



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103260062 A

(43) 申请公布日 2013. 08. 21

(21) 申请号 201210033952. 4

(22) 申请日 2012. 02. 15

(71) 申请人 深圳市腾讯计算机系统有限公司
地址 518057 广东省深圳市南山区高新区高新南一路飞亚达大厦 5 - 10 楼

(72) 发明人 丁江伟

(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 陈亮

(51) Int. Cl.
H04N 21/27(2011. 01)
H04N 21/262(2011. 01)

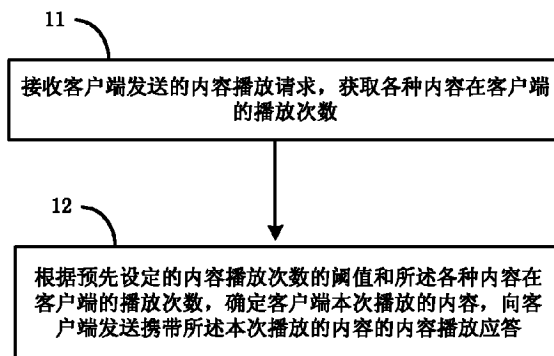
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 发明名称

对客户端进行内容播放控制的方法和装置

(57) 摘要

本发明实施例提出了一种对客户端进行内容播放控制的方法和装置。该方法主要包括：获取各种待播放内容在客户端的已播放次数，根据内容播放次数的阈值和所述各种待播放内容在客户端的已播放次数，确定客户端本次播放的内容，向客户端发送所述本次播放的内容。本发明实施例通过服务器根据各种内容在客户端的播放次数和预先设定的内容播放次数的阈值，来控制客户端本次播放的内容，从而可以控制各个客户端播放的内容的新鲜度，实现了基于各个客户端的个性化需求对内容播放进行时效控制。



1. 一种对客户端进行内容播放控制的方法,其特征在于,包括:
获取各种待播放内容在客户端的已播放次数;
根据内容播放次数的阈值和所述各种待播放内容在客户端的已播放次数,确定客户端本次播放的内容,向客户端发送所述本次播放的内容。
2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述的获取各种待播放内容在客户端的已播放次数,包括:
客户端对某个内容在有效期限之内在所述客户端的浏览器上播放的次数进行计数并保存在Cookie中;
从所述Cookie中获取各种待播放内容在客户端的已播放次数。
3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述的获取各种待播放内容在客户端的已播放次数,包括:
客户端对某个内容在有效期限之内在所述客户端的浏览器上播放的次数进行计数并保存在客户端的指定目录中;
从所述指定目录中获取各种待播放内容在客户端的已播放次数。
4. 根据权利要求1-3任一项所述的方法,其特征在于,所述的根据内容播放次数的阈值和所述各种待播放内容在客户端的已播放次数,确定客户端本次播放的内容,包括:
根据所述各种待播放内容在客户端的已播放次数,判断所述待播放内容其中之一的已播放次数是否小于内容播放次数的阈值,如果是,确定客户端本次播放的内容为所述待播放内容之一;否则,确定客户端本次播放的内容为其它待播放内容。
5. 根据权利要求2或3的方法,其特征在于,还包括,向客户端发送所述有效期限。
6. 一种对客户端进行内容播放控制的装置,其特征在于,包括:
内容播放次数获取模块,用于获取各种待播放内容在客户端的已播放次数;
内容播放控制模块,用于根据内容播放次数的阈值和所述各种待播放内容在客户端的已播放次数,确定客户端本次播放的内容,向客户端发送所述本次播放的内容。
7. 根据权利要求6所述的装置,其特征在于:
所述的内容播放次数获取模块,还用于在客户端对某个内容在有效期限之内在所述客户端的浏览器上播放的次数进行计数并保存在Cookie中之后,从所述Cookie中获取各种待播放内容在客户端的已播放次数。
8. 根据权利要求6所述的装置,其特征在于:
所述的内容播放次数获取模块,还用于在客户端对某个内容在有效期限之内在所述客户端的浏览器上播放的次数进行计数并保存在客户端的指定目录中之后,从所述指定目录中获取各种待播放内容在客户端的已播放次数。
9. 根据权利要求7或8所述的装置,其特征在于:
所述的内容播放控制模块,还用于根据所述各种待播放内容在客户端的已播放次数,判断所述待播放内容其中之一的已播放次数是否小于内容播放次数的阈值,如果是,确定客户端本次播放的内容为所述待播放内容之一;否则,确定客户端本次播放的内容为其它待播放内容。
10. 根据权利要求7或8所述的装置,其特征在于:
所述的内容播放控制模块,还用于向客户端发送所述有效期限。

