



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 107870953 B

(45)授权公告日 2020.03.17

(21)申请号 201610862037.4

(22)申请日 2016.09.28

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 107870953 A

(43)申请公布日 2018.04.03

(73)专利权人 腾讯科技(深圳)有限公司
地址 518044 广东省深圳市福田区振兴路
赛格科技园2栋东403室

(72)发明人 张庆吉 马学权

(74)专利代理机构 北京德琦知识产权代理有限公司 11018
代理人 于天琳 王琦

(51)Int.Cl.
G06F 16/953(2019.01)
G06F 16/957(2019.01)

(56)对比文件

CN 1487438 A,2004.04.07,
CN 104239369 A,2014.12.24,
CN 105279224 A,2016.01.27,
CN 105187541 A,2015.12.23,
US 2008162403 A1,2008.07.03,

审查员 王一

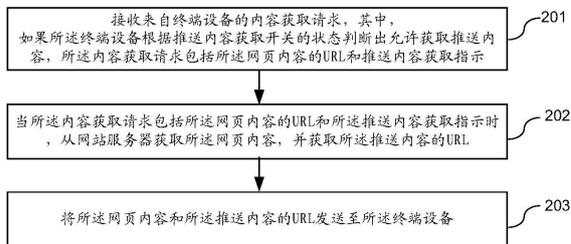
权利要求书3页 说明书9页 附图6页

(54)发明名称

内容获取方法、浏览服务平台和装置

(57)摘要

本申请公开了一种内容获取方法。该方法包括:接收来自终端设备的内容获取请求,其中,如果所述终端设备根据推送内容获取开关的状态判断出允许获取推送内容,所述内容获取请求包括所述网页内容的URL和推送内容获取指示;当所述内容获取请求包括所述网页内容的URL和所述推送内容获取指示时,从网站服务器获取所述网页内容,并获取所述推送内容的URL;将所述网页内容和所述推送内容的URL发送至所述终端设备,以使所述终端设备根据所述推送内容的URL,获取所述推送内容,在展示所述网页内容时,展示所述推送内容。本申请还公开了相应的浏览服务平台和装置。根据本申请公开的技术方案,从而扩充了展示内容。



1. 一种内容获取方法,其特征在于,应用于代理服务器,该方法包括:

接收来自终端设备的内容获取请求,其中,开关状态配置服务器根据所述终端设备的相关特征确定推送内容获取开关配置,并将所述推送内容获取开关配置发送给所述终端设备,以使所述终端设备将推送内容获取开关配置为所述推送内容获取开关配置中指示的状态;响应于用户对于一网页内容的统一资源定位符URL的访问操作,根据推送内容获取开关的状态判断出允许获取推送内容时,所述内容获取请求包括所述网页内容的URL和推送内容获取指示;

根据所述网页内容的URL,从网站服务器获取所述网页内容,并根据所述推送内容获取指示,从推送内容配置服务器获取所述推送内容的URL;

将所述网页内容和所述推送内容的URL发送至所述终端设备,以使所述终端设备根据所述推送内容的URL,获取所述推送内容,在展示所述网页内容时,展示所述推送内容。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述从网站服务器获取所述网页内容,包括:

将携带所述网页内容的URL的网页内容获取请求发送至所述网站服务器,以使所述网站服务器获取与所述网页内容URL对应的网页内容;

接收来自所述网站服务器的所述网页内容。

3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述推送内容获取指示包括推送内容类型指示。

4. 根据权利要求1-3任一项所述的方法,其特征在于,在获取所述推送内容的URL时,进一步包括:

获取所述推送内容的展示位信息,将所述展示位信息发送至所述终端设备,以使所述终端设备根据所述展示位信息在页面中对应的展示位上展示所述推送内容。

5. 根据权利要求1-3任一项所述的方法,其特征在于,在获取所述推送内容的URL时,进一步包括:

获取至少一个统计关键字,其中,每一统计关键字对应于针对所述推送内容的至少一种操作;将所述至少一个统计关键字发送至所述终端设备,以使所述终端设备响应于用户针对所述推送内容所执行的操作并上报携带了所执行操作对应的统计关键字的统计请求。

6. 一种内容获取方法,其特征在于,应用于终端设备,该方法包括:

从浏览服务平台中的开关状态配置服务器接收推送内容获取开关配置,将推送内容获取开关配置为所述推送内容获取开关配置中指示的状态,其中,所述开关状态配置服务器根据所述终端设备的相关特征确定推送内容获取开关配置;

响应于用户对于一网页内容的统一资源定位符URL的访问操作,根据推送内容获取开关的状态,判断是否允许获取推送内容;

当判定允许获取推送内容时,将内容获取请求发送至所述浏览服务平台,所述内容获取请求包括网页内容的URL和推送内容获取指示,以使所述浏览服务平台根据所述网页内容的URL,从网站服务器获取所述网页内容,并根据所述推送内容获取指示,从推送内容配置服务器获取所述推送内容的URL;

接收来自所述浏览服务平台的所述网页内容和所述推送内容的URL,根据所述推送内容的URL,获取所述推送内容;

在展示所述网页内容时,展示所述推送内容。

7. 根据权利要求6所述的方法,其特征在于,所述推送内容获取指示还包括推送内容类型指示。

8. 根据权利要求6所述的方法,其特征在于,在接收来自所述浏览服务平台的推送内容的URL时,进一步包括:

接收来自所述浏览服务平台的所述推送内容的展示位信息;

所述展示所述推送内容,包括:

根据所述展示位信息,在当前页面中对应的展示位上展示所述推送内容。

9. 根据权利要求6所述的方法,其特征在于,在接收来自所述浏览服务平台的推送内容的URL时,进一步包括:

获取至少一个统计关键字,其中,每一统计关键字对应于针对所述推送内容的至少一种操作;

响应于用户针对所述推送内容所执行的操作,上报统计请求上报至所述浏览服务平台,其中,所述统计请求携带了所执行操作对应的统计关键字,以使所述浏览服务平台根据上报的统计请求中携带的统计关键字对用户针对所述推送内容所执行的操作进行统计。

10. 根据权利要求6所述的方法,其特征在于,所述终端设备的相关特征包括所述终端设备的位置信息、网络状态、机型中的任一项或几项。

11. 一种浏览服务平台,其特征在于,包括:

接收模块,用于接收来自终端设备的内容获取请求,其中,开关状态配置服务器根据所述终端设备的相关特征确定推送内容获取开关配置,并将所述推送内容获取开关配置发送给所述终端设备,以使所述终端设备将推送内容获取开关配置为所述推送内容获取开关配置中指示的状态;响应于用户对于一网页内容的统一资源定位符URL的访问操作,根据推送内容获取开关的状态判断出允许获取推送内容时,所述内容获取请求包括所述网页内容的URL和推送内容获取指示;

获取模块,用于根据所述网页内容的URL,从网站服务器获取所述网页内容,并根据所述推送内容获取指示,从推送内容配置服务器获取所述推送内容的URL;

发送模块,用于将所述网页内容和所述推送内容的URL发送至所述终端设备,以使所述终端设备根据所述推送内容的URL,获取所述推送内容,在展示所述网页内容时,展示所述推送内容。

