



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103491083 A

(43) 申请公布日 2014. 01. 01

(21) 申请号 201310425148. 5

(22) 申请日 2013. 09. 17

(71) 申请人 天脉聚源(北京)传媒科技有限公司
地址 100007 北京市东城区安定门东大街
28号雍和大厦E座808室

(72) 发明人 朱红磊

(51) Int. Cl.

H04L 29/06 (2006. 01)

H04L 12/18 (2006. 01)

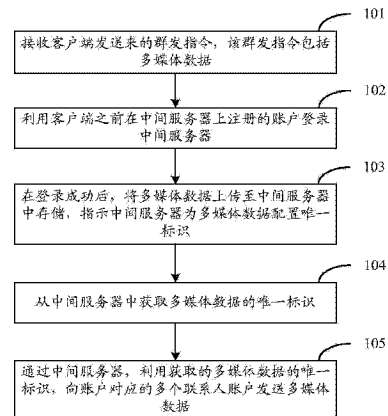
权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54) 发明名称

一种群发多媒体数据的方法及装置

(57) 摘要

本发明公开了一种群发多媒体数据的方法及装置。所述方法包括:接收客户端发送来的群发指令,该群发指令包括多媒体数据;利用客户端之前在中断服务器上注册的账户登录中间服务器;在登录成功后,将多媒体数据上传至中间服务器中存储,指示中间服务器为多媒体数据配置唯一标识;从中间服务器中获取多媒体数据的唯一标识;通过中间服务器,利用获取的多媒体数据的唯一标识,向所述账户对应的多个联系人账户发送多媒体数据。本发明实施例实现了自动登录中间服务器,当群发多媒体数据时,降低了客户端的资源消耗,简化了群发多媒体数据的操作。



1. 一种群发多媒体数据的方法,其特征在于,包括:
接收客户端发送来的群发指令,该群发指令包括多媒体数据;
利用客户端之前在中间服务器上注册的账户登录中间服务器;
在登录成功后,将多媒体数据上传至中间服务器中存储,指示中间服务器为多媒体数据配置唯一标识;
从中间服务器中获取多媒体数据的唯一标识;
通过中间服务器,利用获取的多媒体数据的唯一标识,向所述账户对应的多个联系人账户发送多媒体数据。
2. 如权利要求 1 所述的方法,其特征在于,所述利用客户端之前在中间服务器上注册的账户登录中间服务器之前,还包括:
获取所述客户端之前在中间服务器上注册的账户信息。
3. 如权利要求 2 所述的方法,其特征在于,
所述群发指令还包括:客户端指定的联系人分组信息;
所述通过中间服务器,利用获取的多媒体数据的唯一标识,向所述账户对应的多个联系人账户发送多媒体数据,包括:
通过中间服务器,利用获取的多媒体数据的唯一标识,向所述联系人分组信息中的联系人账户发送多媒体数据。
4. 如权利要求 1 所述的方法,其特征在于,
所述群发指令是由客户端在按照预设周期扫描到所述客户端中预设路径下的文件夹中存在多媒体数据时,由客户端发送来的。
5. 如权利要求 1 所述的方法,其特征在于,将多媒体数据上传至中间服务器中存储之前,还包括:
从群发指令中获取多媒体数据;
根据预设编辑规则对获取的多媒体数据进行编辑。
6. 一种群发多媒体数据的方法,其特征在于,包括:
创建包括多媒体数据的群发指令;
将所述群发指令发送给群发服务器。
7. 如权利要求 6 所述的方法,其特征在于,创建包括要群发的多媒体数据的群发指令之前,还包括:
按照预设周期扫描预设路径下的文件夹中是否存在所述多媒体数据;
确定存在所述多媒体数据。
8. 一种群发多媒体数据的装置,其特征在于,包括:
接收模块,用于接收客户端发送来的群发指令,该群发指令包括多媒体数据;
登录模块,用于利用客户端之前在中间服务器上注册的账户登录中间服务器;
上传模块,用于在登录成功后,将多媒体数据上传至中间服务器中存储,指示中间服务器为多媒体数据配置唯一标识;
第一获取模块,用于从中间服务器中获取多媒体数据的唯一标识;
群发模块,用于通过中间服务器,利用获取的多媒体数据的唯一标识,向所述账户对应的多个联系人账户发送多媒体数据。

9. 如权利要求 8 所述的装置,其特征在于,还包括:

第二获取模块,用于获取所述客户端之前在中间服务器上注册的账户信息。

10. 如权利要求 9 所述的装置,其特征在于,

所述群发模块,还用于当群发指令中还包括客户端指定的联系人分组信息时,通过中间服务器,利用获取的多媒体数据的唯一标识,向所述联系人分组信息中的联系人账户发送多媒体数据。

11. 如权利要求 8 所述的装置,其特征在于,还包括:

第三获取模块,用于从群发指令中获取多媒体数据;

编辑模块,用于根据预设编辑规则对获取的多媒体数据进行编辑。

12. 一种群发多媒体数据的装置,其特征在于,包括:

创建模块,用于创建包括多媒体数据的群发指令;

发送模块,用于将所述群发指令发送给群发服务器。

13. 如权利要求 12 所述的装置,其特征在于,还包括:

扫描模块,用于按照预设周期扫描预设路径下的文件夹中是否存在所述多媒体数据;

确定模块,用于确定存在所述多媒体数据。

一种群发多媒体数据的方法及装置

技术领域

[0001] 本发明涉及通信及计算机技术领域,尤其涉及一种群发多媒体数据的方法及装置。

背景技术

[0002] 互联网技术的发展使用户享受现代计算机信息技术带来的高水平、全方位的服务。随着互联网应运而生的社交网络(Social Network Service, SNS)成为一个推动互联网向现实世界无限靠近的关键力量,使得互联网从研究部门、学校、政府、商业应用平台扩展成一个人类社会交流的工具,来替代传统社交,以满足人们的交流需求。社交网络因遵循“低成本替代”原则而有效的降低人们社交的时间和物质成本,或者说是降低管理和传递信息的成本。利用社交网络人们可以与远在千里之外的朋友相互发送邮件、共同完成一项工作、共同娱乐。例如分享视频、音频、图片等多媒体数据。

[0003] 目前,在大多数的社交网络中,如果想向联系人群发多媒体数据时,需要人工登录账号,选择一个联系人,然后向该联系人发送多媒体数据,然后再选择一个联系人,再发送相同的多媒体数据,如此反复操作向多个联系人发送多媒体数据。向每一个联系人发送多媒体数据时,需要对多媒体数据解析一次,以便于满足网络传输多媒体数据的需要。然而,重复的对同一多媒体数据进行解析,增加了系统资源的消耗;重复传输相同的多媒体数据也增加了网络带宽的压力。而且,当发送的多媒体数据条数较多或者联系人很多时,不但操作复杂,还容易出错,例如向同一个联系人重复发送相同的多媒体数据,或忘记向应该发送多媒体数据的联系人发送多媒体数据。

发明内容

[0004] 本发明实施例提供一种群发多媒体数据的方法及装置,用于实现节约系统资源,降低网络带宽压力,提高群发多媒体数据的效率。

[0005] 一种群发多媒体数据的方法,包括以下步骤:

[0006] 接收客户端发送来的群发指令,该群发指令包括多媒体数据;

[0007] 利用客户端之前在中间服务器上注册的账户登录中间服务器;

[0008] 在登录成功后,将多媒体数据上传至中间服务器中存储,指示中间服务器为多媒体数据配置唯一标识;

[0009] 从中间服务器中获取多媒体数据的唯一标识;

[0010] 通过中间服务器,利用获取的多媒体数据的唯一标识,向所述账户对应的多个联系人账户发送多媒体数据。

[0011] 本发明实施例提供的技术方案,使得客户端可以利用群发服务器和中间服务器,向多个联系人账户群发多媒体数据;在此群发过程中,客户端只需要对多媒体数据解析一次,降低了对客户端系统资源的消耗;客户端只需要向群发服务器发送一次多媒体数据,就能最终实现群发,从而降低了对客户端侧网络带宽的利用,节省了客户端侧的网络资源,而

且不需要像现有技术那样需要多次操作才能完成群发,本发明实施例中,只需要客户端发送一次多媒体数据,就能最终实现多媒体数据的群发,从而简化了用户的操作,提高了用户使用体验。

[0012] 优选的,所述利用客户端之前在中间服务器上注册的账户登录中间服务器之前,还包括:

[0013] 获取所述客户端之前在中间服务器上注册的账户信息。

[0014] 优选的,所述群发指令还包括:客户端指定的联系人分组信息;

[0015] 所述通过中间服务器,利用获取的多媒体数据的唯一标识,向所述账户对应的多个联系人账户发送多媒体数据,包括:

[0016] 通过中间服务器,利用获取的多媒体数据的唯一标识,向所述联系人分组信息中的联系人账户发送多媒体数据。

[0017] 优选的,所述群发指令是由客户端在按照预设周期扫描到所述客户端中预设路径下的文件夹中存在多媒体数据时,由客户端发送来的。

[0018] 优选的,将多媒体数据上传至中间服务器中存储之前,还包括:

[0019] 从群发指令中获取多媒体数据;

[0020] 根据预设编辑规则对获取的多媒体数据进行编辑。

[0021] 本发明实施例实现对多媒体数据的编辑,省去了人工编辑多媒体数据的过程。当发送图片的分辨率大于预设规则的分辨率时还可以降低图片的分辨率,从而降低图片的数据量,即降低多媒体数据的数据量,由此加快多媒体数据的在网络间的传输和发送速度。

[0022] 一种群发多媒体数据的方法,包括:

[0023] 创建包括多媒体数据的群发指令;

[0024] 将所述群发指令发送给群发服务器。

[0025] 本发明实施例实现由客户端发送群发指令,便于用户远程控制群发服务器群发多媒体数据。

[0026] 优选的,创建包括要群发的多媒体数据的群发指令之前,还包括:

[0027] 按照预设周期扫描预设路径下的文件夹中是否存在所述多媒体数据;

[0028] 确定存在所述多媒体数据。

[0029] 本发明实施例实现自动扫描预设路径下包括多媒体数据,并将包括该多媒体数据的群发指令发送给群发服务器。由此实现了自动提取并群发多媒体数据,简化了用户操作,提高了群发多媒体数据的效率。

[0030] 本发明实施例还提出一种群发多媒体数据的装置,包括:

[0031] 接收模块,用于接收客户端发送来的群发指令,该群发指令包括多媒体数据;

[0032] 登录模块,用于利用客户端之前在中间服务器上注册的账户登录中间服务器;

[0033] 上传模块,用于在登录成功后,将多媒体数据上传至中间服务器中存储,指示中间服务器为多媒体数据配置唯一标识;

[0034] 第一获取模块,用于从中间服务器中获取多媒体数据的唯一标识;

[0035] 群发模块,用于通过中间服务器,利用获取的多媒体数据的唯一标识,向所述账户对应的多个联系人账户发送多媒体数据。

[0036] 优选的,所述装置还包括:

- [0037] 第二获取模块,用于获取所述客户端之前在中间服务器上注册的账户信息。
- [0038] 优选的,所述群发模块用于当群发指令中还包括客户端指定的联系人分组信息时,通过中间服务器,利用获取的多媒体数据的唯一标识,向所述联系人分组信息中的联系人账户发送多媒体数据。
- [0039] 优选的,所述装置还包括:
- [0040] 第三获取模块,用于从群发指令中获取多媒体数据;
- [0041] 编辑模块,用于根据预设编辑规则对获取的多媒体数据进行编辑。
- [0042] 本发明实施例中还提出一种群发多媒体数据的装置,包括:
- [0043] 创建模块,用于创建包括多媒体数据的群发指令;
- [0044] 发送模块,用于将所述群发指令发送给群发服务器。
- [0045] 优选的,所述装置还包括:
- [0046] 扫描模块,用于按照预设周期扫描预设路径下的文件夹中是否存在所述多媒体数据;
- [0047] 确定模块,用于确定存在所述多媒体数据。
- [0048] 本发明的其它特征和优点将在随后的说明书中阐述,并且,部分地从说明书中变得显而易见,或者通过实施本发明而了解。本发明的目的和其它优点可通过在所写的说明书、权利要求书、以及附图中所特别指出的结构来实现和获得。
- [0049] 下面通过附图和实施例,对本发明的技术方案做进一步的详细描述。

附图说明

- [0050] 附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的实施例一起用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。在附图中:
- [0051] 图1为本发明实施例中的群发服务器侧实现群发多媒体数据的主要方法流程图;
- [0052] 图2为本发明实施例中的群发服务器将多媒体数据进行编辑后再群发多媒体数据的详细方法流程图;
- [0053] 图3为本发明实施例中客户端实现群发多媒体数据的主要方法流程图;
- [0054] 图4为本发明实施例中客户端根据扫描到的多媒体数据创建群发指令,实现群发多媒体数据的详细方法流程图;
- [0055] 图5为本发明实施例中群发服务器侧群发多媒体数据的装置的主要结构示意图;
- [0056] 图6为本发明实施例中客户端侧群发多媒体数据的装置的主要结构示意图。

具体实施方式

- [0057] 以下结合附图对本发明的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本发明,并不用于限定本发明。
- [0058] 本发明实施例提出的群发多媒体数据的方法中,当群发多媒体数据时,由客户端发送群发指令至群发服务器,群发服务器根据该群发指令对多媒体数据进行相应处理后指示中间服务器完成群发多媒体数据的操作。
- [0059] 参见图1,本发明实施例中群发多媒体数据的主要方法(用于群发服务器)流程如下:

[0060] 步骤 101 :接收客户端发送来的群发指令,该群发指令包括多媒体数据。

[0061] 优选的,群发指令是由客户端在按照预设周期扫描到客户端中预设路径下的文件夹中存在多媒体数据时,由客户端发送来的。

[0062] 优选的,群发指令中还可包括客户端指定的联系人分组信息。该分组信息代表了用户在客户端中指定的分组。在本发明实施例中用户在客户端中指定的分组,即为客户端指定的联系人分组信息。当接收到群发指令后,只向客户端指定的分组信息中的联系人账户发送多媒体数据。而且,指定的分组可以是一组、两组或多组。例如,一个账号下的联系人被分别分在“朋友”、“同事”、“家人”等的分组中。若“朋友”和“家人”为指定的分组,则群发多媒体数据时,仅向“朋友”和“家人”分组中的联系人发送多媒体数据。

[0063] 步骤 102 :利用客户端之前在中间服务器上注册的账户登录中间服务器。

[0064] 优选的,可以先获取客户端之前在中间服务器上注册的账户信息,然后根据该账户信息登录中间服务器。

[0065] 优选的,可以设定登录群发服务器的账户信息与登录中间服务器的账户信息一致,使用登录群发服务器的账户信息登录中间服务器。

[0066] 步骤 103 :在登录成功后,将多媒体数据上传至中间服务器中存储,指示中间服务器为多媒体数据配置唯一标识。

[0067] 步骤 104 :从中间服务器中获取多媒体数据的唯一标识。

[0068] 步骤 105 :通过中间服务器,利用获取的多媒体数据的唯一标识,向账户对应的多个联系人账户发送多媒体数据。

[0069] 优选的,可以将多媒体数据的唯一标识发送给中间服务器,然后由中间服务器根据该唯一标识查找到与该唯一标识对应的多媒体数据,并将多媒体数据发送给登录中间服务器的账户对应的多个联系人账户。

[0070] 优选的,可以根据多媒体数据的唯一标识生成该多媒体数据的链接,将该链接发送给登录中间服务器的账户对应的多个联系人账户。

[0071] 本发明实施例提供的技术方案,使得客户端可以利用群发服务器和中间服务器,向多个联系人账户群发多媒体数据;在此群发过程中,客户端只需要对多媒体数据解析一次,降低了对客户端系统资源的消耗;客户端只需要向群发服务器发送一次多媒体数据,就能最终实现群发,从而降低了对客户端侧网络带宽的利用,节省了客户端侧的网络资源,而且不需要像现有技术那样需要多次操作才能完成群发,本发明实施例中,只需要客户端发送一次多媒体数据,就能最终实现多媒体数据的群发,从而简化了用户的操作,提高了用户使用体验。

[0072] 本发明实施例中,在登录成功后,将多媒体数据上传至中间服务器中存储之前还可以对多媒体数据进行编辑,参见图 2,本发明实施例中将多媒体数据进行编辑后再群发多媒体数据的详细方法流程包括:

[0073] 步骤 201 :接收客户端发送来的群发指令,该群发指令包括多媒体数据。

[0074] 步骤 202 :从群发指令中获取多媒体数据。

[0075] 步骤 203 :根据预设编辑规则对获取的多媒体数据进行编辑。

[0076] 优选的,预设编辑规则例如是规定多媒体数据中字符的格式,例如字号、是否加粗、颜色等;预设编辑规则例如是将多媒体数据中的图片格式调整为预设图片格式、将多媒

体数据中的图片的分辨率调整为预设分辨率、将多媒体数据中的图片的颜色位深调整为预设颜色位深等。

[0077] 步骤 204 :利用客户端之前在中间服务器上注册的账户登录中间服务器。

[0078] 其中,步骤 202、步骤 203 和步骤 204 不限于本实施例中的上述执行顺序,即 :可以先执行步骤 204,再执行步骤 202 和步骤 203 ;也可以同时执行 202 和步骤 204 或者同时执行步骤 203 和步骤 204。