对客户端进行内容播放控制的方法和装置

技术领域

[0001] 本发明涉及计算机应用技术领域,尤其涉及一种对客户端进行内容播放控制的方法和装置、以及一种实现该方法的装置。

背景技术

[0002] 目前,网络运营商对于向客户端的内容播放,比如,一般采用内容排期系统来控制内容的新鲜度,按照绝对时间或者相对时间对内容进行下架处理。上述内容播放可以包括:广告、公告和新闻播放等。比如,1 篇公告,在投放时候超过 1 个月后将下线,或者到某个绝对时间点下线。

[0003] 上述现有技术的缺点为:对于内容播放按照统一的时间上线和下线,没有考虑到客户的个性化需求,如 1 个公告在线 1 个月,对已经看过该公告的多次的用户是 1 种干扰。

发明内容

[0004] 本发明的实施例提供了一种对客户端进行内容播放的方法和装置、以及一种实现该方法的装置,以实现基于各个客户端的个性化需求对内容播放进行时效控制。

[0005] 一种对客户端进行内容播放控制的方法,包括:

[0006] 获取各种待播放内容在客户端的已播放次数;

[0007] 根据内容播放次数的阈值和所述各种待播放内容在客户端的已播放次数,确定客户端本次播放的内容,向客户端发送所述本次播放的内容。

[0008] 一种对客户端进行内容播放控制的装置,包括:

[0009] 内容播放次数获取模块,用于获取各种待播放内容在客户端的已播放次数;

[0010] 内容播放控制模块,用于根据内容播放次数的阈值和所述各种待播放内容在客户端的已播放次数,确定客户端本次播放的内容,向客户端发送所述本次播放的内容。

[0011] 由上述本发明的实施例提供的技术方案可以看出,本发明实施例通过服务器根据各种内容在客户端的播放次数和预先设定的内容播放次数的阈值,来控制客户端本次播放的内容,从而可以控制各个客户端播放的内容的新鲜度,实现了基于各个客户端的个性化需求对内容播放进行时效控制。

附图说明

[0012] 图 1 为本发明实施例一提供的一种对客户端进行内容播放控制的方法的具体处理流程图;

[0013] 图 2 为本发明实施例二提供的一种对客户端进行内容播放控制的装置的具体框架结构图。

具体实施方式

[0014] 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图,以对本发

明实施例进行清楚、完整地描述人员。

[0015] 实施例一

[0016] 该实施例提供的一种对客户端进行内容播放控制的方法的具体处理流程如图 1 所示,具体包括以下步骤 11 ~ 12。

[0017] 步骤 11、服务器接收客户端发送的内容播放请求,获取各种内容在客户端的播放次数。

[0018] 服务器向客户端的浏览器发送内容播放次数的记录对象和所述记录对象的有效期限,上述记录对象可以为 Cookie 对象, Cookie 对象的有效期限可以根据需要来设定,比如为 1 个星期、1 个月等。在实际应用中,可以设置所述记录对象的有效期限和服务器端的内容投放的更新期限相同。

[0019] 上述 Cookie 对象的格式可以为 :

[0020]

