



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106469396 B

(45)授权公告日 2020.01.17

(21)申请号 201610822933.8

(22)申请日 2016.09.14

(65)同一申请的已公布的文献号  
申请公布号 CN 106469396 A

(43)申请公布日 2017.03.01

(73)专利权人 深圳市金立通信设备有限公司  
地址 518040 广东省深圳市福田区深南大道7028号时代科技大厦东座21楼

(72)发明人 江克俊 刘海强 曹晓杰

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

代理人 熊永强

(51)Int.Cl.

G06Q 30/02(2012.01)

H04L 29/08(2006.01)

(56)对比文件

CN 105447729 A,2016.03.30,  
CN 102571374 A,2012.07.11,  
CN 101286864 A,2008.10.15,  
CN 105589866 A,2016.05.18,  
CN 102831537 B,2016.03.23,  
CN 102571374 B,2014.10.08,  
CN 102831537 A,2012.12.19,  
CN 103458397 A,2013.12.18,  
US 2007130012 A1,2007.06.07,

审查员 胡嫵

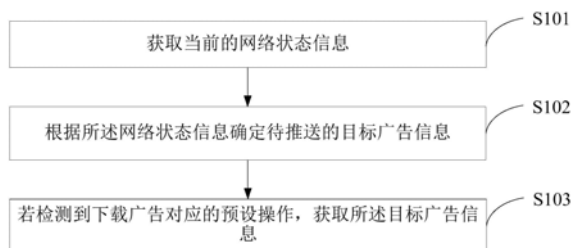
权利要求书1页 说明书9页 附图3页

(54)发明名称

一种推送广告信息的方法及终端

(57)摘要

本发明实施例公开了一种推送广告信息的方法及终端,其中,所述方法包括:获取当前的网络状态信息;根据所述网络状态信息确定待推送的目标广告信息;若检测到下载广告对应的预设操作,获取所述目标广告信息。本发明实施例终端能够推送与当前网络状态匹配的广告信息,避免出现用户下载广告信息消耗过多数据流量的情况。



1. 一种推送广告信息的方法,其特征在于,所述方法包括:

获取当前的网络状态信息;

根据所述网络状态信息确定待推送的目标广告信息,包括:根据网络状态信息与广告信息的数据量的预设对应关系,确定所述网络状态信息对应的广告信息的数据量,并确定与确定的数据量匹配的广告信息为待推送的目标广告信息;其中,终端内预先存储有每个预设应用对应的广告信息、以及广告信息对应的数据量大小,所述广告信息对应的数据量大小用于标识广告信息需要消耗的网络流量或数据流量;每个预设应用的界面中显示的广告信息是确定的待推送的目标广告信息中的一部分图片;

若检测到下载广告对应的预设操作,获取所述目标广告信息。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述根据所述网络状态信息确定待推送的目标广告信息包括:

根据所述网络状态信息确定连接的网络类型;

根据所述连接的网络类型确定待推送的目标广告信息。

3. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,若所述连接的网络类型对应运营商网络,所述根据所述连接的网络类型确定待推送的目标广告信息包括:

获取当前可用流量,根据所述当前可用流量确定待推送的目标广告信息。

4. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述根据所述网络状态信息确定待推送的目标广告信息包括:

根据所述网络状态信息获取当前网速;

根据所述当前网速确定待推送的目标广告信息。

5. 一种终端,其特征在于,所述终端包括:

第一获取单元,用于获取当前的网络状态信息;

确定单元,用于根据网络状态信息与广告信息的数据量的预设对应关系,确定所述网络状态信息对应的广告信息的数据量,并确定与确定的数据量匹配的广告信息为待推送的目标广告信息;其中,终端内预先存储有每个预设应用对应的广告信息、以及广告信息对应的数据量大小,所述广告信息对应的数据量大小用于标识广告信息需要消耗的网络流量或数据流量;每个预设应用的界面中显示的广告信息是确定的待推送的目标广告信息中的一部分图片;

第二获取单元,用于若检测到下载广告对应的预设操作,获取所述目标广告信息。

6. 根据权利要求5所述的终端,其特征在于,所述确定单元包括:

网络类型确定单元,用于根据所述网络状态信息确定连接的网络类型;

第一目标广告信息确定单元,用于根据所述连接的网络类型确定待推送的目标广告信息。

7. 根据权利要求6所述的终端,其特征在于,第二确定单元具体用于若所述连接的网络类型对应运营商网络,获取当前可用流量,根据所述当前可用流量确定待推送的目标广告信息。

8. 根据权利要求5所述的终端,其特征在于,所述确定单元包括:

网速确定单元,用于根据所述网络状态信息获取当前网速;

第二目标广告信息确定单元,用于根据所述当前网速确定待推送的目标广告信息。

## 一种推送广告信息的方法及终端

### 技术领域

[0001] 本发明涉及电子技术领域,尤其涉及一种推送广告信息的方法及终端。

### 背景技术

[0002] 目前,在终端中(例如,智能手机等),当用户打开某一应用程序(Application, App)时在应用程序的界面显示某商家的广告条,以在用户使用该应用程序时了解广告内容,由此达到宣传广告内容对应的产品、提高商家的知名度等目的。

