

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2016 年 6 月 23 日 (23.06.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/095576 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 17/30 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/089942
- (22) 国际申请日: 2015 年 9 月 18 日 (18.09.2015)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201410804181.3 2014 年 12 月 19 日 (19.12.2014) CN
- (71) 申请人: 百度在线网络技术(北京)有限公司 (BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市海淀区上地十街 10 号百度大厦三层, Beijing 100085 (CN)。
- (72) 发明人: 王大千 (WANG, Daqian); 中国北京市海淀区上地十街 10 号百度大厦三层, Beijing 100085 (CN)。
- (74) 代理人: 广州三环专利代理有限公司 (GUANG-ZHOU SCIHEAD PATENT AGENT CO., LTD.); 中国广东省广州市越秀区先烈中路 80 号汇华商贸大厦 1508 室, Guangdong 510070 (CN)。

- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。
- (84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) Title: METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR PUSHING INFORMATION TO USER ON BARRAGE CARRIER

(54) 发明名称: 在弹幕载体上向用户推送信息的方法、设备及系统

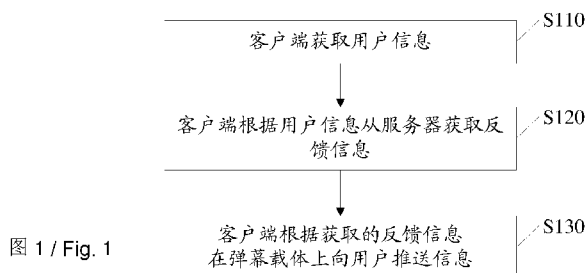


图 1 / Fig. 1

S110 CLIENT OBTAINS USER INFORMATION
S120 CLIENT OBTAINS FEEDBACK INFORMATION FROM SERVER ACCORDING TO USER INFORMATION
S130 CLIENT PUSHES INFORMATION TO USER ON BARRAGE CARRIER ACCORDING TO OBTAINED FEEDBACK INFORMATION

(57) Abstract: A method, device and system for pushing information to a user on a barrage carrier, the method comprising: a client obtains user information (S110); the client obtains feedback information from a server according to the user information (S120); the client pushes information to a user on the barrage carrier according to the obtained feedback information (S130). Pushing information to the user on the barrage carrier according to the user information implements targeted interaction by barrage media with regard to the user.

(57) 摘要: 一种在弹幕载体上向用户推送信息的方法、设备及系统, 所述方法包括: 客户端获取用户信息 (S110); 所述客户端根据所述用户信息从服务器获取反馈信息 (S120); 所述客户端根据所述获取的反馈信息在弹幕载体上向用户推送信息 (S130)。根据用户信息在弹幕载体上向用户推送信息的方式实现弹幕媒体对用户的有针对性的交互。

WO 2016/095576 A1

在弹幕载体上向用户推送信息的方法、设备及系统

本申请要求于2014年12月19日提交中国国家知识产权局、申请号为201410804181.3、发明名称为“在弹幕载体上向用户推送信息的方法、设备及系统”的中国专利申请的优先权，其全部内容通过引用结合在本申请中。

技术领域

本发明涉及通信领域，更为具体而言，涉及在弹幕载体上向用户推送信息的方法、设备及系统。

背景技术

随着互联网带宽的增长，弹幕载体的使用量快速上升。弹幕视频、弹幕图片、弹幕电视节目等弹幕载体被广大用户所喜爱，是用户与外界交互的新方式。弹幕媒体相比于传统媒体，不仅向用户传达了媒体信息，还传达了额外的弹幕信息。但是目前的弹幕媒体网站仅是将用户发表的评论显示在弹幕载体上，只有用户对媒体的单向交互，而没有媒体对用户的交互。