12. 根据权利要求11所述的浏览服务平台,其特征在于,所述获取模块用于将携带所述网页内容URL的网页内容获取请求发送至所述网站服务器,以使所述网站服务器获取与所述网页内容URL对应的网页内容;接收来自所述网站服务器的所述网页内容。

13. 一种内容获取装置,其特征在于,该装置包括:

判断模块,用于从浏览服务平台中的开关状态配置服务器接收推送内容获取开关配置,将推送内容获取开关配置为所述推送内容获取开关配置中指示的状态,其中,所述开关状态配置服务器根据终端设备的相关特征确定推送内容获取开关配置;响应于用户对于一网页内容的统一资源定位符URL的访问操作,根据推送内容获取开关的状态,判断是否允许获取推送内容;

收发模块,用于当判定允许获取推送内容时,将内容获取请求发送至所述浏览服务平

台,所述内容获取请求包括网页内容的URL和推送内容获取指示,以使所述浏览服务平台根据所述网页内容的URL,从网站服务器获取所述网页内容,并根据所述推送内容获取指示,从推送内容配置服务器获取所述推送内容的URL;

获取模块,用于根据所述推送内容的URL,获取所述推送内容;

展示模块,用于在展示所述网页内容时,展示所述推送内容。

14.根据权利要求13所述的装置,其特征在于,所述获取模块进一步用于在接收来自所述浏览服务平台的推送内容的URL时,接收来自所述浏览服务平台的所述推送内容的展示位信息;

所述展示模块用于根据所述展示位信息,在当前页面中对应的展示位上展示所述推送内容。

15.根据所述权利要求13所述的装置,其特征在于,所述获取模块进一步用于在接收来自所述浏览服务平台的推送内容的URL时,接收来自所述浏览服务平台的至少一个统计关键字,其中,每一统计关键字对应于针对所述推送内容的至少一种操作;

所述装置进一步包括:

上报模块,用于响应于用户针对所述推送内容所执行的操作,将统计请求上报至所述浏览服务平台,其中,所述统计请求携带了所执行操作对应的统计关键字,以使所述浏览服务平台根据上报的统计请求中携带的统计关键字对用户针对所述推送内容所执行的操作进行统计。

16.一种浏览服务平台,其特征在于,包括存储器和处理器,所述存储器中存储有计算机可读指令,所述指令可以使所述处理器执行如权利要求1至5中任一项所述的方法。

17.一种终端设备,其特征在于,包括存储器和处理器,所述存储器中存储有计算机可读指令,所述指令可以使所述处理器执行如权利要求6至10中任一项所述的方法。

18.一种计算机可读存储介质,其特征在于,存储有计算机可读指令,可以使至少一个处理器执行如权利要求1至10中任一项所述的方法。

内容获取方法、浏览服务平台和装置

技术领域

[0001] 本发明涉及互联网技术领域,尤其涉及一种内容获取方法、浏览服务平台和装置。

背景技术

[0002] 随着互联网技术发展,用户可以在终端设备上浏览网页内容。当终端设备向网站服务器请求获取网页内容时,该网站服务器将对应的网页内容返回给终端设备。该终端设备将该网页内容展示在用户界面中。

发明内容

[0003] 本发明实施例提供一种内容获取方法,以扩充展示内容,该方法包括:

[0004] 接收来自终端设备的内容获取请求,其中,如果所述终端设备根据推送内容获取开关的状态判断出允许获取推送内容,所述内容获取请求包括所述网页内容的URL和推送内容获取指示;

[0005] 当所述内容获取请求包括所述网页内容的URL和所述推送内容获取指示时,从网站服务器获取所述网页内容,并获取所述推送内容的URL;

[0006] 将所述网页内容和所述推送内容的URL发送至所述终端设备,以使所述终端设备根据所述推送内容的URL,获取所述推送内容,在展示所述网页内容时,展示所述推送内容。

[0007] 本发明实施例提供一种内容获取方法,以扩充展示内容,该方法包括:

[0008] 响应于用户对于一网页内容的统一资源定位符URL的访问操作,根据推送内容获取开关的状态,判断是否允许获取推送内容;

[0009] 当判定允许获取推送内容时,将内容获取请求发送至浏览服务平台,所述内容获取请求包括网页内容的URL和推送内容获取指示,以使所述浏览服务平台从网站服务器获取所述网页内容,并获取所述推送内容的URL;

[0010] 接收来自所述浏览服务平台的所述网页内容和所述推送内容的URL,根据所述推送内容的URL,获取所述推送内容;

[0011] 在展示所述网页内容时,展示所述推送内容。

[0012] 本发明实施例提供一种浏览服务平台,以扩充展示内容,该浏览服务平台包括:

[0013] 接收模块,用于接收来自终端设备的内容获取请求,其中,如果所述终端设备根据推送内容获取开关的状态判断出允许获取推送内容,所述内容获取请求包括所述网页内容的URL和推送内容获取指示;

[0014] 获取模块,用于当所述内容获取请求包括所述网页内容的URL和所述推送内容获取指示时,从网站服务器获取所述网页内容,并获取所述推送内容的URL;

[0015] 发送模块,用于将所述网页内容和所述推送内容的URL发送至所述终端设备,以使所述终端设备根据所述推送内容的URL,获取所述推送内容,在展示所述网页内容时,展示所述推送内容。

[0016] 本发明实施例提供一种内容获取装置,以扩充展示内容,该装置包括:

[0017] 判断模块,用于响应于用户对于一网页内容的统一资源定位符URL的访问操作,根据推送内容获取开关的状态,判断是否允许获取推送内容;

[0018] 收发模块,用于当判定允许获取推送内容时,将内容获取请求发送至浏览服务平台,所述内容获取请求包括网页内容的URL和推送内容获取指示,接收来自所述浏览服务平台的所述网页内容和所述推送内容的URL;

[0019] 获取模块,用于根据所述推送内容的URL,获取所述推送内容;

[0020] 展示模块,用于在展示所述网页内容时,展示所述推送内容。

[0021] 采用上述技术方案,响应于用户对于一网页内容的URL的访问操作,即从浏览服务平台获取了网页内容和对应的推送内容,并在展示所述网页内容时,展示所述推送内容。从而,为用户提供了推送内容,扩充了展示内容。

附图说明

[0022] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0023] 图1A为本发明各个实施例所涉及的一种实施环境的结构示意图;

[0024] 图1B为本发明各个实施例所涉及的一种实施环境的结构示意图;

[0025] 图1C为本发明各个实施例所涉及的一种实施环境的结构示意图;

[0026] 图2为本发明实施例一种内容获取方法的示例性流程图;

[0027] 图3为本发明实施例一种内容获取方法的示例性流程图;

[0028] 图4为本发明实施例一种内容获取方法的示例性流程图;

[0029] 图5为本发明实施例一种内容获取方法的示例性流程图;

[0030] 图6为本发明实施例一种代理服务器的示例性结构图;

[0031] 图7为本发明实施例一种内容获取方法的示例性流程图;

[0032] 图8为本发明实施例一种内容获取装置的示例性结构图;

