

(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 101159916 B

(45) 授权公告日 2010.04.21

(21) 申请号 200710177956.9

[0035].

(22) 申请日 2007.11.22

CN 1337129 A, 2002.02.20, 说明书第 12 页第 17 行至第 17 页第 15 行.

(73) 专利权人 张奕

说明书第 4 页 12 行, 第 5 页第 1 行至第 8 行, 第 21 页第 28 行至第 29 页第 9 行、附图 29.

地址 100022 北京市朝阳区建国路 98 号 B 座 1708

CN 1331521 A, 2002.01.16, 说明书第 4 页第 22 行至第 5 页第 5 行、附图 2.

(72) 发明人 张奕

KR 20030012219 A, 2003.02.12, 说明书第 2 页第 1 段至第 7 页第 7 段.

(74) 专利代理机构 北京凯特来知识产权代理有限公司 11260

代理人 郑立明 王连军

审查员 张剑

(51) Int. Cl.

H04W 4/12(2009.01)

H04W 8/20(2009.01)

H04W 88/02(2009.01)

H04M 1/725(2006.01)

(56) 对比文件

JP 2002082857 A, 2002.03.22, [0028]-

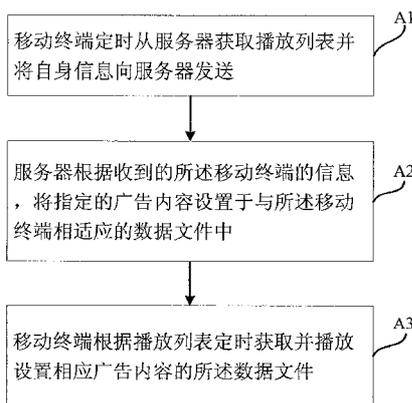
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

(54) 发明名称

移动终端播放广告的方法及移动终端设备

(57) 摘要

一种移动终端播放广告的方法及移动终端设备。方法包括:移动终端定时从服务器获取播放列表并将自身信息发送至服务器;服务器根据收到的所述移动终端的信息,将设置相应广告内容的的数据文件设置为适合所述移动终端播放的文件;移动终端根据所述的播放列表定时从服务器获取并播放设置相应广告内容的所述数据文件。通过移动终端设备的信息,服务器将设置相应广告内容的的数据文件设为适合移动终端播放用的文件,移动终端设备可以根据从服务器获得的播放列表定时从服务器获取设置相应广告内容的的数据文件作为播放用铃声文件和/或屏幕保护文件。以及时更新播放的方式使广告商将广告直接投放到用户手机上,将商品的特性信息以多种形式及时传达给手机用户。



1. 一种移动终端播放广告的方法,其特征在于,该方法包括:
 - 移动终端定时从服务器获取播放列表并将自身信息发送至服务器;
 - 服务器根据收到的所述移动终端的信息,将设置相应广告内容的的数据文件设置为适合所述移动终端播放的文件;
 - 移动终端根据所述的播放列表定时从服务器获取并播放设置相应广告内容的所述数据文件;
 - 所述移动终端定时获取并播放带有相应广告内容的所述数据文件包括:
 - 移动终端在不同工作时间内,用从服务器获取的设置广告内容的铃声文件与屏幕保护文件更新替换所述移动终端当前的铃声文件与屏幕保护文件。
2. 根据权利要求 1 所述的方法,其特征在于,所述移动终端将自身信息发送至服务器包括:
 - 移动终端定时将自身所处的位置信息提交给服务器。
3. 根据权利要求 1 所述的方法,其特征在于,所述将设置相应广告内容的的数据文件设置为适于所述移动终端的播放的文件包括:
 - 将设置相应的广告内容的的数据文件设为适于所述移动终端播放的铃声文件和屏幕保护文件。
4. 根据权利要求 1 所述的方法,其特征在于,所述移动终端的自身信息包括:移动终端所处的位置信息。
5. 一种播放广告的移动终端设备,其特征在于,该设备包括:
 - 信息发送模块,用于定时发送该移动终端设备的自身信息;
 - 获取模块,用于获取并保存服务器中设置广告内容后的数据文件;
 - 设置模块,用于将获取的所述数据文件设置作为该移动终端设备当前播放的铃声文件和 / 或屏幕保护文件;
 - 所述设置模块包括:
 - 修改铃声模块,用于将所在移动终端设备当前播放的铃声修改为获取的设置广告内容后的铃声文件;
 - 修改屏幕保护模块,用于将所在移动终端设备当前设置的屏幕保护修改为获取的设置广告内容后的屏幕保护文件。