[0003] 但是,由于有些大数据量广告条,因此,用户下载并查看此类大数据量广告条需要消耗的网络流量比较大。当在用户在使用数据流量下载并查看此类大数据量广告条时,将可能因消耗过多的数据流量而产生较多的数据流量资费,进而可能导致用户卸载相应的APP,商家无法向该用户推送广告。

### 发明内容

[0004] 本发明实施例提供一种推送广告信息的方法及终端,能够推送与当前网络状态匹配的广告信息,避免出现用户下载广告信息消耗过多数据流量的情况。

[0005] 第一方面,本发明实施例提供了一种推送广告信息的方法,该方法包括:

[0006] 获取当前的网络状态信息;

[0007] 根据所述网络状态信息确定待推送的目标广告信息;

[0008] 若检测到下载广告对应的预设操作,获取所述目标广告信息。

[0009] 另一方面,本发明实施例提供了一种终端,该终端包括:

[0010] 第一获取单元,用于获取当前的网络状态信息;

[0011] 确定单元,用于根据所述网络状态信息确定待推送的目标广告信息;

[0012] 第二获取单元,用于若检测到下载广告对应的预设操作,获取所述目标广告信息。

[0013] 本发明实施例通过获取当前的网络状态信息;根据所述网络状态信息确定待推送的目标广告信息;若检测到下载广告对应的预设操作,获取目标广告信息,能够推送与当前网络状态匹配的广告信息,避免出现用户因下载目标广告信息而消耗较多数据流量或网络流量,进而产生较多费用的情况。

### 附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本发明实施例技术方案,下面将对实施例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的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1是本发明实施例提供的一种推送广告信息的方法的示意流程图;

[0016] 图2是本发明另一实施例提供的一种推送广告信息的方法的示意流程图;

[0017] 图3是本发明实施例提供的一种终端的示意性框图;

[0018] 图4是本发明另一实施例提供的一种终端示意性框图;

[0019] 图5是本发明再一实施例提供的一种终端示意性框图。

### 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 应当理解,当在本说明书和所附权利要求书中使用时,术语“包括”和“包含”指示所描述特征、整体、步骤、操作、元素和/或组件的存在,但并不排除一个或多个其它特征、整体、步骤、操作、元素、组件和/或其集合的存在或添加。

[0022] 还应当理解,在此本发明说明书中所使用的术语仅仅是出于描述特定实施例的目的而并不意在限制本发明。如在本发明说明书和所附权利要求书中所使用的那样,除非上下文清楚地指明其它情况,否则单数形式的“一”、“一个”及“该”意在包括复数形式。

[0023] 还应当进一步理解,在本发明说明书和所附权利要求书中使用的术语“和/或”是指相关联列出的项中的一个或多个的任何组合以及所有可能组合,并且包括这些组合。

[0024] 如在本说明书和所附权利要求书中所使用的那样,术语“如果”可以依据上下文被解释为“当...时”或“一旦”或“响应于确定”或“响应于检测到”。类似地,短语“如果确定”或“如果检测到[所描述条件或事件]”可以依据上下文被解释为意指“一旦确定”或“响应于确定”或“一旦检测到[所描述条件或事件]”或“响应于检测到[所描述条件或事件]”。

[0025] 具体实现中,本发明实施例中描述的终端包括但不限于诸如具有触摸敏感表面(例如,触摸屏显示器和/或触摸板)的移动电话、膝上型计算机或平板计算机之类的其它便携式设备。还应当理解的是,在某些实施例中,所述设备并非便携式通信设备,而是具有触摸敏感表面(例如,触摸屏显示器和/或触摸板)的台式计算机。

[0026] 在接下来的讨论中,描述了包括显示器和触摸敏感表面的终端。然而,应当理解的是,终端可以包括诸如物理键盘、鼠标和/或控制杆的一个或多个其它物理用户接口设备。

[0027] 终端支持各种应用程序,例如以下中的一个或多个:绘图应用程序、演示应用程序、文字处理应用程序、网站创建应用程序、盘刻录应用程序、电子表格应用程序、游戏应用程序、电话应用程序、视频会议应用程序、电子邮件应用程序、即时消息收发应用程序、锻炼支持应用程序、照片管理应用程序、数码相机应用程序、数字摄影机应用程序、web浏览应用程序、数字音乐播放器应用程序和/或数字视频播放器应用程序。

[0028] 可以在终端上执行的各种应用程序可以使用诸如触摸敏感表面的至少一个公共物理用户接口设备。可以在应用程序之间和/或相应应用程序内调整和/或改变触摸敏感表面的一个或多个功能以及终端上显示的相应信息。这样,终端的公共物理架构(例如,触摸敏感表面)可以支持具有对用户而言直观且透明的用户界面的各种应用程序。

[0029] 请参见图1,图1是本发明实施例提供的一种推送广告信息的方法的示意图。本实施例中推送广告信息的方法的执行主体为终端。终端可以为手机、平板电脑等移动终端,但并不限于此,还可以为其他终端。如图1所示的推送广告信息的方法可包括以下步骤:

