(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 103929350 B
(45)授权公告日 2018.05.22

(21)申请号 201310016651.5

(22)申请日 2013.01.16

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 103929350 A

(43)申请公布日 2014.07.16

(73)专利权人 阿里巴巴集团控股有限公司
地址 英属开曼群岛大开曼岛资本大厦一座四层847号邮箱

(72)发明人 刘吉丽

(74)专利代理机构 北京东方亿思知识产权代理有限责任公司 11258
代理人 彭琼

(51)Int.Cl.
H04L 12/58(2006.01)
H04L 29/08(2006.01)

(56)对比文件
CN 102347848 A,2012.02.08,
CN 101479723 A,2009.07.08,
CN 102761496 A,2012.10.31,
CN 102594716 A,2012.07.18,
CN 102375819 A,2012.03.14,
CN 101188578 A,2008.05.28,
US 2006/0168054 A1,2006.07.27,
US 2007/0162432 A1,2007.07.12,
CN 102325172 A,2012.01.18,

审查员 程梦莉

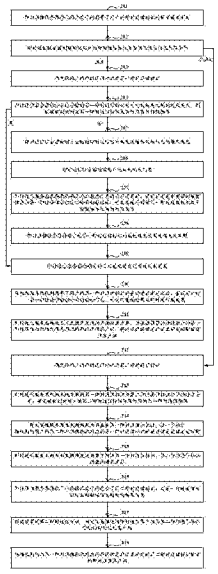
权利要求书5页 说明书16页 附图5页

(54)发明名称

一种信息推送的方法、设备和系统

(57)摘要

本申请公开了一种信息推送的方法、设备和系统，其主要内容包括：将用户待发布的商品信息作为数据信息存储在即时通信服务器侧，当用户登陆即时通信服务器时，即时通信服务器可以从目标数据库中查找到的与该用户的即时通信标识具有对应关系的数据信息，并将查找到的数据信息推送至该用户所使用的即时通信客户端中显示，这样大大减化了用户在需要发布商品信息时对商品信息进行编辑的操作，提升了用户发布商品信息的效率，满足了用户利用即时通信软件推广自己商品信息的需求。



CN 103929350 B

1.一种信息推送的方法，其特征在于，包括：

建立用户的即时通信标识与数据信息之间的对应关系；

在所述即时通信服务器接收到用户的登陆请求时，所述即时通信服务器向目标数据库发送携带了用户的即时通信标识的查询请求消息；

接收目标数据库发送的包含了与所述用户的即时通信标识对应的数据信息的查询结果消息；

根据携带所述用户的即时通信标识确定信息推送的即时通信客户端；

将所述数据信息推送至确定的即时通信客户端；

其中，所述数据信息是所述目标数据库根据存储用户的即时通信标识与数据信息之间的对应关系查找得到的。

2.如权利要求1所述的方法，其特征在于，即时通信服务器向目标数据库发送携带了用户的即时通信标识的查询请求消息之前，所述方法还包括：

即时通信服务器接收用户发送的携带了用户的即时通信标识的登陆请求消息；

即时通信服务器对接收到的即时通信标识进行合法性审核，并在审核通过时，判断所述用户的即时通信标识是否满足设定的优先级条件；

当所述用户的即时通信标识满足设定的优先级条件，则确定该用户的即时通信标识为第一即时通信标识；当所述用户的即时通信标识不满足设定的优先级条件，则确定该用户的即时通信标识为第二即时通信标识。

3.如权利要求2所述的方法，其特征在于，即时通信服务器在确定接收到的用户的即时通信标识为第一即时通信标识时，向目标数据库发送携带了用户的即时通信标识的查询请求消息之前，所述方法还包括：

即时通信服务器根据本地存储的第一即时通信标识与目标数据库之间的对应关系，判断接收到的所述第一即时通信标识是否对应有目标数据库；

当判断结果为存在有目标数据库时，执行向目标数据库发送携带了用户的第一即时通信标识的查询请求消息；当判断结果为不存在有目标数据库时，则向用户发送增加数据信息的请求消息。

4.如权利要求3所述的方法，其特征在于，在向用户登陆的即时通信客户端发送增加数据信息的请求消息之后，所述方法还包括：

即时通信服务器接收用户返回的响应消息，所述响应消息中携带了增加的数据信息和第一即时通信标识；

即时通信服务器在接收到所述响应消息时，将携带的数据信息和第一即时通信标识发送给目标数据库，并在本地存储该第一即时通信标识与目标数据库之间的对应关系。

5.如权利要求4所述的方法，其特征在于，即时通信服务器在本地存储该第一即时通信标识与目标数据库之间的对应关系之后，所述方法还包括：

即时通信服务器将用户的第一即时通信标识的属性信息设置为信息发布群。

6.如权利要求4所述的方法，其特征在于，即时通信服务器向目标数据库发送携带了用户的即时通信标识的查询请求消息，具体包括：

即时通信服务器根据本地存储的第一即时通信标识与目标数据库之间的对应关系，确定接收到的用户的第一即时通信标识对应的目标数据库；

即时通信服务器向确定的目标数据库发送查询请求消息，其中，所述查询请求消息中携带了用户的第一即时通信标识。

7.如权利要求2～6任一所述的方法，其特征在于，即时通信服务器在确定接收到的用户的即时通信标识为第二即时通信标识时，向目标数据库发送携带了用户的即时通信标识的查询请求消息之前，所述方法还包括：

即时通信服务器根据本地存储的第一即时通信标识与第二即时通信标识之间的对应关系，判断接收到的用户的第二即时通信标识是否对应有第一即时通信标识；

在判断结果是不存在有第一即时通信标识时，允许该用户登陆即时通信服务器。

8.如权利要求7所述的方法，其特征在于，判断接收到的用户的第二即时通信标识是否对应有第一即时通信标识之后，所述方法还包括：

即时通信服务器在判断结果是存在有第一即时通信标识时，判断接收到的用户的第二即时通信标识对应的第一即时通信标识的属性信息是否为信息发布群；

当判断结果为是时，则执行向目标数据库发送携带了所述第一即时通信标识、第二即时通信标识的查询请求消息；当判断结果为否时，允许该用户登陆即时通信服务器。

9.如权利要求8所述的方法，其特征在于，接收目标数据库发送的包含了与所述用户的即时通信标识对应的数据信息的查询结果消息，具体包括：

接收目标数据库发送的包含了第二即时通信标识、与第一即时通信标识对应的数据信息的查询结果消息；

根据携带所述用户的即时通信标识确定信息推送的即时通信客户端，具体包括：

根据携带的第二即时通信标识，确定信息推送的即时通信客户端为第二即时通信标识登陆的即时通信客户端；

将所述数据信息推送至确定的即时通信客户端，具体包括：

将接收到的与第一即时通信标识对应的数据信息推送至确定的第二即时通信标识登陆的即时通信客户端。

10.一种信息推送的方法，其特征在于，包括：

即时通信服务器向目标数据库发送携带了用户的第一即时通信标识的查询请求消息；

接收目标数据库发送的包含了与所述用户的第一即时通信标识对应的数据信息的查询结果消息；

根据携带所述用户的第一即时通信标识确定信息推送的即时通信客户端；

将所述数据信息推送至确定的即时通信客户端；

其中，所述数据信息是所述目标数据库根据存储用户的第一即时通信标识与数据信息之间的对应关系查找得到的。

11.如权利要求10所述的方法，其特征在于，即时通信服务器向目标数据库发送携带了用户的第一即时通信标识的查询请求消息之前，所述方法还包括：

即时通信服务器接收用户发送的携带了用户的第一即时通信标识的登陆请求消息；

即时通信服务器对接收到的即时通信标识进行合法性审核，并在审核通过时，判断所述用户的第一即时通信标识是否满足设定的优先级条件；

当所述用户的第一即时通信标识满足设定的优先级条件，则执行向目标数据库发送携带了用户的第一即时通信标识的查询请求消息。

12.如权利要求11所述的方法，其特征在于，即时通信服务器在确定所述用户的第一即时通信标识满足设定的优先级条件之后，向目标数据库发送携带了用户的第一即时通信标识的查询请求消息之前，所述方法还包括：

即时通信服务器根据本地存储的第一即时通信标识与目标数据库之间的对应关系，判断接收到的所述第一即时通信标识是否对应有目标数据库；

当判断结果为存在有目标数据库时，执行向目标数据库发送携带了用户的第一即时通信标识的查询请求消息；当判断结果为不存在有目标数据库时，则向用户发送增加数据信息的请求消息。

13.如权利要求12所述的方法，其特征在于，在向用户登陆的即时通信客户端发送增加数据信息的请求消息之后，所述方法还包括：

即时通信服务器接收用户返回的响应消息，所述响应消息中携带了增加的数据信息和第一即时通信标识；

即时通信服务器在接收到所述响应消息时，将携带的数据信息和第一即时通信标识发送给目标数据库，并在本地存储该第一即时通信标识与目标数据库之间的对应关系。

14.如权利要求13所述的方法，其特征在于，即时通信服务器在本地存储该第一即时通信标识与目标数据库之间的对应关系之后，所述方法还包括：

即时通信服务器将用户的第一即时通信标识的属性信息设置为信息发布群。

15.如权利要求13所述的方法，其特征在于，即时通信服务器向目标数据库发送携带了用户的第一即时通信标识的查询请求消息，具体包括：

即时通信服务器根据本地存储的第一即时通信标识与目标数据库之间的对应关系，确定接收到的用户的第一即时通信标识对应的目标数据库；

即时通信服务器向确定的目标数据库发送查询请求消息，其中，所述查询请求消息中携带了用户的第一即时通信标识。

16.一种信息推送的方法，其特征在于，包括：

建立用户的即时通信标识与数据信息之间的对应关系；

在所述即时通信服务器接收到用户的登陆请求时，所述即时通信服务器向目标数据库发送携带了用户的第二即时通信标识以及第一即时通信标识的查询请求消息，其中，所述用户的第二即时通信标识与第一即时通信标识之间具有对应关系；