移动终端播放广告的方法及移动终端设备

技术领域

[0001] 本发明涉及一种终端播放广告的技术,尤其涉及一种移动终端播放铃声、屏幕保护广告的方法及移动终端设备。

背景技术

[0002] 随着无线网络技术的发展,各种移动终端设备得到广泛应用,其中以手机使用的最多,手机已经成为人们随身携带的重要信息终端,作为用户和外界的重要接触点,在手机上播放广告信息,可以近距离直接向用户提供商品信息,对销售的促成具有比其它媒体更好的效果。

[0003] 目前在手机上作广告常见的几下方式:短信,彩信,IVR 自动语音,WAP 网页浏览。短信或彩信方式的广告是通过直接向用户手机发送带广告内容的短信息或彩信来实现播放广告;IVR 是通过向用户播放含有广告内容的语音来实现传播广告,可以是用户手机主动拨打服务号码收听广告,也可以是服务号码主动拨打用户手机使用户收听广告;WAP 方式的广告是在用户手机上网浏览 WAP 网页时,播放广告页面,用户点击后进入商家 WAP 网站,是互联网点击广告转移到手机上的一种广告形式。

[0004] 从上述对现有手机作广告应用的过程介绍中,发明人发现上述现有技术至少存在以下问题:

[0005] 现有的手机无法使用铃声和屏幕保护等形式来播放广告,主要是因为手机铃声和屏幕保护功能在设计时被定义为内容相对变动小的数据文件,现有手机设计时假设其铃声和屏幕保护功能只为拨打电话和节省手机电源,而不用于作为传递媒体内容,因此不需要信息内容经常变动,只使用已存储在手机内具有少量内容的文件就可以满足用户需求,这种手机设计的更新模式,只能用手动的模式定期下载少量歌曲、图片等来更新铃声或屏幕保护的内容,其效率非常低,只能一次性发到用户手机上,而无法实时的更新,且手动下载更新的文件的内容也多是单一的文字、声音或图片。导致这种形式的文件在手机上工作时处于静止的状态,无法自动播放,能够传递给用户的信息非常有限,无法用于播放经常变化的广告内容,因此现有手机的铃声和屏幕保护功能无法用于播放内容要及时更新的广告。

发明内容

[0006] 本发明提供了一种移动终端播放广告的方法及移动终端设备。使移动终端可以铃声及屏幕保护作为播放广告的形式,并可随时更新广告内容,传递给用户更多的信息。

[0007] 本发明的目的是通过以下技术方案实现的:

[0008] 本发明提供了一种移动终端播放广告的方法,该方法包括:

[0009] 移动终端定时从服务器获取播放列表并将自身信息发送至服务器;

[0010] 服务器根据收到的所述移动终端的信息,将设置相应广告内容的的数据文件设置为适合所述移动终端播放的文件;