[0030] S101:获取当前的网络状态信息。

[0031] 终端可以在终端正常工作时,实时获取当前的网络状态信息;也可以在检测到启

动需要推送广告的预设应用时,获取当前的网络状态信息。

[0032] 其中,网络状态信息可以包括但不限于连接的网络类型。

[0033] 连接的网络类型可以包括无线网络、运营商网络、付费网络、免费网络、高速网络或低速网络。

[0034] S102:根据所述网络状态信息确定待推送的目标广告信息。

[0035] 终端根据获取到的网络状态信息确定与网络状态信息对应的待推送的目标广告信息。

[0036] 例如,终端在确认当前连接的网络类型对应无线网络、免费网络或高速网络时,确定数据量较大的广告信息为待推送的目标广告信息。

[0037] 终端在确认当前连接的网络类型对应运营商网络、付费网络或低速网络时,确定数据量较小的广告信息为待推送的目标广告信息,以免用户因下载目标广告信息而消耗较多数据流量或网络流量,进而产生较多费用。采用低速网络推送数据量较小的广告信息,能够在下载广告信息的同时不影响用户其他操作。

[0038] 其中,终端内预先存储有每个预设应用对应的广告信息、以及广告信息对应的数据量大小。广告信息对应的数据量大小用于标识广告信息需要消耗的网络流量或数据流量。

[0039] 可以理解的是,终端在确定待推送的目标广告信息时,可以获取目标广告信息的其中一部分(比如,其中一部分图片),显示于相应的预设应用的启动界面。

[0040] S103:若检测到下载广告对应的预设操作,获取所述目标广告信息。

[0041] 终端在检测到下载广告对应的预设操作时,从目标广告信息对应的服务器下载目标广告信息。

[0042] 下载广告对应的预设操作可以是用户点击开启的预设应用的界面中显示的广告信息,比如,点击广告图标、点击广告视频/音频界面等。

[0043] 每个预设应用的界面中显示的广告信息可以是预先设置的,也可以是根据确定的待推送的目标广告信息显示目标广告信息的其中一部分(比如,其中一部分图片)。

[0044] 可以理解的是,终端可以将获取到的目标广告信息显示给用户,以使用户查看。上述方案,终端获取当前的网络状态信息;根据所述网络状态信息确定待推送的目标广告信息;若检测到下载广告对应的预设操作,获取目标广告信息,能够推送与当前网络状态匹配的广告信息,避免出现用户因下载目标广告信息而消耗较多数据流量或网络流量,进而产生较多费用的情况。

[0045] 请参见图2,图2是本发明另一实施例提供的一种推送广告信息的方法的示意流程图。本实施例中推送广告信息的方法的执行主体为终端。终端可以为手机、平板电脑等移动终端,但并不限于此,还可以为其他终端。如图2所示的推送广告信息的方法可包括以下步骤:

[0046] S201:获取当前的网络状态信息。

[0047] 终端可以在终端正常工作时,实时获取当前的网络状态信息;也可以在检测到启动需要推送广告的预设应用时,获取当前的网络状态信息。

[0048] 其中,网络状态信息可以包括但不限于连接的网络类型。

[0049] 连接的网络类型可以包括无线网络、运营商网络高速网络或低速网络,还可以包

括付费网络或免费网络等。

[0050] S202:根据所述网络状态信息确定待推送的目标广告信息。

[0051] 终端根据获取到的网络状态信息确定与网络状态信息对应的待推送的目标广告信息。其中,终端内预先存储有每个预设应用对应的广告信息、以及广告信息对应的数据量大小。广告信息对应的数据量大小用于标识广告信息需要消耗的网络流量或数据流量。

[0052] 可选地,步骤S202可以包括:根据网络状态信息与广告信息的数据量的预设对应关系,确定所述网络状态信息对应的待推送的目标广告信息。

[0053] 例如,终端内预先保存了网络状态信息与广告信息的数据量的预设对应关系,终端在获取到当前的网络状态信息时,根据网络状态信息与广告信息的数据量的预设对应关系,确定网络状态信息对应广告信息的数据量,并确定与确定的数据量匹配(相同或相近)的广告信息为的待推送的目标广告信息。

[0054] 步骤S202可以包括S2021、S2022。

[0055] S2021:根据所述网络状态信息确定连接的网络类型;根据所述连接的网络类型确定待推送的目标广告信息。

[0056] 例如,若当前连接的网络类型对应无线网络,终端确定第一/第一类广告信息为待推送的目标广告信息;若当前连接的网络类型对应运营商网络,终端确定第二/第二类广告信息为待推送的目标广告信息。其中,第一/第一类广告信息的数据量大于第二/第二类广告信息的数据量。

[0057] 其中,第一/第一类广告信息、第二/第二类广告信息可以包括一个或至少两个广告信息。当第一/第一类广告信息、第二/第二类广告信息包括至少两个广告信息时,终端可以从符合要求的广告信息中任意选择一个。

[0058] 进一步地,当终端内存储有网络状态信息与广告信息的数据量的预设对应关系时,步骤S2021可以为:根据所述网络状态信息确定连接的网络类型;根据所述连接的网络类型与广告信息的数据量的预设对应关系,确定所述连接的网络类型对应的待推送的目标广告信息。

[0059] 可选地,若当前连接的网络类型对应运营商网络,所述根据所述连接的网络类型确定待推送的目标广告信息包括:获取当前可用流量,并根据所述当前可用流量确定待推送的目标广告信息。

