



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106487859 B

(45)授权公告日 2019.08.30

(21)申请号 201510551837.X

审查员 刘珊珊

(22)申请日 2015.09.01

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 106487859 A

(43)申请公布日 2017.03.08

(73)专利权人 北京国双科技有限公司

地址 100083 北京市海淀区北四环中路229号海泰大厦4层南401号

(72)发明人 唐天逸

(74)专利代理机构 北京鼎佳达知识产权代理事

务所(普通合伙) 11348

代理人 王伟锋 刘铁生

(51)Int.Cl.

H04L 29/08(2006.01)

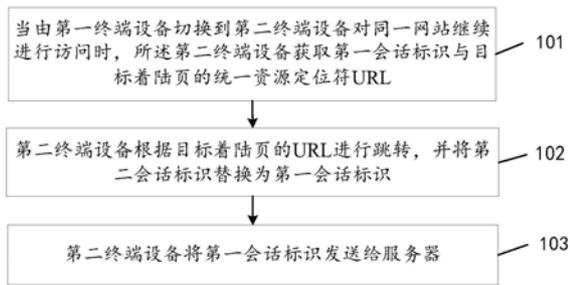
权利要求书2页 说明书9页 附图2页

(54)发明名称

监测用户访问行为的方法、装置、终端设备及系统

(57)摘要

本发明公开了一种监测用户访问行为的方法、装置、终端设备及系统,涉及互联网技术领域,主要目的在于解决服务器将不同终端设备中的不同session ID进行关联时,依赖于用户唯一ID,导致服务器监测同一会话割裂的问题。本发明的主要技术方案包括:当由第一终端设备切换到第二终端设备对同一网站继续进行访问时,第二终端设备获取第一会话标识与目标着陆页的统一资源定位符URL;第二终端设备根据目标着陆页的URL进行跳转,并将第二会话标识替换为第一会话标识;第二终端设备将第一会话标识发送给服务器,以便服务器基于第一会话标识监测用户的访问行为。本发明主要应用于服务器监测跨设备的用户访问行为的过程中。



1. 一种监测用户访问行为的方法,其特征在于,包括:

当由第一终端设备切换到第二终端设备对同一网站继续进行访问时,所述第二终端设备获取第一会话标识与目标着陆页的统一资源定位符URL;其中,所述第一会话标识为所述第一终端设备访问所述网站时服务器生成的会话标识,所述第一会话标识由所述第一终端设备发送给所述服务器;

所述第二终端设备根据所述目标着陆页的URL进行跳转,并将第二会话标识替换为所述第一会话标识,其中,所述第二终端设备根据所述目标着陆页的URL进行跳转时,所述第二终端设备与服务器之间不进行交互,所述第二会话标识为所述第二终端设备访问所述网站时所述服务器生成的会话标识;

所述第二终端设备将所述第一会话标识发送给所述服务器,以便所述服务器基于所述第一会话标识监测所述用户的访问行为。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述第二终端设备获取所述第一会话标识与目标着陆页的统一资源定位符URL包括:

所述第二终端设备扫描所述第一终端设备中的二维码获取所述第一会话标识与所述目标着陆页的URL,所述二维码包括所述第一会话标识与所述目标着陆页的URL的信息;

或者所述第二终端设备基于与所述第一终端设备之间的无线传输或者有线传输,获取所述第一会话标识与所述目标着陆页的URL。

3. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,所述第二终端设备扫描所述第一终端设备中的二维码获取所述第一会话标识与所述目标着陆页的URL包括:

所述第二终端设备扫描所述第一终端设备中的二维码;

所述第二终端设备对所述二维码进行解析,获取所述第一会话标识与所述目标着陆页的URL。

4. 根据权利要求2或3所述的方法,其特征在于,所述二维码为第三方程序化接口基于所述第一终端设备发送的所述第一会话标识与所述目标着陆页的URL生成的;

或者所述二维码为所述第一终端设备基于所述第一会话标识与所述目标着陆页的URL生成的。

5. 一种监测用户访问行为的装置,其特征在于,包括:

获取单元,用于当由第一终端设备切换到第二终端设备对同一网站继续进行访问时,所述第二终端设备获取第一会话标识与目标着陆页的统一资源定位符URL;其中,所述第一会话标识为所述第一终端设备访问所述网站时服务器生成的会话标识,所述第一会话标识由所述第一终端设备发送给所述服务器;

处理单元,用于根据所述获取单元获取的所述目标着陆页的URL进行跳转,并将第二会话标识替换为所述第一会话标识,其中,所述第二终端设备根据所述目标着陆页的URL进行跳转时,所述第二终端设备与服务器之间不进行交互,所述第二会话标识为所述第二终端设备访问所述网站时所述服务器生成的会话标识;

发送单元,用于将所述处理单元替换的所述第一会话标识发送给所述服务器,以便所述服务器基于所述第一会话标识监测所述用户的访问行为。

6. 根据权利要求5所述的装置,其特征在于,所述处理单元包括:

处理模块,用于扫描所述第一终端设备中的二维码获取所述第一会话标识与所述目标

着陆页的URL,所述二维码包括所述第一会话标识与所述目标着陆页的URL的信息;