[0011] 移动终端根据所述的播放列表定时从服务器获取并播放设置相应广告内容的所

述数据文件；

[0012] 所述移动终端定时获取并播放带有相应广告内容的所述数据文件包括：

[0013] 移动终端在不同工作时段内，用从服务器获取的设置广告内容的铃声文件与屏幕保护文件更新替换所述移动终端当前的铃声文件与屏幕保护文件。

[0014] 所述移动终端将自身信息向服务器发送包括：

[0015] 移动终端定时将自身所处的位置信息提交给服务器。

[0016] 所述将相应的广告内容设置于与所述移动终端相适应的数据文件中包括：

[0017] 将广告内容设置于适合所述移动终端的铃声文件和屏幕保护文件中。

[0018] 所述移动终端的自身信息包括：移动终端所处的位置信息。

[0019] 本发明提供了一种播放广告的移动终端设备，该设备包括：

[0020] 信息发送模块，用于定时发送该移动终端设备的自身信息；

[0021] 获取模块，用于获取并保存服务器中设置广告内容后的数据文件；

[0022] 设置模块，用于将获取的所述数据文件设置作为该移动终端设备当前播放的铃声文件和 / 或屏幕保护文件；

[0023] 所述设置模块包括：

[0024] 修改铃声模块，用于将所在移动终端设备当前播放的铃声修改为获取的设置广告内容后的铃声文件；

[0025] 修改屏幕保护模块，用于将所在移动终端设备当前设置的屏幕保护修改为获取的设置广告内容后的屏幕保护文件。

[0026] 由上述本发明实施例提供的技术方案可以看出，本发明实施例通过移动终端设备的信息，服务器将设置相应广告内容的的数据文件设为适合移动终端播放用的文件（如铃声文件、屏幕保护文件），移动终端设备可以根据从服务器获得的播放列表定时从服务器获取设置相应广告内容的的数据文件作为播放用的铃声文件和 / 或屏幕保护文件。通过这种方式使广告商可以将广告直接及时投放到用户手机上，并且可以根据用户手机的不同信息提供不同内容的广告，达到利用手机铃声和手机的屏幕保护及时更新播放图片，声音，文字，动画等形式广告的效果，将商品的特性信息以多种形式传达给手机用户。

附图说明

[0027] 图 1 为本发明实施例的移动终端播放广告的方法流程图；

[0028] 图 2 为本发明实施例的移动终端设备的结构框图；

[0029] 图 3 为本发明另一实施例的移动终端设备的结构框图。

具体实施方式

[0030] 本发明实施例提供了一种移动终端播放广告的方法及移动终端设备。移动终端通过将自身信息提交到服务器，服务器根据收到的移动终端的信息将设置相应广告内容的的数据文件设置为适合所述移动终端播放的文件，移动终端定时获取所述的设置广告内容的的数据文件（如铃声文件、屏幕保护文件等）并进行播放。通过这种方式，可以将包括各种广告内容的图片，声音，文字，动画等多种形式在移动终端设备上及时进行播放，达到在移动终端上及时更新播放广告的目的。

[0031] 为便于理解,下面结合附图和具体的实施例进行说明。

[0032] 实施例一

[0033] 如图 1 所示,本发明实施例提供了一种移动终端播放广告的方法,主要用于通过定时获取并播放设置了相应广告内容的广告文件(如铃声文件、屏幕保护文件等),实现了移动终端及时更新来播放广告。该方法具体包括下述步骤:

[0034] 步骤 A1,移动终端定时从服务器获取播放列表并将自身信息发送至服务器;

[0035] 步骤 A2,服务器根据收到的所述移动终端的信息,将设置相应广告内容的广告文件设置为适合所述移动终端播放的文件;

[0036] 步骤 A3,移动终端根据所述的播放列表定时从服务器获取并播放设置相应广告内容的所述广告文件。

[0037] 下面以手机为例,对上述移动终端播放广告的方法进行说明。

[0038] 手机作为一种常用的移动终端,其结构上类似一个完整的 PC 机,有 CPU,内存,硬盘,当然也有操作系统和各种应用程序,手机的地址本,短信都是一些特定功能的程序。手机上可以下载新的客户端程序,安装后可以对手机的来电,短信,铃声等基本功能进行操作和修改。

[0039] 手机上的操作系统目前对外公开的主流操作系统包括 symbian, linux, WinCE, Palm,其它的还包括一些不公开的操作系统,在这些操作系统上都可以开发独立的应用程序。

[0040] 可以通过在手机上安装广告客户端程序,广告客户端程序可以随手机启动而自动启动,在后台自动运行,通过广告客户端程序经无线网络协议(如 GPRS、3G 无线网络协议等)将手机的信息(如手机所处的位置信息)提交给服务器,服务器根据收到的手机提交的信息,将设置相应广告内容的铃声文件和/或屏幕保护文件,设置为适合该手机播放的铃声文件和/或屏幕保护文件,手机根据需要定时从服务器上取回设有广告内容的铃声文件和/或屏幕保护文件,并将取回的文件自动修改铃声和/或屏幕保护,在手机上进行播放,达到使手机及时更新播放广告内容的目的。即可以通过手机上安装的广告客户端控制用户的手机铃声和屏幕保护来播放广告,同时客户端通过无线网络定时从服务器上更新广告内容。