[0060] 例如,终端在根据当前的网络状态信息确认当前连接的网络为运营商网络时,获取当前数据流量套餐对应的当前可用流量,并根据当前可用流量从第二/第二类广告信息中确定待推送的目标广告信息。

[0061] 比如,若可用流量大于或等于预设流量阈值,终端从第二/第二类广告信息中确定视频广告为待推送的目标广告信息。若可用流量小于所述预设流量阈值,终端从第二/第二类广告信息中确定图片广告为待推送的目标广告信息。

[0062] 其中,预设流量阈值可根据实际情况进行设置,此处不做限制。第二/第二类广告信息可以包括至少两个广告信息。

[0063] 进一步地,当终端内存储有网络状态信息与广告信息的数据量的预设对应关系时,若当前连接的网络类型对应运营商网络,根据连接的网络类型确定待推送的目标广告信息可以为:获取当前可用流量,并根据可用流量数据与广告信息的数据量的预设对应关

系,确定当前可用流量对应的待推送的目标广告信息。其中,待推送的目标广告信息的数据流量,与可用流量对应的广告信息的数据量相匹配。

[0064] S2022:根据所述网络状态信息获取当前网速;根据所述当前网速确定待推送的目标广告信息。

[0065] 例如,终端获取当前连接的网络对应的当前网速,根据当前网速确定待推送的目标广告信息。

[0066] 其中,若当前网速大于或等于预设网速阈值,终端确定第三/第三类广告信息为待推送的目标广告信息;若当前网速小于预设网速阈值,终端确定第四/第四类广告信息为待推送的目标广告信息。其中,第三/第三类广告信息的数据量大于第四/第四类广告信息的数据量。

[0067] 其中,预设网速阈值可根据实际情况进行设置,此处不做限制。第三/第三类广告信息、第四/第四类广告信息可以包括一个或至少两个广告信息。当第三/第三类广告信息、第四/第四类广告信息包括至少两个广告信息时,终端可以从符合要求的广告信息中任意选择一个。

[0068] 可以理解的是,第一/第一类广告信息的数据量与第三/第三类广告信息的数据量可以相同,也可以不同;第二/第二类广告信息的数据量与第四/第四类广告信息的数据量可以相同,也可以不同。

[0069] 进一步地,当终端内存储有网络状态信息与广告信息的数据量的预设对应关系时,步骤S2022可以为:根据所述网络状态信息获取当前网速;根据网速与广告信息的数据量的预设对应关系,确定当前网速对应的待推送的目标广告信息。

[0070] 其中,网速与广告信息的数据量的预设对应关系中包括多个网速区间各自对应的广告信息的数据量。终端可以获取当前网速对应的广告信息的数据量匹配(相同,或相近/大致相同)的广告信息,并将其识别为待推送的目标广告信息。大致相同是指与获取的数据量有一定的浮动范围,该浮动范围在可接受的范围内。

[0071] 可以理解的是,终端在确定待推送的目标广告信息时,可以获取目标广告信息的其中一部分(比如,其中一部分图片),显示于相应的预设应用的启动界面。

[0072] S203:若检测到下载广告对应的预设操作,获取所述目标广告信息。

[0073] 终端在检测到下载广告对应的预设操作时,从目标广告信息对应的服务器下载目标广告信息。

[0074] 下载广告对应的预设操作可以是用户点击开启的预设应用的界面中显示的广告信息,比如,点击广告图标、点击广告视频/音频界面等。目标广告信息对应的服务器可以为用户开启的预设应用对应的服务器。该服务器提供该预设应用对应的源数据。目标广告信息对应的服务器也可以为云端服务器。

[0075] 每个预设应用的界面中显示的广告信息可以是预先设置的,也可以是根据确定的待推送的目标广告信息显示目标广告信息的其中一部分(比如,其中一部分图片)。

[0076] 可以理解的是,终端可以将获取到的目标广告信息显示给用户,以使用户查看。

[0077] 上述方案,终端获取当前的网络状态信息;根据网络状态信息确定待推送的目标广告信息;若检测到下载广告对应的预设操作,获取目标广告信息,能够推送与当前网络状态匹配的广告信息,避免出现用户因下载目标广告信息而消耗较多数据流量或网络流量,

进而产生较多费用的情况。

[0078] 终端在确认当前连接的网络类型对应运营商网络或低速网络时,确定数据量较小的广告信息为待推送的目标广告信息,以免用户因下载目标广告信息而消耗较多数据流量或网络流量,进而产生较多费用。采用低速网络推送数据量较小的广告信息,能够在下载广告信息的同时不影响用户其他操作。

[0079] 参见图3,图3是本发明实施例提供的一种终端的示意性框图。终端可以为手机、平板电脑等移动终端,但并不限于此,还可以为其他终端,此处不做限制。本实施例的终端300包括的各单元用于执行图1对应的实施例中的各步骤,具体请参阅图1以及图1对应的实施例中的相关描述,此处不赘述。本实施例的终端包括:第一获取单元310、确定单元320以及第二获取单元330。