Set-Cookie:

fresh=ObjectN,CN+1|Object2,C2|...|Object(N-1),C(N-1);

PATH=/;

DOMAIN=example.com;

EXPIRES= E;

[0021] 客户端接收到上述记录对象后,将所述记录对象保存在客户端的指定目录中,将该指定目录上报给服务器。然后,客户端在某个内容在所述有效期限之内在所述客户端的浏览器上播放 1 次后,将所述内容的播放次数加 1 并保存在所述记录对象中,因此,上述记录对象中保存了各种内容在客户端的播放次数。

[0022] 比如,以 Cookie 对象为例,上述记录对象中保存的信息可以为 :Cookie :fresh = Object1, C1|Object2, C2|...|ObjectN, CN|。表明对象 1Object1 在有效期内已经在所述客户端的浏览器上播放过 C1 次,对象 2Object2 播放过 C2 次,... 对象 N ObjectN 播放过 CN 次。

[0023] 当客户端需要向服务器发送内容播放请求时,客户端可以首先获取上述记录对象中保存的各种内容在客户端的播放次数,在上述内容播放请求中携带本次所请求的内容和各种内容在客户端的播放次数。服务器接收到上述内容播放请求后,便可以获取其中携带的本次所请求的内容和各种内容在客户端的播放次数。

[0024] 或者 ;

[0025] 客户端向服务器发送内容播放请求,在上述内容播放请求中携带本次所请求的内容。服务器接收到上述内容播放请求后,从所述客户端的所述指定目录中获取各种内容在客户端的播放次数。

[0026] 上述内容播放可以包括 :广告、公告和新闻播放等。

[0027] 步骤 12、根据预先设定的内容播放次数的阈值和所述各种内容在客户端的播放次数,确定客户端本次播放的内容,向客户端发送携带所述本次播放的内容的内容播放应答。

[0028] 在服务器上需要预先设置一定期限之内的内容播放次数的阈值,上述一定期限可以为内容投放的更新期限。比如,上述一定期限可以为 1 周,上述阈值可以为 5 次,即在 1

周的时间内某个内容在客户端的浏览器上播放了 5 次之后,上述某个内容对客户端的新鲜度将降低,在本周之内该内容将不合适再在客户端的浏览器上播放。所述阈值可以是预先设置的定值,也可以根据业务需求进行实时更新或关联变化。

[0029] 服务器接收到客户端发送的内容播放请求后,根据所述各种内容在客户端的播放次数,判断所述本次所请求的内容的次数是否小于所述内容播放次数的阈值,如果是,则确定客户端本次播放的内容为所述本次所请求的内容;否则,根据内容选择策略,确定客户端本次播放的内容为所述本次所请求的内容之外的其它内容。

[0030] 上述内容选择策略可以为预先设定所有内容的播放顺序,如 C1———CN,如果前面的内容播放已经到了阈值,则顺序往下播放即可。

[0031] 比如,客户端发送的内容播放请求中携带的本次所请求的内容为 C1,上述内容播放次数的阈值为 M,当 $C1 < M$ 时,则上述确定客户端本次播放的内容为 C1;当 $C1 > M$ 时,则确定客户端本次播放的内容为 C1 之外的其它内容。

[0032] 然后,服务器向客户端发送携带所述本次播放的内容的内容播放应答,客户端接收到上述内容播放应答后,在浏览器上播放上述本次播放的内容时,在上述记录对象中将所播放的内容的播放次数加 1。

[0033] 可选的,服务器直接将上述本次播放的内容的播放次数加 1,并保存在上述客户端发送的记录对象中,然后,在上述内容播放应答中上述记录对象再返回给客户端。

[0034] 在上述记录对象的有效期限到期后,服务器可以向客户端重新发送新的记录对象,该新的记录对象的有效期限重新开始计时。

[0035] 实施例二

[0036] 本实施例提供了一种对客户端进行内容播放控制的装置,该装置设置在服务器中,其具体框架结构如图 2 所述,包括如下模块:

[0037] 内容播放次数获取模块 21,用于获取各种待播放内容在客户端的已播放次数;

[0038] 内容播放控制模块 22,用于根据内容播放次数的阈值和所述各种待播放内容在客户端的已播放次数,确定客户端本次播放的内容,向客户端发送所述本次播放的内容。

[0039] 具体的,所述的内容播放次数获取模块 21,还用于在客户端对某个内容在有效期限之内在所述客户端的浏览器上播放的次数进行计数并保存在 Cookie 中之后,从所述 Cookie 中获取各种待播放内容在客户端的已播放次数。

[0040] 具体的,所述的内容播放次数获取模块 21,还用于在客户端对某个内容在有效期限之内在所述客户端的浏览器上播放的次数进行计数并保存在客户端的指定目录中之后,从所述指定目录中获取各种待播放内容在客户端的已播放次数。

[0041] 具体的,所述的内容播放控制模块 22,还用于根据所述各种待播放内容在客户端的已播放次数,判断所述待播放内容其中之一的已播放次数是否小于内容播放次数的阈值,如果是,确定客户端本次播放的内容为所述待播放内容之一;否则,确定客户端本次播放的内容为其它待播放内容。

[0042] 具体的,所述的内容播放控制模块 22,还用于向客户端发送所述有效期限。

[0043] 应用本发明实施例的装置进行对客户端进行内容播放控制的具体处理过程与前述方法实施例类似,此处不再赘述。

[0044] 本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例方法中的全部或部分流程,是可以

通过计算机程序来指令相关的硬件来完成,所述的程序可存储于一计算机可读取存储介质中,该程序在执行时,可包括如上述各方法的实施例的流程。其中,所述的存储介质可为磁碟、光盘、只读存储记忆体 (Read-Only Memory, ROM) 或随机存储记忆体 (Random Access Memory, RAM) 等。

[0045] 综上所述,本发明实施例通过服务器根据各种内容在客户端的播放次数和预先设定的内容播放次数的阈值,来控制客户端本次播放的内容,从而可以控制各个客户端播放的内容的新鲜度,实现了基于各个客户端的个性化需求对内容播放进行时效控制。

[0046] 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。

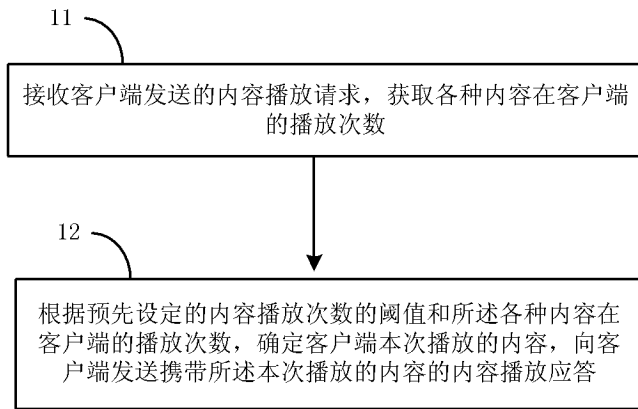


图 1

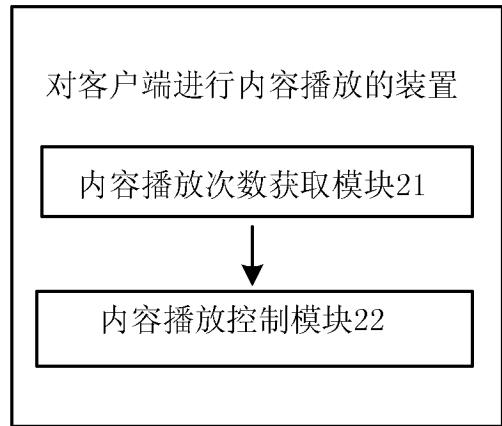


图 2