[0041] 其中,客户端程序可以包括以下几个模块,监控手机模块,通信模块、修改铃声模块和修改屏幕保护模块。

[0042] 监控手机模块用于监视手机时间,根据播放列表,在不同时间段里将手机当前的铃声和屏幕保护程序更新为指定的广告铃声和广告屏保文件。

[0043] 通信模块通过手机用于上网的 GPRS 网络,采用 HTTP 协议或 TCP/IP 协议,随时从服务器上取回最新的播放列表,存放在手机上指定的文件夹内,并及时更新播放列表。在取回播放列表时,客户端程序会通过协议将手机当前位置信息传送给服务器,服务器根据每个用户手机的位置信息,将用户周围的商家设有广告内容的广告文件下发到用户手机上。

[0044] 修改铃声模块将手机铃声对应的铃声文件修改为收到的设有广告内容的铃声文件,屏幕保护模块负责将手机屏幕保护对应的屏幕保护文件修改为收到的设有广告内容的屏幕保护文件。

[0045] 其中,手机的位置信息可以根据用户手机当前联络的基站的位置作为参考点,所

以精度会随着基站的密度变化而变动。如果用户使用的是带 GPS 功能的手机,也可以直接从手机里的 GPS 模块中取得精确的位置信息。

[0046] 实际使用时,手机可以通过 TCP/IP 或 HTTP 协议,随时从服务器上取回最新的广告文件的播放列表,存放在手机上指定的文件夹内,并定时更新播放列表。在取回广告文件的播放列表时,客户端程序会通过协议将自己当前位置信息传送给服务器,服务器根据收到的每个用户手机的位置信息,将设有用户手机周围的商家的广告的铃声文件和 / 或屏幕保护文件下发到用户手机上。

[0047] 手机客户端程序的修改铃声模块和屏幕保护模块负责将手机的铃声对应的铃声文件和屏幕保护对应的屏幕保护文件修改为指定的广告文件。

[0048] 其中,播放列表文件内可以记录手机铃声和屏幕保护播放的广告内容列表,包括指定时间内播放的广告文件名和随机播放的广告文件名。

[0049] 上述方法可以把铃声和屏幕保护作为一种传送内容的媒体,增加了可以不断更新铃声和屏幕保护内容的机制,通过使用客户端程序连接服务器,可以定时从服务器上取回需要播放的广告内容,并更新来电铃声和屏幕保护的内容,从而可以更新广告内容。这种方式克服了传统手机工作时处于静止的状态,无法自动播放,能够传递给用户的信息非常有限的问题。

[0050] 实施例二

[0051] 如图 2 所示,本发明实施例还提供了一种播放广告用的移动终端设备,具体包括:

[0052] 信息发送模块,用于向服务器发送该移动终端设备的自身信息;

[0053] 获取模块,用于获取并保存服务器中设置广告内容后的数据文件;

[0054] 设置模块,用于将获取的所述数据文件设置作为该移动终端设备当前播放的铃声文件和 / 或屏幕保护文件。

[0055] 如图 3 所示,其中,所述设置模块进一步包括:

[0056] 修改铃声模块,用于将所在移动终端设备当前播放的铃声修改为获取的设置广告内容后的铃声文件;

[0057] 修改屏幕保护模块,用于将所在移动终端设备当前设置的屏幕保护修改为获取的设置广告内容后的屏幕保护文件。

[0058] 综上所述,本发明实施例中通过手机以及时更新的方式可以用铃声和 / 或屏幕保护程序进行广告内容的播放,且可以根据手机位置的不同播放不同内容的广告,充分利用了手机的多媒体播放能力,使商业广告更充分的向手机用户展示。

[0059] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,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,可轻易想到的变化或替换,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该以权利要求的保护范围为准。

