



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110808844 A

(43)申请公布日 2020.02.18

(21)申请号 201911054910.7

(22)申请日 2019.10.31

(71)申请人 广州心娱网络科技有限公司  
地址 510000 广东省广州市天河区中山大道西路305号之二A706房

(72)发明人 唐成立 陈皓 郭曼丽

(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 郭浩辉 麦小婵

(51) Int. Cl.  
H04L 12/18(2006.01)  
H04L 12/58(2006.01)  
G06F 9/451(2018.01)

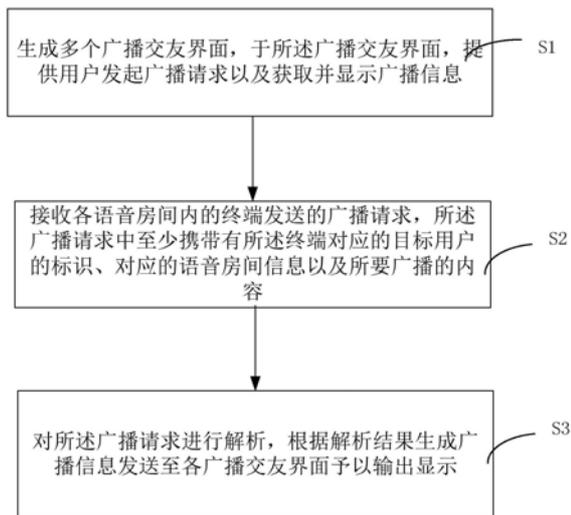
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54)发明名称

一种语音社交平台的广播交流方法、装置及系统

(57)摘要

本发明公开了一种语音社交平台的广播交流方法、装置及系统,所述方法包括如下步骤:步骤S1,生成多个广播交友界面,于所述广播交友界面,提供用户发起广播请求以及获取并显示广播信息;步骤S2,接收各语音房间内的终端发送的广播请求,所述广播请求中至少携带有所述终端对应的目标用户的标识、对应的语音房间信息以及所要广播的内容;步骤S3,对所述广播请求进行解析,根据解析结果生成广播信息发送至各广播交友界面予以输出显示。



1. 一种语音社交平台的广播交流方法,包括如下步骤:

步骤S1,生成多个广播交友界面,于所述广播交友界面,提供用户发起广播请求以及获取并显示广播信息;

步骤S2,接收各语音房间内的终端发送的广播请求,所述广播请求中至少携带有所述终端对应的目标用户的标识、对应的语音房间信息以及所要广播的内容;

步骤S3,对所述广播请求进行解析,根据解析结果生成广播信息发送至各广播交友界面予以输出显示。

2. 如权利要求1所述的一种语音社交平台的广播交流方法,其特征在于:于步骤S1中,于所述语音社交平台各语音房间内以及所述语音社交平台的首页提供所述广播交友界面,以实时输出显示各终端用户通过广播交友界面发送的广播信息。

3. 如权利要求1所述的一种语音社交平台的广播交流方法,其特征在于:于步骤S2中,所述终端用户通过所述广播交友界面发起所述广播请求。

4. 如权利要求3所述的一种语音社交平台的广播交流方法,其特征在于:于步骤S3中,对所述广播请求进行解析,确定发送所述广播请求的终端用户是否在语音房间内的用户,若是在语音房间内的用户,则根据所述广播请求生成广播信息发送至各广播交友界面输出显示。

5. 如权利要求4所述的一种语音社交平台的广播交流方法,其特征在于:若不是在语音房间内的用户,则不予广播,并反馈至广播请求者,告知其无权发送所述广播请求。

6. 如权利要求5所述的一种语音社交平台的广播交流方法,其特征在于:所述广播信息至少包括广播发送者信息、对应的语音房间号以及相应的广播内容。

7. 如权利要求1所述的一种语音社交平台的广播交流方法,其特征在于,于步骤S3后,还包括如下步骤:

获取终端对广播信息的点击请求,所述点击请求至少包括发送点击请求的终端对应的目标用户的标识以及点击的广播信息,根据点击请求将发送点击请求的目标用户的标识添加到所述广播信息中语音房间对应的用户列表中。

8. 一种语音社交平台的广播交流装置,包括:

广播交友模块,用于生成多个广播交友界面,于所述广播交友界面,提供用户发起广播请求以及获取并显示广播信息;

广播请求模块,用于接收各语音房间内的终端发送的广播请求,所述广播请求中至少携带有所述终端对应的目标用户的标识、对应的语音房间信息以及所要广播的内容;

广播请求解析处理模块,用于对所述广播请求进行解析,根据解析结果生成广播信息发送至所述广播交友模块,以于各广播交友界面予以输出显示。

9. 如权利要求8所述的一种语音社交平台的广播交流装置,其特征在于:所述广播交友模块还获取终端对广播信息的点击请求,所述点击请求至少包括发送点击请求的终端对应的目标用户的标识以及点击的广播信息,根据点击请求将发送点击请求的目标用户的标识添加到广播信息中语音房间对应的用户列表中。

10. 一种基于语音社交平台的广播交流系统,包括:

多个终端,可登录所述语音社交平台,加入相应的语音房间,发送广播请求,所述广播请求中携带有该终端对应的目标用户的标识、对应的语音房间信息以及所要广播的内容,

所述终端还根据所述广播交友界面的显示内容发送点击请求,所述点击请求至少包括发送点击请求的终端对应的目标用户的标识以及点击的广播信息;

服务器端,用于接收各语音房间内的终端发送的广播请求,对所述广播请求进行解析,根据解析结果生成广播信息于各广播交友界面予以输出显示,根据所述点击请求将发送点击请求的目标用户的标识添加到广播信息中语音房间对应的用户列表中。

## 一种语音社交平台的广播交流方法、装置及系统

### 技术领域

[0001] 本发明涉及语音聊天技术领域，特别是涉及一种语音社交平台的广播交流方法、装置及系统。

### 背景技术

[0002] 随着移动终端技术的发展，移动终端的应用越来越广泛，功能也越来越强大。其中，在聊天房间中与多个用户进行语音聊天是用户常用的功能之一。

[0003] 当用户希望进行语音聊天时，该用户可以在移动终端开启用于语音聊天的终端，终端则会显示房间选择界面，房间选择界面中包括多个聊天房间的名称等信息。用户可以在房间选择界面中，选择自己想要进入的聊天房间，终端会将该聊天房间的标识，以及本地登录账户的账户标识发送给服务器，服务器则可以将该账户标识添加到该聊天房间对应的账户列表中，以使该用户可以与该聊天房间中的其他用户进行语音聊天，用户也可以自己创建语音聊天房间，向服务器发送创建语音聊天房间的请求，当语音聊天房间创建成功后，可以邀请其他用户加入其语音聊天房间。

[0004] 目前，在语音房间场景中，用户往往只能与本房间的其他用户进行实时交流，如果要与另外房间的用户交流，则需要退出当前房间，前往另一个房间，极不方便，而且，在有的时候，用户在语音房间中时，经常也会存在需要发布信息，将其他场景的用户吸引招揽过来的需求，现有技术中往往只能在本房间进行发布，而无法吸引其他场景的用户。

[0005] 另外现有技术中，当用户在某一房间场景中，要阅读该房间外部界面的其他信息也是比较繁琐的，其需要先退出当前房间，然后再进入对应房间才能阅读到相应信息，较为麻烦。

### 发明内容

[0006] 为克服上述现有技术存在的不足，本发明之目的在于提供一种语音社交平台的广播交流方法及系统，其可以提供不同的房间、房间内和房间外产生公共的交流平台，同时通过在房间内实现半屏式界面，达到既不影响房间本身活动，又可以快速发布广播交友的信息的目的。