获取模块,用于基于与所述第一终端设备之间的无线传输或者有线传输,获取所述第一会话标识与所述目标着陆页的URL。

7. 根据权利要求6所述的装置,其特征在于,所述处理模块包括:

扫描子模块,用于扫描所述第一终端设备中的二维码;

处理子模块,用于对所述扫描子模块扫描的所述二维码进行解析,获取所述第一会话标识与所述目标着陆页的URL。

8. 一种终端设备,其特征在于,包括如权利要求5-7中任一项所述的监测用户访问行为的装置。

9. 一种监测用户访问行为的系统,其特征在于,所述系统包括:服务器以及至少两个如权利要求8所述的终端设备:第一终端设备、第二终端设备;

所述第一终端设备,用于向所述服务器发送第一会话标识,其中,所述第一会话标识为访问所述网站时服务器生成的会话标识;

所述服务器,用于接收并保存所述第一终端设备发送的所述第一会话标识;

所述第二终端设备,用于当对所述第一终端设备访问的同一网站继续进行访问时,获取所述第一会话标识与目标着陆页的统一资源定位符URL,根据所述目标着陆页的URL进行跳转,并将第二会话标识替换为所述第一会话标识向所述服务器发送所述第一会话标识,将所述第一会话标识发送给所述服务器,其中,所述第二终端设备根据所述目标着陆页的URL进行跳转时,第二终端设备与服务器之间不进行交互,所述第二会话标识为访问所述网站时所述服务器生成的会话标识;

所述服务器,还用于接收并保存所述第二终端设备发送的所述第一会话标识,并基于所述第一会话标识监测用户的访问行为。

10. 根据权利要求9所述的系统,其特征在于,所述系统还包括第三方程序化接口;

所述第一终端设备,还用于将所述第一会话标识与所述目标着陆页的URL发送给第三方程序化接口;

所述第三方程序化接口,用于接收所述第一终端设备发送的所述第一会话标识与所述目标着陆页的URL,以所述第一会话标识与所述目标着陆页的URL为参数生成二维码,并将所述二维码发送给所述第一终端设备。

11. 一种存储介质,其特征在于,所述存储介质包括存储的程序,其中,在所述程序运行时控制所述存储介质所在设备执行权利要求1至权利要求4中任意一项所述的监测用户访问行为的方法。

12. 一种处理器,其特征在于,所述处理器用于运行程序,其中,所述程序运行时执行权利要求1至权利要求4中任意一项所述的监测用户访问行为的方法。

监测用户访问行为的方法、装置、终端设备及系统

技术领域

[0001] 本发明涉及互联网技术领域,特别是涉及一种监测用户访问行为的方法、装置、终端设备及系统。

背景技术

[0002] 为了监测用户的访问行为,用户基于终端设备向服务器发送访问网站的请求信息时,服务器创建一个会话session,并生成一个与该会话session相关联的唯一的会话标识session ID,服务器携带该会话标识session ID响应终端设备的请求信息,该会话标识session ID存储于终端设备本地的cookie中。由于终端设备每次向服务器发送请求信息时,都会携带包含有会话标识session ID的cookie,因此,服务器基于会话标识session ID,监测用户的访问行为。

[0003] 目前存在如下情况,用户先使用终端设备A对网站进行访问,在访问的过程中,再使用终端设备B扫描终端设备A中显示的二维码,跳转至用户使用终端设备A所访问的网站,继续访问该网站。由于终端设备不同,服务器创建的会话session不同,即会话标识session ID也不同,导致同一用户产生的同一会话session包含有两个不同的会话标识session ID,且该不同的会话标识session ID之间没有任何关联,因此,服务器会针对不同的会话标识session ID监测不同用户的访问行为,造成服务器监测同一会话割裂。

[0004] 为了解决上述问题,现采用如下技术方案:在使用终端设备A向服务器发送携带有会话标识session ID的访问网站的请求信息时,用户对该网站进行注册,并使用注册后的账号进行网站登录,生成用户唯一ID,将会话标识session ID与用户唯一ID发送给服务器;当用户使用终端设备B向服务器发送携带会话标识session ID的访问该网站的请求信息时,使用用户注册后的账号进行网站登录,生成用户唯一ID,将会话标识session ID与用户唯一ID发送给服务器;服务器判断用户唯一ID对应了两个不同会话标识session ID,将两个不同的会话标识session ID进行关联,解决服务器监测同一会话割裂的问题。

[0005] 在实施上述技术方案时,发明人发现其存在如下问题:由于一些网站在用户未进行注册登录的情况下,也能访问该网站,若终端设备A与终端设备B中的任意一个或两个未对该网站进行登录,则服务器无法获取到终端设备A和/或终端设备B中的用户唯一ID,因此,服务器无法将终端设备A中的会话标识session ID与终端设备B中的会话标识session ID进行关联,导致服务器监测同一会话割裂。

发明内容

[0006] 有鉴于此,本发明提供了一种监测用户访问行为的方法、装置、终端设备及系统,主要目的在于解决服务器将不同终端设备中的不同session ID进行关联时,依赖于用户唯一ID,导致服务器监测同一会话割裂的问题。

[0007] 为了解决上述问题,本发明主要提供如下技术方案:

[0008] 一方面,本发明提供了一种监测用户访问行为的方法,所述方法包括:

[0009] 当由第一终端设备切换到第二终端设备对同一网站继续进行访问时,所述第二终端设备获取第一会话标识与目标着陆页的统一资源定位符URL;其中,所述第一会话标识为所述第一终端设备访问所述网站时服务器生成的会话标识,所述第一会话标识由所述第一终端设备发送给所述服务器;

[0010] 所述第二终端设备根据所述目标着陆页的URL进行跳转,并将第二会话标识替换为所述第一会话标识,其中,所述第二会话标识为所述第二终端设备访问所述网站时所述服务器生成的会话标识;

[0011] 所述第二终端设备将所述第一会话标识发送给所述服务器,以便所述服务器基于所述第一会话标识监测所述用户的访问行为。

[0012] 另一方面,本发明还提供一种监测用户访问行为的装置,所述装置包括:

[0013] 获取单元,用于当由第一终端设备切换到第二终端设备对同一网站继续进行访问时,所述第二终端设备获取第一会话标识与目标着陆页的统一资源定位符URL;其中,所述第一会话标识为所述第一终端设备访问所述网站时服务器生成的会话标识,所述第一会话标识由所述第一终端设备发送给所述服务器;

[0014] 处理单元,用于根据所述获取单元获取的所述目标着陆页的URL进行跳转,并将第二会话标识替换为所述第一会话标识,其中,所述第二会话标识为所述第二终端设备访问所述网站时所述服务器生成的会话标识;

[0015] 发送单元,用于将所述处理单元替换的所述第一会话标识发送给所述服务器,以便所述服务器基于所述第一会话标识监测所述用户的访问行为。

[0016] 第三方面,本发明还提供一种终端设备,所述终端设备包括如上所述的监测用户访问行为的装置。

[0017] 第四方面,本发明还提供一种监测用户访问行为的系统,所述系统包括:服务器以及至少两个如上所述终端设备:第一终端设备、第二终端设备;

[0018] 所述第一终端设备,用于当用户进行网站访问时,向所述服务器发送第一会话标识,所述第一会话标识为访问所述网站时服务器生成的会话标识;

[0019] 所述服务器,用于接收并保存所述第一终端设备发送的所述第一会话标识;

[0020] 所述第二终端设备,用于当对所述第一终端设备访问的所述网站继续进行访问时,获取所述第一会话标识与目标着陆页的统一资源定位符URL,根据所述目标着陆页的URL进行跳转,并将第二会话标识替换为所述第一会话标识向所述服务器发送所述第一会话标识,将所述第一会话标识发送给所述服务器;

[0021] 所述服务器,还用于接收并保存所述第二终端设备发送的所述第一会话标识,并基于所述第一会话标识监测用户的访问行为。

[0022] 借由上述技术方案,本发明提供的技术方案至少具有下列优点:

[0023] 本发明提供的监测用户访问行为的方法、装置、终端设备及系统,在用户进行网站的访问过程中,当由第一终端设备切换至第二终端设备对该网站继续进行访问时,第二终端设备获取第一会话标识与目标着陆页的统一资源定位符URL,第二终端设备根据目标着陆页的URL进行跳转,并将第二会话标识替换为第一会话标识,并将该第一会话标识发送给服务器,其中,第一会话标识为第一终端设备访问网站时服务器生成的会话标识;与现有技术相比,本发明中在由第一终端设备切换至第二终端设备对该网站继续进行访问时,将第

二终端设备的会话标识替换成第一终端设备的会话标识,不同的终端设备在进行网站访问时使用相同的会话标识,服务器基于同一个会话标识对同一会话进行监测。

[0024] 上述说明仅是本发明技术方案的概述,为了能够更清楚了解本发明的技术手段,而可依照说明书的内容予以实施,并且为了让本发明的上述和其它目的、特征和优点能够更明显易懂,以下特举本发明的具体实施方式。

附图说明

[0025] 通过阅读下文优选实施方式的详细描述,各种其他的优点和益处对于本领域普通技术人员将变得清楚明了。附图仅用于示出优选实施方式的目的,而并不认为是对本发明的限制。而且在整个附图中,用相同的参考符号表示相同的部件。在附图中:

[0026] 图1示出了本发明实施例提供的一种监测用户访问行为的方法的流程图;

[0027] 图2示出了本发明实施例提供的一种监测用户访问行为的装置的组成框图;

[0028] 图3示出了本发明实施例提供的另一种监测用户访问行为的装置的组成框图;

[0029] 图4示出了本发明实施例提供的一种监测用户访问行为的系统的组成框图;

[0030] 图5示出了本发明实施例提供的另一种监测用户访问行为的系统的组成框图。

具体实施方式

[0031] 下面将参照附图更详细地描述本公开的示例性实施例。虽然附图中显示了本公开的示例性实施例,然而应当理解,可以以各种形式实现本公开而不应被这里阐述的实施例所限制。相反,提供这些实施例是为了能够更透彻地理解本公开,并且能够将本公开的范围完整的传达给本领域的技术人员。

[0032] 本发明实施例提供一种监测用户访问行为的方法,如图1所述,该方法包括:

[0033] 101、当由第一终端设备切换到第二终端设备对同一网站继续进行访问时,所述第二终端设备获取第一会话标识与目标着陆页的统一资源定位符URL。

[0034] 用户使用第一终端设备首次进行网站访问时,首先需要向服务器发送访问该网站的请求信息,服务器在接收到该请求信息时,创建一个会话session,并生成一个与该会话session相关联的唯一的会话标识session ID,该会话session存储在该服务器的内存中,用来追踪每个用户;该会话标识session ID存储在服务器的内存中,用以区分不同的会话,在服务器监测用户的访问行为过程中,基于不同的会话标识session ID分别对用户的访问行为进行监测。在服务器响应第一终端设备的请求信息时,会将该会话标识session ID发送给第一终端设备,第一终端设备将第一会话标识session ID存储于本地的cookie中。第一终端设备每次向服务器发送访问该网站的请求信息,都会将存储于cookie中的第一会话标识session ID发送给服务器,服务器将接收到的会话标识session ID与服务器中存储的各个会话标识session ID进行比对,从而找到该用户对应的会话session进行操作。其中,cookie是由网站或第一终端设备浏览器中的预设脚本生成,浏览器会将cookie保存到预设目录下的文本文件内,当第一终端设备中安装的浏览器设置为启动cookie时,第一终端设备每次向服务器发送访问该网站的请求信息,都会将存储于cookie中的第一会话标识session ID发送给服务器。

[0035] 在用户进行网站的访问过程中,当用户由第一终端设备切换到第二终端设备对该

同一网站继续进行访问时,第二终端设备获取第一会话标识

[0036] session ID与目标着陆页的统一资源定位符URL。在本发明实施例的一种实现方式中,第二终端设备获取的所述第一会话标识session ID与目标着陆页的URL是相互独立的,第二终端设备需要对所述第一会话标识session ID与目标着陆页的URL进行分别获取;在本发明实施例的另一种实现方式中,第二终端设备获取的第一会话标识session ID及目标着陆页的URL时,所述第一会话标识session ID依附于目标着陆页的URL。本发明实施例对第一会话标识session ID与目标着陆页的URL的具体存在形式不进行限定。

[0037] 需要说明的是,会话session有生存周期,若第一终端设备的浏览器禁止cookie的话,会话session的生存周期为从用户进入网站到用户关闭第一终端设备上安装的浏览器所经历的时间间隔,超出会话session的生存周期,该会话session会被服务器清除,即当用户重新打开第一终端设备上安装的浏览器进行网站访问时,服务器会生成新的会话session。若第一终端设备的浏览器启动cookie的话,会话session的生存周期与cookie的生存周期相同,即在会话session的生存周期内,即使用户关闭了第一终端设备上安装的浏览器,当第一终端设备每次向服务器发送访问该网站的请求信息,都会携带服务器之前生成的会话session对应的第一会话标识session ID。其中,cookie在生成时会设置一个Expire值,该Expire值就是该cookie的生存周期,本发明实施例对设置cookie的生存周期不进行具体限定。

[0038] 在本发明实施例中,所述第一终端设备及第二终端设备包括但不限于:个人电脑(personal computer,PC)、便携式电脑、平板电脑、智能手机等等;在所述第一终端设备及第二终端设备中使用的浏览器包括但不限于以下的浏览器类型,例如,IE内核类型的浏览器、谷歌内核(Webkit)类型的浏览器、火狐内核类型的浏览器等等,本发明实施例对第一终端设备、第二终端设备以及浏览器的具体类型不进行限定。

[0039] 102、第二终端设备根据目标着陆页的URL进行跳转,并将第二会话标识替换为第一会话标识。

[0040] 需要说明的是,第二终端设备基于目标着陆页URL进行跳转时,不涉及第二终端设备与服务器之间的交互,在第二终端设备跳转到目标着陆页之后,第二终端设备将第二会话标识session ID替换为第一会话标识session ID。其中,第二会话标识session ID为第二终端设备访问网站时服务器生成的会话标识。

[0041] 基于步骤101中获取的第一会话标识session ID及目标着陆页的URL,且所述第一会话标识session ID依附于目标着陆页的URL,在第二终端设备根据目标着陆页的URL进行跳转时,解析该目标着陆页的URL,获取该目标着陆页的URL中第一会话标识session ID对应的值,第二终端设备基于获取到的第一会话标识session ID对应的值替换其自身的第二会话标识session ID对应的值。示例性的,第二终端设备获取的目标着陆页的URL为:<http://www.ABC.com/?sessionID=123456>,基于该目标着陆页的URL进行跳转,第二终端设备中的预设脚本会对该目标着陆页的URL进行解析,获取第一会话标识session ID为123456,第二终端设备将第二会话标识session ID对应的值替换为第一会话标识session ID对应的值123456,由此,第二终端设备便完成了将第二会话标识session ID替换为第一会话标识session ID。

[0042] 103、第二终端设备将第一会话标识发送给服务器。

[0043] 当第二终端设备每次向服务器发送访问该网站的请求信息时,都会将存储于cookie中的第一会话标识session ID发送给服务器,服务器基于该第一会话标识session ID监测用户的访问行为。