接收目标数据库发送的包含了第二即时通信标识和与所述第一即时通信标识对应的数据信息的查询结果消息；

根据携带所述用户的第二即时通信标识确定信息推送的即时通信客户端；

将与所述第一即时通信标识对应的数据信息推送至确定的即时通信客户端；

其中，所述数据信息是所述目标数据库根据存储的第一即时通信标识与数据信息之间的对应关系查找得到的。

17.如权利要求16所述的方法，其特征在于，即时通信服务器向目标数据库发送携带了用户的第二即时通信标识以及第一即时通信标识的查询请求消息之前，所述方法还包括：

即时通信服务器根据本地存储的第一即时通信标识与第二即时通信标识之间的对应关系，判断接收到的用户的第二即时通信标识是否对应有第一即时通信标识；

在判断结果是不存在有第一即时通信标识时，允许该用户登陆即时通信服务器。

18.如权利要求17所述的方法，其特征在于，判断接收到的用户的第二即时通信标识是否对应有第一即时通信标识之后，所述方法还包括：

即时通信服务器在判断结果是存在有第一即时通信标识时，判断接收到的用户的第二即时通信标识对应的第一即时通信标识的属性信息是否为信息发布群；

当判断结果为是时，则执行向目标数据库发送携带了用户的第二即时通信标识以及第一即时通信标识的查询请求消息；当判断结果为否时，允许该用户登陆即时通信服务器。

19.如权利要求18所述的方法，其特征在于，接收目标数据库发送的包含了与所述用户的即时通信标识对应的数据信息的查询结果消息，具体包括：

接收目标数据库发送的包含了第二即时通信标识、与第一即时通信标识对应的数据信息的查询结果消息；

根据携带所述用户的即时通信标识确定信息推送的即时通信客户端，具体包括：

根据携带的第二即时通信标识，确定信息推送的即时通信客户端为第二即时通信标识登陆的即时通信客户端；

将所述数据信息推送至确定的即时通信客户端，具体包括：

将接收到的与第一即时通信标识对应的数据信息推送至确定的第二即时通信标识登陆的即时通信客户端。

20.一种信息查询方法，其特征在于，包括：

在建立用户的即时通信标识与数据信息之间的对应关系，在所述即时通信服务器接收到用户的登陆请求时，所述即时通信服务器向目标数据库发送携带了用户的即时通信标识的查询请求消息之后，接收即时通信服务器发送的携带了用户的即时通信标识的查询请求消息；

根据存储用户的即时通信标识与数据信息之间的对应关系，查找与所述用户的即时通信标识对应的数据信息；

根据携带所述用户的即时通信标识确定信息推送的即时通信客户端；

向即时通信服务器发送了查找到的数据信息和用户的即时通信标识的查询结果消息。

21.如权利要求20所述的方法，其特征在于，所述数据信息包含URL地址信息；

根据存储用户的即时通信标识与数据信息之间的对应关系，查找与所述用户的即时通信标识对应的数据信息，具体包括：

根据存储用户的即时通信标识与数据信息之间的对应关系，确定数据信息的URL地址信息；

将确定的URL地址信息中包含的数据内容作为与所述用户的即时通信标识对应的数据信息。

22.一种即时通信服务器，其特征在于，包括：

建立模块，用于建立用户的即时通信标识与数据信息之间的对应关系；

发送模块，用于在所述即时通信服务器接收到用户的登陆请求时，向目标数据库发送携带了用户的即时通信标识的查询请求消息；

接收模块，用于接收目标数据库发送的包含了与所述用户的即时通信标识对应的数据信息的查询结果消息；

推送模块，用于根据携带所述用户的即时通信标识确定信息推送的信即时通信客户

端，并将所述数据信息推送至确定的即时通信客户端；

其中，所述数据信息是所述目标数据库根据存储用户的即时通信标识与数据信息之间的对应关系查找得到的。

23.一种信息推送系统，其特征在于，包括：

即时通信服务器，用于建立用户的即时通信标识与数据信息之间的对应关系，在接收到用户的登陆请求时，向目标数据库发送携带了用户的即时通信标识的查询请求消息，并接收目标数据库发送的包含了与所述用户的即时通信标识对应的数据信息的查询结果消息，根据携带所述用户的即时通信标识确定信息推送的即时通信客户端，并将所述数据信息推送至确定的即时通信客户端；

目标数据库，用于根据存储用户的即时通信标识与数据信息之间的对应关系，查找与所述用户的即时通信标识对应的数据信息，并向即时通信服务器发送查询结果消息；

即时通信客户端，用于接收即时通信服务器推送的数据信息，并显示。

一种信息推送的方法、设备和系统

技术领域

[0001] 本申请涉及互联网信息处理技术，尤其涉及一种信息推送的方法、设备和系统。

背景技术

[0002] 随着互联网技术的不断发展，各种各样的即时通信软件大量涌现，人们通过即时通信软件进行通信，给生产生活带来了很大的便利。

[0003] 即时通信软件系统，包括：即时通信客户端和即时通信服务器。用户从即时通信服务器中获取即时通信客户端，并将获取的即时通信客户端安装在本地，实现与其他用户之间的通信。

[0004] 如图1所示，为即时通信客户端的可视界面的示意图。所述即时通信客户端的可视界面一般分为四个区域：

[0005] 第一区域是动态消息显示区域，用于接收即时通信服务器发送的显示消息，所述显示消息中包括了发送者的ID和消息内容，达到发送者与接收者之间进行交流的目的，随着交流信息量的增加，在动态消息显示区域内显示的信息将会被新产生的交流信息所“淹没”；

[0006] 第二区域是用户待发布消息的编辑区域，用于编辑待发布的消息，并发送消息发布请求至即时通信服务器，所述消息发布请求中携带了发送者的ID、接收者的ID和消息内容；

[0007] 第三区域是公告栏区域，用于即时通信服务器将用户需要发布的信息推送至公告栏区域，在该区域的信息发布时间较长，但是信息内容有限，一般字数限制在50字～100字；

[0008] 第四区域是群组成员信息显示区域，或者其他信息显示区域，相对较固定。

[0009] 利用即时通信软件进行通信的方式通常有以下两种：

[0010] 第一种方式，两个用户之间进行通信交流，即发送用户通过第二区域将待发送的消息发送给即时通信服务器或者直接发送给建立连接的接收用户，接收用户从即时通信服务器或者发送用户接收消息，并在本地的第一区域显示。这种方式局限于两个用户之间进行信息交互，每个用户待发送信息的数据量较小，即使待发送信息的数据量较大，由于通信对端的用户都在线，这样也能及时查看到对方发送的消息。

[0011] 第二种方式，集群中的用户之间进行通信交流，即利用多个用户之间可通过群通信的方式进行沟通交流。这种方式在各群成员之间只需要发送一次消息就可以让其他成员在第一区域看到消息的内容。群成员可以通过这种方式发布各种消息。这种通信方式具有操作简单、发布效率高的优点，特别适合信息传播。例如，假设用户在网站上拥有自己的电子商铺，该用户通过即时通信软件建立一个集群，该用户作为这个集群的群主或管理员，该群中的其他的用户为群成员。群主用户可通过其建立的群发布商品信息，具体的发布方式有两种：第一种方式是将发布的商品信息通过即时通信服务器发布至在线群成员所在客户端的第二区域；第二种方式是将发布的商品信息通过即时通信服务器发布至群成员所在客户端的第三区域。

[0012] 其中，第一种方式：

[0013] 群主用户通过即时通信客户端的第二区域将自己电子商铺中一些商品信息和自身的群ID发送给即时通信服务器，由即时通信服务器根据群ID确定在线的群成员，并将所述商品信息推送至在线的群成员所在的客户端的第一区域显示，以供其他群成员浏览，这不仅使得群主用户的商品信息发布出去，起到商品广告的效果，而且也为群成员查看商品信息提供方便。

[0014] 但是，这种将商品信息发布至即时通信客户端第一区域显示的方式，存在以下缺陷：

[0015] 1、第一区域显示的信息处于“流动”状态，即先发布的消息容易被后发布的消息“淹没”。

[0016] 群主用户通过即时通信服务器将要发布的商品信息发送至当前在线的群成员所在的客户端，随着在线的群成员之间信息交互的进行，群主用户发布的商品信息最终将被“淹没”在众多交互的信息中，使得之后登陆即时通信服务器的群成员并不能及时查看到群主用户发布的商品信息，这大大降低了商品信息的推广效率，而且由于反馈信息的增加，大幅增加了即时通信服务器的信息发送量，加重了即时通信服务器及用户客户端的负担。

[0017] 2、发布商品信息操作比较复杂。

[0018] 当群主用户需要通过即时通信服务器发布商品信息时，第一步，需要在自身登陆的即时通信客户端的第二区域编辑商品信息，这样编辑的商品信息相对单一，文字居多，不够直观，无法突出商品信息的重点；第二步，将编辑的商品信息和群主用户ID发送至即时通信服务器，由即时通信服务器根据群主用户ID确定在线的群成员ID，并将商品信息发送至在线的群成员所在的客户端的第一区域显示。

[0019] 第二种方式：

[0020] 群主用户将待发布的商品信息和群主用户ID发送给即时通信服务器，由即时通信服务器将接收到的商品信息推动至群主用户ID对应的其他群成员所在的客户端的第三区域显示。

[0021] 采用这种方式发布商品信息，发布商品信息的内容过于简单，只能起到提示的作用，群主用户需要根据即时通信软件中关于第三区域的显示要求，编辑自己需要推广的商品信息至即时通信服务器，当商品信息发生变化时，需要重新编辑，这种方式使得群主用户发布商品信息的效率低下，工作量大，效果较差。

[0022] 综上所述，现有技术中存在利用即时通信客户端推广商品信息的方式单一，发布信息的效率较低，无法满足用户的信息发布需求的问题。

发明内容

[0023] 本申请提供了一种信息推送的方法、设备和系统，用于解决现有技术中，利用即时通信客户端推送商品信息效率低的问题。

[0024] 一种信息推送的方法，包括：

[0025] 即时通信服务器向目标数据库发送携带了用户的即时通信标识的查询请求消息；

[0026] 接收目标数据库发送的包含了与所述用户的即时通信标识对应的数据信息的查询结果消息；

[0027] 根据携带所述用户的即时通信标识确定信息推送的即时通信客户端；

[0028] 将所述数据信息推送至确定的即时通信客户端；

[0029] 其中，所述数据信息是所述目标数据库根据存储用户的即时通信标识与数据信息之间的对应关系查找得到的。

[0030] 一种信息推送的方法，包括：

[0031] 即时通信服务器向目标数据库发送携带了用户的第一即时通信标识的查询请求消息；

[0032] 接收目标数据库发送的包含了与所述用户的第一即时通信标识对应的数据信息的查询结果消息；

[0033] 根据携带所述用户的第一即时通信标识确定信息推送的即时通信客户端；

[0034] 将所述数据信息推送至确定的即时通信客户端；

[0035] 其中，所述数据信息是所述目标数据库根据存储用户的第一即时通信标识与数据信息之间的对应关系查找得到的。

[0036] 一种信息推送的方法，包括：

[0037] 即时通信服务器向目标数据库发送携带了用户的第二即时通信标识以及第一即时通信标识的查询请求消息，其中，所述用户的第二即时通信标识与第一即时通信标识之间具有对应关系；

