

个人信息安全之网络安全保护策略研究

卫凌艳

(信息工程大学洛阳校区 河南洛阳 471000)

【摘要】公民个人信息在网络环境下的安全管理工作需要得到高精尖技术的支持以及基础法律法规的保障。在当今互联网时代,公民在网络环境下还受到信息不合理的收集、信息泄露、信息非法交易的侵害。公民在进行网络活动的过程中,必须要树立相应的信息安全保护意识,结合对应的法律法规,确切地保障自身合法的权益。本文简要对个人信息安全的网络安全保护策略进行探究,并且给出相应的见解。

【关键词】个人信息;网络安全;保护策略

DOI: 10.18686/jyyxx.v3i8.52721

公民个人信息安全的网络安全保护工作需要依靠相关部门所颁布的法律法规,并且结合对应的高端信息安全保护技术,来营造和谐稳定的网络环境。但是在该过程中,公民必须树立基本的信息安全使用意识,遵守相应的规章制度,保障自身合法的权益。

1 公民个人信息概述

1.1 公民个人信息的内容

所谓个人信息,通常包含个人身份信息以及活动状况的各类信息,因此个人信息包含的内容相对较多,例如,常见的个人姓名、身份证号、学历、经历、社交账号等。同时,个人的银行卡账户、密码以及网络浏览记录也在个人信息的范畴之内。

1.2 个人信息与个人数据的关联

对于客观事物的记录、记载、表达通常是借用数据,而对于个人基本信息的识别,也需要借用相应的数据资料库。其对应的数据往往是未经过后续加工改造过的原始材料,而对应的信息则是在相应的数据经过定向化的加工处理之后展示出的形态。因此,数据通常是需要结合收集、整理以及基础的分析工作之后才能够转换为信息,给予其相应的表达。总体来说,除了当前科学技术无法识别验证的数据不属于个人信息之外,其他的个人数据均属于个人信息的概念之内。

1.3 个人信息与隐私的概念

个人信息涉及到个人隐私相关问题,因此个人信息是不能够随意地公开,因此从某个层面上考量,公民的个人信息也是个人隐私的一种体现,个人信息是否可以公开、公布,完全取决于主体的基本意愿。因此,每一个人都对个人信息拥有绝对的信息决定权,任何人均不能够强迫公民对合法、合规的个人信息进行随意地公布。另外,未经过个人的允许对个人信息进行盗取、滥用也是一种侵犯个人隐私的现象。

2 公民个人信息在互联网时代的威胁分析

2.1 公民个人信息被泄露

公民个人信息的泄露通常是以被迫公开的形式存在。如今互联网数据传播速度得到了快速的提升,各类社交平台软件也得到了不断地完善,公民的个人隐私资料在短时间内可以通过新媒体、新媒介得到快速的传播、转发。例

如,常见的个人信息在网络上的泄露,包含人肉搜索以及群体信息资料的泄密。而对于个体信息泄露部分,通常是在网民进行资料文件自发搜索、发布的过程中出现的现象,因此为了有效地解决此类问题,相关网络安全部门需要在技术层面以及法律层面给予公民个人信息有效的保护。另外,公民个人信息的泄露,还包含相应的网络素养问题。

而对于群体信息的泄露,主要是对于某类具备大量公民信息的网站、软件、平台信息的泄露。此类平台在受到黑客的攻击或者平台倒闭之后,会导致用户信息出现泄露的现象,从而给当前社会稳定的发展带来巨大的危害。

2.2 公民个人信息被不合理的收集

在新时期的互联网环境下,针对公民个人信息的收集存在不合理的地方主要体现在以下两个方面:第一方面是对公民信息过度的收取,另一方面是在未经过当事人允许的前提下,擅自对公民的个人信息进行盗取和使用。但是对于前者而言,过度收集信息是建立在合法收集的前提上来进行的,只是对于公民个人信息收集的内容量超出了既定的范围,对于公民个人信息以及个人状况的描述过于详细,从而给公民个人安全带来相应的威胁。例如,在当前大部分注册网站上,通常需要注册人填写个人详细的信息资料,虽然网站并没有明确的表达信息搜取的意向,但是此类信息是否能够不被公开,还有待进一步的考量。

而对于非法信息收取也包含两类状况。第一方面,在公民进行网络浏览或软件的使用过程中,相应的软件、系统自动对用户的网络行为进行跟踪收集,例如,对网民的社交账号、账户密码、商品浏览种类进行查看。对于当前我国国内的网络环境而言,大部分网站都会对用户的基础信息资料以及网络浏览途径进行分析、跟踪、记录,收集用户的网络行为,然后向用户定向地推送相应的服务以及广告信息。另外,当用户借用移动智能终端设备对一些未知的网站进行浏览、查询时,往往会遭到黑客、病毒的人侵,从而使得用户的信息不断被泄露。

2.3 公民个人信息被非法交易

新时期,各类商业活动的有效进行都离不开精确可靠的数据,无论是合法的商业活动,还是不合法的商业活动,均需要借用公民的个人信息来促使交易的达成。在当前市场经济一体化发展的进程中,各行各业均处于交错复杂的利益链条上,因此不同的商家会联合自身所掌握的信息数

据建立一个相对较为完整的信息资源库,将其中的资源信息作为特殊的商品来进行交易从而获取暴利。还有,针对非法交易部分,主要是指对公民个人信息进行倒卖。总之,现阶段我国国内网络信息贩卖的现象非常严重,从而使得电信诈骗的现象时有发生。另外,由于公民个人信息与商家信息存在极度不对等的现象,致使用户在消费的过程中受到相应的欺诈。