[0079] 步骤 205 :将编辑后的多媒体数据上传至中间服务器中存储,指示中间服务器为多编辑后的多媒体数据配置唯一标识。

[0080] 步骤 206 :从中间服务器中获取编辑后的多媒体数据的唯一标识。

[0081] 步骤 207 :通过中间服务器,利用获取的编辑后的多媒体数据的唯一标识,向账户对应的多个联系人账户发送编辑后的多媒体数据。

[0082] 本发明实施例实现对多媒体数据的编辑,省去了人工编辑多媒体数据的过程。当发送图片的分辨率大于预设规则的分辨率时还可以降低图片的分辨率,从而降低图片的数据量,即降低多媒体数据的数据量,由此加快多媒体数据的在网络间的传输和发送速度。

[0083] 参见图 3,本发明实施例中客户端实现群发多媒体数据的主要方法流程如下 :

[0084] 步骤 301 :创建包括多媒体数据的群发指令。

[0085] 优选的,该群发指令可以是检测到用户在客户端执行的预设操作后创建的,该预设操作例如是对预先构建的群发按键执行的单击、双击等操作,或是在触摸屏上执行的预设手势操作,例如单指点击、单指向右滑动等。

[0086] 优选的,该群发指令可以是扫描到预设路径下的多媒体数据后创建的,该方法在本发明中的其它实施例中进行详细说明。

[0087] 步骤 302 :将群发指令发送给群发服务器。

[0088] 本发明实施例实现由客户端发送群发指令,便于用户远程控制群发服务器群发多媒体数据。

[0089] 参见图 4,本发明实施例中客户端根据检测到的多媒体数据创建群发指令,实现群发多媒体数据的详细方法流程包括 :

[0090] 步骤 401 :按照预设周期扫描预设路径下的文件夹中是否存在多媒体数据 ;若是,则执行步骤 402,若否,则结束。

[0091] 优选的,预设周期可以是默认设定的周期,也可以是根据用户的指示设定的周期。预设周期例如是 10 分钟、30 分钟等。

[0092] 优选的,预设路径可以是默认设定的路径,也可以是根据用户的指示设定的路径。

[0093] 步骤 402 :确定存在多媒体数据。

[0094] 步骤 403 :创建包括多媒体数据的群发指令。

[0095] 步骤 404 :将群发指令发送给群发服务器。

[0096] 优选的,将包括多媒体数据的群发指令发送出去之后,可以将预设路径下的该多媒体数据删除或移动到其它路径下,以避免重复创建和发送同一多媒体数据的群发指令。

[0097] 本发明实施例实现自动扫描预设路径下的多媒体数据,并将包括该多媒体数据的群发指令发送给群发服务器。由此实现了自动提取并群发多媒体数据,简化了用户操作,提高了群发多媒体数据的效率。

[0098] 本发明实施例还提出一种群发多媒体数据的装置(可应用于上述群发服务器),参见图 5,包括:

[0099] 接收模块 501,用于接收客户端发送来的群发指令,该群发指令包括多媒体数据;

[0100] 登录模块 502,用于利用客户端之前在中间服务器上注册的账户登录中间服务器;

[0101] 上传模块 503,用于在登录成功后,将多媒体数据上传至中间服务器中存储,指示中间服务器为多媒体数据配置唯一标识;

[0102] 第一获取模块 504,用于从中间服务器中获取多媒体数据的唯一标识;

[0103] 群发模块 505,用于通过中间服务器,利用获取的多媒体数据的唯一标识,向账户对应的多个联系人账户发送多媒体数据。

[0104] 优选的,该装置还可包括:

[0105] 第二获取模块,用于获取客户端之前在中间服务器上注册的账户信息。

[0106] 优选的,群发模块用于当群发指令中还包括客户端指定的联系人分组信息时,通过中间服务器,利用获取的多媒体数据的唯一标识,向联系人分组信息中的联系人账户发送多媒体数据。

[0107] 优选的,该装置还可包括:

[0108] 第三获取模块,用于从群发指令中获取多媒体数据;

[0109] 编辑模块,用于根据预设编辑规则对获取的多媒体数据进行编辑。

[0110] 本发明实施例还提出一种群发多媒体数据的装置,参见图 6,包括:

[0111] 创建模块 601,用于创建包括多媒体数据的群发指令;

[0112] 发送模块 602,用于将群发指令发送给群发服务器。

[0113] 优选的,该装置还可包括:

[0114] 扫描模块,用于按照预设周期扫描预设路径下的文件夹中是否存在多媒体数据;

[0115] 确定模块,用于确定存在多媒体数据。

[0116] 本领域内的技术人员应明白,本发明的实施例可提供为方法、系统、或计算机程序产品。因此,本发明可采用完全硬件实施例、完全软件实施例、或结合软件和硬件方面的实施例的形式。而且,本发明可采用在一个或多个其中包含有计算机可用程序代码的计算机可用存储介质(包括但不限于磁盘存储器和光学存储器等)上实施的计算机程序产品的形式。