[0038] 接收目标数据库发送的包含了第二即时通信标识和与所述第一即时通信标识对应的数据信息的查询结果消息；

[0039] 根据携带所述用户的第二即时通信标识确定信息推送的即时通信客户端；

[0040] 将与所述第一即时通信标识对应的数据信息推送至确定的即时通信客户端；

[0041] 其中，所述数据信息是所述目标数据库根据存储的第一即时通信标识与数据信息之间的对应关系查找得到的。

[0042] 一种信息查询方法，包括：

[0043] 接收即时通信服务器发送的携带了用户的即时通信标识的查询请求消息；

[0044] 根据存储用户的即时通信标识与数据信息之间的对应关系，查找与所述用户的即时通信标识对应的数据信息；

[0045] 向即时通信服务器发送携带了查找到的数据信息和用户的即时通信标识的查询结果消息。

[0046] 一种即时通信服务器，包括：

[0047] 发送模块，用于向目标数据库发送携带了用户的即时通信标识的查询请求消息；

[0048] 接收模块，用于接收目标数据库发送的包含了与所述用户的即时通信标识对应的数据信息的查询结果消息；

[0049] 推送模块，用于根据携带所述用户的即时通信标识确定信息推送的即时通信客户端，并将所述数据信息推送至确定的即时通信客户端；

[0050] 其中，所述数据信息是所述目标数据库根据存储用户的即时通信标识与数据信息之间的对应关系查找得到的。

[0051] 一种信息推送系统，包括：

[0052] 即时通信服务器，用于向目标数据库发送携带了用户的即时通信标识的查询请求

消息，并接收目标数据库发送的包含了与所述用户的即时通信标识对应的数据信息的查询结果消息，根据携带所述用户的即时通信标识确定信息推送的即时通信客户端，并将所述数据信息推送至确定的即时通信客户端；

[0053] 目标数据库，用于根据存储用户的即时通信标识与数据信息之间的对应关系，查找与所述用户的即时通信标识对应的数据信息，并向即时通信服务器发送查询结果消息；

[0054] 即时通信客户端，用于接收即时通信服务器推送的数据信息，并显示。

[0055] 本申请有益效果如下：

[0056] 本申请实施例将用户待发布的商品信息作为数据信息存储在即时通信服务器侧，当用户登陆即时通信服务器时，即时通信服务器可以从目标数据库中查找到的与该用户的即时通信标识具有对应关系的数据信息，并将查找到的数据信息推送至该用户所使用的即时通信客户端中显示，这样大大减化了用户在需要发布商品信息时对商品信息进行编辑的操作，提升了用户发布商品信息的效率，满足了用户利用即时通信软件推广自己商品信息的需求。

附图说明

[0057] 图1为即时通信客户端的可视界面的示意图；

[0058] 图2为本申请实施例一的一种信息推送的方法的流程示意图；

[0059] 图3为本申请实施例二的一种信息推送的方法的流程图；

[0060] 图4为本实施例三的一种信息推送的方法的流程图；

[0061] 图5为本实施例四的一种信息查询的方法的流程图；

[0062] 图6为本实施例五的一种信息显示的方法的流程图；

[0063] 图7为数据信息在即时通信客户端显示的示意图；

[0064] 图8为本实施例六的一种即时通信服务器的结构示意图；

[0065] 图9为本实施例七的一种信息推送系统的结构示意图。

具体实施方式

[0066] 为了提高信息发布效率，本申请实施例提供一种信息推送的方法、设备和系统，通过建立用户的即时通信标识与数据信息之间的对应关系，在即时通信服务器接收到用户的登陆请求时，将用户的即时通信标识携带在查询请求消息中发送给目标数据库，由目标数据库根据存储的即时通信标识与数据信息之间的对应关系，确定所述用户的即时通信标识对应的数据信息，并将该数据信息和所述用户的即时通信标识携带在返回结果中发送给即时通信服务器；即时通信服务器根据携带在返回结果中的所述用户的即时通信标识确定信息推送的即时通信客户端，并将所述数据信息推送至确定的即时通信客户端中显示。

[0067] 与现有技术相比，将用户待发布的商品信息作为数据信息存储在即时通信服务器侧，当用户登陆即时通信服务器时，即时通信服务器可以从目标数据库中查找到的与该用户的即时通信标识具有对应关系的数据信息，并将查找到的数据信息推送至该用户所使用的即时通信客户端中显示，这样大大减化了用户在需要发布商品信息时对商品信息进行编辑的操作，提升了用户发布商品信息的效率，满足了用户利用即时通信软件推广自己商品信息的需求。

[0068] 需要说明的是，在本申请中涉及的目标数据库是指用于存储即时通信服务器中用户的即时通信标识与待发布的数据信息之间的对应关系的数据库，可以根据用户的即时通信标识查找到待发布的数据信息。其中，数据信息可以是指待发布的商品信息，或者是待发布数据信息的地址信息；还可以是用户的电子商铺的广告信息等。如表1所示，其为目标数据库中存储数据信息的格式示意图：

[0069]

用户的即时通信标识	数据信息(数据信息内容和时间信息)
11111111	www.XXXX.com，打折信息，05.01～05.03
22222222	www.YYYY.com，限时抢购信息，09:00～19:00
33333333	www.ZZZZ.com
44444444	商品信息和图片信息

[0070] 表1

[0071] 从表1中可以看出，每一个用户的即时通信标识对应一组数据信息，当一个用户的即时通信标识对应的数据信息内容是单一的地址信息时，表示根据用户的即时通信标识查找到的数据信息内容是该地址信息对应的站点信息，例如：33333333对应“www.ZZZZ.com”表示根据用户的即时通信标识为“33333333”查找到的数据信息内容是网址为“www.ZZZZ.com”的站点中信息的数据内容；当一个用户的即时通信标识对应的数据信息内容是一个地址信息和一个设定信息时，表示根据用户的即时通信标识查找到的数据信息内容是该地址信息对应的站点信息中设定信息对应的数据内容，例如：11111111对应“www.XXXX.com，打折信息”表示根据用户的即时通信标识为“11111111”查找到的数据信息内容是网址为“www.XXXX.com”对应的站点信息中“打折信息”的数据内容。

[0072] 较优地，目标数据库中的数据信息项还可以包括时间信息，其中，时间信息可以是以季度、月、周、天、小时甚至分钟等为单位的，例如，一个以天为单位的时间段05.01～05.03，即5月1日至5月3日，又例如，以小时时为单伴的时间段09:00～19:00，用于表示根据用户的即时通信标识查找数据信息内容的有效时间等，即在所述时间信息范围内用户根据用户的即时通信标识查找到的数据信息内容有效，其他时间无效。需要说明的是，没有时间信息的则说明不受时间信息限制，任何时候都有效。

[0073] 具体地，当用户为群主用户时，目标数据库中存储了群主用户的即时通信标识与数据信息之间的对应关系；当用户为群成员用户时，目标数据库中可以存储了该群成员用户对应的群主用户的即时通信标识与数据信息之间的对应关系，也可以存储该群成员用户的即时通信标识与群主用户的即时通信标识之间的对应关系，以及群主用户的即时通信标识与数据信息之间的对应关系，这里不做具体限定。

[0074] 下面结合说明书附图对本申请各实施例进行详细描述。

[0075] 实施例一：

[0076] 如图2所示，其为本申请实施例一的一种信息推送的方法的流程示意图，所述方法包括：

[0077] 步骤101：即时通信服务器向目标数据库发送携带了用户的即时通信标识的查询请求消息。

[0078] 在步骤101中，由于使用即时通信软件的用户数量较大，希望通过即时通信软件发

布消息的用户数量也相对较多，因此，可以在目标数据库中存储用户的即时通信标识与待发布的数据信息之间的对应关系。

[0079] 其中，所述目标数据库是分布式数据库，也可以是其他数据库，这里不做具体限定。

[0080] 需要说明的是，本发明实施例中涉及的目标数据库的数量不限，至少存在一个这样的目标数据库，因此，当数据量较多时，需要的目标数据库的数量页较多，因此，即时通信服务器在本地存储用户的即时通信标识与目标数据库标识之间的对应关系，用于确定与用户的即时通信标识具有对应关系的数据信息存放的目标数据库，加速数据信息的查询速度。

[0081] 例如：用户的即时通信标识为“1111111”、“AAAAAAAA”和“22222222”，目标数据库有3个，标识分别为：目标1、目标2和目标3，则即时通信服务器在本地存储“1111111”与目标1之间的对应关系、“AAAAAAAA”和目标2之间的对应关系以及“22222222”与目标1之间的对应关系。

[0082] 较优地，即时通信服务器首先根据本地存储用户的即时通信标识与目标数据库标识之间的对应关系，确定该用户待发布数据信息存储的目标数据库；

[0083] 其次，即时通信服务器向确定的目标数据库发送携带了用户的即时通信标识的查询请求消息。

[0084] 例如：即时通信服务器在接收到的用户发送的携带了“11111111”的登陆请求消息时，首先，对该用户进行登陆认证；其次，在认证通过后，根据本地存储的“1111111”与目标1之间的对应关系，确定该用户待发布数据信息存储的目标数据库为目标1数据库，并向确定的目标1数据库发送携带了“11111111”的查询请求消息。

[0085] 较优地，即时通信服务器在向确定的目标数据库发送查询请求消息时，可以将用户的即时通信标识携带在查询请求消息中发送给目标数据库；也可以是目标数据库在接收到该查询请求消息后，请求即时通信服务器上报用户的即时通信标识，即时通信服务器将接收到的用户的即时通信标识上报给目标数据库。