[0007] 为达上述目的，本发明提出一种语音社交平台的广播交流方法，包括如下步骤：

[0008] 步骤S1，生成多个广播交友界面，于所述广播交友界面，提供用户发起广播请求以及获取并显示广播信息；

[0009] 步骤S2，接收各语音房间内的终端发送的广播请求，所述广播请求中至少携带有所述终端对应的目标用户的标识、对应的语音房间信息以及所要广播的内容；

[0010] 步骤S3，对广播请求进行解析，根据解析结果生成广播信息发送至各广播交友界面予以输出显示。

[0011] 优选地，于步骤S1中，于所述语音社交平台各语音房间内以及所述语音社交平台的首页提供所述广播交友界面，以实时输出显示各终端用户通过广播交友界面发送的广播

信息。

[0012] 优选地,于步骤S2中,所述终端用户通过所述广播交友界面发起所述广播请求。

[0013] 优选地,于步骤S3中,对所述广播请求进行解析,确定发送所述广播请求的终端用户是否在语音房间内的用户,若是在语音房间内的用户,则根据所述广播请求生成广播信息发送至各广播交友界面输出显示。

[0014] 优选地,若不是在语音房间内的用户,则不予广播,并反馈至广播请求者,告知其无权发送所述广播请求。

[0015] 优选地,所述广播信息至少包括广播发送者信息、对应的语音房间号以及相应的广播内容。

[0016] 优选地,于步骤S3后,还包括如下步骤:

[0017] 获取终端对广播信息的点击请求,所述点击请求至少包括发送点击请求的终端对应的目标用户的标识以及点击的广播信息,根据点击请求将发送点击请求的目标用户的标识添加到所述广播信息中语音房间对应的用户列表中。

[0018] 为达到上述目的,本发明还提供一种语音社交平台的广播交流装置,包括:

[0019] 广播交友模块,用于生成多个广播交友界面,于所述广播交友界面,提供用户发起广播请求以及获取并显示广播信息;

[0020] 广播请求模块,用于接收各语音房间内的终端发送的广播请求,所述广播请求中至少携带有所述终端对应的目标用户的标识、对应的语音房间信息以及所要广播的内容;

[0021] 广播请求解析处理模块,用于对所述广播请求进行解析,根据解析结果生成广播信息发送至所述广播交友模块,以于各广播交友界面予以输出显示。

[0022] 优选地,所述广播交友模块还获取终端对广播信息的点击请求,所述点击请求至少包括发送点击请求的终端对应的目标用户的标识以及点击的广播信息,根据点击请求将发送点击请求的目标用户的标识添加到广播信息中语音房间对应的用户列表中。

[0023] 为达到上述目的,本发明还提供一种基于语音社交平台的广播交流系统,包括:

[0024] 多个终端,可登录所述语音社交平台,加入相应的语音房间,发送广播请求,所述广播请求中携带有该终端对应的目标用户的标识、对应的语音房间信息以及所要广播的内容,所述终端还根据所述广播交友界面的显示内容发送点击请求,所述点击请求至少包括发送点击请求的终端对应的目标用户的标识以及点击的广播信息;

[0025] 服务器端,用于接收各语音房间内的终端发送的广播请求,对所述广播请求进行解析,根据解析结果生成广播信息于各广播交友界面予以输出显示,根据所述点击请求将发送点击请求的目标用户的标识添加到广播信息中语音房间对应的用户列表中。

[0026] 与现有技术相比,本发明一种基于语音社交平台的广播交流方法、装置及系统,通过提供不同的语音房间内和房间外产生公共的交流平台,同时通过在语音房间内实现半屏式界面,可达到既不影响房间本身活动,又可以快速发布广播交友的信息的目的,使得用户可以在不影响自己本来在语音房间的行为的前提下,与其他房间外部的所有用户产生高效触达的交流。

## 附图说明

[0027] 图1为本发明一种语音社交平台的广播交流方法的步骤流程图;