3 个人信息网络安全保护措施分析

3.1 完善个人信息安全的法律法规

我国公民个人信息安全还需要有效地借助法律手段来对其进行维护和管理。相应的法律法规需要明确公民信息安全的定义,针对非法盗取、出售个人信息的行为给予严厉的打击。为了确保公民信息在法律法规层面能够得到相应的保护,相关部门需要将个人信息安全保护相关工作进行细致的分析和改善,及时地将公民个人信息安全保护工作纳入《民法》《统计法》中。针对现阶段市场上不同机构、不同部门对于公民信息保护的行为进行明确的规范,对群体个人信息进行有效的保护,避免群体个人信息出现大规模泄露的现象。

同时,相应的法律法规还需要对不同的人群提出不同的信息安全保护需求,其涉及到政治安全、商业安全以及基础的个人安全。总之,近几年来,随着我国网络信息技术的不断发展,公民个人信息安全问题也需要得到国家政府的关注。由于我国信息安全法律法规建设工作起步相对较晚,但是随着我国对个人信息安全的不断注重,相应的法律法规也会得到不断地完善,实现对公民个人信息有效的保护。

近几年来,虽然我国已经加大了对非法收集个人信息行为的打击力度,但是对于个人信息安全问题,我国也需要构建个人信息安全保护法,明确个人信息安全保护的内容以及相关工作的概念,规范企业、网络平台等相关单位对个人信息的收集行为,明确信息收集制度,切实地保护公民个人信息以及个人隐私的安全。

3.2 改善个人信息安全保障技术

在当前的网络时代,对于公民个人信息的安全保护工作,除了需要在法律法规层面来落实相应的安全保护工作。另外,相关部门还需要有效地结合高精尖的科学技术来落实对个人信息的有效保障。网络服务商在开展相应的商业活动期间,也需要进行积极的探索。在法律法规允许的范围之内对个人信息进行合理的收集、整理,还需要对收集到的信息进行有效的加密保护,明确各商户、各平台对于公民信息安全的保护职责。

在该过程中,相应的软件平台以及商户除了需要落实高质量、高效率的自我监督工作之外,还需要及时地邀请专业的监督机构以及监督部门,对企业自身所开展的信息

安全管理工作进行监督。现阶段市面上的软件开发单位也需要在政府相关政策的引导下,完善对应的系统软件开发工作,结合现阶段我国公民网络活动的实际需求以及活动开展的实际状况,对于个人信息安全保护软件进行创新和改善,优化当地的网络服务,保障个人基础隐私资料的安全。相应的软件开发商需要整合当地的网络服务状况以及个人隐私保护的需求,对于现阶段信息安全保护技术进行深入地探究,结合国家政策的支持,完善网络安全技术。

3.3 强化公民个人信息安全保护意识

公民个人信息安全在网络环境下的保护工作不应当完全依赖法律法规以及相应的安全管理技术,公民个人也需要树立基本的信息安全保护意识。只有在公民自主地进行信息安全管理以及,诸如,技术、法律保护相互结合的外部管理形势下,才能够确切地保障公民个人隐私以及公民个人信息的安全。

因此,为了确保公民能够有效地树立信息安全保护意识,公民需要及时地学习我国法律法规对于个人信息安全保护的明确要求。另外,公民在进行网络活动的过程中,当涉及到输入个人信息的页面时,需要多次确认相应的网站是否具备合法性和安全性。而对于公民已经上传到网络平台上的个人信息,公民要明确自身所需具备基本的信息查询权、修改权以及删除权。如果公民发现有平台或企业擅自将公民个人信息挪作他用,应当立刻联系相关企业部门,停止相应的隐私侵害行为,或者直接上报相应的网络监管部门以及法务部门,进行备案处理,减少信息泄露所带来的损失。

此外,最重要的是公民不能够在未知的网页面上输入个人信息,在结合智能终端设备使用的过程中也不能随意地下载未知且具备风险的应用软件。对于公民日常所使用的社交软件账号也需要进行必要的加密处理,例如,结合手机验证码的登录以及人脸识别。同时,公民还需要维护自身信息的安全,不向陌生人泄露个人信息资料。公民还需要对个人信息储存管理的方式进行有效的管控,尽可能对机密的文件以及个人信息内容进行加密处理,以防止他人的非法窃取。

4 结语

总之,在当前的网络时代,侵害公民信息安全的因素相对较多,公民在进行网络浏览以及网络交易的活动期间,需要对各项信息资料进行细致的分析和探讨,保护自身合法的权益,避免由于个人信息的泄露给自身带来不必要的损失。同时,相关网络安全监管部门也需要加大监督管控力度,严厉地打击非法网站以及商户对用户个人信息非法收集的行为。

作者简介:卫凌艳(1992.11—),女,硕士研究生。

【参考文献】

- [1] 马珂.公民个人信息安全的网络安全保护策略研究[J].无线互联科技, 2019, 16(2): 48-49.
- [2] 肖世清.基于计算机网络技术的计算机网络信息安全及其防护策略探讨[J].轻纺工业与技术, 2020, 49(1): 157-164.
- [3] 郭灏.电信码号实名制环境下个人信息安全保障研究——以佛山市为例[D].桂林:广西师范大学, 2019.