发明内容

为有效地解决上述技术问题，本发明提供了一种在弹幕载体上向用户推动信息的方法、设备及系统。

一方面，本发明的实施方式提供了一种在弹幕载体上向用户推送信息的方法，所述方法包括：

客户端获取用户信息；

所述客户端根据所述用户信息从服务器获取反馈信息；

所述客户端根据所述获取的反馈信息在弹幕载体上向用户推送信息。

相应地，本发明实施方式提供了一种客户端，所述客户端包括：

第一获取模块，用于获取用户信息；

第二获取模块，用于根据所述第一获取模块所获取的用户信息从服务器获取反馈信息；

显示模块，用于根据所述第二获取模块所获取的反馈信息在弹幕载体上

向用户推送信息。

另一方面，本发明的实施方式还提供了一种在弹幕载体上向用户推送信息的方法，所述方法包括：

服务器接收客户端发送的用户信息；

所述服务器根据所述接收到的用户信息获取与该用户信息对应的反馈信息；

所述服务器将所述获取到的反馈信息发送给所述客户端，以便所述客户端根据所述反馈信息在弹幕载体上向用户推送信息。

相应地，本发明实施方式提供一种服务器，所述服务器包括：

接收模块，用于接收客户端发送的用户信息；

第三获取模块，用于根据所述接收模块所接收到的用户信息获取与该用户信息对应的反馈信息；

发送模块，用于将所述第三获取模块所获取到的反馈信息发送给所述客户端，以便所述客户端根据所述反馈信息在弹幕载体上向用户推送信息。

又一方面，本发明实施方式提供一种在弹幕载体上向用户推送信息的系统，所述系统包括：如上所述的客户端和如上所述的服务器。

实施本发明提供的在弹幕载体上向用户推送信息的方法、设备及系统可以通过根据用户信息在弹幕载体上向用户推送信息的方式实现弹幕媒体对用户的有针对性的交互。

附图说明

图 1 是根据本发明实施方式的一种在弹幕载体上向用户推送信息的方法的流程图；

图 2 是根据本发明实施方式的另一种在弹幕载体上向用户推送信息的方法的流程图；

图 3 示出图 2 所示的步骤 S220 的一种实施方式；

图 4 是根据本发明实施方式的又一种在弹幕载体上向用户推送信息的方法的流程图；

图 5 是根据本发明实施方式的在弹幕载体上向用户推送信息的系统的架构图；

图 6 是图 5 所示的客户端 100 的结构示意图；

图 7 是图 5 所示的服务器 200 的结构示意图；

图 8 示出了图 7 所示的第三获取模块 220 的一种实施方式。

具体实施方式

为使本发明的实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图对本发明作进一步地详细描述。

图 1 是根据本发明实施方式的一种在弹幕载体上向用户推送信息的方法的流程图。参见图 1，所述方法包括：

S110: 客户端获取用户信息。

其中，在本发明的实施方式中，所述用户信息可以包括：用户的 cookie 数据（指某些网站为了辨别用户身份、进行跟踪而储存在用户本地终端上的数据（通常经过加密））。并且，在本发明的实施方式中，所述客户端还可以获取所述弹幕载体所在页面的定位信息。其中所述定位信息包括：所述弹幕载体所在页面的 URL（Uniform Resource Locator，统一资源定位符）。

S120: 所述客户端根据所述用户信息从服务器获取反馈信息。

S130: 所述客户端根据所述获取的反馈信息在弹幕载体上向用户推送信息。

其中，在本发明的实施方式中，所述反馈信息可以包括，但不限于：所述推送的信息。并且所述推送的信息例如可以包括，但不限于：广告信息，例如可以是广告的摘要等信息。

为降低所述推送的信息对弹幕载体内容的遮盖，在本发明的一种优选的实施方式中，在执行步骤 S130 前，所述客户端在所述弹幕载体上创建显示区，其中，所述显示区用于显示所述推送的信息。并且，在本发明的实施方式中，该客户端可以以弹幕效果进行显示，例如，所述推送的信息可以以错落有致的顺序从该显示区的右侧出现，匀速地向左侧移动，并最终在左侧消失，当然，本发明不限于此，反之亦然。

在本发明的实施方式中，该反馈信息还可以包括：所述推送的信息的显示时间，且该显示时间可以预先根据实际情况进行设定。并且，相应地，在

步骤 S130 中该客户端在所述弹幕载体上可以按照所述推送的信息的显示时间向用户推送信息。

为方便用户进一步查看其所感兴趣的内容，在本发明的一种优选的实施方式中，所述反馈信息还可以包括：与所述推送的信息对应的页面的 URL（Uniform Resource Locator，统一资源定位符）。并且，相应地，在执行步骤 S120 后，该客户端根据所述页面的 URL 将所述页面与对应于所述页面的信息建立链接。从而实现用户通过该推送的信息可以直接进入相关的页面。

图 2 是根据本发明实施方式的另一种在弹幕载体上向用户推送信息的方法的流程图。参见图 2，所述方法包括：

S210：服务器接收客户端发送的用户信息。

其中，在本发明的实施方式中，该用户信息例如可以包括：用户的 cookie 数据（指某些网站为了辨别用户身份、进行跟踪而储存在用户本地终端上的数据（通常经过加密））。并且在本发明的实施方式中，所述服务器还可以接收所述客户端发送的定位信息。

S220：所述服务器根据所述接收到的用户信息获取与该用户信息对应的反馈信息。

S230：所述服务器将所述获取到的反馈信息发送给所述客户端，以便所述客户端根据所述反馈信息在弹幕载体上向用户推送信息。

其中，在本发明的实施方式中，该反馈信息可以包括，但不限于：所述推送的信息、所述推送的信息的显示时间以及与所述推送的信息对应的页面的 URL。其中该推送的信息例如可以包括，但不限于：广告信息，例如可以是广告的摘要信息等。

并且，在本发明的实施方式中，所述服务器还可以根据所述接收到的定位信息获取与该定位信息对应的反馈信息。具体地，所述服务器根据所述接收到的定位信息获取与该接收的定位信息对应的页面属性信息（例如可以包括，但不限于：弹幕载体的标题、弹幕载体的内容、图片标题、图片内容、网站标题、网站地域等信息，其中，弹幕载体以及图片的内容是提取相应的摘要信息）；所述服务器根据所述获取到的页面属性信息查找与该获取到的页面属性信息对应的反馈信息，其中服务器可以根据页面属性信息检索数据库查找与所述页面属性信息对应的反馈信息。

如图 3 所示, 在本发明的实施方式中, 具体地, 该步骤 S220 可以通过以下步骤实现:

S221: 所述服务器根据所述接收到的用户信息获取用户属性信息。

其中, 所述用户属性信息例如可以包括, 但不限于: 地域(可以通过 IP 地址获取)、性别、年龄(可以通过网站的注册信息获取)、兴趣、搜索词(可以通过用户的评论获取)、历史页面等信息。

S222: 所述服务器根据所述获取到的用户属性信息查找与该获取到的用户属性信息对应的反馈信息。

其中, 在本发明的实施方式中, 该服务器可以根据用户属性信息检索数据库查找与所述用户属性信息对应的反馈信息。

并且, 为进一步确保客户端所推送的信息与用户之间的相关性, 在本发明的一种优选的实施方式中, 该步骤 S222 可以包括:

所述服务器从所述用户属性信息中筛选出第一相关度(用户与用户属性信息之间的相关度)大于预定阈值(该预定阈值可以由本领域的技术人员根据实际情况进行合理设置)的用户属性信息, 其中相关度是指两个事物间存在相互联系的百分比, 例如, 本领域技术人员可以通过向量空间模型或者概率模型等计算方法计算得出, 本发明不限于此, 本领域技术人员还可以通过本领域已知的其他技术计算所述相关度;

所述服务器在所述筛选出的用户属性信息所对应的反馈信息中, 筛选出第二相关度(用户属性信息与反馈信息中的所述推送的信息之间的相关度)大于预定阈值(该预定阈值可以由本领域的技术人员根据实际情况进行合理设置)的反馈信息;

在所述筛选出的反馈信息中, 选择出覆盖度(可以根据反馈信息所对应的用户属性信息的数量进行确定)大于或等于对应于同一用户属性信息的任意一个反馈信息的覆盖度的反馈信息, 例如, 选择出覆盖度最大的反馈信息。

下面以所述推送的信息为广告信息为例对本发明的实施方式进行具体说明。图 4 是根据本发明实施方式的又一种在弹幕载体上向用户推送信息的方法的流程图。参见图 4, 该方法包括:

S1: 用户进入弹幕载体;

S2: 客户端向载体服务器请求播放载体;

S3: 载体服务器将载体返回给客户端;

S4: 客户端创建载体窗口, 播放载体内容;

S5: 客户端向广告服务器请求广告, 同时提供用户的 cookie 数据;

S6: 广告服务器根据用户的 cookie 数据获取用户属性信息, 并根据用户属性信息到广告库中查找到对应的广告反馈信息, 其中该广告反馈信息包括: 广告信息、与所述广告信息对应的广告页面的 URL 以及所述广告信息的显示时间 (本领域的技术人员可以根据实际情况进行设定), 并将所述查找的广告反馈信息返回给客户端;

其中, 在本发明的实施方式中, 该用户属性信息包括: 地域、性别、兴趣、搜索词、历史页面、年龄、评论、搜索历史等。广告信息包括: 文本广告信息, 例如广告的摘要。

并且, 为进一步确保该广告反馈信息中的广告信息与用户的相关性, 在本发明的实施方式中, 可以根据相关度以及覆盖度对广告反馈信息进行筛选, 具体地, 例如可以通过以下方式实现:

1) 广告服务器从用户属性信息中筛选出用户与用户属性信息之间的相关度大于预定阈值 (该预定阈值可以由本领域的技术人员根据实际情况进行合理设置) 的用户属性信息, 其中相关度是指两个事物间存在相互联系的百分比, 例如, 本领域的技术人员可以通过向量空间模型或者概率模型等计算方法计算得出, 本发明不限于此, 本领域技术人员还可以通过本领域已知的其他技术计算所述相关度;

2) 针对上述筛选出的每个用户属性信息, 筛选出广告信息与用户属性信息的相关度大于预定阈值 (该预定阈值可以由本领域的技术人员根据实际情况进行合理设置) 的广告反馈信息, 构成一个集合, 其中对于每一个广告反馈信息, 其覆盖度与该广告反馈信息所落在的集合的数量呈正相关;

3) 在每一个集合中选择出覆盖度最高的广告反馈信息。

S7: 客户端在弹幕载体窗口范围内创建广告区;

S8: 客户端在该广告区内按照所述广告信息的显示时间显示所述广告信息, 并且根据所述广告页面的 URL 将所述广告页面与对应于所述广告页面的广告信息建立链接。

其中，在本发明的实施方式中，该客户端可以将所述广告信息以弹幕效果进行显示，即广告信息以错落有致的顺序从该广告区的右侧出现，匀速地向左侧移动，并最终在左侧消失。

图 5 是根据本发明实施方式的在弹幕载体上向用户推送信息的系统的架构图。参见图 5，所述系统包括：客户端 100 和服务器 200。

其中，该客户端 100 用于执行以下操作：获取用户信息；根据所述获取的用户信息从服务器获取反馈信息；根据所述获取的反馈信息在弹幕载体上向用户推送信息。

该服务器 200 用于执行以下操作：接收客户端发送的用户信息；根据所述接收到的用户信息获取与该用户信息对应的反馈信息；将所述获取到的反馈信息发送给所述客户端，以便所述客户端根据所述反馈信息在弹幕载体上向用户推送信息。

图 6 是图 5 所示的客户端 100 的结构示意图。参见图 6，该客户端 100 包括：

第一获取模块 110，用于获取用户信息。

其中，在本发明的实施方式中，所述用户信息可以包括：用户的 cookie 数据（指某些网站为了辨别用户身份、进行跟踪而储存在用户本地终端上的数据（通常经过加密））。并且，在本发明的实施方式中，该第一获取模块 110 还可以用于获取所述弹幕载体所在页面的定位信息。

第二获取模块 120，用于根据所述第一获取模块 110 所获取的用户信息从服务器获取反馈信息。

显示模块 130，用于根据所述第二获取模块 120 所获取的反馈信息在弹幕载体上向用户推送信息。

其中，在本发明的实施方式中，所述反馈信息可以包括，但不限于：所述推送的信息。并且所述推送的信息可以包括：广告信息，例如可以是广告的摘要等信息。

为降低所述推送的信息对弹幕载体内容的遮盖，在本发明的一种优选的实施方式中，该客户端 100 还可以包括：创建模块，用于在所述弹幕载体上创建显示区，其中，所述显示区用于显示所述推送的信息。并且，在本发明的实施方式中，可以以弹幕效果进行显示，即推送的信息以错落有致的顺序

