



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 110263246 B

(45) 授权公告日 2023. 11. 17

(21) 申请号 201910419069.0

(22) 申请日 2014.09.17

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 110263246 A

(43) 申请公布日 2019.09.20

(62) 分案原申请数据
201410475307.7 2014.09.17

(73) 专利权人 创新先进技术有限公司
地址 开曼群岛大开曼岛乔治镇医院路27号
开曼企业中心 (邮编KY1-9008)

(72) 发明人 王蕾 王尹 熊益斌

(74) 专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司 11127
专利代理师 李辉

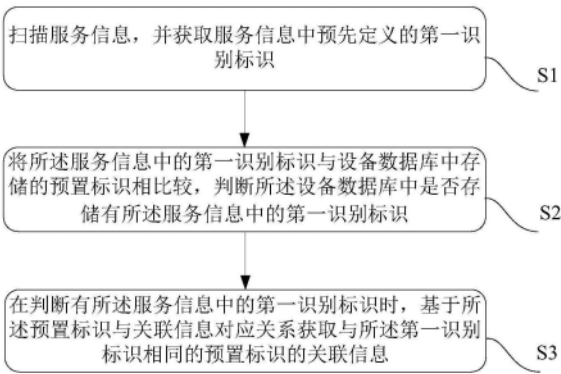
(51) Int.Cl.
G06F 16/9535 (2019.01)

(56) 对比文件
W0 2014074672 A2, 2014.05.15
US 2008004950 A1, 2008.01.03
US 2014064260 A1, 2014.03.06
CN 103425659 A, 2013.12.04
审查员 冯雅

权利要求书4页 说明书9页 附图6页

(54) 发明名称
一种信息匹配方法及装置

(57) 摘要
本申请提供一种信息匹配方法及装置。所述方法包括扫描服务信息,并获取服务信息中预先定义的第一识别标识;将所述服务信息中的第一识别标识与设备数据库中存储的预置标识相比较,判断所述设备数据库中是否存储有所述服务信息中的第一识别标识;在判断所述设备数据库中存储有所述第一服务信息中的第一识别标识时,基于所述预置标识与关联信息对应关系获取与所述第一识别标识相同的预置标识的关联信息。利用本申请中各个实施例,可以屏蔽蓝牙、WIFI等不同发现方式的差异性,可以更加直观、快速使用户获取服务信息的具体内容或触达相应的应用。



1. 一种信息匹配方法,所述方法包括:

扫描服务信息,并获取服务信息中预先定义的第一识别标识,所述服务信息包括不同类型设备提供的不同服务信息;

将所述服务信息中的第一识别标识与设备数据库中存储的预置标识相比较,判断所述设备数据库中是否存储有所述服务信息中的第一识别标识;

在判断所述设备数据库中存储有所述服务信息中的第一识别标识时,基于所述预置标识与关联信息的对应关系获取与所述第一识别标识相同的预置标识的关联信息。

2. 如权利要求1所述的方法,所述方法还包括:

获取已匹配的服务信息的信号强度,并根据所述服务信息的信号强度对所述服务信息的关联信息进行排序。

3. 如权利要求2所述的方法,所述方法还包括:

在客户端上展示所述排序后的服务信息的关联信息。

4. 一种信息匹配方法,所述方法包括:

扫描服务信息,并获取服务信息中预先定义的第一识别标识,所述服务信息包括同一类型广播设备的多个服务信息,所述多个服务信息对应多个服务信息提供者;

将所述服务信息中的第一识别标识与设备数据库中存储的预置标识相比较,判断所述设备数据库中是否存储有所述服务信息中的第一识别标识;

在判断所述设备数据库中存储有所述服务信息中的第一识别标识时,基于所述预置标识与关联信息的对应关系获取与所述第一识别标识相同的预置标识的关联信息,所述关联信息包括服务信息提供者的关联信息。

5. 如权利要求4所述的方法,所述方法还包括:

获取已匹配的服务信息的信号强度,并根据所述服务信息的信号强度对所述服务信息的关联信息进行排序。

6. 如权利要求5所述的方法,所述方法还包括:

在客户端上展示所述排序后的服务信息的关联信息。

7. 一种信息匹配方法,所述方法包括:

扫描服务信息,并获取服务信息中预先定义的第一识别标识,所述服务信息包括多个服务信息,所述多个服务信息对应多个服务信息提供者;

将所述服务信息中的第一识别标识与设备数据库中存储的预置标识相比较,判断所述设备数据库中是否存储有所述服务信息中的第一识别标识;

在判断所述设备数据库中存储有所述服务信息中的第一识别标识时,基于所述预置标识与关联信息的对应关系获取与所述第一识别标识相同的预置标识的关联信息;

获取已匹配的服务信息的信号强度,并根据所述服务信息的信号强度对所述服务信息的关联信息进行排序,以便选取服务信息提供者的关联信息。

8. 如权利要求7所述的一种信息匹配方法,所述方法还包括:

在客户端上展示排序后的服务信息的关联信息。

9. 一种信息匹配方法,所述方法包括:

扫描服务信息,并获取服务信息中预先定义的第一识别标识,所述服务信息包括不同类型设备提供的不同服务信息;

基于存储的第一识别标识与服务信息提供者的对应关系匹配与所述第一识别标识相对应的服务信息提供者；

获取所述匹配的服务信息提供者的第一关联信息。

10. 如权利要求9所述的方法,所述方法还包括:

获取已匹配的服务信息的信号强度,并根据所述服务信息的信号强度对所述第一关联信息进行排序。

11. 如权利要求10所述的方法,所述方法还包括:

在客户端上展示排序后的第一关联信息。

12. 一种信息匹配方法,所述方法包括:

扫描服务信息,并获取服务信息中预先定义的第一识别标识,所述服务信息包括同一类型广播设备的多个服务信息,所述多个服务信息对应多个服务信息提供者;

基于存储的第一识别标识与服务信息提供者的对应关系匹配与所述第一识别标识相对应的服务信息提供者;

获取所述匹配的服务信息提供者的第一关联信息。

13. 如权利要求12所述的方法,所述方法还包括:

获取已匹配的服务信息的信号强度,并根据所述服务信息的信号强度对所述第一关联信息进行排序。

14. 如权利要求13所述的方法,所述方法还包括:

在客户端上展示排序后的第一关联信息。

15. 一种实现信息匹配的装置,所述装置包括:

信息扫描模块,用于扫描服务信息,所述服务信息包括不同类型设备提供的不同服务信息;

信息获取模块,用于从扫描的服务信息中获取识别标识;

判断模块,用于将所述服务信息中的识别标识与获取的设备数据库中存储的预置标识相比较,并判断所述获取的预置标识中是否包括所述服务信息中的识别标识;

关联信息匹配模块,用于所述判断模块判断所述获取的预置标识中包括所述服务信息中的识别标识时,基于获取的对应关系库中存储的预置标识与关联信息的对应关系获取与所述识别标识相同的预置标识的关联信息。

16. 如权利要求15所述的装置,还包括:

排序模块,用于获取已匹配的服务信息的信号强度,并根据所述信息强度对所述已匹配的服务信息的关联信息进行排序。

17. 如权利要求16所述的装置,所述装置还包括:

展示模块,用于展示已排序后的服务信息的关联信息。

18. 一种实现信息匹配的装置,所述装置包括:

信息扫描模块,用于扫描服务信息,所述服务信息包括同一类型广播设备的多个服务信息,所述多个服务信息对应多个服务信息提供者;

信息获取模块,用于从扫描的服务信息中获取识别标识;

判断模块,用于将所述服务信息中的识别标识与获取的设备数据库中存储的预置标识相比较,并判断所述获取的预置标识中是否包括所述服务信息中的识别标识;