[0033] 图9为本发明实施例一种内容获取装置的示例性结构图。

具体实施方式

[0034] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0035] 本发明的发明人在研究过程中发现,为了扩充展示内容,在展示网页信息同时,还可以为用户提供推送内容(例如,广告信息、促销信息等)。

[0036] 有鉴于此,本发明实施例提出了内容获取方法、装置和系统。图1A为本发明各个实施例所涉及的一种实施环境的结构示意图。如图1A所示,该实施环境包括终端设备110、代理服务器120、网站服务器130、推送内容配置服务器140、推送内容服务器150。

[0037] 代理服务器120、网站服务器130、推送内容配置服务器140、推送内容服务器150可

以分别是一台服务器,或者由若干台服务器组成的服务器群,或者是一个云计算服务中心。

[0038] 终端设备110可以为手机、iPad、平板电脑、膝上型便携计算机和台式计算机等。

[0039] 终端设备110和代理服务器120之间、代理服务120和网站服务器130之间、代理服务器120和推送内容配置服务器140之间、终端设备120和推送内容服务器150之间,可以分别通过无线网络或有线网络相连。

[0040] 图1B为本发明各个实施例所涉及的另一种实施环境的结构示意图。如图1B所示,该实施环境包括终端设备110、网站服务器130、推送内容配置服务器140、推送内容服务器150。

[0041] 网站服务器130、推送内容配置服务器140、推送内容服务器150可以分别是一台服务器,或者由若干台服务器组成的服务器群,或者是一个云计算服务中心。

[0042] 终端设备110可以为手机、iPad、平板电脑、膝上型便携计算机和台式计算机等。

[0043] 终端设备110和网站服务器130之间、终端设备110和推送内容配置服务器140之间、终端设备110和推送内容服务器150之间,可以分别通过无线网络或有线网络相连。

[0044] 图1C为本发明各个实施例所涉及的另一种实施环境的结构示意图。如图1C所示,该实施环境包括终端设备110、浏览服务平台120和网站服务器130。

[0045] 其中,浏览服务平台120中包括代理服务器121、推送内容配置服务器122、推送内容服务器123和开关状态配置服务器124。

[0046] 代理服务器121、推送内容配置服务器122、推送内容服务器123、开关状态配置服务器124和网站服务器130可以是一台服务器,或者由若干台服务器组成的服务器群,或者是一个云计算服务中心。

[0047] 网站服务器130、推送内容配置服务器140、推送内容服务器150可以分别是一台服务器,或者由若干台服务器组成的服务器群,或者是一个云计算服务中心。

[0048] 终端设备110可以为手机、iPad、平板电脑、膝上型便携计算机和台式计算机等。

[0049] 终端设备110和浏览服务平台120之间、浏览服务平台120和网站服务器130之间,可以分别通过无线网络或有线网络相连。

[0050] 图2是本发明实施例的内容获取方法的流程图。该方法可以应用于内嵌于终端设备上的浏览服务模块。该浏览服务模块用于向用户提供浏览服务(例如,浏览网页内容)。在一个实施方式中,该浏览服务模块可以内嵌于每个向用户提供浏览服务的客户端(例如,微信客户端、即时通信客户端)和/或浏览器中。具体地,当终端设备的至少一个客户端和/或浏览器为用户提供浏览服务时,可以将该浏览服务模块分别内嵌于在各自客户端或浏览器中。在一个实施方式中,该浏览器服务模块可以独立于任何客户端或浏览器。当需要为用户提供浏览服务时,该客户端或浏览器将调用该浏览服务模块,例如,通过软件开发工具包(SDK)调用该浏览服务模块。在一个实施方式中,该浏览器服务模块可以内嵌于至少一个向用户提供浏览服务的客户端和/或(例如,微信客户端、即时通信客户端)浏览器中。当未内嵌浏览服务模块的客户端/浏览器需要提供浏览服务时,可以调用另一客户端/浏览器中内嵌的浏览服务模块。

[0051] 该方法应用于图1C所示实施环境中。如图1C所示,该方法包括以下步骤:

[0052] 步骤201:接收来自终端设备的内容获取请求,其中,如果所述终端设备根据推送内容获取开关的状态判断出允许获取推送内容,所述内容获取请求包括所述网页内容的

URL和推送内容获取指示。

[0053] 步骤202:当所述内容获取请求包括所述网页内容的URL和所述推送内容获取指示时,从网站服务器获取所述网页内容,并获取所述推送内容的URL;

[0054] 步骤203:将所述网页内容和所述推送内容的URL发送至所述终端设备。

[0055] 这样,终端设备根据所述推送内容的URL,获取所述推送内容,在展示所述网页内容时,展示所述推送内容。

[0056] 在一个实施方式中,在从网站服务器获取所述网页内容的过程中,将携带所述网页内容的URL的网页内容获取请求发送至所述网站服务器,以使所述网站服务器获取与所述网页内容URL对应的网页内容;接收来自所述网站服务器的所述网页内容。

[0057] 在一个实施方式中,所述推送内容获取指示包括推送内容类型指示。

[0058] 在一个实施方式中,在获取所述推送内容的URL时,获取所述推送内容的展示位信息,将所述展示位信息发送至所述终端设备,以使所述终端设备根据所述展示位信息在页面中对应的展示位上展示所述推送内容。

[0059] 在一个实施方式中,在获取所述推送内容的URL时,获取至少一个统计关键字,其中,每一统计关键字对应于针对所述推送内容的至少一种操作;将所述至少一个统计关键字发送至所述终端设备,以使所述终端设备响应于用户针对所述推送内容所执行的操作并上报携带了所执行操作对应的统计关键字的统计请求。

[0060] 图3是本发明实施例的内容获取方法的流程图。该方法应用于图1C所示实施环境中。如图3所示,该方法包括以下步骤:

[0061] 步骤301:响应于用户对于一网页内容的统一资源定位符URL的访问操作,根据推送内容获取开关的状态,判断是否允许获取推送内容。

[0062] 步骤302:当判定允许获取推送内容时,将内容获取请求发送至浏览服务平台,其中,所述内容获取请求包括网页内容的URL和推送内容获取指示。

[0063] 这样,所述浏览服务平台从网站服务器获取所述网页内容,并获取所述推送内容的URL。

[0064] 步骤303:接收来自所述浏览服务平台的所述网页内容和所述推送内容的URL,根据所述推送内容的URL,获取所述推送内容。

[0065] 步骤304:在展示所述网页内容时,展示所述推送内容。

[0066] 在一个实施方式中,所述推送内容获取指示还包括推送内容类型指示。

[0067] 在一个实施方式中,在接收来自所述浏览服务平台的推送内容的URL时,接收来自所述浏览服务平台的所述推送内容的展示位信息。在展示所述推送内容的过程中,根据所述展示位信息,在当前页面中对应的展示位上展示所述推送内容。

[0068] 在一个实施方式中,在接收来自所述浏览服务平台的推送内容的URL时,获取至少一个统计关键字,其中,每一统计关键字对应于针对所述推送内容的至少一种操作;响应于用户针对所述推送内容所执行的操作,上报统计请求上报至所述浏览服务平台,其中,所述统计请求携带了所执行操作对应的统计关键字,以使所述浏览服务平台根据上报的统计请求中携带的统计关键字对用户针对所述推送内容所执行的操作进行统计。