[0080] 第一获取单元310用于获取当前的网络状态信息。比如,第一获取单元310获取当前的网络状态信息。第一获取单元310将当前的网络状态信息向确定单元320发送。

[0081] 确定单元320用于接收第一获取单元310发送的当前的网络状态信息,根据网络状态信息确定待推送的目标广告信息。比如,确定单元320接收第一获取单元310发送的当前的网络状态信息,根据网络状态信息确定待推送的目标广告信息。确定单元320在确定待推送的目标广告信息时,向第二获取单元330发送通知信息,以通知第二获取单元330检测下载广告对应的预设操作。

[0082] 第二获取单元330用于接收确定单元320发送的通知信息,若检测到下载广告对应的预设操作,获取目标广告信息。

[0083] 比如,第二获取单元330接收确定单元320发送的通知信息,若检测到下载广告对应的预设操作,获取目标广告信息。

[0084] 上述方案,终端获取当前的网络状态信息;根据网络状态信息确定待推送的目标广告信息;若检测到下载广告对应的预设操作,获取目标广告信息,能够推送与当前网络状态匹配的广告信息,避免出现用户因下载目标广告信息而消耗较多数据流量或网络流量,进而产生较多费用的情况。

[0085] 参见图4,图4是本发明另一实施例提供的一种终端的示意性框图。终端可以为手机、平板电脑等移动终端,但并不限于此,还可以为其他终端,此处不做限制。本实施例的终端400包括的各单元用于执行图2对应的实施例中的各步骤,具体请参阅图2以及图2对应的实施例中的相关描述,此处不赘述。本实施例的终端包括:第一获取单元410、确定单元420以及第二获取单元430。其中,确定单元420包括网络类型确定单元421以及第一目标广告信息确定单元422,或网速确定单元423以及第二目标广告信息确定单元424。

[0086] 第一获取单元410用于获取当前的网络状态信息。比如,第一获取单元410获取当前的网络状态信息。第一获取单元310将当前的网络状态信息向确定单元420发送。

[0087] 确定单元420用于接收第一获取单元410发送的当前的网络状态信息,根据网络状态信息确定待推送的目标广告信息。比如,确定单元420接收第一获取单元410发送的当前的网络状态信息,根据网络状态信息确定待推送的目标广告信息。

[0088] 可选地,确定单元420具体用于根据网络状态信息与广告信息的数据量的预设对应关系,确定所述网络状态信息对应的待推送的目标广告信息。

[0089] 可选地,当确定单元420包括网络类型确定单元421以及第一目标广告信息确定单



元422时,网络类型确定单元421用于接收第一获取单元410发送的当前的网络状态信息,根据网络状态信息确定连接的网络类型。网络类型确定单元421将连接的网络类型信息向第一目标广告信息确定单元422发送。

[0090] 第一目标广告信息确定单元422用于接收网络类型确定单元421发送的连接的网络类型信息,根据连接的网络类型确定待推送的目标广告信息。

[0091] 可选地,当确定单元420包括网速确定单元423以及第二目标广告信息确定单元424时,网速确定单元423用于接收第一获取单元410发送的当前的网络状态信息,根据网络状态信息获取当前网速。网速确定单元423将当前网速向第二目标广告信息确定单元424发送。

[0092] 第二目标广告信息确定单元424用于接收网速确定单元423发送的当前网速,根据当前网速确定待推送的目标广告信息。

[0093] 确定单元420在确定待推送的目标广告信息时,向第二获取单元430发送通知信息,以通知第二获取单元430检测下载广告对应的预设操作。

[0094] 第二获取单元430用于接收确定单元420发送的通知信息,若检测到下载广告对应的预设操作,获取目标广告信息。

[0095] 比如,第二获取单元430接收确定单元420发送的通知信息,若检测到下载广告对应的预设操作,获取目标广告信息。

[0096] 上述方案,终端获取当前的网络状态信息;根据网络状态信息确定待推送的目标广告信息;若检测到下载广告对应的预设操作,获取目标广告信息,能够推送与当前网络状态匹配的广告信息,避免出现用户因下载目标广告信息而消耗较多数据流量或网络流量,进而产生较多费用的情况。

[0097] 终端在确认当前连接的网络类型对应运营商网络或低速网络时,确定数据量较小的广告信息为待推送的目标广告信息,以免用户因下载目标广告信息而消耗较多数据流量或网络流量,进而产生较多费用。采用低速网络推送数据量较小的广告信息,能够在下载广告信息的同时不影响用户其他操作。

[0098] 参见图5,图5是本发明再一实施例提供的一种终端示意框图。如图所示的本实施例中的终端500可以包括:一个或多个处理器510;一个或多个输入设备520,一个或多个输出设备530和存储器540。上述处理器510、输入设备520、输出设备530和存储器540通过总线550连接。

[0099] 存储器540用于存储程序指令。

[0100] 处理器510用于根据存储器540存储的程序指令执行以下操作:

[0101] 处理器510用于获取当前的网络状态信息。

[0102] 处理器510还用于根据所述网络状态信息确定待推送的目标广告信息。

[0103] 处理器510还用于若检测到下载广告对应的预设操作,获取所述目标广告信息。

[0104] 进一步地,处理器510具体用于根据网络状态信息与广告信息的数据量的预设对应关系,确定所述网络状态信息对应的待推送的目标广告信息。

[0105] 进一步地,处理器510具体用于根据所述网络状态信息确定连接的网络类型;根据所述连接的网络类型确定待推送的目标广告信息。

[0106] 进一步地,处理器510具体用于若所述连接的网络类型对应运营商网络,获取当前

可用流量,根据所述当前可用流量确定待推送的目标广告信息。

[0107] 进一步地,处理器510还用于根据所述网络状态信息获取当前网速;根据所述当前网速确定待推送的目标广告信息。

[0108] 上述方案,终端获取当前的网络状态信息;根据网络状态信息确定待推送的目标广告信息;若检测到下载广告对应的预设操作,获取目标广告信息,能够推送与当前网络状态匹配的广告信息,避免出现用户因下载目标广告信息而消耗较多数据流量或网络流量,进而产生较多费用的情况。

[0109] 终端在确认当前连接的网络类型对应运营商网络或低速网络时,确定数据量较小的广告信息为待推送的目标广告信息,以免用户因下载目标广告信息而消耗较多数据流量或网络流量,进而产生较多费用。采用低速网络推送数据量较小的广告信息,能够在下载广告信息的同时不影响用户其他操作。

[0110] 应当理解,在本发明实施例中,所称处理器510可以是中央处理单元(Central Processing Unit,CPU),该处理器还可以是其他通用处理器、数字信号处理器(Digital Signal Processor,DSP)、专用集成电路(Application Specific Integrated Circuit,ASIC)、现成可编程门阵列(Field-Programmable Gate Array,FPGA)或者其他可编程逻辑器件、分立门或者晶体管逻辑器件、分立硬件组件等。通用处理器可以是微处理器或者该处理器也可以是任何常规的处理器等。

[0111] 输入设备520可以包括触控板、指纹采传感器(用于采集用户的指纹信息和指纹的方向信息)、麦克风等,输出设备530可以包括显示器(LCD等)、扬声器等。

[0112] 该存储器540可以包括只读存储器和随机存取存储器,并向处理器510提供指令和数据。存储器540的一部分还可以包括非易失性随机存取存储器。例如,存储器540还可以存储设备类型的信息。

[0113] 具体实现中,本发明实施例中所描述的处理器510、输入设备520、输出设备530可执行本发明实施例提供的推送广告信息的方法的第一实施例和第二实施例中所描述的实现方式,也可执行本发明实施例所描述的终端的实现方式,在此不再赘述。

[0114] 本领域普通技术人员可以意识到,结合本文中所公开的实施例描述的各示例的单元及算法步骤,能够以电子硬件、计算机软件或者二者的结合来实现,为了清楚地说明硬件和软件的可互换性,在上述说明中已经按照功能一般性地描述了各示例的组成及步骤。这些功能究竟以硬件还是软件方式来执行,取决于技术方案的特定应用和设计约束条件。专业技术人员可以对每个特定的应用来使用不同方法来实现所描述的功能,但是这种实现不应认为超出本发明的范围。

[0115] 所属领域的技术人员可以清楚地了解到,为了描述的方便和简洁,上述描述的终端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。

[0116] 在本申请所提供的几个实施例中,应该理解到,所揭露的终端和方法,可以通过其它的方式实现。例如,以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的,例如,所述单元的划分,仅仅为一种逻辑功能划分,实际实现时可以有另外的划分方式,例如多个单元或组件可以结合或者可以集成到另一个系统,或一些特征可以忽略,或不执行。另外,所显示或讨论的相互之间的耦合或直接耦合或通信连接可以是通过一些接口、装置或单元的间接耦合或通信连接,也可以是电的,机械的或其它的形式连接。

[0117] 本发明实施例方法中的步骤可以根据实际需要进行顺序调整、合并和删减。

[0118] 本发明实施例终端中的单元可以根据实际需要进行合并、划分和删减。

[0119] 所述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的,作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元,即可以位于一个地方,或者也可以分布到多个网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部单元来实现本发明实施例方案的目的。

[0120] 另外,在本发明各个实施例中的各功能单元可以集成在一个处理单元中,也可以是各个单元单独物理存在,也可以是两个或两个以上单元集成在一个单元中。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。

[0121] 所述集成的单元如果以软件功能单元的形式实现并作为独立的产品销售或使用,可以存储在一个计算机可读取存储介质中。基于这样的理解,本发明的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分,或者该技术方案的全部或部分可以以软件产品的形式体现出来,该计算机软件产品存储在一个存储介质中,包括若干指令用以使得一台计算机设备(可以是个人计算机,服务器,或者网络设备等)执行本发明各个实施例所述方法的全部或部分步骤。而前述的存储介质包括:U盘、移动硬盘、只读存储器(ROM, Read-Only Memory)、随机存取存储器(RAM, Random Access Memory)、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

[0122] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,可轻易想到各种等效的修改或替换,这些修改或替换都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