关联信息匹配模块,用于所述判断模块判断所述获取的预置标识中包括所述服务信息中的识别标识时,基于获取的对应关系库中存储的预置标识与关联信息的对应关系获取与所述识别标识相同的预置标识的关联信息,所述关联信息包括服务信息提供者的关联信息。

19.如权利要求18所述的装置,还包括:

排序模块,用于获取已匹配的服务信息的信号强度,并根据所述信息强度对所述已匹配的服务信息的关联信息进行排序。

20.如权利要求19所述的装置,所述装置还包括:

展示模块,用于展示已排序后的服务信息的关联信息。

21.一种实现信息匹配的装置,所述装置包括:

信息扫描模块,用于扫描服务信息,所述服务信息包括多个服务信息,所述多个服务信息对应多个服务信息提供者;

信息获取模块,用于从扫描的服务信息中获取识别标识;

判断模块,用于将所述服务信息中的识别标识与获取的设备数据库中存储的预置标识相比较,并判断所述获取的预置标识中是否包括所述服务信息中的识别标识;

关联信息匹配模块,用于所述判断模块判断所述获取的预置标识中包括所述服务信息中的识别标识时,基于获取的对应关系库中存储的预置标识与关联信息的对应关系获取与所述识别标识相同的预置标识的关联信息;

排序模块,用于获取已匹配的服务信息的信号强度,并根据所述信息强度对所述已匹配的服务信息的关联信息进行排序,以便选取服务信息提供者的关联信息。

22.如权利要求21所述的装置,所述装置还包括:

展示模块,用于展示已排序后的服务信息的关联信息。

23.一种实现信息匹配的装置,所述装置包括:

信息扫描模块,用于扫描服务信息,所述服务信息包括不同类型服务信息广播设备提供的不同服务信息;

信息获取模块,用于从扫描的服务信息中获取预先定义的第一识别标识;

判断模块,用于基于存储的第一识别标识与服务信息提供者的对应关系匹配与所述第一识别标识相对应的服务信息提供者;

关联信息匹配模块,用于获取所述匹配的服务信息提供者的第一关联信息。

24.如权利要求23所述的装置,还包括:

排序模块,用于获取已匹配的服务信息的信号强度,并根据所述信息强度对所述已匹配的服务信息的关联信息进行排序。

25.如权利要求24所述的装置,所述装置还包括:

展示模块,用于展示已排序后的服务信息的关联信息。

26.一种实现信息匹配的装置,所述装置包括:

信息扫描模块,用于扫描服务信息,所述服务信息包括同一类型广播设备的多个服务信息,所述多个服务信息对应多个服务信息提供者;

信息获取模块,用于从扫描的服务信息中获取预先定义的第一识别标识;

判断模块,用于基于存储的第一识别标识与服务信息提供者的对应关系匹配与所述第

一识别标识相对应的服务信息提供者；

关联信息匹配模块,用于获取所述匹配的服务信息提供者的第一关联信息。

一种信息匹配方法及装置

[0001] 本申请是申请号为2014104753077、申请日为2014年09月17日、发明名称为“一种信息匹配方法及装置”的发明专利申请的分案申请。

技术领域

[0002] 本申请属于信息通信领域,尤其涉及一种信息匹配方法及装置。

背景技术

[0003] 随着信息科技的迅猛发展,目前在移动互联网的环境下,用户可以通过移动终端扫描并接收到商户的商品促销、企业或政府可以提供的服务等广播信息。用户在接收到所述广播信息后可以下载特定的应用或者登陆移动终端上的特定应用,获取相应的信息或者服务。