[0086] 对于目标数据库如何获取用户的即时通信标识的方式这里不做限定。

[0087] 步骤102：即时通信服务器接收目标数据库发送的包含了与所述用户的即时通信标识对应的数据信息的查询结果消息。

[0088] 其中，所述数据信息是所述目标数据库根据存储用户的即时通信标识与数据信息之间的对应关系查找得到的。

[0089] 在步骤102中，目标数据库在接收到即时通信服务器的查询请求消息后，根据本地存储的即时通信标识与数据信息之间的对应关系，查找携带在查询请求消息中的所述用户的即时通信标识对应的数据信息。

[0090] 例如，查询请求中携带的用户的即时通信标识为“11111111”，则目标数据库根据本地存储的用户的即时通信标识与数据信息之间的对应关系，查找“11111111”对应的数据信息，即“www.XXXX.com，打折信息，05.01～05.03”。

[0091] 目标数据库在查找到所述用户的即时通信标识对应的数据信息之后，向即时通信服务器返回查询结果消息，其中，所述查询结果消息中包含了与所述用户的即时通信标识对应的数据信息。

[0092] 由于在步骤101中即时通信服务器可以向目标数据库发送多个查询请求消息，目标数据库根据接收到的每一个查询请求消息中携带的不同用户的即时通信标识分别确定不同的数据信息，并将每一个用户的即时通信标识对应的数据信息和该用户的即时通信标识作为一个查询结果，以查询结果消息的形式发送给即时通信服务器，这样方便即时通信服务器在接收到查询结果消息时，准确定位每一个用户对应的待发布的数据信息。

[0093] 步骤103：即时通信服务器根据携带所述用户的即时通信标识确定信息推送的即时通信客户端，并将所述数据信息推送至确定的即时通信客户端。

[0094] 在步骤103中，即时通信服务器在接收到目标数据库返回的查询结果消息时，根据该查询结果消息中携带的所述用户的即时通信标识确定该用户对应的即时通信客户端，将该查询结果中携带的数据信息推送至确定的即时通信客户端。

[0095] 具体地，当携带的数据信息是单一地址信息（例如：URL链接地址信息）时，即时通信服务器根据该地址信息确定对应的站点服务器，并从该站点服务器中获取该地址信息对应的站点中的数据内容，将获取的数据内容推送至确定的即时通信客户端；

[0096] 当携带的数据信息是电子商铺的文字信息和图片信息时，即时通信服务器直接将接收到的电子商铺的文字信息和图片信息推送至确定的即时通信客户端；

[0097] 当携带的数据信息是地址信息（例如：URL链接地址信息）和设定信息时，即时通信服务器根据该地址信息确定对应的站点服务器，并从该站点服务器中获取该地址信息对应的站点中与设定信息相关的数据内容，将获取的数据内容推送至确定的即时通信客户端。

[0098] 较优地，当携带的数据信息中包含了时间信息时，即时通信服务器在将该查询结果中携带的数据信息推送至确定的即时通信客户端中显示之前，根据接收到的数据信息中的时间信息与本地运行的时间信息进行比较，当本地运行的时间信息在所述数据信息中的时间信息要求之内的，则将该查询结果中携带的数据信息推送至确定的即时通信客户端中显示；否则，不推送数据信息至确定的即时通信客户端。

[0099] 通过实施例一的方案，将用户待发布的商品信息作为数据信息存储在即时通信服务器侧，当用户登陆即时通信服务器时，即时通信服务器可以从目标数据库中查找到的与该用户的即时通信标识具有对应关系的数据信息，并将查找到的数据信息推送至该用户所使用的即时通信客户端中显示，这样大大减化了用户在需要发布商品信息时对商品信息进行编辑的操作，提升了用户发布商品信息的效率，满足了用户利用即时通信软件推广自己商品信息的需求。

[0100] 实施例二：

[0101] 如图3所示，其为本申请实施例二的一种信息推送的方法的流程图。实施例二是与实施例一在同一构思下，对实施例一的各个步骤的详细描述。

[0102] 步骤201：即时通信服务器接收用户发送的携带了用户的即时通信标识的登陆请求消息。

[0103] 在步骤201中，所述用户的即时通信标识包括：第一即时通信标识（如群主的即时通信标识）和第二即时通信标识（如群成员的即时通信标识），其中，第一即时通信标识可以对应有多个不同的第二即时通信标识。

[0104] 由于在群通讯技术中，即时通信服务器将即时通信标识分为第一即时通信标识和第二即时通信标识，通常，大多数用户首先申请得到的是第二即时通信标识，一般称申请到

第二即时通信标识的用户为普通用户；当普通用户满足即时通信服务器设定的条件时，可申请得到第一即时通信标识，而具有第一即时通信标识的用户为群主用户，此时，即时通信服务器在本地建立该用户的第一即时通信标识和第二即时通信标识之间的对应关系；其他用户也可以申请与该用户的第一即时通信标识建立对应关系，也就是说，利用第一即时通信标识将多个用户的第二即时通信标识组成群组，建立第一即时通信标识与多个第二即时通信标识之间的对应关系。

[0105] 例如：用户A向阿里旺旺即时通信服务器申请即时通信标识，阿里旺旺即时通信服务器判断用户A是否注册有电子商铺信息，若注册有，则为用户A分配第一即时通信标识，使得用户A具有建立群组的权限；若没有，则为用户A分配第二即时通信标识。其他被分配第二即时通信标识的用户可向用户A对应的群申请成为群成员，或者根据与用户A的通信关系，如已经建立好友关系，或相互加为好友等，加入用户A组建的群组中，阿里旺旺即时通信服务器存储用户A的第一即时通信标识与多个用户的第二即时通信标识的对应关系。

[0106] 步骤202：即时通信服务器判断所述用户的即时通信标识是否满足设定的优先级条件，当所述用户的即时通信标识满足设定的优先级条件，则执行步骤203；当所述用户的即时通信标识不满足设定的优先级条件，则执行步骤212。

[0107] 具体地，在步骤202中，即时通信服务器在接收到用户发送的登陆请求消息后，对接收到的所述登陆请求中携带的即时通信标识进行合法性审核，并在审核通过时，对所述用户的即时通信标识的优先级条件进行判断。

[0108] 所述合法性审查的方式可以采用现有的登陆认证方式，只要能确定用户的即时通信标识是合法用户的即时通信标识即可，这里对合法性审核的方式不做具体限定。

[0109] 其中，所述设定的优先级条件是根据用户的即时通信标识在即时通信服务器中记录的服务等级确定的，还可以是根据实际需要进行设置，这里不做具体限定。

[0110] 例如：所述设定的优先级可以是即时通信服务器在为用户分配即时通信标识时，设定的用户的即时通信标识的权限，根据用户使用的即时通信标识可以识别出赋予的权限，这种权限的表示形式可以通过优先级体现。例如：用户的即时通信标识属于第一即时通信标识，具有组建群组的权限，或者发布商品信息的权限等等；或者用户的即时通信标识属于第二即时通信标识，属于普通用户，具有一般的通信权限。

[0111] 需要说明的是，在本发明实施例中群主用户的即时通信标识被定义为第一即时通信标识，普通用户的即时通信标识被定义为第二即时通信标识。

[0112] 当所述用户的即时通信标识满足设定的优先级条件，则确定该用户的即时通信标识为第一即时通信标识；当所述用户的即时通信标识不满足设定的优先级条件，则确定该用户的即时通信标识为第二即时通信标识。

[0113] 步骤203：确定该用户的即时通信标识为第一即时通信标识。

[0114] 步骤204：即时通信服务器根据本地存储的第一即时通信标识与目标数据库之间的对应关系，判断接收到的所述第一即时通信标识是否对应有目标数据库，当判断结果为存在有目标数据库时，执行步骤209；当判断结果为不存在有目标数据库时，执行步骤205。

[0115] 具体地，在步骤204中，即时通信服务器根据本地存储的第一即时通信标识与目标数据库之间的对应关系，查找针对接收到的第一即时通信标识是否对应有目标数据库，当查找结果为存在有目标数据库时，确定针对该第一即时通信标识在即时通信服务器侧存储

有待发布商品的数据信息；当判断结果为不存在有目标数据库时，确定针对该第一即时通信标识在即时通信服务器侧没有存储待发布商品的数据信息，并向用户发送是否需要添加待发布商品的数据信息的增加数据信息的请求消息。

[0116] 步骤205：即时通信服务器向用户登陆的即时通信客户端发送增加数据信息的请求消息。

[0117] 在步骤205中，即时通信服务器在确定针对该第一即时通信标没有存储待发布商品的数据信息时，向用户登陆的即时通信客户端推送增加数据信息的请求消息，用于询问用户是否需要在即时通信服务器侧增加待发布商品的数据信息。

[0118] 其中，所述增加数据信息的请求消息可以以一个对话框的形式在用户登陆的即时通信客户端呈现，还可以是在用户登陆的即时通信客户端某一确定位置增加一个触发按钮，这里不做具体限定。

[0119] 步骤206：即时通信服务器接收用户返回的响应消息。

[0120] 其中，所述响应消息中携带了增加的数据信息和第一即时通信标识。

[0121] 在步骤206中，在步骤205的基础上，当所述增加数据信息的请求消息通过一个对话框的形式在用户登陆的即时通信客户端呈现，那么当用户确认则视为同意增加数据信息，当用户关闭该对话框则视为不同意增加数据信息；

[0122] 当所述增加数据信息的请求消息通过在用户登陆的即时通信客户端某一确定位置增加一个触发按钮呈现，那么当用户触发该按钮则视为同意增加数据信息。

[0123] 当用户同意增加数据信息后，即时通信服务器获取用户增加的数据信息的方式包括但不限于以下几种：

[0124] 第一种方式是用户将需要发布商品的数据信息和第一即时通信标识作为响应消息返回给即时通信服务器；

[0125] 第二方式是即时通信服务器接收到用户返回的同意增加数据信息的消息后，根据用户在即时通信服务器的注册信息，确定用户的电子商铺信息，将确定的用户的电子商铺信息默认为该用户待发布的数据信息。

[0126] 步骤207：即时通信服务器在接收到确定增加数据信息的响应消息时，将响应消息中携带的数据信息和第一即时通信标识发送给目标数据库，并在本地存储该第一即时通信标识与目标数据库之间的对应关系。