[0069] 在一个实施方式中,在根据推送内容获取开关的状态判断是否允许获取推送内容之前,接收来自所述浏览服务平台的推送内容获取开关配置信息;根据所述推送内容获取

开关配置信息,配置所述推送内容获取开关的状态。

[0070] 该方法应用于图1A或1B所示实施环境中。如图4所示,该方法包括以下步骤:

[0071] 步骤401:响应于用户对于一网页内容的统一资源定位符URL的访问操作,根据所述URL从对应的网站服务器获取所述网页内容,并判断是否允许获取推送内容;

[0072] 步骤402:当判定允许获取推送内容时,从推送内容配置服务器获取推送内容的URL;

[0073] 步骤403:根据所述推送内容的URL,从推送内容服务器获取所述推送内容;

[0074] 步骤404:在展示所述网页内容时,展示所述推送内容。

[0075] 在一个实施方式中,在该终端设备中配置一推送内容获取开关,浏览服务模块通过读取该开关的状态判断是否允许获取推送内容。具体地,当该开关为“开”时,判断允许获取推送内容;当该开关为“关”时,判断不允许获取推送内容。

[0076] 在一个实施方式中,终端设备可以通过如下方式对该推送内容获取开关进行配置:开关状态配置服务器将推送内容获取开关配置发送至终端设备;终端设备根据将推送内容获取开关配置为该推送内容获取开关配置中指示的状态。其中,该开关状态配置服务器可以根据终端设备相关特征(例如,终端设备位置信息、终端设备网络状态、终端设备机型)确定该推送内容获取开关状态。例如,在终端设备网络状态为无线局域网时,配置该推送内容获取开关状态为“开”。

[0077] 进一步地,在接收来自开关状态配置服务器的推送内容获取开关配置时,还可以接收推送内容类型(例如,顶部拼接、顶部气泡、底部拼接、底部气泡等)。

[0078] 在一个实施方式中,通过如下方式获取所述网页内容和推送内容的URL:将携带网页内容的URL的内容获取请求发送至代理服务器,所述内容获取请求指示获取网页内容和推送内容的URL,以使所述代理服务器从所述网站服务器获取所述网页内容,从所述推送内容配置服务器获取所述推送内容的URL;接收来自所述代理服务器的网页内容和推送内容的URL。

[0079] 在一个实施方式中,推送内容的URL包括推送内容摘要的URL和推送内容详情URL。

[0080] 在一个实施方式中,根据所述推送内容摘要的URL和推送内容摘要的URL,从推送内容服务器获取推送内容的摘要和详情。

[0081] 在一个实施方式中,通过如下方式获取所述网页内容和推送内容的URL:将携带网页内容的URL的网页内容获取请求发送至所述网站服务器,接收来自所述网站服务器的所述网页内容;将推送内容获取请求发送至所述推送内容配置服务器,接收来自所述推送内容配置服务器的推送内容的URL。

[0082] 在一个实施方式中,在接收来自所述推送内容配置服务器的推送内容的URL时,进一步包括:接收来自所述推送内容配置服务器的所述推送内容的展示位信息;所述展示所述推送内容,包括:根据所述展示位信息,在当前页面中对应的展示位上展示所述推送内容。

[0083] 在一个实施方式中,在接收来自所述推送内容配置服务器的推送内容的URL时,进一步包括:接收来自所述推送内容配置服务器的至少一个统计关键字,其中,每一统计关键字对应于针对所述推送内容的至少一种操作;响应于用户针对所述推送内容所执行的操作,将统计请求上报至统计服务器,其中,所述统计请求携带了所执行操作对应的统计关键

字。在一个实施方式中,该统计关键字可以对应于浏览该推送内容、点击该推送内容等。这样,所述统计服务器根据上报的统计请求中携带的统计关键字对用户针对所述推送内容所执行的操作进行统计。

[0084] 在一个实施方式中,该统计关键字也可以预设于终端设备上,本发明对此不做限定。

[0085] 在一个实施方式中,在接收来自所述推送内容配置服务器的推送内容的URL时,进一步包括:接收来自所述推送内容配置服务器的推送内容标识。根据该推送内容标识,浏览服务模块可以执行如下操作:当判断在预设时间段内展示过该标识对应的推送内容,不再展示该推送内容。

[0086] 在一个实施方式中,在接收来自所述推送内容配置服务器的推送内容的URL时,进一步包括:接收来自所述推送内容配置服务器的消息摘要算法第五版(MD5)。浏览服务模块根据MD5对接收到的推送内容的URL进行校验。

[0087] 在一个实施方式中,获取的推送内容可以包括推送摘要内容和推送详细内容。当展示推送内容时,展示该推送摘要内容。响应于用户对于该推送摘要内容的点击操作,展示该推送详细内容。

[0088] 图5是本发明实施例的内容获取方法的流程图。该方法应用于图1A所示实施环境中。如图5所示,该方法包括如下步骤:

[0089] 步骤501:响应于用户对于一网页内容的URL的访问操作,浏览服务模块判断是否允许获取推送内容,当判定允许获取推送内容时,浏览服务模块将内容获取请求发送至代理服务器。

[0090] 在一个实施方式中,该内容获取请求携带了网页内容的URL和推送内容获取指示。如果携带了推送内容获取指示,该内容获取请求进一步还可以携带推送内容类型指示,用于指示获取何种类型的推送内容(例如,顶部拼接、顶部气泡、底部拼接、底部气泡等)。

[0091] 步骤502:代理服务器根据网页内容的URL从所述网站服务器获取所述网页内容。

[0092] 步骤503:代理服务器根据推送内容获取指示判断是否获取推送内容的URL,如果确定获取推送内容,从所述推送内容配置服务器获取该推送内容的。

[0093] 在一个实施方式中,如果该内容获取请求还携带了推送内容类型指示,从推送内容配置服务器获取对应于该指示类型的推送内容的URL。

[0094] 步骤504:代理服务器将该网页内容和推送内容的URL发送至终端设备。

[0095] 步骤505:浏览服务模块接收来自所述代理服务器的网页内容和推送内容的URL,根据所述推送内容的URL从推送内容服务器获取所述推送内容,并在展示所述网页内容时展示所述推送内容。

[0096] 图6是本发明实施例的内容获取方法的流程图。该方法应用于图1B所示实施环境中。如图6所示,该方法包括如下步骤:

[0097] 步骤601:响应于用户对于一网页内容的URL的访问操作,浏览服务模块将携带网页内容的URL的网页内容获取请求发送至所述网站服务器。

[0098] 步骤602:浏览服务模块接收来自网站服务器的所述网页内容。

[0099] 步骤603:浏览服务模块判断是否允许获取推送内容,当判定允许获取推送内容时,将推送内容获取请求发送至所述推送内容配置服务器。

[0100] 在一个实施方式中,该推送内容获取请求携带了推送内容获取指示。如果携带了推送内容获取指示,该推送内容获取请求进一步还可以携带推送内容类型指示,用于指示获取何种类型的推送内容(例如,顶部拼接、顶部气泡、底部拼接、底部气泡等)。