[0044] 本发明实施例提供的监测用户访问行为的方法,在用户进行网站的访问过程中,当由第一终端设备切换至第二终端设备对该网站继续进行访问时,第二终端设备获取第一会话标识与目标着陆页的统一资源定位符URL,第二终端设备根据目标着陆页的URL进行跳转,并将第二会话标识替换为第一会话标识,并将该第一会话标识发送给服务器,其中,第一会话标识为第一终端设备访问网站时服务器生成的会话标识;与现有技术相比,本发明实施例中在由第一终端设备切换至第二终端设备对该网站继续进行访问时,将第二终端设备的会话标识替换成第一终端设备的会话标识,不同的终端设备在进行网站访问时使用相同的会话标识,服务器基于同一个会话标识对同一会话进行监测。

[0045] 进一步的,作为对上述实施例的细化和扩展,上述步骤102中在第二终端设备获取第一会话标识session ID与目标着陆页的URL时,可以采用但不局限于以下的方式实现:

[0046] 方式一:第二终端设备扫描并获取第一终端设备中的二维码获取第一会话标识session ID与目标着陆页的URL。

[0047] 当用户由第一终端设备切换至第二终端设备对网站继续进行访问时,第二终端设备扫描第一终端设备中的二维码,该二维码包括第一会话标识session ID与目标着陆页的URL,第二终端设备对获取后的二维码进行解析,获取第一会话标识session ID与目标着陆页的URL,其中,在第二终端设备扫描第一终端设备中的二维码时,使用第二终端设备中自带的扫描器或者第二终端设备中安装的扫描应用程序对第一终端设备中的二维码进行扫描,本发明实施例对第二终端设备扫描第一终端设备中的二维码所使用的装置不进行限定。

[0048] 作为本发明实施例的一种实现方式,第一终端设备将第一会话标识session ID与目标着陆页的URL作为参数向给第三方程序化接口发送生成二维码的请求信息,所述第三方程序化接口接收到该请求信息时,调用预设函数生成二维码,所述预设函数以第一会话标识session ID与目标着陆页的URL为参数,该第三方程序化接口将生成的二维码发送给第一终端设备,所述第三方程序化接口生成的二维码将第一会话标识session ID附属于目标着陆页的URL中,以便第二终端设备在扫描该二维码根据目标着陆页的URL跳转时,能够快速获取到第一会话标识session ID。

[0049] 需要说明的是,第三方程序化接口为服务器端程序化接口,能够接受固定格式的请求信息并且对该请求信息进行响应的程序化接口,通常使用JavaScript对象表示法(JavaScript Object Notation,JSON)或者可扩展标记语言(Extensible Markup Language,XML)作为媒介。第三方程序化接口与第一终端设备或者第二终端设备发送访问网站的请求信息对应的服务器不同,当第一终端设备向第三方程序化接口发送请求信息时,会对该请求信息进行标识,以便与第一终端设备向网站对应的服务器发送的访问网站的请求信息进行区分,在对第一终端设备发送的请求信息进行标识时,可以采用现有技术中任一种实现方式,本发明实施例在此不再进行赘述。

[0050] 作为本发明实施例的另一种实现方式,第一终端设备基于其安装的生成二维码的应用程序生成二维码,该应用程序在生成二维码时以第一会话标识session ID与目标着陆

页的URL为参数,本发明实施例对生成二维码的应用程序的具体类型不进行限定。

[0051] 方式二:第二终端设备基于与第一终端设备之间的无线传输或者有线传输,获取第一会话标识session ID与目标着陆页的URL。

[0052] 在本发明实施例的一种实现方式中,第二终端设备在获取第一会话标识session ID与目标着陆页的URL之前,可以采用蓝牙Bluetooth、无线传输软件等方式与第一终端设备建立无线通信,获取第一会话标识session ID与目标着陆页的URL。示例性的,当第一终端设备为智能手机,第二终端设备为平板电脑时,打开智能手机及平板电脑中的蓝牙,并将智能手机与平板电脑进行配对,配对成功后,智能手机获取第一会话标识session ID与目标着陆页的URL,并将第一会话标识session ID与目标着陆页的URL发送给平板电脑。

[0053] 在本发明实施例的另一种实现方式中,第二终端设备在获取第一会话标识session ID与目标着陆页的URL时,与第一终端设备建立有线通信,获取第一会话标识session ID与目标着陆页的URL。示例性的,当第一终端设备为PC,第二终端设备为智能手机时,将PC与智能手机通过通用串行总线(Universal Serial Bus,USB)建立有线通信,PC将获取的第一会话标识session ID与目标着陆页的URL发送给智能手机。本发明实施例对第一终端设备、第二终端设备的具体设备类型、无线传输及有线传输的方式不进行限定。

[0054] 进一步的,作为对上述方法的实现,本发明实施例提供一种监测用户访问行为的装置,如图2所示,该装置包括:

[0055] 获取单元21,用于当由第一终端设备切换到第二终端设备对同一网站继续进行访问时,所述第二终端设备获取第一会话标识与目标着陆页的统一资源定位符URL;其中,所述第一会话标识为所述第一终端设备访问所述网站时服务器生成的会话标识,所述第一会话标识由所述第一终端设备发送给所述服务器;