[0127] 在步骤207中，在即时通信服务器获取用户需要增加的数据信息时，即时通信服务器为该数据信息选择一个目标数据库，并在本地存储该第一即时通信标识与选择的目标数据库的标识之间的对应关系，并将该第一即时通信标识与数据信息发送给该目标数据库，由该目标数据库存储该数据信息，并存储该第一即时通信标识与数据信息之间的对应关系。

[0128] 即时通信服务器在接收到不增加数据信息的响应消息时，在通过对该用户的第一即时通信标识的认证后，允许登陆。

[0129] 步骤208：即时通信服务器将用户的第一即时通信标识的属性信息设置为信息发布群。

[0130] 在步骤208中，即时通信服务器在本地存储该第一即时通信标识与目标数据库之间的对应关系之后，向用户所在的即时通信客户端发送是否将该用户的第一即时通信标识

的属性信息设置为信息发布群的升级消息，当用户确定将该用户的第一即时通信标识的属性信息设置为信息发布群时，即时通信服务器在本地将用户的第一即时通信标识的属性信息设置为信息发布群，并查找第一即时通信标识对应的第二即时通信标识、且该第二即时通信标识处于在线状态，向查找到的第二即时通信标识对应的即时通信客户端发送包含第一即时通信标识的群升级消息。

[0131] 步骤209：即时通信服务器向确定的目标数据库发送查询请求消息。

[0132] 其中，所述查询请求消息中携带了用户的第一即时通信标识。

[0133] 步骤210：目标数据库接收到携带了用户的第一即时通信标识的查询请求消息之后，查找用户的第一即时通信标识对应的数据信息，并返回查询结果至即时通信服务器。

[0134] 在步骤210中，目标数据库根据存储的第一即时通信标识与数据信息之间的对应关系，查找所述用户的第一即时通信标识对应的数据信息，并将查找到的数据信息和用户的第一即时通信标识作为查询结果发送给即时通信服务器，结束操作。

[0135] 步骤211：即时通信服务器接收目标数据库发送的查询结果消息，并根据携带的所述用户的第一即时通信标识确定信息推送的即时通信客户端，将所述数据信息推送至确定的即时通信客户端。

[0136] 步骤212：确定该用户的即时通信标识为第二即时通信标识。

[0137] 步骤213：即时通信服务器根据本地存储的第一即时通信标识与第二即时通信标识之间的对应关系，判断接收到的用户的第二即时通信标识是否对应有第一即时通信标识，若判断结果为存在有第一即时通信标识时，执行步骤214；否则，在对该用户的第二即时通信标识的合法性审核通过后，允许该用户登陆即时通信服务器。

[0138] 步骤214：即时通信服务器在判断结果为存在有第一即时通信标识时，进一步判断接收到的用户的第二即时通信标识对应的第一即时通信标识的属性信息是否为信息发布群，若判断结果为是，则执行步骤215；否则，允许该用户登陆即时通信服务器。

[0139] 步骤215：即时通信服务器向目标数据库发送携带了所述第一即时通信标识、第二即时通信标识的查询请求消息。

[0140] 在步骤215中，当即时通信服务器确定一个第二即时通信标识对应多个第一即时通信标识，首先，即时通信服务器根据第一即时通信标识与目标数据库之间的对应关系，确定多个目标数据库；其次，即时通信服务器将第一即时通信标识和第二即时通信标识携带在查询请求消息中发送给对应的目标数据库。

[0141] 若即时通信服务器发送的查找结果为一个第二即时通信标识对应一个第一即时通信标识，首先，即时通信服务器根据第一即时通信标识与目标数据库之间的对应关系，确定一个目标数据库；其次，即时通信服务器将第一即时通信标识和第二即时通信标识携带在查询请求消息中发送给该目标数据库。

[0142] 步骤216：即时通信服务器接收目标数据库发送的包含了第二即时通信标识、与第一即时通信标识对应的数据信息的查询结果消息。

[0143] 步骤217：根据携带的第二即时通信标识，确定信息推送的即时通信客户端为第二即时通信标识登陆的即时通信客户端。

[0144] 步骤218：将接收到的与第一即时通信标识对应的数据信息推送至确定的第二即时通信标识登陆的即时通信客户端。

[0145] 在步骤218中，由于即时通信服务器在步骤215中确定的目标数据库不止一个，因此即时通信服务器接收到目标数据库返回的查询结果也将是多个，其中，多个所述查询结果中都包含了相同的第二即时通信标识，因此，即时通信服务器根据该第二即时通信标识确定即时通信客户端，并将多个所述查询结果中的不同数据信息推送至该即时通信客户端。

[0146] 实施例三：

[0147] 如图4所示，其为本实施例三的一种信息推送的方法的流程图。在实施例三中，假设用户A的即时通信标识为第一即时通信标识，用户B的即时通信标识为第二即时通信标识，且用户B与用户A属于同一群组。所述方法包括：

[0148] 步骤301：即时通信服务器接收到用户A发送的携带了第一即时通信标识的登陆请求消息。

[0149] 在步骤301中，即时通信服务器在接收到登陆请求消息时，对该用户A的第一即时通信标识进行认证，并在认证通过时，执行步骤302。

[0150] 步骤302：即时通信服务器判断接收到的第一即时通信标识是否满足设定的优先级，若满足，则执行步骤303；否则，允许登陆即时通信服务器。

[0151] 步骤303：即时通信服务器根据预设的第一即时通信标识与目标数据库之间的对应关系，确定所述用户A的第一即时通信标识对应的目标数据库中不存在数据信息，执行步骤304。

[0152] 步骤304：即时通信服务器向该用户A对应的用户返回增加数据信息的请求消息，并接收该用户返回的响应消息。

[0153] 步骤305：即时通信服务器在接收到所述响应消息时，根据所述响应消息中携带的数据信息，在本地存储该第一即时通信标识与目标数据库之间的对应关系。

[0154] 步骤306：即时通信服务器向该用户A对应的用户返回是否更新群属性的请求消息，并接收该用户返回的更新响应消息。

[0155] 在步骤306中，即时通信服务器将用户A建立的群属性变更为信息发布群。

[0156] 步骤307：即时通信服务器将包含有第一即时通信标识的群属性更新消息发送给在线的第二即时通信标识。

[0157] 在步骤307中，首先，即时通信服务器根据存储的第一即时通信标识与第二即时通信标识之间的对应关系，确定与第一即时通信标识具有对应关系的第二即时通信标识；

[0158] 其次，判断确定的第二即时通信标识是否在线，并向在线第二即时通信标识发送包含有第一即时通信标识的群属性更新消息。

[0159] 步骤308：即时通信服务器接收到用户B发送的携带的第二即时通信标识的登陆请求消息。

[0160] 步骤309：即时通信服务器判断接收到的第二即时通信标识是否满足设定的优先级，若不满足，则执行步骤310。

[0161] 步骤310：即时通信服务器根据本地存储的第一即时通信标识与第二即时通信标识之间的对应关系，查找到所述用户B的第二即时通信标识对应于用户A的第一即时通信标识。

[0162] 步骤311：即时通信服务器将第一即时通信标识和第二即时通信标识携带在查询

请求消息中发送给目标数据库。

[0163] 在步骤311中，即时通信服务器根据本地存储的即时通信标识与目标数据库标识之间的对应关系，确定第一即时通信标识对应的目标数据库，并向确定的目标数据库发送查询请求消息。

[0164] 步骤312：目标数据库根据接收到的查询请求消息，查找所述查询请求消息中携带第一即时通信标识对应的数据信息，并将该数据信息携带在查询结果中返回给即时通信服务器。

[0165] 其中，所述查询结果中包括第一即时通信标识、第二即时通信标识和数据信息。

[0166] 步骤313：即时通信服务器在接收到目标数据库返回的查询结果时，将所述查询结果中携带的数据信息推送至即时通信客户端。

[0167] 具体地，即时通信服务器在接收到目标数据库返回的查询结果时，首先，根据所述查询结果中的第二即时通信标识确定用户B所在的即时通信客户端；其次，将所述查询结果中携带的数据信息推送至用户B所在的即时通信客户端。

[0168] 通过以上方式，实现了将用户A待发布的商品信息在用户B所在的即时通信客户端中显示的目的，避免了现有技术中人工编辑信息，发布信息效率低的问题。

[0169] 实施例四：

[0170] 如图5所示，其为本实施例四的一种信息查询的方法的流程图。所述方法包括：

[0171] 步骤401：目标数据库接收即时通信服务器发送的携带了用户的即时通信标识的查询请求消息。

[0172] 步骤402：目标数据库根据存储用户的即时通信标识与数据信息之间的对应关系，查找与所述用户的即时通信标识对应的数据信息。

[0173] 较优地，当所述数据信息包含URL地址信息时，根据存储用户的即时通信标识与数据信息之间的对应关系，确定数据信息的URL地址信息，并将确定的URL地址信息中包含的数据内容作为与所述用户的即时通信标识对应的数据信息。

[0174] 步骤403：目标数据库向即时通信服务器发送携带了查找到的数据信息和用户的即时通信标识的查询结果消息。

[0175] 需要说明的是，在用户在即时通信服务器注册时，即时通信服务器可以建立用户注册的电子商铺信息与用户的即时通信标识之间的对应关系，并存储在目标数据库中，用户注册时的电子商铺信息可以作为默认的用户待发布的商品信息。

[0176] 实施例五：

[0177] 如图6所示，为本实施例五的一种信息显示的方法的流程图。本发明实施例六是与本发明实施例一至五在同一构思下的实施方式，所述方法包括：

[0178] 步骤501：即时通信客户端接收即时通信服务器发送的数据信息。

[0179] 步骤502：即时通信客户端将接收到的数据信息进行显示。

[0180] 具体地，在步骤502中，当即时通信服务器将数据信息推送至即时通信客户端时，在即时通信客户端的可视界面上生成一个第五显示区域，该第五显示区域可以在即时通信客户端的可视界面之上置顶显示，也可以在即时通信客户端的可视界面的一侧进行显示；该第五显示区域的大小是可以调整的，根据数据信息量的大小或者用户的需求进行调整，如图7所示，其为数据信息在即时通信客户端显示的示意图。

[0181] 需要说明的是，当即时通信服务器推送的数据信息不止一个第一即时通信标识对应的数据信息时，显示方式包括但不限于：采取分页显示方式，或者分块显示，也可以采取其他显示方式。