[0101] 步骤604:浏览服务模块接收来自所述推送内容配置服务器的推送内容的URL,根据所述推送内容的URL从推送内容服务器获取所述推送内容。

[0102] 在一个实施方式中,如果该推送内容获取请求还携带了推送内容类型指示,从推送内容配置服务器获取对应于该指示类型的推送内容的URL。

[0103] 步骤605:浏览服务模块在展示所述网页内容时展示所述推送内容。

[0104] 下述为本发明装置实施例,可以用于执行本发明对应的方法实施例。对于本发明装置实施例中未披露的细节,请参照本发明方法实施例中的描述。

[0105] 图7为本发明实施例中一种浏览服务平台的示例性结构图。该浏览服务平台700可以通过软件、硬件或者两者结合的方式实现称为图1C所示浏览服务平台120的部分或全部。该浏览服务平台700可包括:接收模块701、获取模块702和发送模块703。其中,

[0106] 接收模块701用于接收来自终端设备的内容获取请求,其中,如果所述终端设备根据推送内容获取开关的状态判断出允许获取推送内容,所述内容获取请求包括所述网页内容的URL和推送内容获取指示;

[0107] 获取模块702用于当所述内容获取请求包括所述网页内容的URL和所述推送内容获取指示时,从网站服务器获取所述网页内容,并获取所述推送内容的URL;

[0108] 发送模块703用于将所述网页内容和所述推送内容的URL发送至所述终端设备,以使所述终端设备根据所述推送内容的URL,获取所述推送内容,在展示所述网页内容时,展示所述推送内容。

[0109] 在一个实施方式中,获取模块702用于将携带所述网页内容URL的网页内容获取请求发送至所述网站服务器,以使所述网站服务器获取与所述网页内容URL对应的网页内容;接收来自所述网站服务器的所述网页内容。

[0110] 上述的模块701-703可以是保存在浏览服务平台700中的存储器711中的指令模块,这些指令模块包含处理器710可执行的指令。当浏览服务平台700中的处理器710执行模块701-703中的指令时,可以实现上述模块701-703的各种功能。

[0111] 图8为本发明实施例中一种内容获取装置的示例性结构图。该内容获取装置800可以通过软件、硬件或者两者结合的方式实现称为图1A或1B所示终端设备110的部分或全部。该装置800可包括:判断模块801、收发模块802、获取模块803和展示模块804。其中,

[0112] 判断模块801用于响应于用户对于一网页内容的统一资源定位符URL的访问操作,根据推送内容获取开关的状态,判断是否允许获取推送内容;

[0113] 收发模块802用于当判定允许获取推送内容时,将内容获取请求发送至浏览服务平台,所述内容获取请求包括网页内容的URL和推送内容获取指示,接收来自所述浏览服务平台的所述网页内容和所述推送内容的URL;

[0114] 获取模块803用于根据所述推送内容的URL,获取所述推送内容;

[0115] 展示模块804用于在展示所述网页内容时,展示所述推送内容。

[0116] 在一个实施方式中,所述获取模块803进一步用于在接收来自所浏览服务平台的推送内容的URL时,接收来自所述浏览服务平台的所述推送内容的展示位信息;

[0117] 所述展示模块804用于根据所述展示位信息,在当前页面中对应的展示位上展示所述推送内容。

[0118] 在一个实施方式中,所述获取模块803进一步用于在接收来自所述浏览服务平台的推送内容的URL时,接收来自所述浏览服务平台的至少一个统计关键字,其中,每一统计关键字对应于针对所述推送内容的至少一种操作;

[0119] 所述装置进一步包括:

[0120] 上报模块805用于响应于用户针对所述推送内容所执行的操作,将统计请求上报至所述浏览服务平台,其中,所述统计请求携带了所执行操作对应的统计关键字,以使所述浏览服务平台根据上报的统计请求中携带的统计关键字对用户针对所述推送内容所执行的操作进行统计。

[0121] 上述的模块801-805可以是保存在内容获取装置800中的存储器811中的指令模块,这些指令模块包含处理器810可执行的指令。当该内容获取装置800中的处理器810执行模块801-805中的指令时,可以实现上述模块801-805的各种功能。

[0122] 图9为本发明实施例中一种内容获取装置的示例性结构图。该内容获取装置900可以通过软件、硬件或者两者结合的方式实现称为图1A或1B所示终端设备110的部分或全部。该装置900可包括:判断模块901、获取模块902和展示模块903。其中,

[0123] 判断模块901用于响应于用户对于一网页内容的统一资源定位符URL的访问操作,判断是否允许获取推送内容;

[0124] 获取模块902响应于所述用户对于所述网页内容的URL的访问操作,根据所述URL从对应的网站服务器获取所述网页内容;当判定允许获取推送内容时,从推送内容配置服务器获取推送内容的URL;根据所述推送内容的URL,从推送内容服务器获取所述推送内容;

[0125] 展示模块903用于在展示所述网页内容时,展示所述推送内容。

[0126] 在一个实施方式中,所述获取模块902用于将携带网页内容的URL的内容获取请求发送至代理服务器,所述内容获取请求指示获取网页内容和推送内容的URL,以使所述代理服务器从所述网站服务器获取所述网页内容,从所述推送内容配置服务器获取所述推送内容的URL;接收来自所述代理服务器的网页内容和推送内容的URL。

[0127] 在一个实施方式中,所述获取模块902用于将携带网页内容的URL的网页内容获取请求发送至所述网站服务器,接收来自所述网站服务器的所述网页内容;将推送内容获取请求发送至所述推送内容配置服务器,接收来自所述推送内容配置服务器的推送内容的URL。

[0128] 在一个实施方式中,所述获取模块902进一步用于在接收来自所述推送内容配置服务器的推送内容的URL时,接收来自所述推送内容配置服务器的所述推送内容的展示位信息;

[0129] 所述展示模块903用于根据所述展示位信息,在当前页面中对应的展示位上展示所述推送内容。

[0130] 在一个实施方式中,所述获取模块902进一步用于在接收来自所述推送内容配置服务器的推送内容的URL时,接收来自所述推送内容配置服务器的至少一个统计关键字,其中,每一统计关键字对应于针对所述推送内容的至少一种操作;

[0131] 所述装置进一步包括:上报模块904,用于响应于用户针对所述推送内容所执行的

操作,将统计请求上报至统计服务器,其中,所述统计请求携带了所执行操作对应的统计关键字,以使所述统计服务器根据上报的统计请求中携带的统计关键字对用户针对所述推送内容所执行的操作进行统计。

[0132] 上述的模块901-904可以是保存在内容获取装置900中的存储器911中的指令模块,这些指令模块包含处理器910可执行的指令。当该内容获取装置900中的处理器910执行模块901-904中的指令时,可以实现上述模块901-904的各种功能。

[0133] 另外,在本发明各个实施例中的各功能模块可以集成在一个处理单元中,也可以是各个模块单独物理存在,也可以两个或两个以上模块集成在一个单元中。上述集成的单元既可以采用硬件的形式实现,也可以采用软件功能单元的形式实现。所述各实施例的功能模块可以位于一个终端或网络节点,或者也可以分布到多个终端或网络节点上。