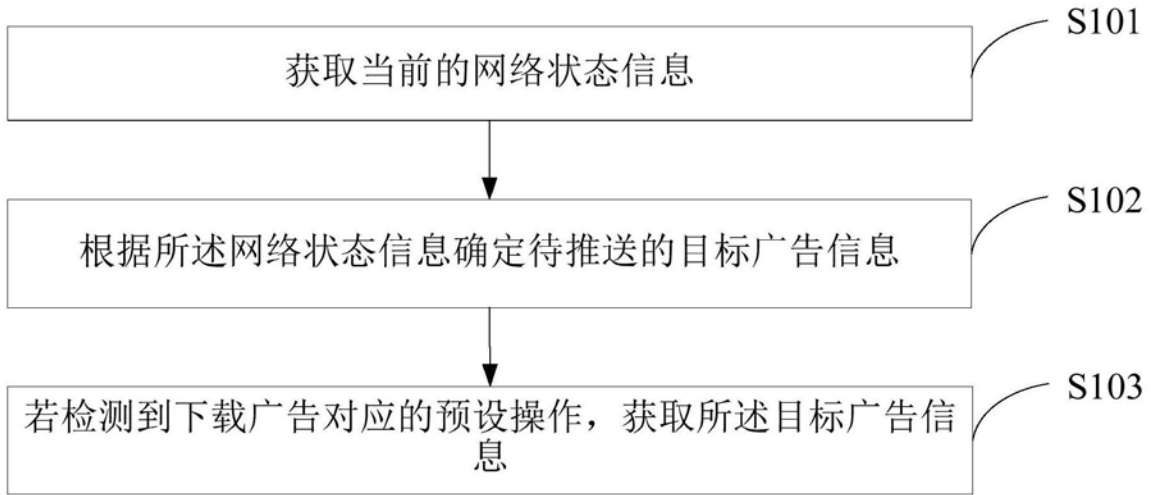


图1

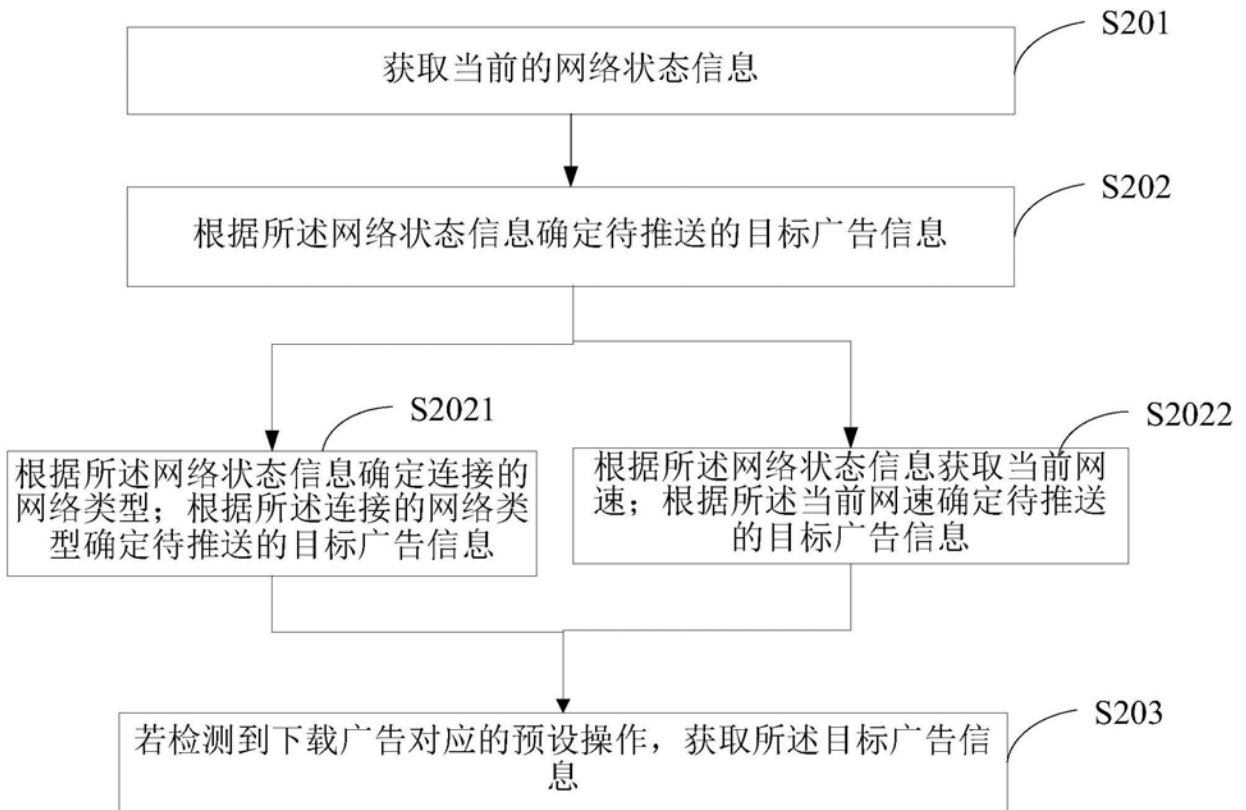


图2

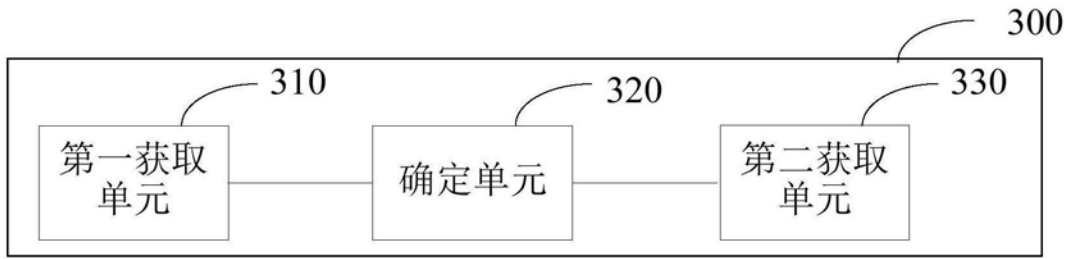