从该显示区的右侧出现，匀速地向左侧移动，并最终在左侧消失，当然本发明不限于此，反之亦然。

在本发明的实施方式中，该反馈信息还可以包括：所述推送的信息的显示时间，且该显示时间可以预先根据实际情况进行设定。相应地，该显示模块 130 还用于在所述弹幕载体上按照所述推送的信息的显示时间向用户推送信息。

为方便用户进一步查看其所感兴趣的内容，在本发明的一种优选的实施方式中，所述反馈信息还可以包括：与所述推送的信息对应的页面的 URL（Uniform Resource Locator，统一资源定位符）。并且，相应地，该客户端 100 还可以包括：链接模块，用于根据所述页面的 URL 将所述页面与对应于所述页面的信息建立链接。从而实现用户通过该信息可以直接进入相关的页面。

图 7 是图 5 所示的服务器 200 的结构示意图。参见图 7，该服务器 200 包括：

接收模块 210，用于接收客户端发送的用户信息。

其中，在本发明的实施方式中，该用户信息例如可以包括：用户的 cookie 数据。并且，在本发明的实施方式中，所述接收模块 210 还可以用于接收所述客户端发送的定位信息。

第三获取模块 220，用于根据所述接收模块 210 所接收到的用户信息获取与该用户信息对应的反馈信息。

发送模块 230，用于将所述第三获取模块 220 所获取到的反馈信息发送给所述客户端，以便所述客户端根据所述反馈信息在弹幕载体上向用户推送信息。

其中，在本发明的实施方式中，该反馈信息可以包括，但不限于：所述推送的信息、所述推送的信息的显示时间以及与所述推送的信息对应的页面的 URL。其中该信息可以包括：广告信息，例如可以是广告的摘要信息等。

并且，在本发明的实施方式中，该第三获取模块 220 还可以用于根据所述接收模块 210 所接收到的定位信息获取与该定位信息对应的反馈信息。

其中，如图 8 所示，在本发明的实施方式中，所述第三获取模块 220 可以包括：

获取单元 221，用于根据所述接收到的用户信息获取用户属性信息。

其中，在本发明的实施方式中，用户属性信息例如可以包括，但不限于：地域（可以通过IP地址获取）、性别、年龄（可以通过网站的注册信息获取）、兴趣、搜索词（可以通过用户的评论获取）、历史页面等信息。

查找单元222，用于根据所述获取单元221所获取到的用户属性信息查找与该获取到的用户属性信息对应的反馈信息。

为进一步确保客户端所推送的信息与用户之间的相关性，在本发明的一种优选的实施方式中，该查找单元222例如可以包括：

第一筛选组件，用于从所述用户属性信息中筛选出第一相关度（用户与用户属性信息之间的相关度）大于预定阈值（该预定阈值可以由本领域的技术人员根据实际情况进行合理设置）的用户属性信息，其中相关度是指两个事物间存在相互联系的百分比，例如可以通过向量空间模型或者概率模型等计算方法计算得出，本发明不限于此，本领域技术人员还可以通过本领域已知的其他技术计算所述相关度；

第二筛选组件，用于在所述第一筛选组件所筛选出的用户属性信息所对应的反馈信息中，筛选出第二相关度（用户属性信息与反馈信息中的所述推送的信息之间的相关度）大于预定阈值（该预定阈值可以由本领域的技术人员根据实际情况进行合理设置）的反馈信息；

选择组件，用于在所述第二筛选组件所筛选出的反馈信息中，选择出覆盖度（可以根据反馈信息所对应的用户属性信息的数量进行确定）大于或等于对应于同一用户属性信息的任意一个反馈信息的覆盖度的反馈信息，例如选择出覆盖度最大的反馈信息。

实施本发明提供的在弹幕载体上向用户推送信息的方法、设备及系统可以通过根据用户信息在弹幕载体上向用户推送信息的方式实现弹幕媒体对用户的有针对性的交互。

通过以上的实施方式的描述，本领域的技术人员可以清楚地了解到本发明可借助软件结合硬件平台的方式来实现，当然也可以全部通过硬件来实现。基于这样的理解，本发明的技术方案对背景技术做出贡献的全部或者部分可以以软件产品的形式体现出来，该计算机软件产品可以存储在存储介质中，如ROM/RAM、磁碟、光盘等，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，智能手机或者网络设备等）执行本发明各个实施

例或者实施例的某些部分所述的方法。

本发明说明书中使用的术语和措辞仅仅为了举例说明，并不意味构成限定。本领域技术人员应当理解，在不脱离所公开的实施方式的基本原理的前提下，对上述实施方式中的各细节可进行各种变化。因此，本发明的范围只由权利要求确定，在权利要求中，除非另有说明，所有的术语应按最宽泛合理的意思进行理解。