[0134] 另外,本发明的每一个实施例可以通过由数据处理设备如计算机执行的数据处理程序来实现。显然,数据处理程序构成了本发明。此外,通常存储在一个存储介质中的数据处理程序通过直接将程序读取存储介质或者通过将程序安装或复制到数据处理设备的存储设备(如硬盘和或内存)中执行。因此,这样的存储介质也构成了本发明。存储介质可以使用任何类型的记录方式,例如纸张存储介质(如纸带等)、磁存储介质(如软盘、硬盘、闪存等)、光存储介质(如CD-ROM等)、磁光存储介质(如MO等)等。

[0135] 因此本发明还提供了一种存储介质,其中存储有数据处理程序,该数据处理程序用于执行本发明上述方法的任何一种实施例。

[0136] 本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例的全部或部分步骤可以通过硬件来完成,也可以通过程序来指令相关的硬件完成,所述的程序可以存储于一种计算机可读存储介质中,上述提到的存储介质可以是只读存储器,磁盘或光盘等。

[0137] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明保护的范围之内。

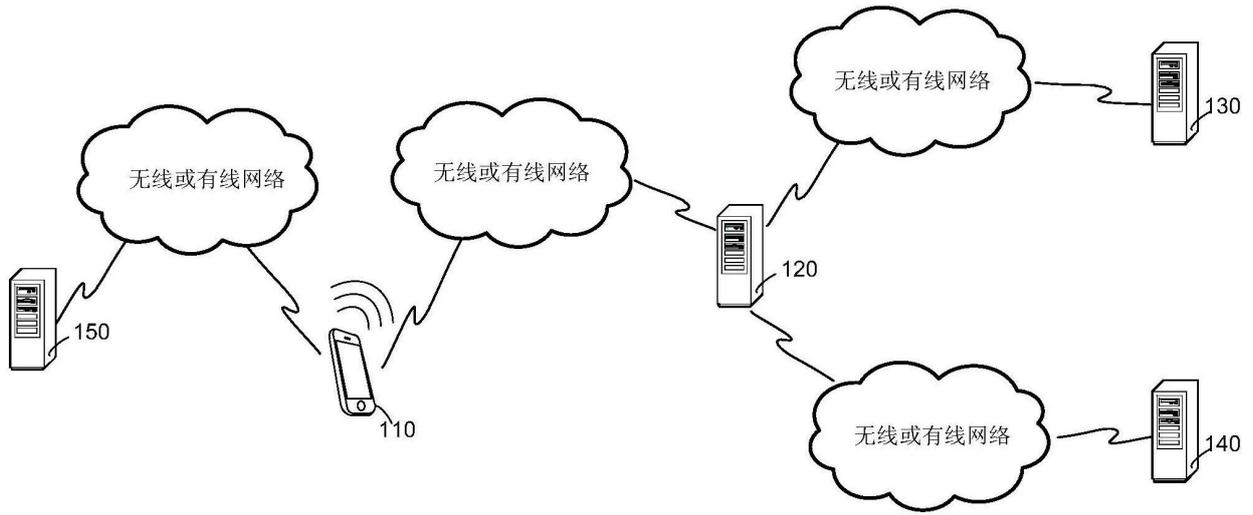


图1A

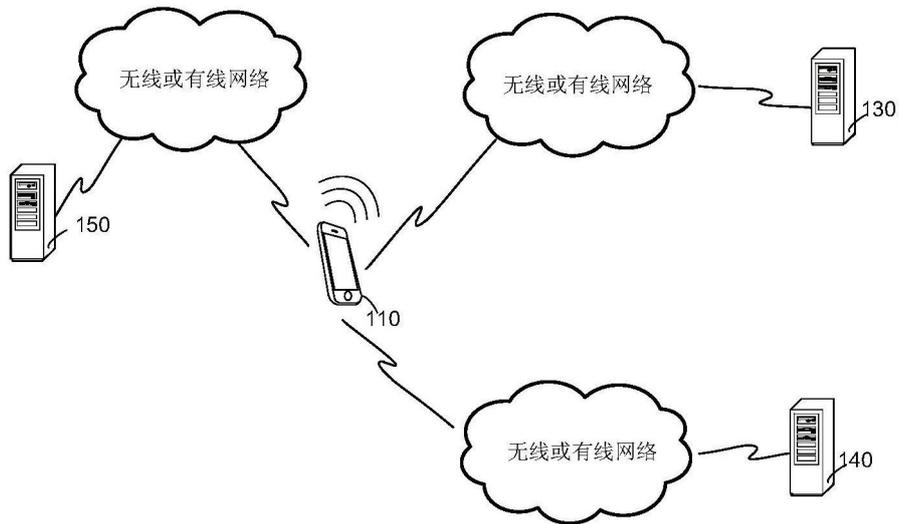


图1B

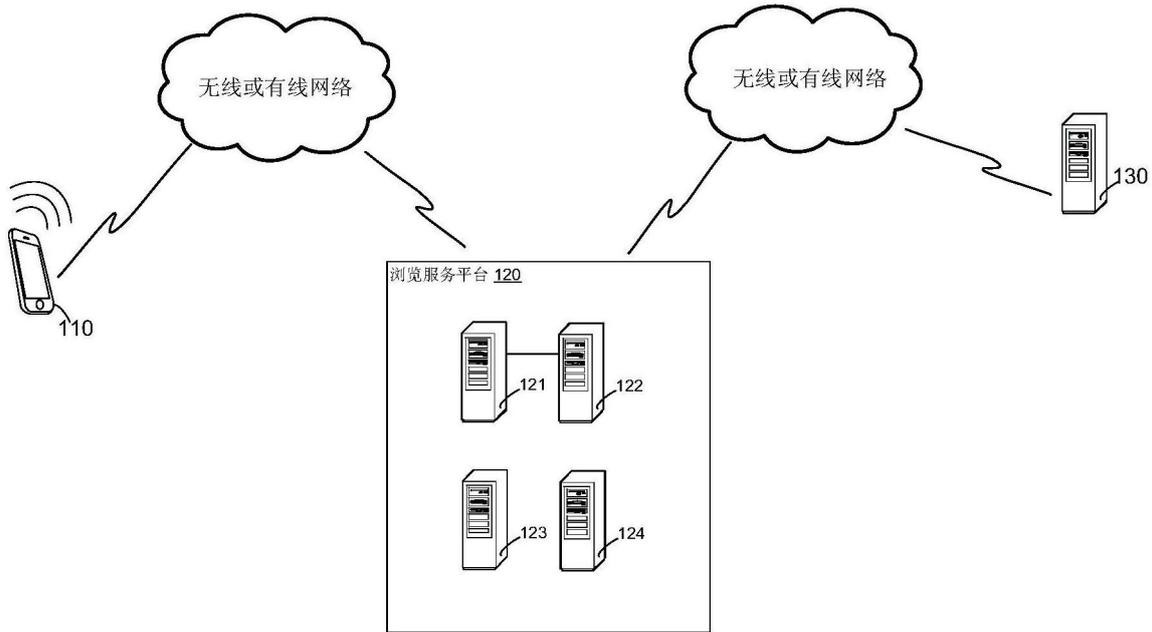


图1C

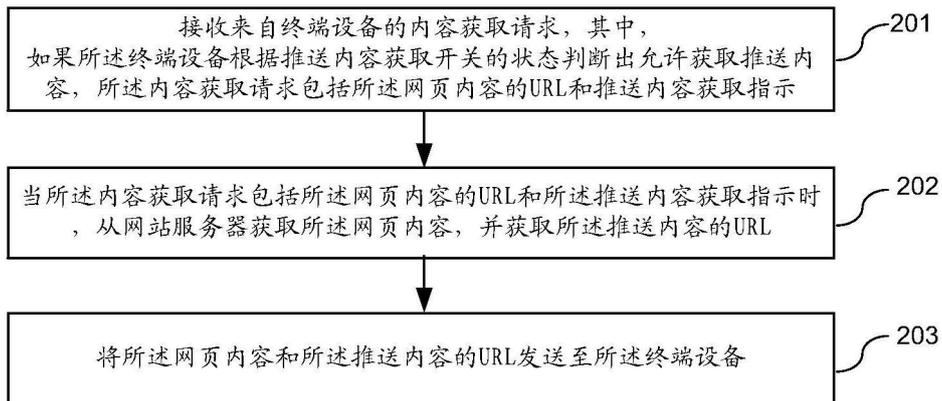