- [0028] 图2为本发明一种语音社交平台的广播交流装置的系统架构图；
- [0029] 图3为本发明一种基于语音社交的打赏建交系统的系统架构图；
- [0030] 图4为本发明实施例中广播交友界面的示意图。

### 具体实施方式

[0031] 以下通过特定的具体实例并结合附图说明本发明的实施方式，本领域技术人员可由本说明书所揭示的内容轻易地了解本发明的其它优点与功效。本发明亦可通过其它不同的具体实例加以施行或应用，本说明书中的各项细节亦可基于不同观点与应用，在不背离本发明的精神下进行各种修饰与变更。

[0032] 本发明实施例提供了一种语音社交平台的广播交流方法。该方法可以应用于服务器或者其他设备中。其中，该服务器可以是某语音聊天客户端的后台服务器。该服务器可以包括处理器、存储器和收发器。处理器，可以为CPU (Central Processing Unit, 中央处理单元) 等。如图1所示，一种语音社交平台的广播交流方法，包括如下步骤：

[0033] 步骤S1，生成多个广播交友界面，于所述广播交友界面，提供用户发起广播请求以及获取并显示广播信息。

[0034] 在本发明具体实施例中，于语音社交平台各语音房间内以及语音社交平台的首页都提供有广播交友界面，各广播交友界面可实时输出显示各用户通过广播交友界面发送的广播信息。

[0035] 步骤S2，接收各语音房间内的终端A发送的广播请求，所述广播请求中携带有终端A对应的目标用户的标识、对应的语音房间信息以及所要广播的内容。

[0036] 在本发明具体实施例中，当终端A用户在语音房间中打开广播交友界面后，可以发送广播请求，该广播请求包含终端A对应的目标用户的标识、终端A所在的语音房间号以及所要广播的内容，例如组游戏队友、找人唱歌、找人聊天、道具交易等内容。

[0037] 步骤S3，对广播请求进行解析，根据解析结果生成广播信息发送至各广播交友界面予以输出显示。

[0038] 在本发明具体实施例中，只有在语音房间中的用户才能发送广播，因此，于步骤S3中，首先会对广播请求进行解析，确定发送广播请求的终端用户是否在语音房间内的用户，若是在语音房间内的用户，则根据广播请求生成广播信息发送至各广播交友界面输出显示，所述广播信息至少包括广播发送者信息、对应的语音房间号以及广播内容；若不是在语音房间内的用户，则不予广播，并反馈至广播请求者，告知其无权发送广播。

[0039] 这样，由于各语音房间的用户可以通过自己所处的语音房间内的广播交友界面实时发送广播信息，而且发送的广播信息不仅可以显示在本房间的广播交友界面，而且还可以发送至其他语音房间以及语音社交平台首页的广播交友界面，未处于本房间的用户可以通过各广播交友界面实时了解到广播内容，而无需退出自己当前所处的语音房间，方便了用户的操作。

[0040] 优选地，于步骤S3后，还包括如下步骤：

[0041] 获取终端对广播信息的点击请求，所述点击请求至少包括发送点击请求的终端对应的目标用户的标识以及点击的广播信息，根据点击请求将发送点击请求的目标用户的标识添加到广播信息中语音房间对应的用户列表中。这样，当其他用户在打开广播交友界面

阅读广播消息时,通过点击感兴趣的广播消息,可以快速进入广播发送者所在的语音房间,直接与广播发送者进行高效的互动。

[0042] 图2为本发明一种基于语音社交平台的广播交流装置的系统架构图,如图2所示,本发明一种语音社交平台的广播交流装置,包括:

[0043] 广播交友模块201,用于生成多个广播交友界面,于所述广播交友界面,提供用户发起广播请求以及获取并显示广播信息。

[0044] 在本发明具体实施例中,广播交友模块201于语音社交平台各语音房间内以及语音社交平台的首页都提供有广播交友界面,各广播交友界面可实时输出显示各用户通过广播交友界面发送的广播信息。