[0056] 处理单元22,用于根据所述获取单元21获取的所述目标着陆页的URL进行跳转,并将第二会话标识替换为所述第一会话标识,其中,所述第二会话标识为所述第二终端设备访问所述网站时所述服务器生成的会话标识;

[0057] 发送单元23,用于将所述处理单元22替换的所述第一会话标识发送给所述服务器,以便所述服务器基于所述第一会话标识监测所述用户的访问行为。

[0058] 进一步的,如图3所示,所述处理单元22包括:

[0059] 处理模块221,用于扫描所述第一终端设备中的二维码获取所述第一会话标识与所述目标着陆页的URL,所述二维码包括所述第一会话标识与所述目标着陆页的URL的信息;

[0060] 获取模块222,用于基于与所述第一终端设备之间的无线传输或者有线传输,获取所述第一会话标识与所述目标着陆页的URL。

[0061] 进一步的,如图3所示,所述处理模块221包括:

[0062] 扫描子模块2211,用于扫描所述第一终端设备中的二维码;

[0063] 处理子模块2212,用于对所述扫描子模块2211扫描的所述二维码进行解析,获取所述第一会话标识与所述目标着陆页的URL。

[0064] 进一步的,所述处理模块处理的所述二维码为第三方程序化接口基于所述第一终端设备发送的所述第一会话标识与所述目标着陆页的URL生成的。

[0065] 进一步的,本发明实施例还提供一种终端设备,该终端设备包括如图2、图3中任一

幅所示的监测用户访问行为的装置。

[0066] 进一步的,本发明实施例还提供一种监测用户访问行为的系统,如图4所示,所述系统包括:服务器41以及至少两个如图2、图3中任一幅所示的终端设备:第一终端设备42、第二终端设备43;

[0067] 所述第一终端设备42,用于向所述服务器41发送第一会话标识,所述第一会话标识为访问所述网站时服务器41生成的会话标识;

[0068] 所述服务器41,用于接收并保存所述第一终端设备42发送的所述第一会话标识;

[0069] 所述第二终端设备43,用于当对所述第一终端设备42访问的同一网站继续进行访问时,获取所述第一会话标识与目标着陆页的统一资源定位符URL,根据所述目标着陆页的URL进行跳转,并将第二会话标识替换为所述第一会话标识向所述服务器41发送所述第一会话标识,将所述第一会话标识发送给所述服务器41;

[0070] 所述服务器41,还用于接收并保存所述第二终端设备43发送的所述第一会话标识,并基于所述第一会话标识监测用户的访问行为。

[0071] 本发明实施例中,如图4所示的第一终端设备为平板电脑,第二终端设备为PC,图4中的第一终端设备及第二终端设备仅为示例性的举例,本发明实施例对第一终端设备及第二终端设备的具体设备类型不进行限定。

[0072] 进一步的,如图5所示,所述系统还包括第三方程序化接口44:

[0073] 所述第一终端设备42,还用于将所述第一会话标识与目标着陆页的统一资源定位符URL发送给第三方程序化接口44;

[0074] 所述第三方程序化接口44,用于接收所述第一终端设备42发送的所述第一会话标识与目标着陆页的URL,以所述第一会话标识与目标着陆页的URL为参数生成二维码,并将所述二维码发送给所述第一终端设备42。

[0075] 本发明实施例提供的监测用户访问行为的监测用户访问行为的装置、终端设备及系统,在用户进行网站的访问过程中,当由第一终端设备切换至第二终端设备对该网站继续进行访问时,第二终端设备获取第一会话标识与目标着陆页的统一资源定位符URL,第二终端设备根据目标着陆页的URL进行跳转,并将第二会话标识替换为第一会话标识,并将该第一会话标识发送给服务器,其中,第一会话标识为第一终端设备访问网站时服务器生成的会话标识;与现有技术相比,本发明实施例中在由第一终端设备切换至第二终端设备对该网站继续进行访问时,将第二终端设备的会话标识替换成第一终端设备的会话标识,不同的终端设备在进行网站访问时使用相同的会话标识,服务器基于同一个会话标识对同一会话进行监测。

[0076] 在上述实施例中,对各个实施例的描述都各有侧重,某个实施例中未详述的部分,可以参见其他实施例的相关描述。

[0077] 可以理解的是,上述方法及装置中的相关特征可以相互参考。另外,上述实施例中的“第一”、“第二”等是用于区分各实施例,而并不代表各实施例的优劣。

[0078] 所属领域的技术人员可以清楚地了解到,为描述的方便和简洁,上述描述的系统,装置和单元的具体工作过程,可以参考前述方法实施例中的对应过程,在此不再赘述。

[0079] 在此提供的算法和显示不与任何特定计算机、虚拟系统或者其它设备固有相关。各种通用系统也可以与基于在此的示教一起使用。根据上面的描述,构造这类系统所要求

的结构是显而易见的。此外,本发明也不针对任何特定编程语言。应当明白,可以利用各种编程语言实现在此描述的本发明的内容,并且上面对特定语言所做的描述是为了披露本发明的最佳实施方式。

[0080] 在此处所提供的说明书中,说明了大量具体细节。然而,能够理解,本发明的实施例可以在没有这些具体细节的情况下实践。在一些实例中,并未详细示出公知的方法、结构和技术,以便不模糊对本说明书的理解。