权 利 要 求

1、一种在弹幕载体上向用户推送信息的方法，其特征在于，所述方法包括：

客户端获取用户信息；

所述客户端根据所述用户信息从服务器获取反馈信息；

所述客户端根据所述获取的反馈信息在弹幕载体上向用户推送信息。

2、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

所述客户端还获取所述弹幕载体所在页面的定位信息。

3、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

在执行所述客户端根据所述获取的反馈信息在弹幕载体上向用户推送信息的步骤之前，所述客户端在所述弹幕载体上创建显示区，其中，所述显示区用于显示所述推送的信息。

4、如权利要求 1~3 中任意一项所述的方法，其特征在于，

所述反馈信息包括：所述推送的信息。

5、如权利要求 4 所述的方法，其特征在于，

所述反馈信息还包括：所述推送的信息的显示时间。

6、如权利要求 5 所述的方法，其特征在于，所述客户端根据所述获取的反馈信息在弹幕载体上向用户推送信息包括：

所述客户端在所述弹幕载体上按照所述推送的信息的显示时间向用户推送信息。

7、如权利要求 4 所述的方法，其特征在于，

所述反馈信息还包括：与所述推送的信息对应的页面的统一资源定位符 URL。

8、如权利要求 7 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

在执行所述客户端根据所述用户信息从服务器获取反馈信息的步骤之后，所述客户端根据所述页面的 URL 将所述页面与对应于所述页面的信息建立链接。

9、一种在弹幕载体上向用户推送信息的方法，其特征在于，所述方法包括：

服务器接收客户端发送的用户信息；

所述服务器根据所述接收到的用户信息获取与该用户信息对应的反馈信息；

所述服务器将所述获取到的反馈信息发送给所述客户端，以便所述客户端根据所述反馈信息在弹幕载体上向用户推送信息。

10、如权利要求 9 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

所述服务器还接收所述客户端发送的定位信息。

11、如权利要求 10 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

所述服务器还根据所述接收到的定位信息获取与该定位信息对应的反馈信息。

12、如权利要求 9~11 中任意一项所述的方法，其特征在于，所述服务器根据所述接收到的用户信息获取与该用户信息对应的反馈信息包括：

所述服务器根据所述接收到的用户信息获取用户属性信息；

所述服务器根据所述获取到的用户属性信息查找与该获取到的用户属性信息对应的反馈信息。

13、如权利要求 12 所述的方法，其特征在于，所述服务器根据所述获取到的用户属性信息查找与该获取到的用户属性信息对应的反馈信息包括：

所述服务器从所述用户属性信息中筛选出第一相关度大于第一预定阈值的用户属性信息；

所述服务器在所述筛选出的用户属性信息所对应的反馈信息中，筛选出第二相关度大于第二预定阈值的反馈信息；

在所述筛选出的反馈信息中，选择出覆盖度大于或等于对应于同一用户属性信息的任意一个反馈信息的覆盖度的反馈信息。

14、如权利要求9~11中任意一项所述的方法，其特征在于，
所述用户信息包括：用户的cookie数据。

15、一种客户端，其特征在于，所述客户端包括：

第一获取模块，用于获取用户信息；

第二获取模块，用于根据所述第一获取模块所获取的用户信息从服务器获取反馈信息；

显示模块，用于根据所述第二获取模块所获取的反馈信息在弹幕载体上向用户推送信息。

16、如权利要求15所述的客户端，其特征在于，
所述第一获取模块还用于获取所述弹幕载体所在页面的定位信息。

17、如权利要求15所述客户端，其特征在于，所述客户端还包括：
创建模块，用于在所述弹幕载体上创建显示区，其中，所述显示区用于显示所述推送的信息。

18、如权利要求15~17中任意一项所述的客户端，其特征在于，
所述反馈信息包括：所述推送的信息。

19、如权利要求18所述的客户端，其特征在于，
所述反馈信息还包括：所述推送的信息的显示时间。

20、如权利要求19所述的客户端，其特征在于，所述显示模块还用于在所述弹幕载体上按照所述推送的信息的显示时间向用户推送信息。

21、如权利要求18所述的客户端，其特征在于，
所述反馈信息还包括：与所述推送的信息对应的页面的统一资源定位符URL。

22、如权利要求21所述的客户端，其特征在于，所述客户端还包括：
链接模块，用于根据所述页面的URL将所述页面与对应于所述页面的信息建立链接。

23、一种服务器，其特征在于，所述服务器包括：
接收模块，用于接收客户端发送的用户信息；
第三获取模块，用于根据所述接收模块所接收到的用户信息获取与该用户信息对应的反馈信息；
发送模块，用于将所述第三获取模块所获取到的反馈信息发送给所述客户端，以便所述客户端根据所述反馈信息在弹幕载体上向用户推送信息。

24、如权利要求23所述的服务器，其特征在于，
所述接收模块还用于接收所述客户端发送的定位信息。

25、如权利要求24所述的服务器，其特征在于，
所述第三获取模块还用于根据所述接收模块所接收到的定位信息获取与该定位信息对应的反馈信息。

26、如权利要求23~25中任意一项所述的服务器，其特征在于，所述第三获取模块包括：

获取单元，用于根据所述接收到的用户信息获取用户属性信息；

查找单元，用于根据所述获取单元所获取到的用户属性信息查找与该获取到的用户属性信息对应的反馈信息。

27、如权利要求26所述的服务器，其特征在于，所述查找单元包括：

第一筛选组件，用于从所述用户属性信息中筛选出第一相关度大于第一预定阈值的用户属性信息；

第二筛选组件，用于在所述第一筛选组件所筛选出的用户属性信息所对应的反馈信息中，筛选出第二相关度大于第二预定阈值的反馈信息；

选择组件，用于在所述第二筛选组件所筛选出的反馈信息中，选择出覆盖度大于或等于对应于同一用户属性信息的任意一个反馈信息的覆盖度的反馈信息。

28、如权利要求23~25中任意一项所述的服务器，其特征在于，所述用户信息包括：用户的cookie数据。

29、一种在弹幕载体上向用户推送信息的系统，其特征在于，所述系统包括：

如权利要求15~22中任一项所述的客户端，和，如权利要求23~28中任一项所述的服务器。

30、一种网络系统，其特征在于，所述系统包括：

一个或多个处理器；

存储器；

一个或多个程序，所述一个或多个程序存储在所述存储器上；

所述一个或多个处理器执行所述一个或多个程序时进行根据权利要求1至8中任意一项所述的操作。

31、一种非易失性计算机存储介质，其特征在于，所述计算机存储介质存储有一个或者多个程序，当所述一个或者多个程序被一个系统执行时，使得所述系统执行根据权利要求1至8中任意一项所述的操作。