[0045] 广播请求模块202,用于接收各语音房间内的终端A发送的广播请求,所述广播请求中携带有终端A对应的目标用户的标识、对应的语音房间信息以及所要广播的内容。

[0046] 在本发明具体实施例中,当终端A用户在语音房间中打开广播交友界面后,可以发送广播请求,该广播请求包含终端A对应的目标用户的标识、终端A所在的语音房间号以及所要广播的内容,例如组游戏队友、找人唱歌、找人聊天、道具交易等内容。

[0047] 广播请求解析处理模块203,用于对广播请求进行解析,根据解析结果生成广播信息发送至广播交友模块201,以于各广播交友界面予以输出显示。

[0048] 在本发明具体实施例中,只有在语音房间中的用户才能发送广播,因此,于广播请求解析处理模块203中,首先会对广播请求进行解析,确定发送广播请求的终端用户是否在语音房间内的用户,若是在语音房间内的用户,则根据广播请求生成广播信息发送至各广播交友界面输出显示,所述广播信息至少包括广播发送者信息、对应的语音房间号以及广播内容;若不是在语音房间内的用户,则不予广播,并反馈至广播请求者,告知其无权发送广播。

[0049] 这样,由于各语音房间的用户可以通过自己所处的语音房间内的广播交友界面实时发送广播信息,而且发送的广播信息不仅可以显示在本房间的广播交友界面,而且还可以发送至其他语音房间以及语音社交平台首页的广播交友界面,未处于本房间的用户可以通过各广播交友界面实时了解到广播内容,而无需退出自己当前所处的语音房间,方便了用户的操作。

[0050] 优选地,所述广播交友模块还可获取终端对广播信息的点击请求,所述点击请求至少包括发送点击请求的终端对应的目标用户的标识以及点击的广播信息,根据点击请求将发送点击请求的目标用户的标识添加到广播信息中语音房间对应的用户列表中。这样,当其他用户在打开广播交友界面阅读广播消息时,通过点击感兴趣的广播消息,可以快速进入广播发送者所在的语音房间,直接与广播发送者进行高效的互动。

[0051] 图3为本发明一种基于语音社交平台的广播交流系统的系统架构图。如图3所示,本发明一种基于语音社交平台的广播交流系统,包括:

[0052] 多个终端301,可登录所述语音社交平台,加入相应的语音房间,发送广播请求,所述广播请求中携带有该终端对应的目标用户的标识、对应的语音房间信息以及所要广播的内容,还可根据广播交友界面的内容对广播信息发送点击请求,所述点击请求至少包括发送点击请求的终端对应的目标用户的标识以及点击的广播信息。

[0053] 在具体实施中,某终端用户(即目标用户)可以在终端安装具有语音聊天功能的应

用程序,当该目标用户希望进行语音聊天时,目标用户可以在终端开启该应用程序,然后在该应用程序的聊天界面中选择聊天选项,终端则会接收到对应的聊天指令,然后可以获取预先存储的用户的标识,该标识可以是当前登录账户的标识(比如账户名),可以是用户输入的姓名等信息,还可以是终端的标识(比如手机号),终端获取到目标用户的标识后,可以向服务器发送语音聊天请求,该语音聊天请求中携带有该目标用户的标识以及要加入的语音聊天房间号。服务器接收到该语音聊天请求后,可对该语音聊天请求进行解析,获取目标用户的标识,将其加入该语音聊天房间对应的用户列表中。

[0054] 处于语音房间的终端用户,可通过语音房间内的广播交友界面发送广播请求,也可以根据广播交友界面显示的广播信息对感兴趣的广播信息产生点击请求,以快速进入广播发送方所在的语音房间,直接与广播发送方进行高效的互动。

[0055] 服务器端302,应用所述广播交流装置,用于接收各语音房间内的终端A发送的广播请求,所述广播请求中携带有终端A对应的目标用户的标识、对应的语音房间信息以及所要广播的内容,并对所述广播请求进行解析,根据解析结果生成广播信息于各广播交友界面予以输出显示。