图2

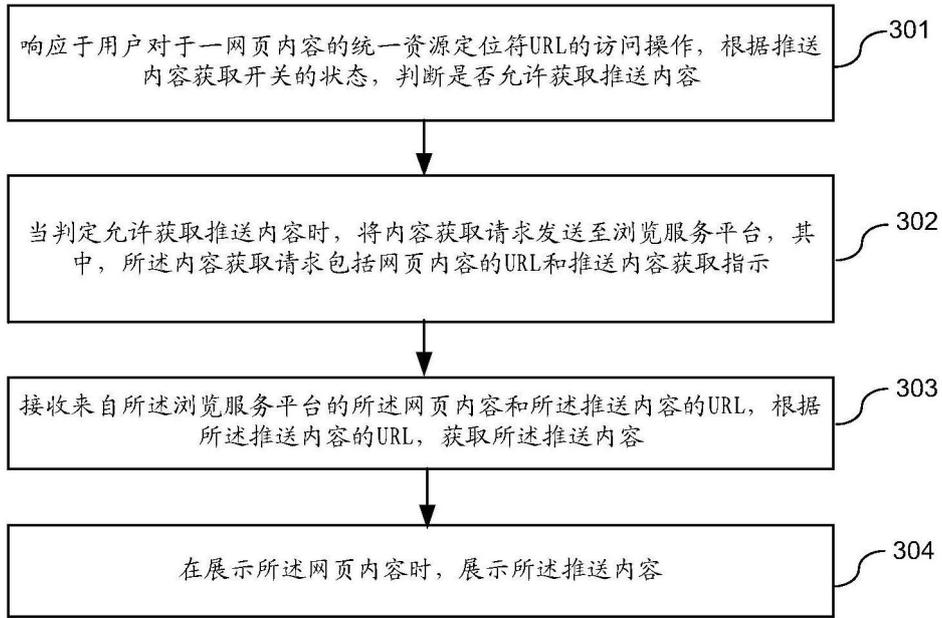


图3

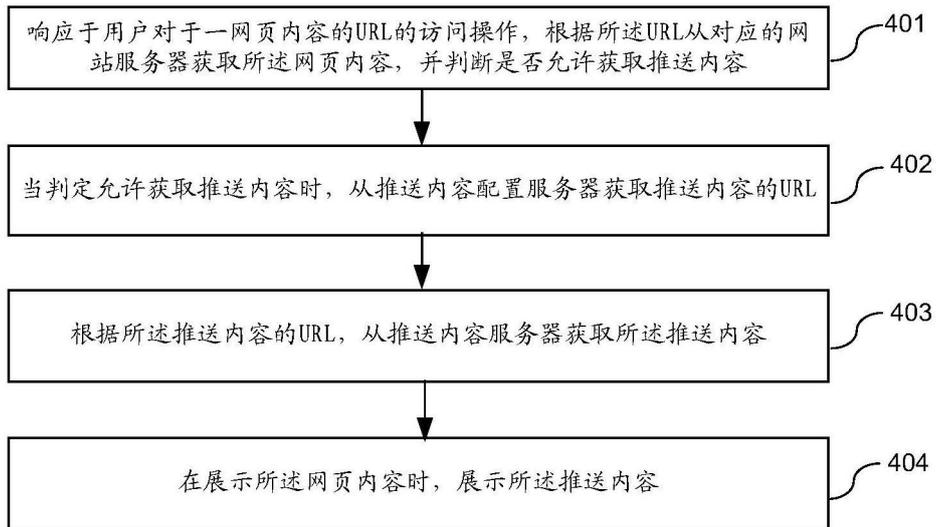


图4

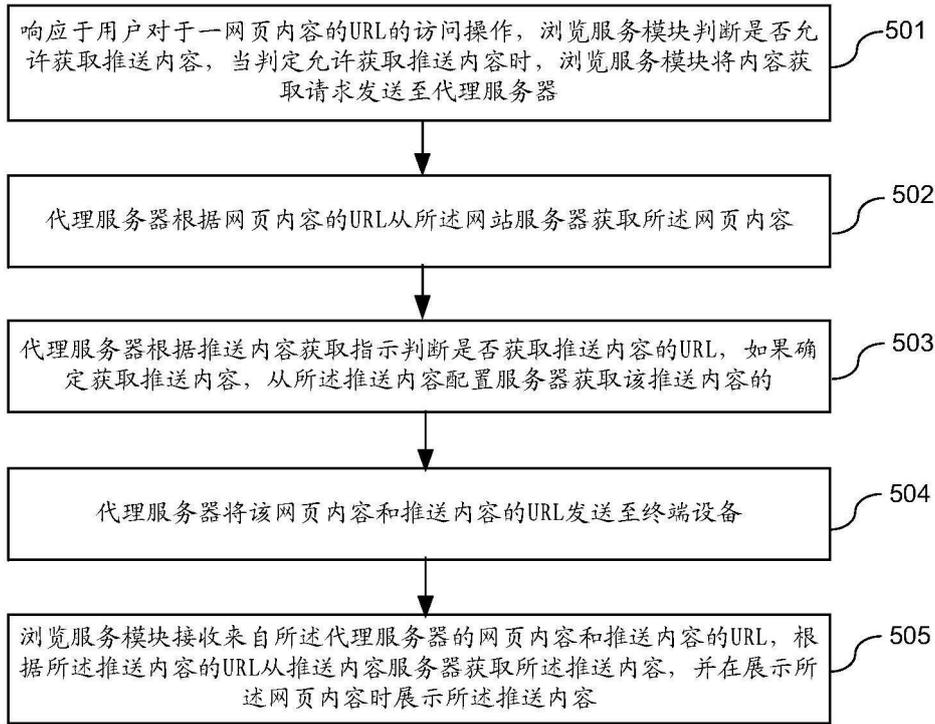


图5

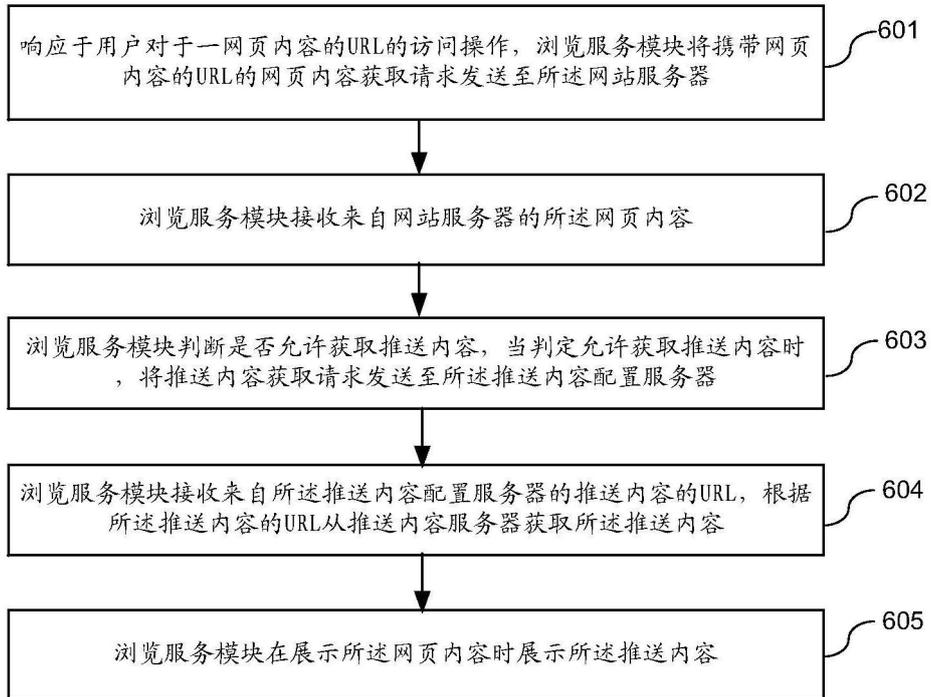


图6

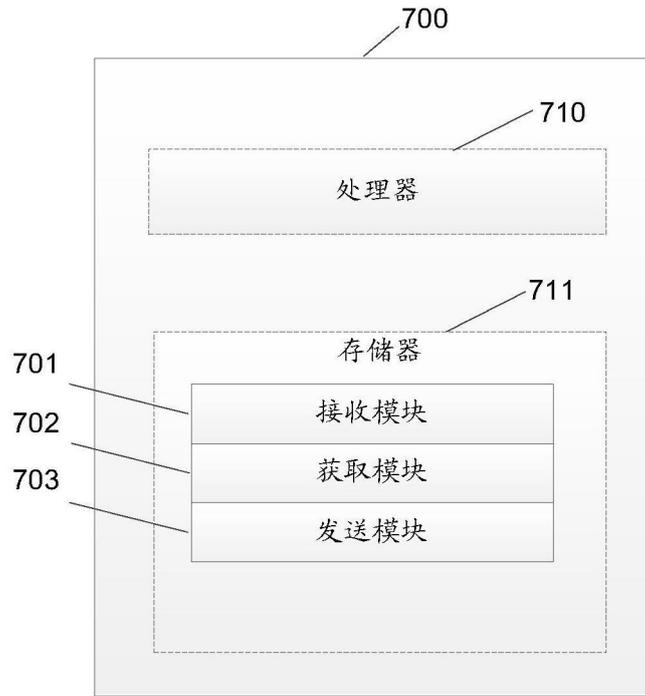


图7

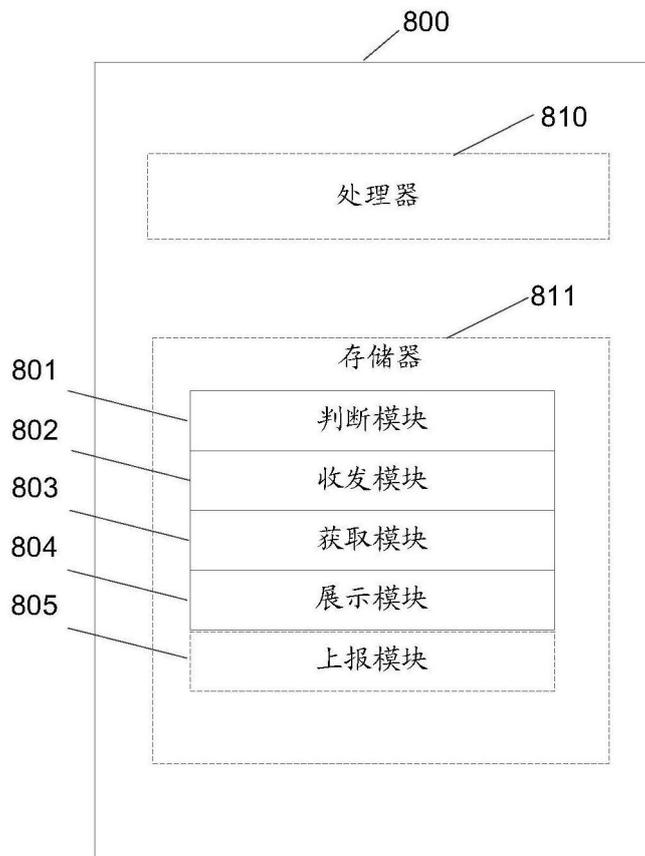


图8

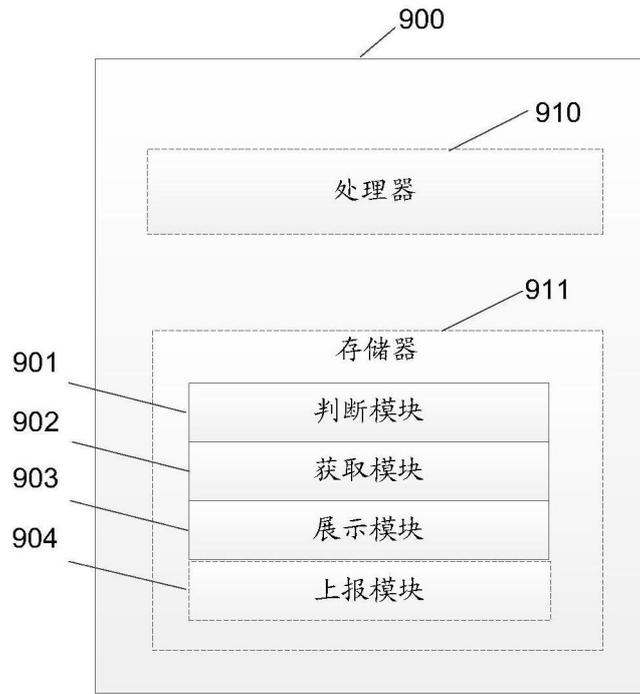


图9