32、一种网络系统，其特征在于，所述系统包括：

一个或多个处理器；
存储器；
一个或多个程序，所述一个或多个程序存储在所述存储器上；
所述一个或多个处理器执行所述一个或多个程序时进行根据权利要求 9 至 14 中任意一项所述的操作。

33、一种非易失性计算机存储介质，其特征在于，所述计算机存储介质存储有一个或者多个程序，当所述一个或者多个程序被一个系统执行时，使得所述系统执行根据权利要求 9 至 14 中任意一项所述的操作。

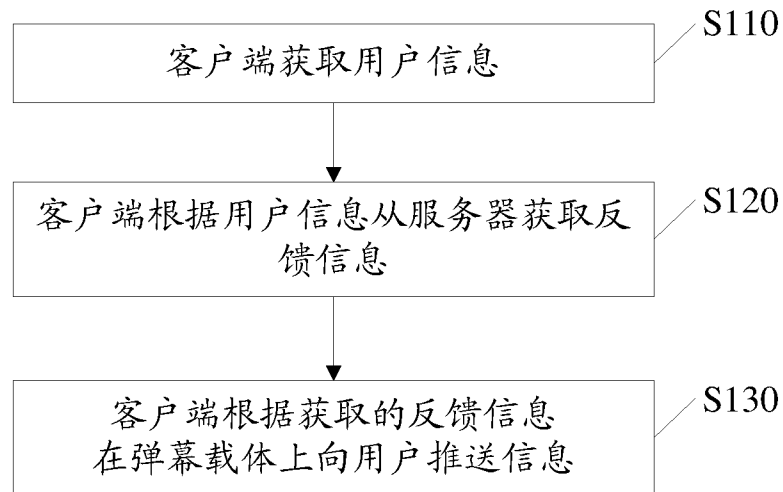


图 1

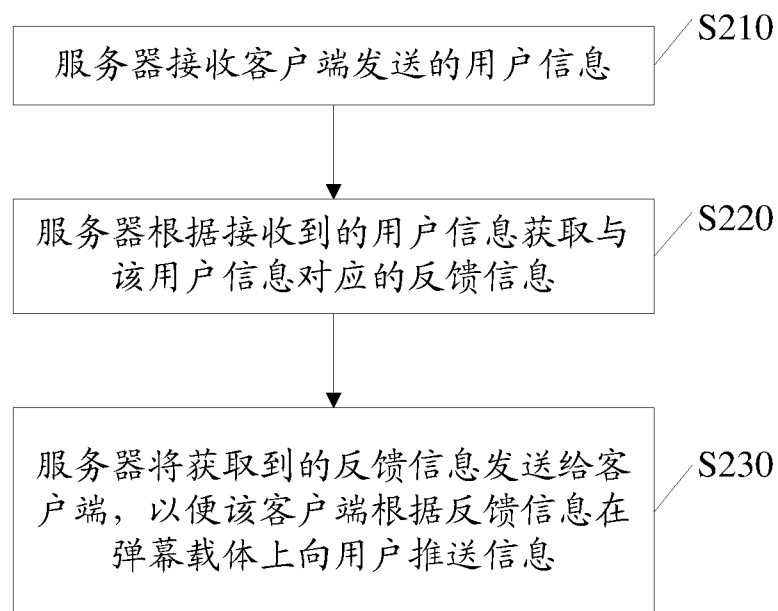


图 2

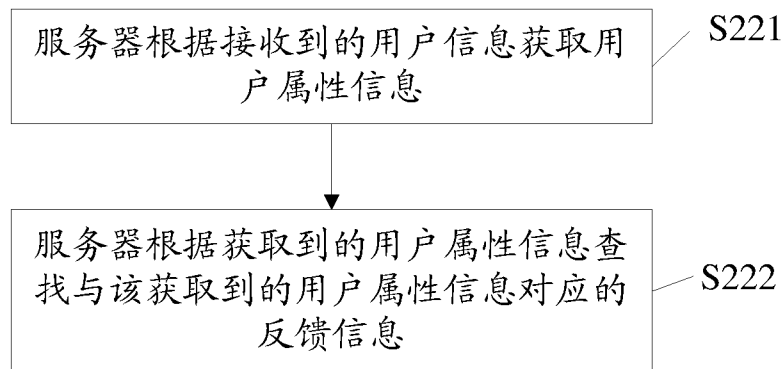


图 3

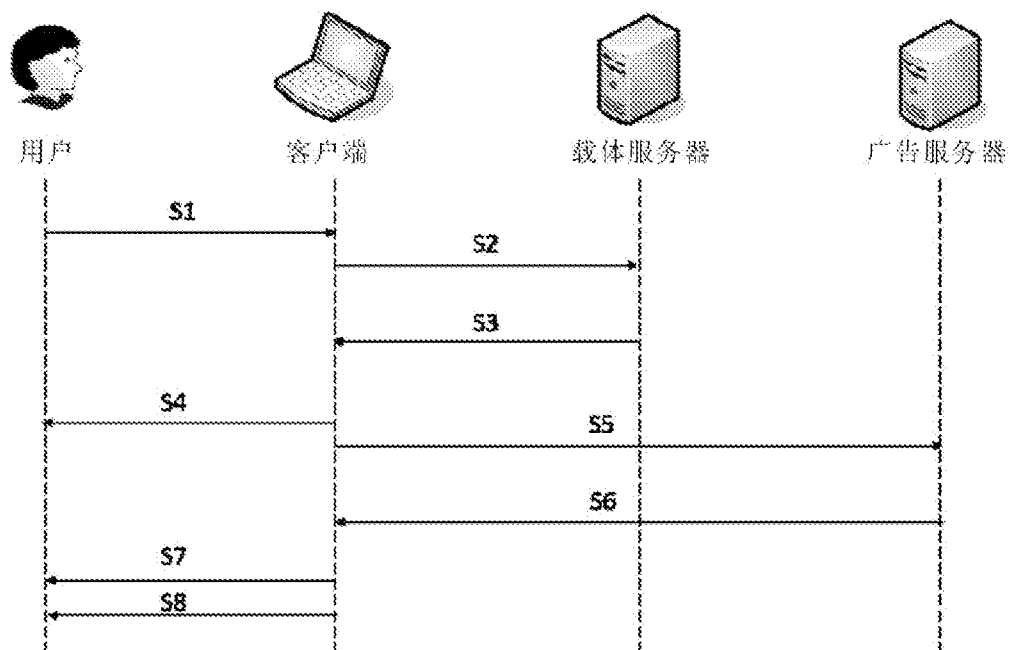


图 4

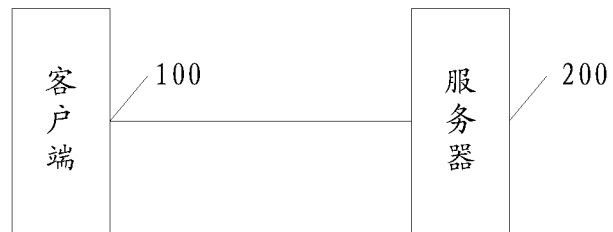


图 5

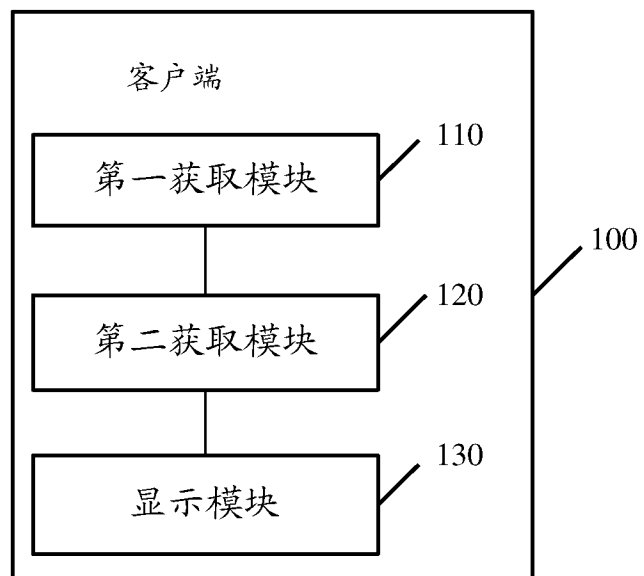


图 6