[0117] 本发明是参照根据本发明实施例的方法、设备(系统)、和计算机程序产品的流程图和/或方框图来描述的。应理解可由计算机程序指令实现流程图和/或方框图中的每一流程和/或方框、以及流程图和/或方框图中的流程和/或方框的结合。可提供这些计算机程序指令到通用计算机、专用计算机、嵌入式处理机或其它可编程数据处理设备的处理器以产生一个机器,使得通过计算机或其它可编程数据处理设备的处理器执行的指令产生用于实现在流程图一个流程或多个流程和/或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的装置。

[0118] 这些计算机程序指令也可存储在能引导计算机或其它可编程数据处理设备以特定方式工作的计算机可读存储器中,使得存储在该计算机可读存储器中的指令产生包括指令装置的制品,该指令装置实现在流程图一个流程或多个流程和/或方框图一个方框或

多个方框中指定的功能。

[0119] 这些计算机程序指令也可装载到计算机或其它可编程数据处理设备上,使得在计算机或其它可编程设备上执行一系列操作步骤以产生计算机实现的处理,从而在计算机或其它可编程设备上执行的指令提供用于实现在流程图一个流程或多个流程和 / 或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的步骤。

[0120] 显然,本领域的技术人员可以对本发明进行各种改动和变型而不脱离本发明的精神和范围。这样,倘若本发明的这些修改和变型属于本发明权利要求及其等同技术的范围之内,则本发明也意图包含这些改动和变型在内。