[0004] 目前,商户或个人等信息发送方可以使用的信息广播装置类型非常多,例如WIFI设备、蓝牙设备、移动运营商基站或者专用频段的信息发送装置等。用户在进入信息接收区域时,可以打开相应的信息接收设备或应用来主动扫描周围可用的服务信息。实际的应用场景中,用户可以接收到不同消息发送方通过蓝牙、WIFI、移动运营商等不同方式发送来的众多服务信息。通常,用户在通过不同接收装置接收广播的服务信息后,需要与信息提供方建立相应的通信连接,辨识广播信息的内容,然后根据广播信息的内容判断是否需要该服务,在需要广播的服务内容时用户可以进一步的打开相应的应用或其他操作操作。例如用户A可以扫描到电器商场S通过WIFI设备发送的无线网络S1,用户A可以连接到该电器商场S的无线网络S1,打开预装在移动终端上该商场的相关应用,商户可以预先设置通过所述无线网络S1链接到特价商品促销页面并选购的用户在线上或实体店付款时可以额外享受9折优惠。同时,用户A还可以扫描到餐饮店M通过WIFI广播的无线网络M1,用户A可以通过连接到该无线网络M1接收到餐饮店M的新品优惠电子券等。

[0005] 现有技术中,用户扫描到周边某一商户的服务信息,通常还需要在与该商户的信息发送设备建立通信或者登陆移动终端上该商户相应的应用才可以了解服务信息的具体内容或享受相应的服务。尤其,用户在扫描到周围的多个服务信息时,还需要分别与不同的服务提供者通过预定的方式建立连接,例如接入服务提供者的无线网络或登录服务提供者指定的应用等。该方式中,用户进入服务区域时尤其是存在多个可用服务信息的服务区时,常常需要与不同类型的服务信息广播设备或者同一类型广播设备的多个服务信息提供者建立有效连接,不能直接直观的发现可以使用的服务信息的具体内容,导致用户不能快速、准确的选取用户需要的服务或应用。

发明内容

[0006] 本申请目的在于提供一种信息匹配方法及装置,可以将周围可用的服务信息直接直观的呈现给用户,使用户可以快速的触达需要的服务或应用。

[0007] 本申请提供的一种信息匹配方法及装置是这样实现的:

- [0008] 一种信息匹配方法,所述方法包括:
- [0009] 扫描服务信息,并获取服务信息中预先定义的第一识别标识;
- [0010] 将所述服务信息中的第一识别标识与设备数据库中存储的预置标识相比较,判断所述设备数据库中是否存储有所述服务信息中的第一识别标识;
- [0011] 在判断所述设备数据库中存储有所述服务信息中的第一识别标识时,基于所述预置标识与关联信息的对应关系获取与所述第一识别标识相同的预置标识的关联信息。
- [0012] 一种信息匹配方法,所述方法包括:
- [0013] 扫描服务信息,并获取服务信息中预先定义的第一识别标识;
- [0014] 基于存储的第一识别标识与服务信息提供者的对应关系匹配与所述第一识别标识相对应的服务信息提供者;
- [0015] 获取所述匹配的服务信息提供者的第一关联信息,并在客户端上展示所述匹配的第一关联信息。
- [0016] 一种实现信息匹配的装置,所述装置包括:
- [0017] 信息扫描模块,用于扫描服务信息;
- [0018] 信息获取模块,用于从扫描的服务信息中获取识别标识;
- [0019] 判断模块,用于将所述服务信息中的识别标识与获取的设备数据库中存储的预置标识相比较,并判断所述获取的预置标识中是否包括所述服务信息中的识别标识;
- [0020] 关联信息匹配模块,用于所述判断模块判断所述获取的预置标识中包括所述服务信息中的识别标识时,基于获取的对应关系库中存储的预置标识与关联信息的对应关系获取与所述识别标识相同的预置标识的关联信息。
- [0021] 本申请提供的一种信息匹配方法及装置,可以预先定义不同设备、不同服务提供者可以提供服务的识别标识。用户在扫描到服务信息时可以根据服务信息中所包括的识别标识自动的为用户提供预先设置的信息或者服务,屏蔽蓝牙、WIFI等不同设备不同类型服务信息发现方式的差异性,快速的使用户获取可以的服务信息的具体内容或触达相应的应用,提高了用户的服务体验。