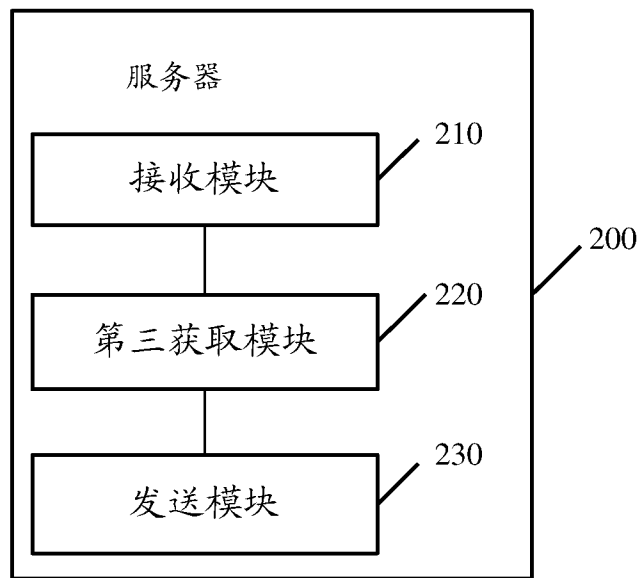


图 7

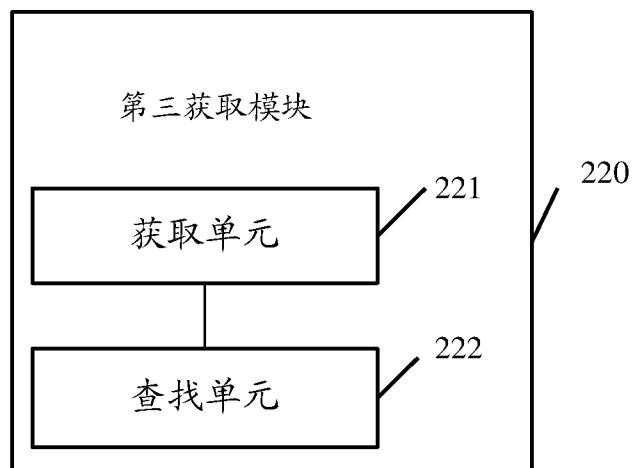


图 8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2015/089942

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 17/30 (2006.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNPAT, EPODOC, WPI, CNKI: barrage, webpage, locate, uniform resource locator, popped, screen, bullet, browser, server, web, page, push, deliver, send, information, ad, advertisement, display, feedback, comment, video, location, URL