[0081] 类似地,应当理解,为了精简本公开并帮助理解各个发明方面中的一个或多个,在上面对本发明的示例性实施例的描述中,本发明的各个特征有时被一起分组到单个实施例、图、或者对其的描述中。然而,并不应将该公开的方法解释成反映如下意图:即所要求保护的本发明要求比在每个权利要求中所明确记载的特征更多的特征。更确切地说,如下的权利要求书所反映的那样,发明方面在于少于前面公开的单个实施例的所有特征。因此,遵循具体实施方式的权利要求书由此明确地并入该具体实施方式,其中每个权利要求本身都作为本发明的单独实施例。

[0082] 本领域那些技术人员可以理解,可以对实施例中的设备中的模块进行自适应性地改变并且把它们设置在与该实施例不同的一个或多个设备中。可以把实施例中的模块或单元或组件组合成一个模块或单元或组件,以及此外可以把它们分成多个子模块或子单元或子组件。除了这样的特征和/或过程或者单元中的至少一些是相互排斥之外,可以采用任何组合对本说明书(包括伴随的权利要求、摘要和附图)中公开的所有特征以及如此公开的任何方法或者设备的所有过程或单元进行组合。除非另外明确陈述,本说明书(包括伴随的权利要求、摘要和附图)中公开的每个特征可以由提供相同、等同或相似目的的替代特征来代替。

[0083] 此外,本领域的技术人员能够理解,尽管在此所述的一些实施例包括其它实施例中包括的某些特征而不是其它特征,但是不同实施例的特征的组合意味着处于本发明的范围之内并且形成不同的实施例。例如,在下面的权利要求书中,所要求保护的实施例的任意之一都可以以任意的组合方式来使用。

[0084] 本发明的各个部件实施例可以以硬件实现,或者以在一个或者多个处理器上运行的软件模块实现,或者以它们的组合实现。本领域的技术人员应当理解,可以在实践中使用微处理器或者数字信号处理器(DSP)来实现根据本发明实施例的监测用户访问行为的方法、装置、终端设备及系统中的一些或者全部部件的一些或者全部功能。本发明还可以实现为用于执行这里所描述的方法的一部分或者全部的设备或者装置程序(例如,计算机程序和计算机程序产品)。这样的实现本发明的程序可以存储在计算机可读介质上,或者可以具有一个或者多个信号的形式。这样的信号可以从因特网网站上下载得到,或者在载体信号上提供,或者以任何其他形式提供。

[0085] 应该注意的是上述实施例对本发明进行说明而不是对本发明进行限制,并且本领域技术人员在不脱离所附权利要求的范围的情况下可设计出替换实施例。在权利要求中,不应将位于括号之间的任何参考符号构造成对权利要求的限制。单词“包含”不排除存在未列在权利要求中的元件或步骤。位于元件之前的单词“一”或“一个”不排除存在多个这样的元件。本发明可以借助于包括有若干不同元件的硬件以及借助于适当编程的计算机来实现。在列举了若干装置的单元权利要求中,这些装置中的若干个可以是通过同一个硬件项