[0182] 实施例六：

[0183] 如图8所示，为本实施例六的一种即时通信服务器的结构示意图，所述即时通信服务器包括：

[0184] 发送模块11，用于向目标数据库发送携带了用户的即时通信标识的查询请求消息；

[0185] 接收模块12，用于接收目标数据库发送的包含了与所述用户的即时通信标识对应的数据信息的查询结果消息；

[0186] 推送模块13，用于根据携带所述用户的即时通信标识确定信息推送的即时通信客户端，并将所述数据信息推送至确定的即时通信客户端；

[0187] 其中，所述数据信息是所述目标数据库根据存储用户的即时通信标识与数据信息之间的对应关系查找得到的。

[0188] 较优地，所述设备还包括：认证模块14和第一判断模块15，其中：

[0189] 所述认证模块14，用于在向目标数据库发送携带了用户的即时通信标识的查询请求消息之前，接收用户发送的携带了用户的即时通信标识的登陆请求消息，并对接收到的即时通信标识进行合法性审核；

[0190] 所述第一判断模块15，用于在审核通过时，判断所述用户的即时通信标识是否满足设定的优先级条件；

[0191] 当所述用户的即时通信标识满足设定的优先级条件，则确定该用户的即时通信标识为第一即时通信标识；当所述用户的即时通信标识不满足设定的优先级条件，则确定该用户的即时通信标识为第二即时通信标识。

[0192] 较优地，所述设备还包括：第二判断模块16，其中：

[0193] 所述第二判断模块16，用于根据本地存储的第一即时通信标识与目标数据库之间的对应关系，判断接收到的所述第一即时通信标识是否对应有目标数据库；

[0194] 当判断结果为存在有目标数据库时，执行向目标数据库发送携带了用户的第一即时通信标识的查询请求消息；当判断结果为不存在有目标数据库时，则向用户发送增加数据信息的请求消息。

[0195] 较优地，所述设备还包括：建立模块17，其中，

[0196] 所述建立模块17，用于在向用户登陆的即时通信客户端发送增加数据信息的请求消息之后，接收用户返回的响应消息，所述响应消息中携带了增加的数据信息和第一即时通信标识，并在接收到所述响应消息时，将携带的数据信息和第一即时通信标识发送给目标数据库，并在本地存储该第一即时通信标识与目标数据库之间的对应关系。

[0197] 较优地，所述设备还包括：属性信息更新模块18，其中，

[0198] 所述属性信息更新模块18，用于将用户的第一即时通信标识的属性信息设置为信息发布群。

[0199] 具体地，所述接收模块12，具体用于根据本地存储的第一即时通信标识与目标数据库之间的对应关系，确定接收到的用户的第一即时通信标识对应的目标数据库，并向确

定的目标数据库发送查询请求消息，其中，所述查询请求消息中携带了用户的第一即时通信标识。

[0200] 较优地，所述设备还包括：第三判断模块21和第四判断模块22，其中：

[0201] 所述第三判断模块21，用于在确定接收到的用户的即时通信标识为第二即时通信标识时，向目标数据库发送携带了用户的即时通信标识的查询请求消息之前，根据本地存储的第一即时通信标识与第二即时通信标识之间的对应关系，判断接收到的用户的第二即时通信标识是否对应有第一即时通信标识，并在判断结果是不存在有第一即时通信标识时，允许该用户登陆即时通信服务器。

[0202] 所述第四判断模块22，用于在第二判断模块的判断结果是存在有第一即时通信标识时，判断接收到的用户的第二即时通信标识对应的第一即时通信标识的属性信息是否为信息发布群，并当判断结果为是时，触发发送模块；当判断结果为否时，允许该用户登陆即时通信服务器。

[0203] 所述接收模块12，具体用于接收目标数据库发送的包含了第二即时通信标识、与第一即时通信标识对应的数据信息的查询结果消息；

[0204] 所述推送模块13，具体用于根据携带的第二即时通信标识，确定信息推送的即时通信客户端为第二即时通信标识登陆的即时通信客户端，并将接收到的与第一即时通信标识对应的数据信息推送至确定的第二即时通信标识登陆的即时通信客户端。

[0205] 实施例七：

[0206] 如图9所示，其为本发明实施例七的一种信息推送系统的结构示意图，所述系统包括即时通信服务器31、即时通信客户端32和目标数据库33，其中：

[0207] 即时通信服务器31，用于向目标数据库发送携带了用户的即时通信标识的查询请求消息，并接收目标数据库发送的包含了与所述用户的即时通信标识对应的数据信息的查询结果消息，根据携带所述用户的即时通信标识确定信息推送的即时通信客户端，并将所述数据信息推送至确定的即时通信客户端32。

[0208] 目标数据库33，用于根据存储用户的即时通信标识与数据信息之间的对应关系，查找与所述用户的即时通信标识对应的数据信息，并向即时通信服务器发送查询结果消息。

[0209] 即时通信客户端32，用于接收即时通信服务器推送的数据信息，并显示。

[0210] 较优地，所述即时通信服务器31，用于在向目标数据库发送携带了用户的即时通信标识的查询请求消息之前，接收用户发送的携带了用户的即时通信标识的登陆请求消息，并对接收到的即时通信标识进行合法性审核。

[0211] 所述即时通信服务器31，用于在审核通过时，判断所述用户的即时通信标识是否满足设定的优先级条件；

[0212] 当所述用户的即时通信标识满足设定的优先级条件，则确定该用户的即时通信标识为第一即时通信标识；当所述用户的即时通信标识不满足设定的优先级条件，则确定该用户的即时通信标识为第二即时通信标识。

[0213] 所述即时通信服务器31，用于根据本地存储的第一即时通信标识与目标数据库之间的对应关系，判断接收到的所述第一即时通信标识是否对应有目标数据库；

[0214] 当判断结果为存在有目标数据库时，执行向目标数据库发送携带了用户的第一即

时通信标识的查询请求消息；当判断结果为不存在有目标数据库时，则向用户发送增加数据信息的请求消息。

[0215] 所述即时通信服务器31，用于在向用户登陆的即时通信客户端发送增加数据信息的请求消息之后，接收用户返回的响应消息，所述响应消息中携带了增加的数据信息和第一即时通信标识，并在接收到所述响应消息时，将携带的数据信息和第一即时通信标识发送给目标数据库，并在本地存储该第一即时通信标识与目标数据库之间的对应关系。

[0216] 所述即时通信服务器31，用于将用户的第一即时通信标识的属性信息设置为信息发布群。

[0217] 具体地，所述即时通信服务器31，具体用于根据本地存储的第一即时通信标识与目标数据库之间的对应关系，确定接收到的用户的第一即时通信标识对应的目标数据库，并向确定的目标数据库发送查询请求消息，其中，所述查询请求消息中携带了用户的第一即时通信标识。

[0218] 所述即时通信服务器31，用于在确定接收到的用户的即时通信标识为第二即时通信标识时，向目标数据库发送携带了用户的即时通信标识的查询请求消息之前，根据本地存储的第一即时通信标识与第二即时通信标识之间的对应关系，判断接收到的用户的第二即时通信标识是否对应有第一即时通信标识，并在判断结果是不存在有第一即时通信标识时，允许该用户登陆即时通信服务器。

[0219] 所述即时通信服务器31，用于在第二判断模块的判断结果是存在有第一即时通信标识时，判断接收到的用户的第二即时通信标识对应的第一即时通信标识的属性信息是否为信息发布群，并当判断结果为是时，触发发送模块；当判断结果为否时，允许该用户登陆即时通信服务器。

[0220] 所述即时通信服务器31，具体用于接收目标数据库发送的包含了第二即时通信标识、与第一即时通信标识对应的数据信息的查询结果消息；

[0221] 所述即时通信服务器31，具体用于根据携带的第二即时通信标识，确定信息推送的即时通信客户端为第二即时通信标识登陆的即时通信客户端，并将接收到的与第一即时通信标识对应的数据信息推送至确定的第二即时通信标识登陆的即时通信客户端。

[0222] 本领域内的技术人员应明白，本申请的实施例可提供为方法、系统、或计算机程序产品。因此，本申请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，本申请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、CD-ROM、光学存储器等)上实施的计算机程序产品的形式。

[0223] 本申请是参照根据本申请实施例的方法、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、嵌入式处理机或其他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他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。

[0224] 这些计算机程序指令也可存储在能引导计算机或其他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

令装置的制造品，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。

[0225] 这些计算机程序指令也可装载到计算机或其他可编程数据处理设备上，使得在计算机或其他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，从而在计算机或其他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。

[0226] 尽管已描述了本申请的优选实施例，但本领域内的技术人员一旦得知了基本创造性概念，则可对这些实施例做出另外的变更和修改。所以，所附权利要求意欲解释为包括优选实施例以及落入本申请范围的所有变更和修改。