附图说明

- [0022] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本申请中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。
- [0023] 图1是本申请一种信息匹配方法一种实施例的流程示意图;
- [0024] 图2是本申请一种信息匹配方法另一种实施例的流程示意图;
- [0025] 图3是本申请一种信息匹配方法另一种实施例的流程示意图;
- [0026] 图4是本申请一种信息匹配方法另一种实施例的流程示意图;
- [0027] 图5是本申请一种实现信息匹配的装置的一种实施例的模块结构示意图;
- [0028] 图6是本申请一种实现信息匹配的装置的另一种实施例的模块结构示意图;
- [0029] 图7是本申请一种实现信息匹配的装置的另一种实施例的模块结构示意图。

具体实施方式

[0030] 为了使本技术领域的人员更好地理解本申请中的技术方案,下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都应当属于本申请保护的范围。

[0031] 通常,用户所在的客户端可以扫描到周围存在的多种服务提供者广播的服务信息,例如可以扫描到基于2.4GHz的低功耗的蓝牙通信技术定时向周围广播的一段固定内容的信息,或者扫描到基于802.11协议的WIFI路由器广播的具有特定SSID和MAC地址的无线网络等。不同的服务信息广播设备常常对应着不同的发现方式,例如客户端可以通过蓝牙设备扫描周围的蓝牙beacon信息,用户可以接收广播的具体内容并获取服务信息内容。另外,所述客户端也可以通过WIFI设备扫描周围的SSID,接入到无线局域网中获取相应的服务。

[0032] 本申请中所述的客户端通常可以包括拥有无线接入装置(例如无线网卡)的笔记本电脑、上网本、手机、个人数字助理(Personal Digital Assistant, PDA)、移动互联网设备(Mobile Internet Device, MID)等终端设备。

[0033] 本申请提供一种信息匹配方法,在该方法中用户不需要考虑服务信息发现方式的差异性,客户端可以将扫描到的不同设备类型的服务信息或同一设备类型的多个服务信息的具体服务内容自动、快速、准确的呈现给用户,供用户选择,可以帮助用户更快的触达功能的同时也可以使服务提供者更快更好的连接到用户。图1是本申请提供的所述一种信息匹配方法的一种实施例的方法流程示意图,如图1所示,所述信息匹配方法可以包括:

[0034] S1:扫描服务信息,并获取扫描到的服务信息中预先定义的第一识别标识。

[0035] 本申请中所述服务信息可以包括服务提供者通过蓝牙、红外、无线局域网、蜂窝移动通信、声波等方式提供的服务信息。例如实体商户B通过WIFI设备建立的SSID(Service Set Identifier, 服务集标识)为AlipayFree的免费无线局域网服务,用户可以通过客户端扫描到该免费无线网络的服务信息,用户可以通过接入到该无线局域网中实现免费上网的服务信息。所述扫描到的服务信息中可以包括该无线网络的SSID或者广播该无线网络的WIFI设备的设备标识。当然,不同的设备可以提供不同的服务信息,例如在采用蓝牙设备广播服务信息时,可以对周围的蓝牙beacon(信标)进行扫描,获取蓝牙的beacon服务信息。

[0036] 本实施例中可以预先定义识别服务信息的第一识别标识。所述第一识别标识可以包括扫描到的服务信息中的特定字段,也可以包括服务信息本身,或者也可以包括由所述扫描的服务信息中可以唯一确定的其他标识信息。所述第一识别标识,可以根据具体的设备或应用场景进行设置,例如可以为无线传输网络的识别标识信息,如可以预先定义以广播的无线局域网的SSID或以蓝牙方式广播的蓝牙beacon为第一识别标识。或者也可以为设备的标识信息,例如可以广播服务信息的WIFI设备的串号或MAC地址为所述第一识别标识等,客户端可以在扫描到无线局域网时同时获取广播该无线局域网的设备的串号或MAC地址信息。