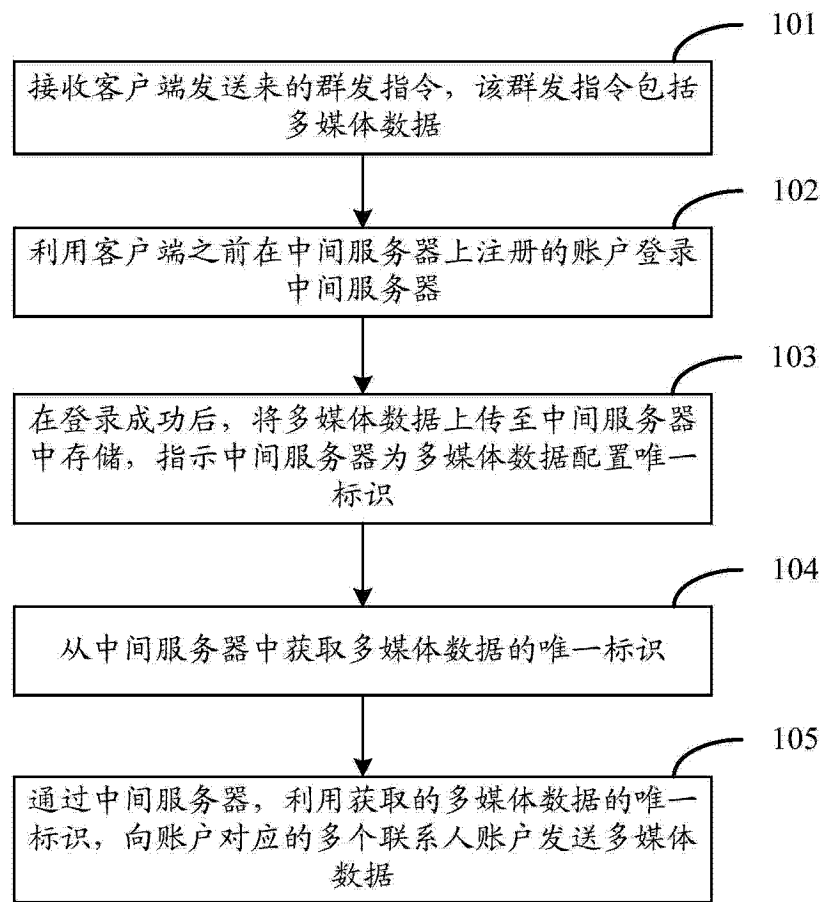


图 1

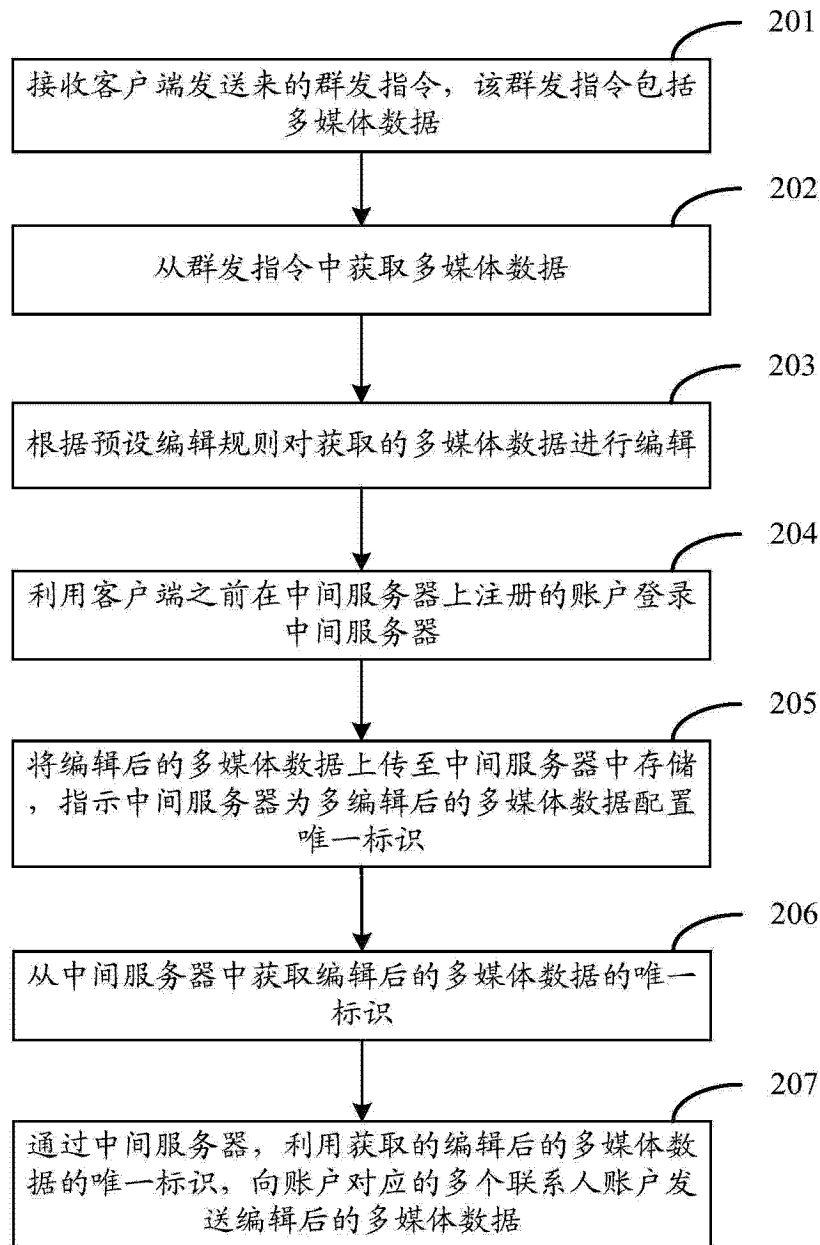


图 2

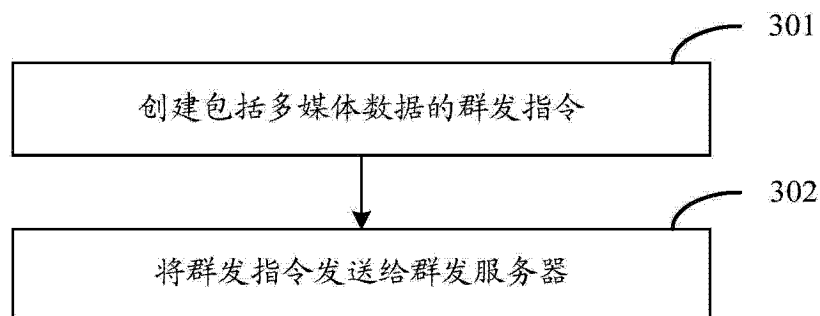


图 3