来具体体现。单词第一、第二、以及第三等的使用不表示任何顺序。可将这些单词解释为名称。

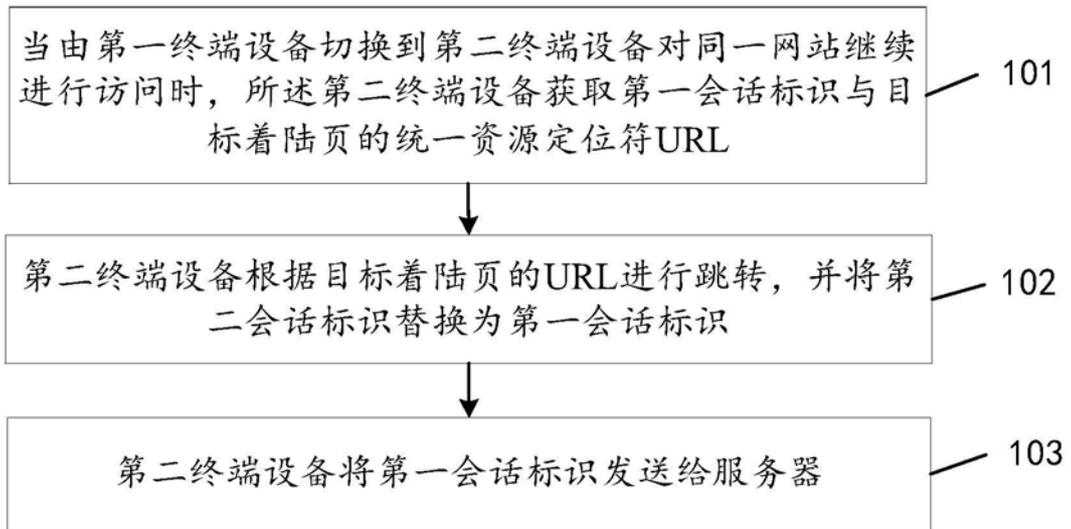


图1

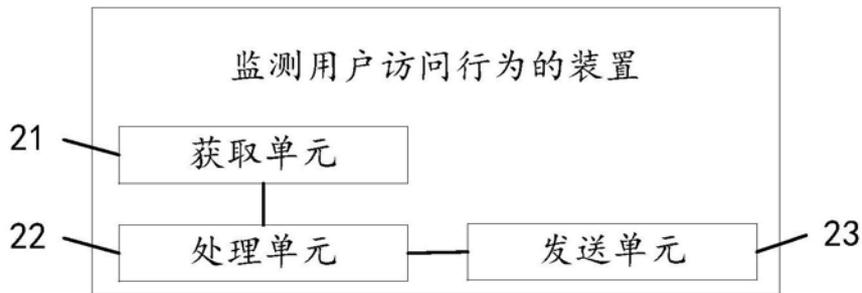


图2

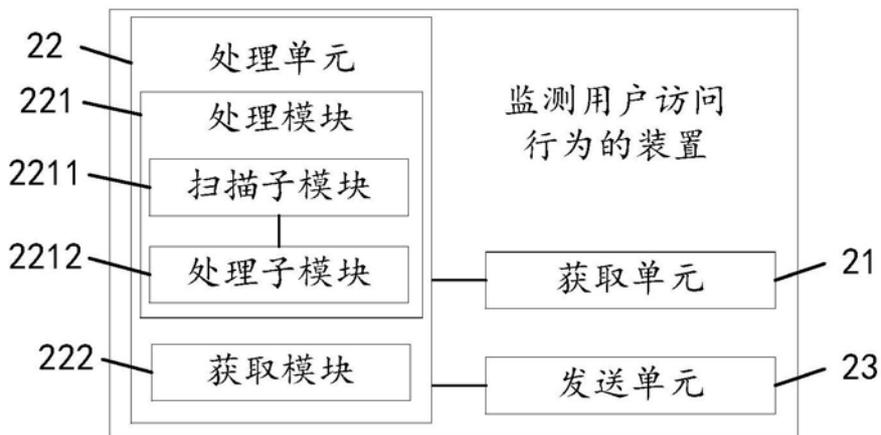


图3

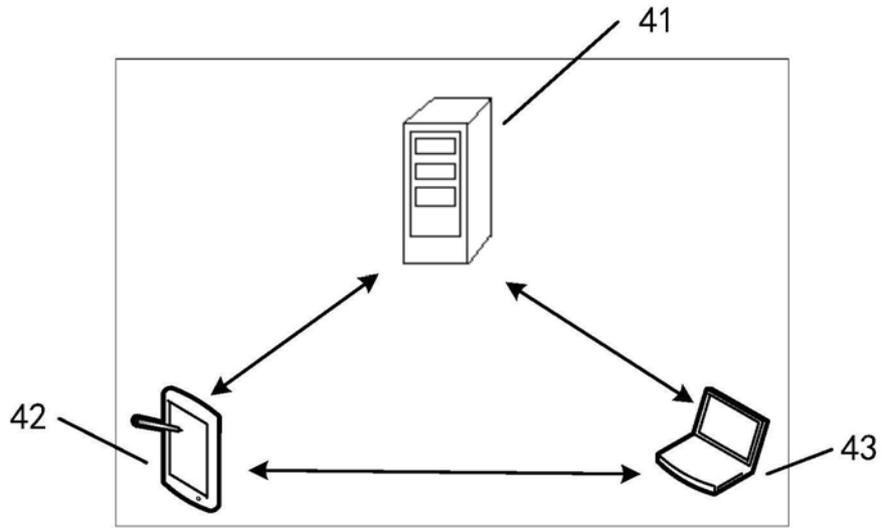


图4

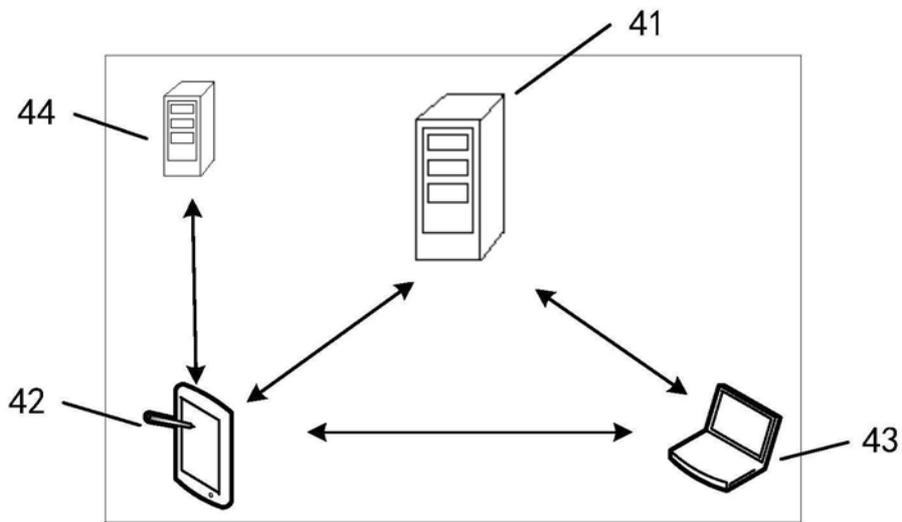


图5