图3

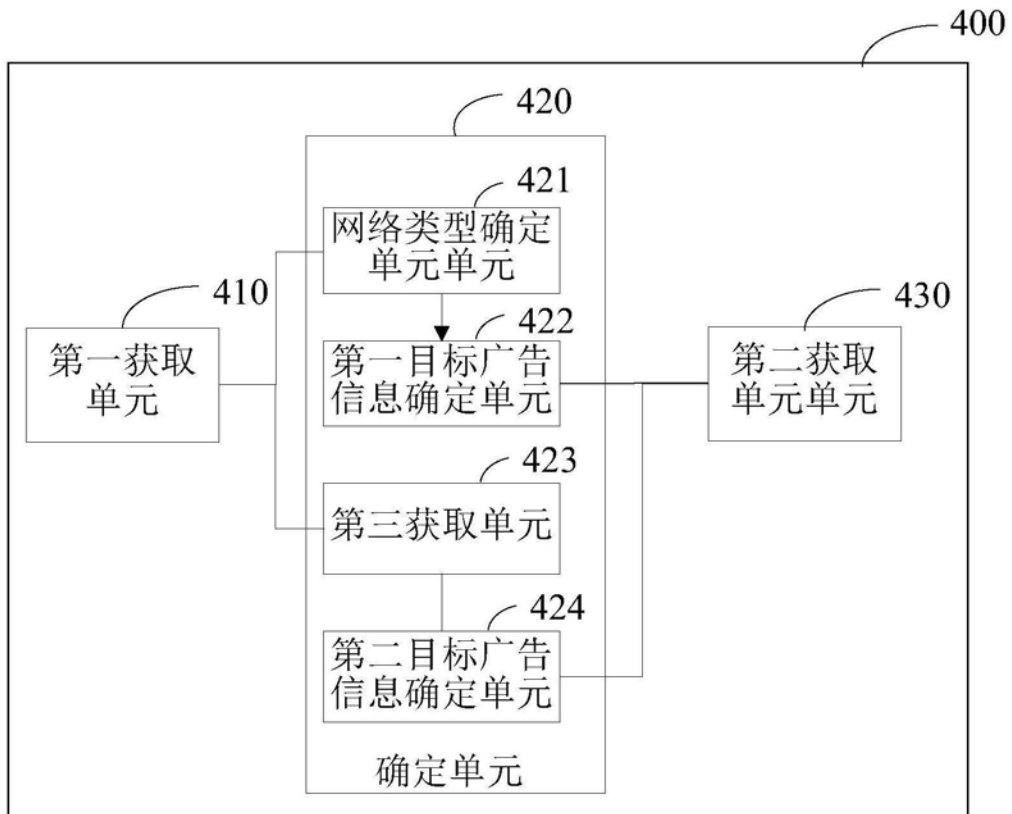


图4

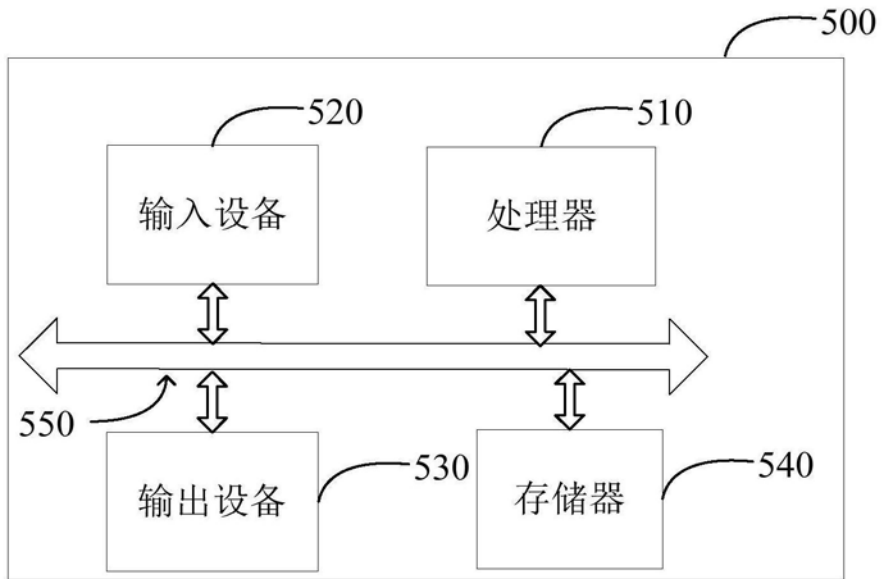


图5