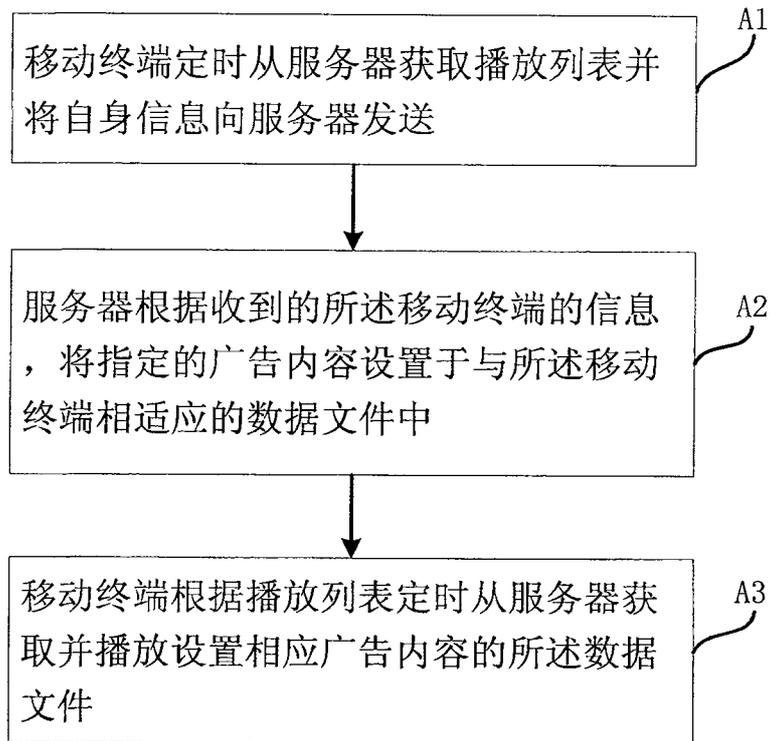


图 1

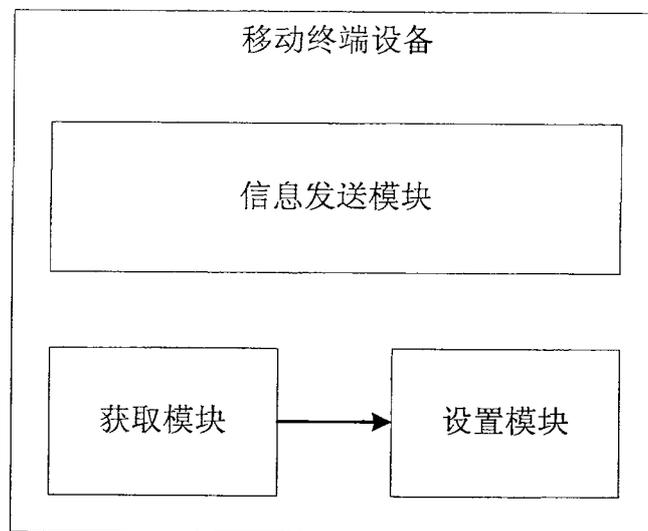


图 2

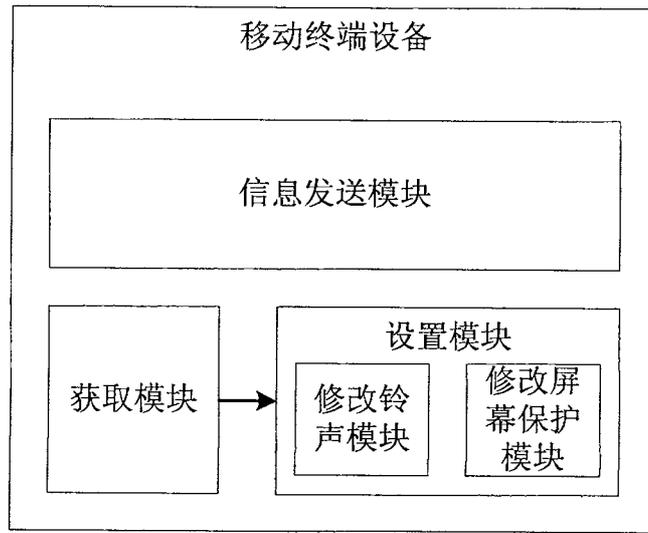


图 3