[0227] 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。

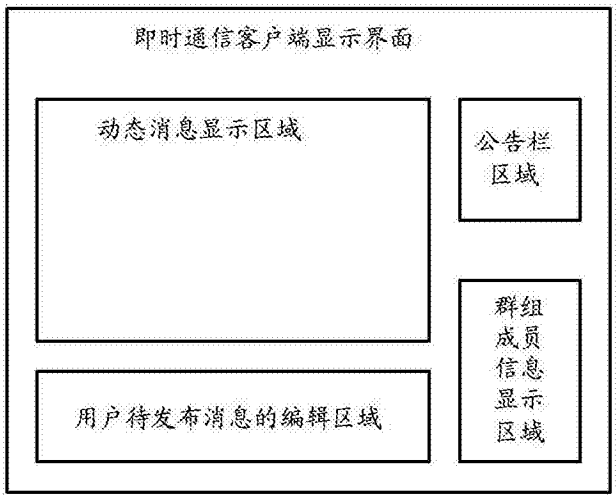

即时通信客户端显示界面
动态消息显示区域
公告栏区域
群组成员信息显示区域
用户待发布消息的编辑区域

图1

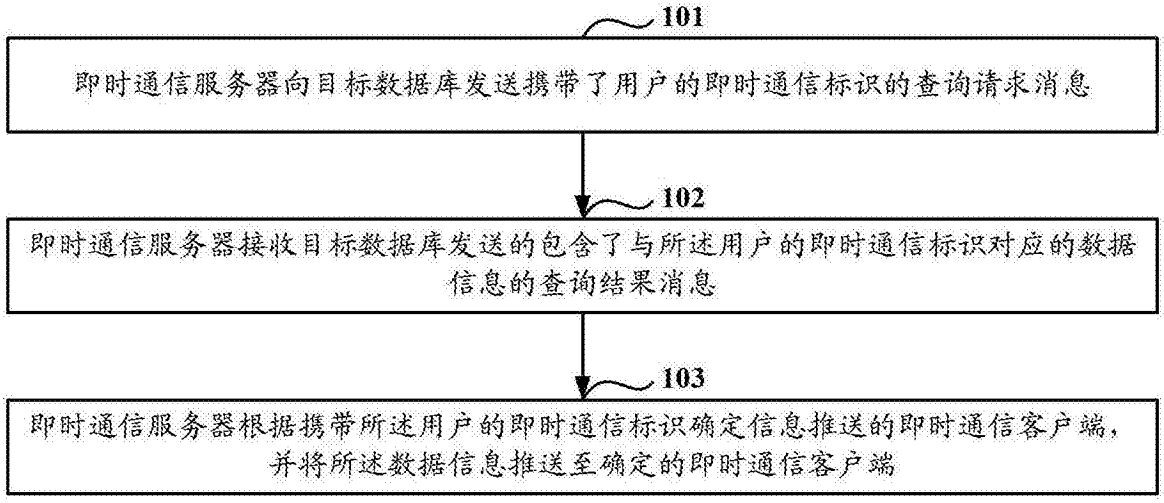

101
即时通信服务器向目标数据库发送携带了用户的即时通信标识的查询请求消息
102
即时通信服务器接收目标数据库发送的包含了与所述用户的即时通信标识对应的数据信息的查询结果消息
103
即时通信服务器根据携带所述用户的即时通信标识确定信息推送的即时通信客户端，并将所述数据信息推送至确定的即时通信客户端

图2

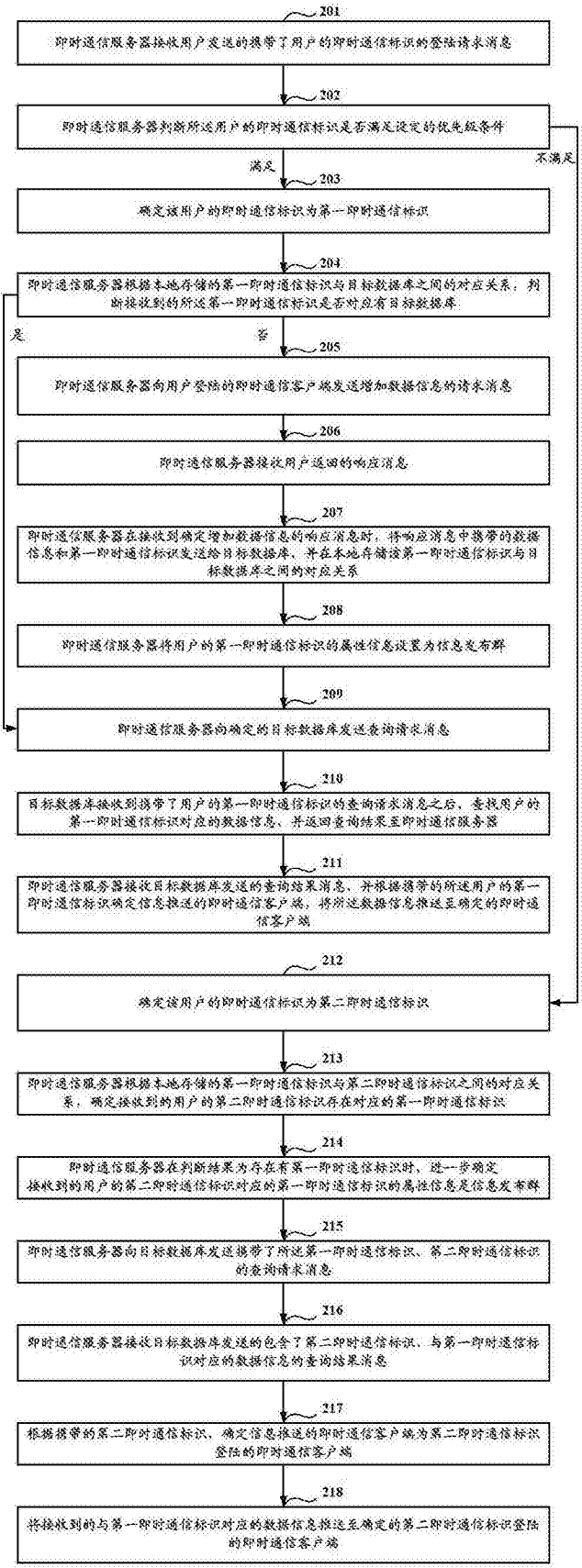

201
即时通信服务器接收用户发送的携带了用户的即时通信标识的登陆请求消息
202
即时通信服务器判断所述用户的即时通信标识是否满足设定的优先级条件
满足
不满足
203
确定该用户的即时通信标识为第一即时通信标识
204
即时通信服务器根据本地存储的第一即时通信标识与目标数据库之间的对应关系，判断接收到的所述第一即时通信标识是否对应有目标数据库
是
否
205
即时通信服务器向用户登陆的即时通信客户端发送增加数据信息的请求消息
206
即时通信服务器接收用户返回的响应消息
207
即时通信服务器在接收到确定增加数据信息的响应消息时，将响应消息中携带的数据信息和第一即时通信标识发送给目标数据库，并在本地存储第一即时通信标识与目标数据库之间的对应关系
208
即时通信服务器将用户的第一即时通信标识的属性信息设置为信息发布群
209
即时通信服务器向确定的目标数据库发送查询请求消息
210
目标数据库接收到携带了用户的第一即时通信标识的查询请求消息之后，查找用户的第一即时通信标识对应的数据信息，并返回查询结果至即时通信服务器
211
即时通信服务器接收目标数据库发送的查询结果消息，并根据携带的所述用户的第一即时通信标识确定信息推送的即时通信客户端，将所述数据信息推送至确定的即时通信客户端
212
确定该用户的即时通信标识为第二即时通信标识
213
即时通信服务器根据本地存储的第一即时通信标识与第二即时通信标识之间的对应关系，确定接收到的用户的第二即时通信标识存在对应的第一即时通信标识
214
即时通信服务器在判断结果为存在有第一即时通信标识时，进一步确定接收到的用户的第二即时通信标识对应的第一即时通信标识的属性信息是信息发布群
215
即时通信服务器向目标数据库发送携带了所述第一即时通信标识、第二即时通信标识的查询请求消息
216
即时通信服务器接收目标数据库发送的包含了第二即时通信标识、与第一即时通信标识对应的数据信息的查询结果消息
217
根据携带的第二即时通信标识，确定信息推送的即时通信客户端为第二即时通信标识登陆的即时通信客户端
218
将接收到的与第一即时通信标识对应的数据信息推送至确定的第二即时通信标识登陆的即时通信客户端