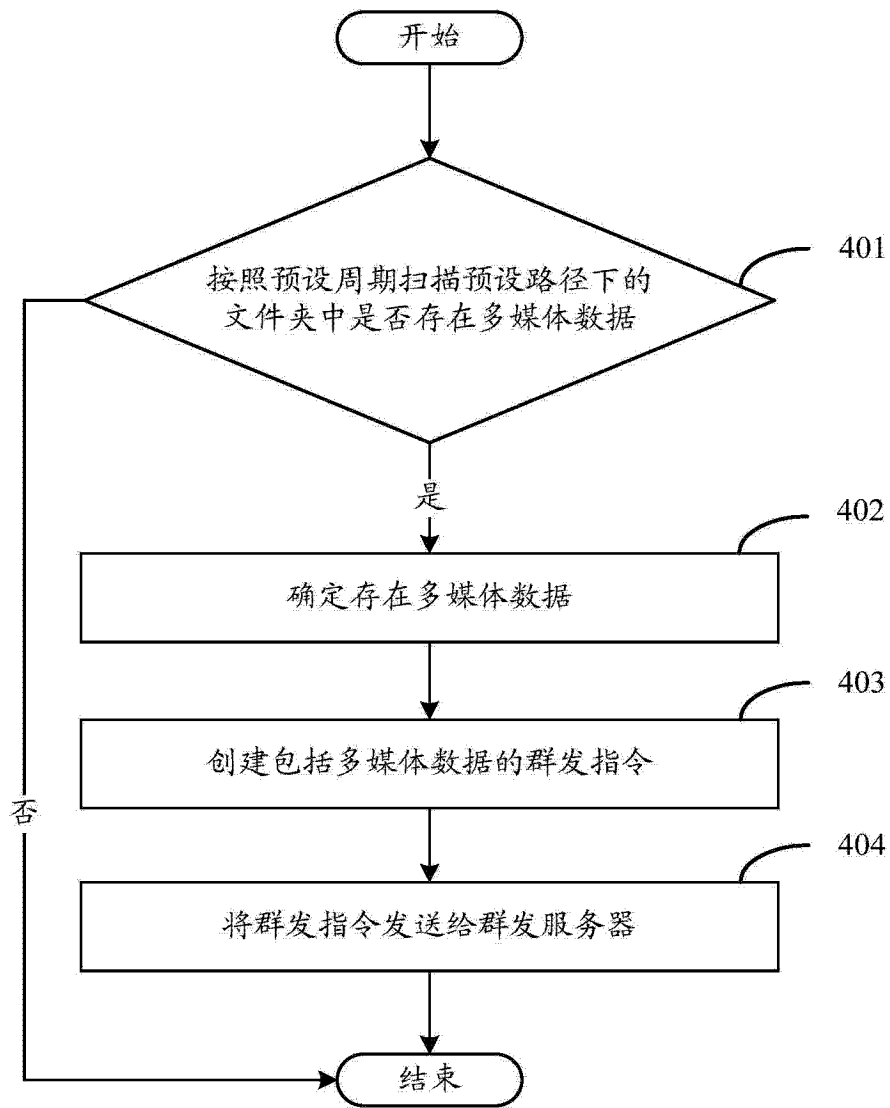


图 4

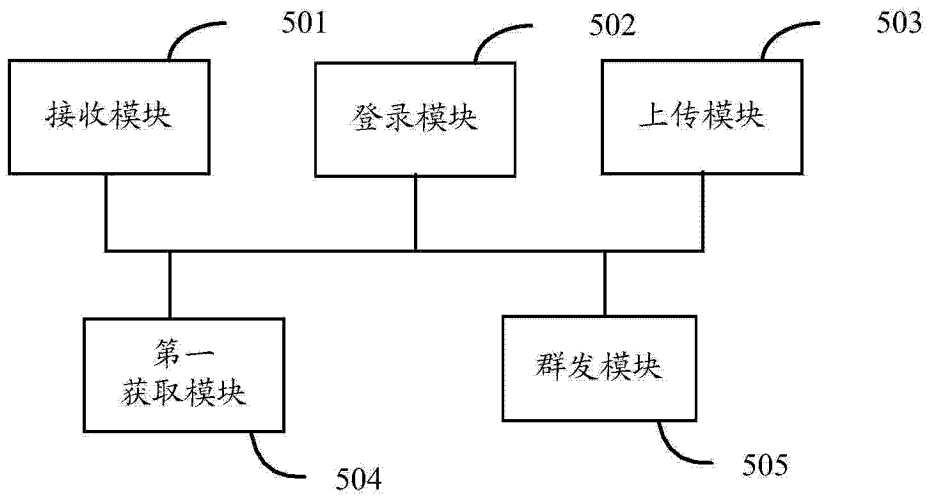


图 5

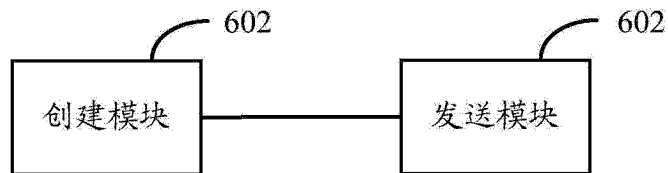


图 6