勇牺牲的英雄吴达的故事。该剧在走访吴达的家人、师长、同学的基础上,真实再现了吴达在赤壁一中就读期间,体谅父母、尊敬师长、关爱同学的高尚情操,有理想、有担当的优秀品质和英勇救人的感人事迹。

咸宁职院外国语(国际)学院
组织学生下乡支教

本报讯　通讯员**罗睿**报道:暑假期间,为了做好大学生暑期社会实践“三下乡”活动,咸宁职业技术学院外国语(国际)学院为大学生牵线搭桥,组织开展了为期一周的主题支教活动。

活动中,大学生们教学生学习文化知识、英语口语、跳舞、画画等,活动有声有色,并给孩子们发放学习书、文具画册100多套,受到了当地村民及学生的好评。

赤壁教育局开展师德培训
组织教师全面走访

本报讯　通讯员**胡新华**报道:近日,赤壁各中小学教师开展师德培训活动,各校除组织教师进行培训学习外,还做好+字文章,开展了对学校所辖区域进行走访活动,全面了解学生暑假期间的学习和生活,组织好学生的开学工作。

在走访过程中,学校在辖区公共场所张贴了开学公告,走进学生家中,详细了解学生在暑假期间的学习、生活情况,认真检查学生暑假作业的完成情况,并进行针对性的指导。与学生家长进行了亲切地交流,倾听家长对学校发展的意见和建议,让家长主动参与到学校的教育教学中来。

嘉鱼县官桥镇舒桥中学
多举措提升教学质量

本报讯　通讯员**吕新林**报道:翻修一新的教学楼、改造美观的运动场、五颜六色的草坪砖、林立架设的太阳灯、装备完善的教学器材让人耳目一新,留连忘返。这是笔者近日走进嘉鱼县官桥镇舒桥中学见到的一组镜头。

为提升教学质量,该校一方面抢抓均衡教育项目机遇,申报投资46万元翻修教学大楼和运动场改造及购置座椅、路灯,经过2个月的筹备建设,于9月上旬交付使用;一方面响应上级号召,开展“课改前沿铸名师,多措并举育新人”活动,确定以课改为契机,组织教师学习深思模式,结合“一师一优课,一课一名师”活动,着力进行教学改革,铸就素质优良,德艺双馨的师资队伍;同时利用爱心助学协会资金,帮扶12名贫困学生入学,奖励18名品学兼优学生,对考取20多名重点高中学生发放奖学金。

良好教学环境与和谐共赢的氛围,有效促进教学质量的提升。近两年,该校捧回了“教育教学规范化管理学校”等荣誉奖牌,校长马小青捧回市“五一”劳动奖章。

咸安区官埠桥镇
关爱青少年成长

本报讯　通讯员**艾瑶**报道:咸安区官埠桥镇多措并举,奉献爱心,关爱贫困学子和留守儿童成长。

开学前夕,官埠桥镇政府和有关部门为10余名留守儿童、学生代表及5名大学新生们发放了书包、笔盒、笔记本、牛奶等用品及每名大学生7000元的助学资金,发放用品共计365份。该镇3名政协委员1对1帮助3名大学新生,为每人发放3000元助学金,鼓励他们努力学习,成为有用之才。

近年来,该镇党委政府积极对全镇范围内困难户进行摸排,详细了解群众的需求,开展了不同层面的扶贫济困工作,关爱留守儿童、助学贫困大学生、帮扶精准扶贫户等,共发放救助帮扶资金10万余元。