图3

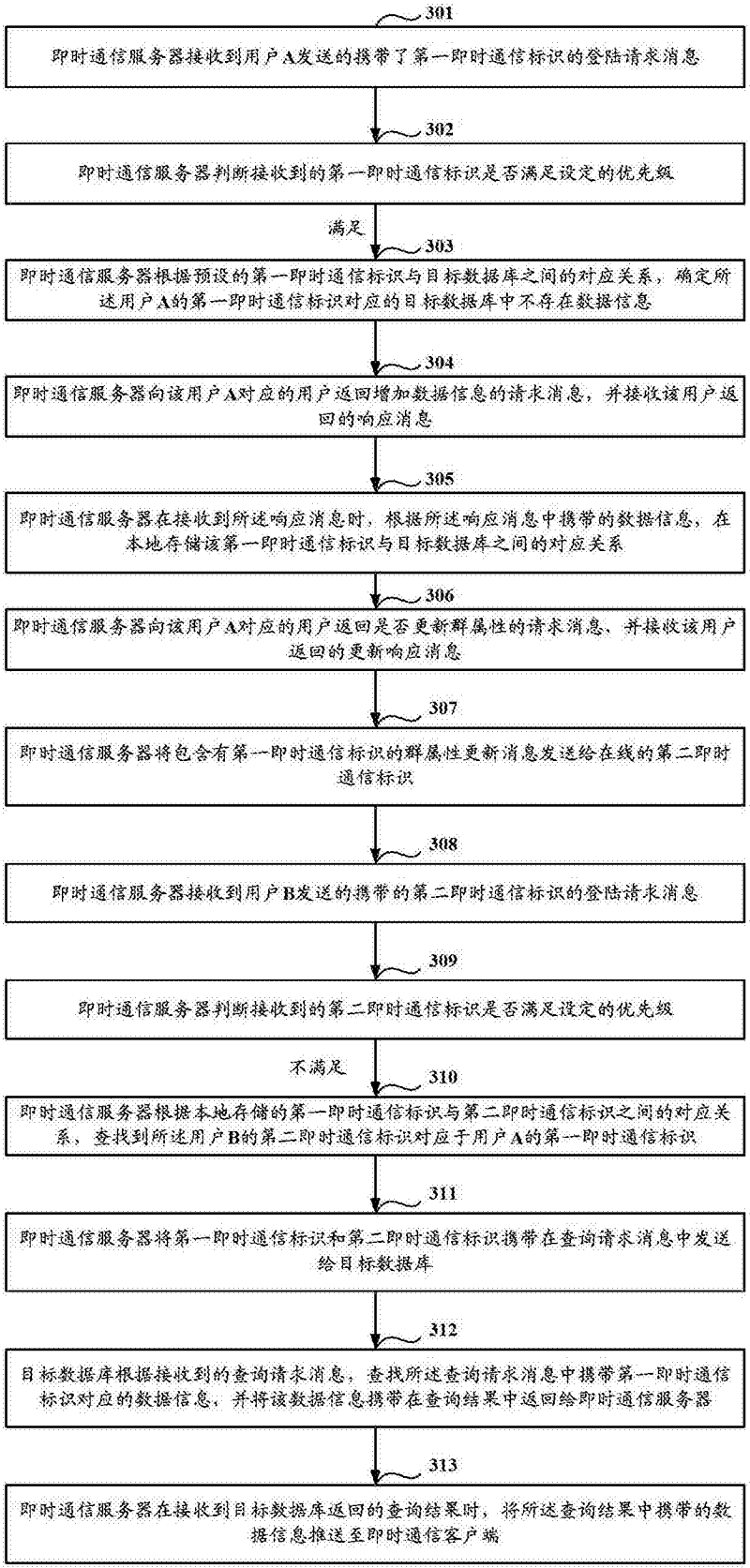

301
即时通信服务器接收到用户A发送的携带了第一即时通信标识的登陆请求消息
302
即时通信服务器判断接收到的第一即时通信标识是否满足设定的优先级
满足
303
即时通信服务器根据预设的第一即时通信标识与目标数据库之间的对应关系，确定所述用户A的第一即时通信标识对应的目标数据库中不存在数据信息
304
即时通信服务器向该用户A对应的用户返回增加数据信息的请求消息，并接收该用户返回的响应消息
305
即时通信服务器在接收到所述响应消息时，根据所述响应消息中携带的数据信息，在本地存储该第一即时通信标识与目标数据库之间的对应关系
306
即时通信服务器向该用户A对应的用户返回是否更新群属性的请求消息、并接收该用户返回的更新响应消息
307
即时通信服务器将包含有第一即时通信标识的群属性更新消息发送给在线的第二即时通信标识
308
即时通信服务器接收到用户B发送的携带的第二即时通信标识的登陆请求消息
309
即时通信服务器判断接收到的第二即时通信标识是否满足设定的优先级
不满足
310
即时通信服务器根据本地存储的第一即时通信标识与第二即时通信标识之间的对应关系，查找到所述用户B的第二即时通信标识对应于用户A的第一即时通信标识
311
即时通信服务器将第一即时通信标识和第二即时通信标识携带在查询请求消息中发送给目标数据库
312
目标数据库根据接收到的查询请求消息，查找所述查询请求消息中携带第一即时通信标识对应的数据信息，并将该数据信息携带在查询结果中返回给即时通信服务器
313
即时通信服务器在接收到目标数据库返回的查询结果时，将所述查询结果中携带的数据信息推送至即时通信客户端

图4

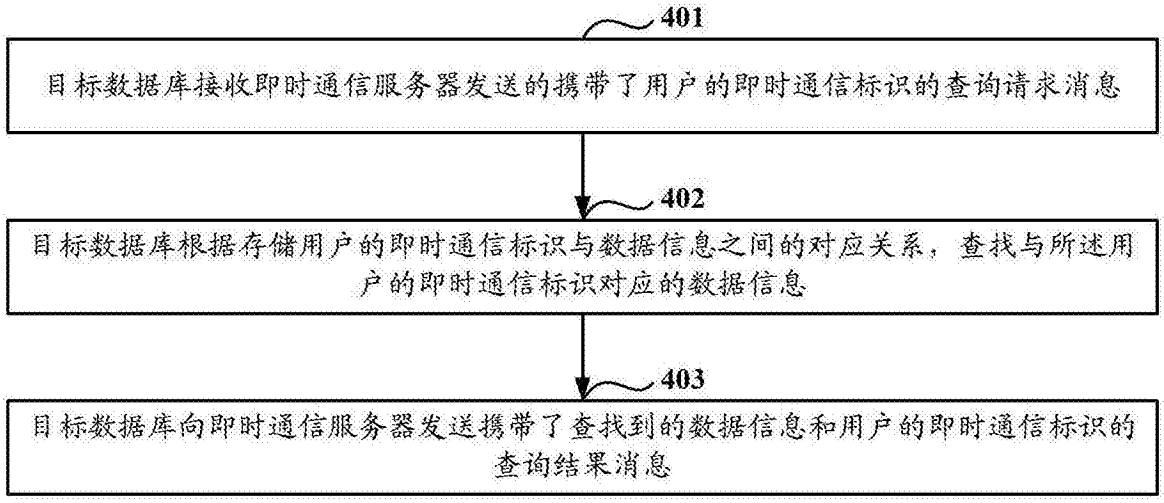

401
目标数据库接收即时通信服务器发送的携带了用户的即时通信标识的查询请求消息
402
目标数据库根据存储用户的即时通信标识与数据信息之间的对应关系，查找与所述用户的即时通信标识对应的数据信息
403
目标数据库向即时通信服务器发送携带了查找到的数据信息和用户的即时通信标识的查询结果消息

图5

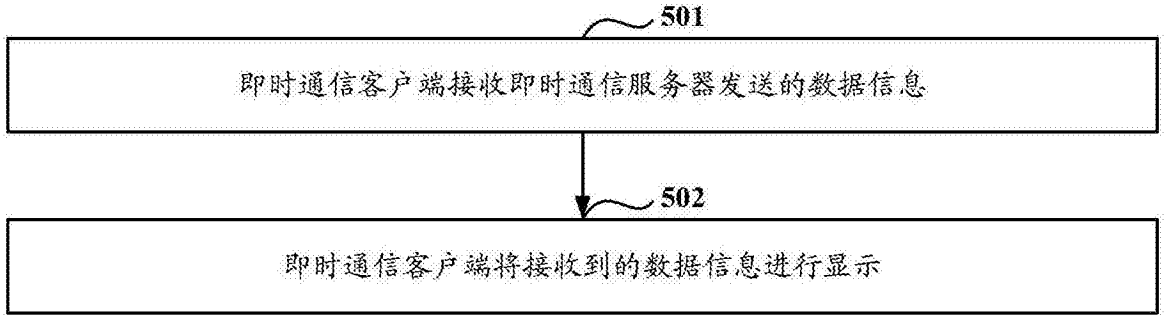

501
即时通信客户端接收即时通信服务器发送的数据信息
502
即时通信客户端将接收到的数据信息进行显示

图6

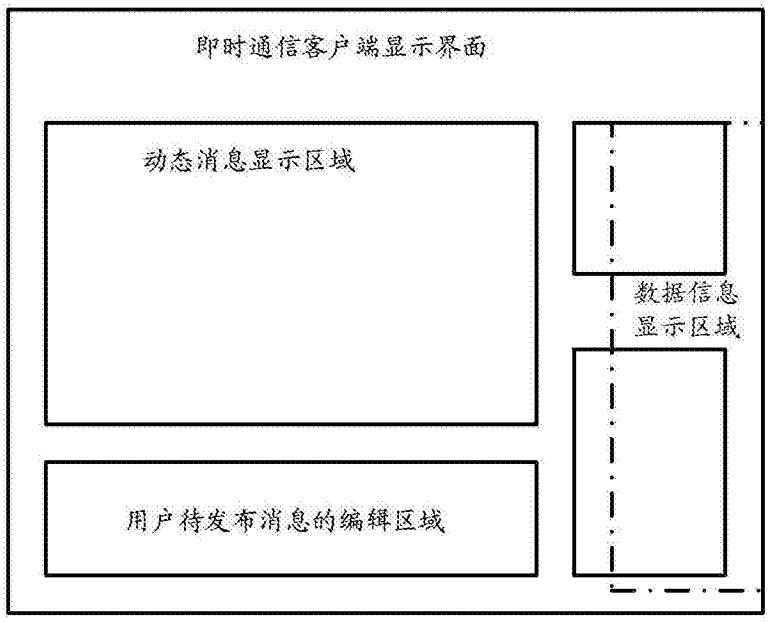

即时通信客户端显示界面
动态消息显示区域
数据信息显示区域
用户待发布消息的编辑区域

图7

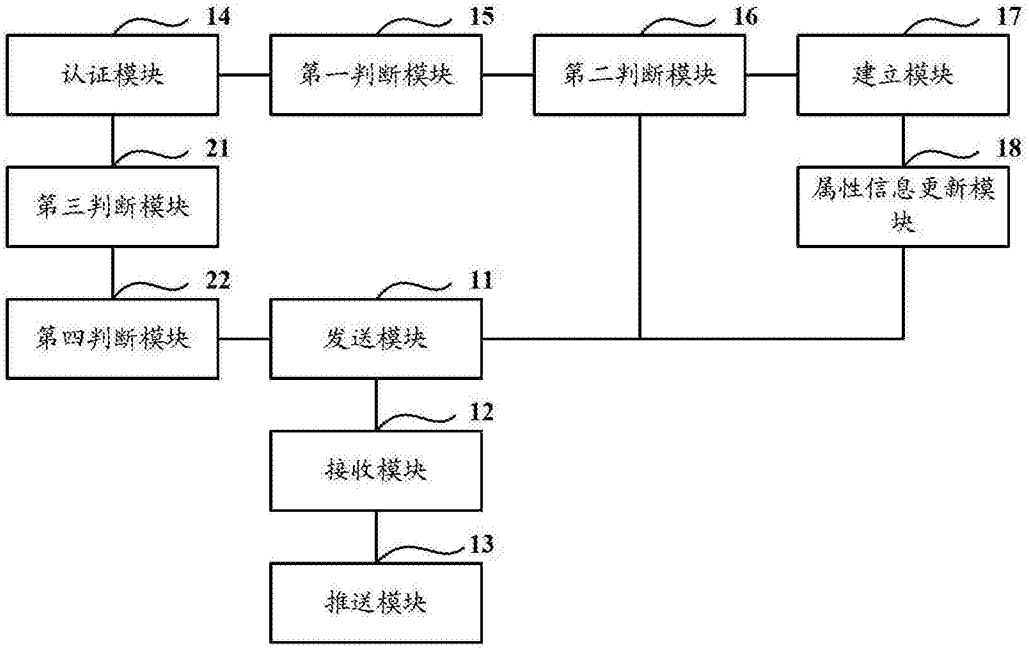

14
认证模块
15
第一判断模块
16
第二判断模块
17
建立模块
21
第三判断模块
18
属性信息更新模块
22
第四判断模块
11
发送模块
12
接收模块
13
推送模块

图8

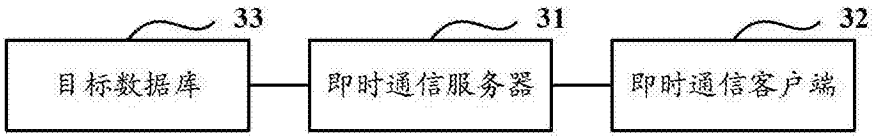

33
目标数据库
31
即时通信服务器
32
即时通信客户端

图9