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 104504061 A (BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.), 08 April 2015 (08.04.2015), claims 1-29, and description, paragraph [0099]	1-33
PX	CN 104462495 A (BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.), 25 March 2015 (25.03.2015), claims 1-31, and description, paragraph [0099]	1-33
X	CN 103533442 A (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY CO., LTD. et al.), 22 January 2014 (22.01.2014), description, paragraphs [0107]-[0251] and [0304], and figures 1-4	1-33
A	US 2013332269 A1 (YAHOO JAPAN CORPORATION), 12 December 2013 (12.12.2013), the whole document	1-33
A	US 8635239 B2 (KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA), 21 January 2014 (21.01.2014), the whole document	1-33

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date	“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	“&” document member of the same patent family
“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search 11 November 2015 (11.11.2015)	Date of mailing of the international search report 04 December 2015 (04.12.2015)
Name and mailing address of the ISA/CN: State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No.: (86-10) 62019451	Authorized officer TANG, Na Telephone No.: (86-10) 62413997

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2015/089942

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 104504061 A	08 April 2015	None	
CN 104462495 A	25 March 2015	None	
CN 103533442 A	22 January 2014	None	
US 2013332269 A1	12 December 2013	JP 5646546 B2	24 December 2014
		JP 2013257724 A	26 December 2013
US 8635239 B2	21 January 2014	US 2013007048 A1	03 January 2013
		JP 5052690 B1	17 October 2012
		JP 2013012061 A	17 January 2013
		JP 2013012204 A	17 January 2013
		JP 5537616 B2	02 July 2014

A. 主题的分类 G06F 17/30 (2006.01) i 按照国际专利分类 (IPC) 或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类																				
B. 检索领域 检索的最低限度文献 (标明分类系统和分类号) G06F 包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献 在国际检索时查阅的电子数据库 (数据库的名称, 和使用的检索词 (如使用)) CNPAT, EPDOC, WPI, CNKI: 弹幕, 浏览器, 服务器, 网页, 推送, 信息, 广告, 显示, 反馈, 评论, 视频, 定位, 统一资源定位符, popped, screen, bullet, browser, server, web, page, push, deliver, send, information, ad, advertisement, display, feedback, comment, video, location, URL																				
C. 相关文件 <table border="1"> <thead> <tr> <th>类 型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PX</td> <td>CN 104504061 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2015年 4月 8日 (2015 - 04 - 08) 权利要求1-29及说明书第[0099]段</td> <td>1-33</td> </tr> <tr> <td>PX</td> <td>CN 104462495 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2015年 3月 25日 (2015 - 03 - 25) 权利要求1-31及说明书第[0099]段</td> <td>1-33</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 103533442 A (北京奇虎科技有限公司 等) 2014年 1月 22日 (2014 - 01 - 22) 说明书第[0107]-[0251]、[0304]段及附图1-4</td> <td>1-33</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2013332269 A1 (YAHOO JAPAN CORPORATION) 2013年 12月 12日 (2013 - 12 - 12) 全文</td> <td>1-33</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 8635239 B2 (KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA) 2014年 1月 21日 (2014 - 01 - 21) 全文</td> <td>1-33</td> </tr> </tbody> </table>			类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	PX	CN 104504061 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2015年 4月 8日 (2015 - 04 - 08) 权利要求1-29及说明书第[0099]段	1-33	PX	CN 104462495 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2015年 3月 25日 (2015 - 03 - 25) 权利要求1-31及说明书第[0099]段	1-33	X	CN 103533442 A (北京奇虎科技有限公司 等) 2014年 1月 22日 (2014 - 01 - 22) 说明书第[0107]-[0251]、[0304]段及附图1-4	1-33	A	US 2013332269 A1 (YAHOO JAPAN CORPORATION) 2013年 12月 12日 (2013 - 12 - 12) 全文	1-33	A	US 8635239 B2 (KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA) 2014年 1月 21日 (2014 - 01 - 21) 全文	1-33
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																		
PX	CN 104504061 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2015年 4月 8日 (2015 - 04 - 08) 权利要求1-29及说明书第[0099]段	1-33																		
PX	CN 104462495 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2015年 3月 25日 (2015 - 03 - 25) 权利要求1-31及说明书第[0099]段	1-33																		
X	CN 103533442 A (北京奇虎科技有限公司 等) 2014年 1月 22日 (2014 - 01 - 22) 说明书第[0107]-[0251]、[0304]段及附图1-4	1-33																		
A	US 2013332269 A1 (YAHOO JAPAN CORPORATION) 2013年 12月 12日 (2013 - 12 - 12) 全文	1-33																		
A	US 8635239 B2 (KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA) 2014年 1月 21日 (2014 - 01 - 21) 全文	1-33																		
☐ 其余文件在C栏的续页中列出。 ☒ 见同族专利附件。																				
* 引用文件的具体类型: “A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 “L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的) “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 “P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件 “T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件 “X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性 “Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性 “&” 同族专利的文件																				
国际检索实际完成的日期 2015年 11月 11日		国际检索报告邮寄日期 2015年 12月 4日																		
ISA/CN的名称和邮寄地址 中华人民共和国国家知识产权局 (ISA/CN) 北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 中国 传真号 (86-10)62019451		授权官员 唐娜 电话号码 (86-10)62413997																		

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2015/089942

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利			公布日 (年/月/日)
CN	104504061	A	2015年 4月 8日	无			
CN	104462495	A	2015年 3月 25日	无			
CN	103533442	A	2014年 1月 22日	无			
US	2013332269	A1	2013年 12月 12日	JP	5646546	B2	2014年 12月 24日
				JP	2013257724	A	2013年 12月 26日
US	8635239	B2	2014年 1月 21日	US	2013007048	A1	2013年 1月 3日
				JP	5052690	B1	2012年 10月 17日
				JP	2013012061	A	2013年 1月 17日
				JP	2013012204	A	2013年 1月 17日
				JP	5537616	B2	2014年 7月 2日