[0056] 在本发明具体实施例中,首先于语音社交平台各语音房间内以及语音社交平台的首页都提供有广播交友界面,各广播交友界面可实时输出显示各用户通过广播交友界面发送的广播信息。

[0057] 服务器端302还获取终端对广播信息的点击请求,所述点击请求至少包括发送点击请求的终端对应的目标用户的标识以及点击的广播信息,根据点击请求将发送点击请求的目标用户的标识添加到广播信息中语音房间对应的用户列表中。这样,当其他用户在打开广播交友界面阅读广播消息时,通过点击感兴趣的广播消息,可以快速进入广播发送者所在的语音房间,直接与广播发送者进行高效的互动。

#### [0058] 实施例

[0059] 在本实施例中,所述广播交流方法应用于语音聊天APP,在APP首页和各房间内部,设计了广播交友界面,如图4所示,并推出了在多个界面信息互通联动的广播交友模块。

[0060] 为了提高广播内容的质量,本实施例中要求仅限在语音房间中的用户才能发送广播,当用户在语音房间中打开广播交友界面后,可以发送包含诸如组游戏队友、找人唱歌、找人聊天、道具交易等广播内容的广播请求,内容限制在20字以内。

[0061] 服务器端对该广播请求进行解析,根据解析结果生成广播信息,所述广播信息会通过所有引用了广播交友模块的广播交友界面予以显示,而其他用户在打开广播交友界面阅读广播消息时,通过点击感兴趣的广播消息,则可以快速进入广播发送者所在的语音房间,直接与广播发送者进行高效的互动。在本实施例中,广播交友界面在语音房间中为半屏样式的界面形式,使得用户可以留在语音房间界面中互动和阅读信息,也能兼顾语音房间外的信息发布和接收。

[0062] 综上所述,本发明一种基于语音社交平台的广播交流方法、装置及系统,通过提供不同的语音房间内和房间外产生公共的交流平台,同时通过在语音房间内实现半屏式界面,可达到既不影响房间本身活动,又可以快速发布广播交友的信息的目的,使得用户可以在不影响自己本来在语音房间的行为的前提下,与其他房间外部的所有用户产生高效触达的交流。

[0063] 上述实施例仅例示性说明本发明的原理及其功效,而非用于限制本发明。任何本领域技术人员均可在不违背本发明的精神及范畴下,对上述实施例进行修饰与改变。因此,本发明的权利保护范围,应如权利要求书所列。

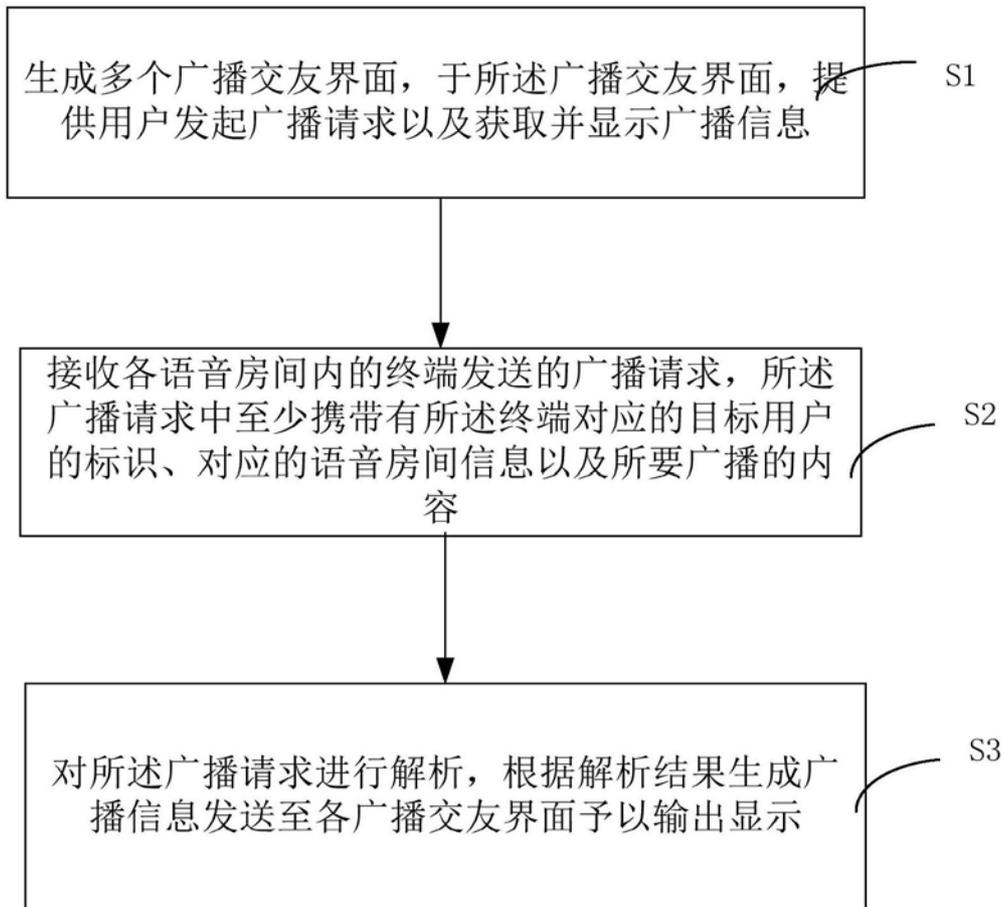


图1

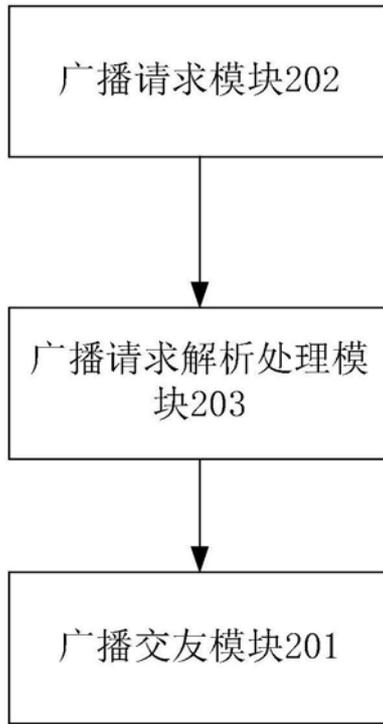


图2

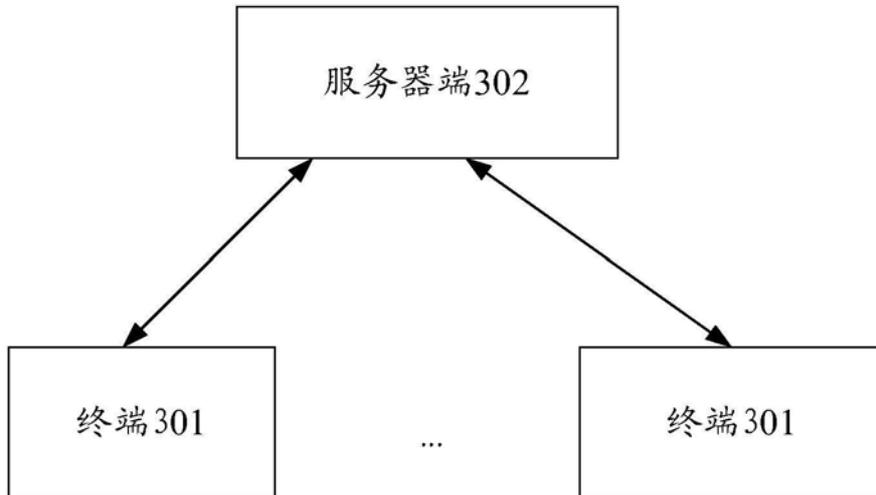


图3



图4