[0037] 在本实施例所述的一种信息匹配方法中,可以扫描周围存在的服务信息,并可以获取服务信息中预先定义的第一识别标识。

[0038] S2:将所述服务信息中的第一识别标识与设备数据库中存储的预置标识相比较,判断所述设备数据库中是否存储有所述服务信息中的第一识别标识。

[0039] 本实施例中可以设置设备数据库,可以预先存储预置标识。所述设备数据库中存储的预置标识可以包括预先定义的相同或不同服务提供者的不同设备的标识信息,如上述所述的设备的串号或MAC地址。所述设备数据库中存储的预置标识也可以包括所述服务信息的无线传输网络的标识信息或蜂窝移动通信的区域标识信息,例如WIFI网络的SSID、蓝牙beacon、移动通信运营商的小区识别码等。例如具体的应用场景中,所述设备数据库中存储电器商户B1在商场入口处广播服务信息的第一WIFI设备的MAC地址ADD_01,还可以存储该电器商户B1在商场二楼设置的进行广播服务信息的第二WIFI设备的MAC地址ADD_02,还可以预先存储商场旁边餐饮店M通过蓝牙设备广播的领取新品优惠电子券的服务信息的蓝牙beacon。本在实施例所述设备数据库中预先存储可以为用户提供服务信息的服务提供者的设备的标识信息或服务信息的网络标识信息等。

[0040] 在获取所述服务信息中的第一识别标识后,可以将所述服务信息中的第一识别标识与所述设备数据库中存储的预置标识相比较,判断所述设备数据库中是否存储有所述服务信息中的第一识别标识。具体的可以将所述第一识别标识与所述设备数据库中的预置标识逐一比较是否相同,如果所述设备数据库中有与所述第一识别标识相同的预置标识,可以表示该第一识别标识所对应的服务信息为预先注册登记的或者为合法的服务信息,可以进一步的为用户提供具体的服务。如果所述设备数据库中没有与所述第一识别标识相同的预置标识,则可以表示该第一识别标识所对应的服务信息为未进行注册登记或非法的服务信息,可以按照预先设置的处理规则进行处理,例如忽略该服务信息。

[0041] 需要说明的是,所述用于存储预置标识的设备数据库可以为存储在本地客户端上的信息数据存储单元。也可以为存储在远程服务器或专用服务器上的信息数据存储单元,然后通过本地客户端与所述服务器的信息交互完成判断所述设备数据库中是否存储有所述服务信息中的第一识别标识。另外,所述设备数据库中还可以存储广播服务信息的设备的其他相关信息,例如设备的地理位置信息、设备的可提供信息状态、设备所对应的信息服务提供商等。

[0042] S3:在判断所述设备数据库中存储有所述服务信息中的第一识别标识时,基于所述预置标识与关联信息的对应关系,获取与所述第一识别标识相同的预置标识的关联信息。

[0043] 本实施例所述的一种信息匹配方法可以预先设置与所述预置标识相对应的关联信息,所述与所述预置标识相对应的关联信息可以为一个关联信息,也可以为多个关联信息。所述关联信息可以包括服务提供者为用户提供的促销、优惠、信息展示、指定应用的免费上网等服务信息。下表为所述预置标识与所述关联信息的一种对应关系实施例的示意表。

[0044] 表1预置标识与关联信息对应关系示意表

[0045]	预置标识	关联信息
	ADD_01	下载 B1 客户端可 1 元看电影
	ADD_02	登陆 C1 选购电器可以享 8.5 折优惠
	ADD_03	领取 1 号街餐饮店 M 的 5 折新品优惠券
	ADD_04	商场 B2 所有商品支持支付宝和财付通
	ADD_B01	商场 B3 购物满 50 可免费停车 2 小时
		商场 B3 支持“滴滴打车”
	ADD_05	本区域可享受免流量 200M 淘宝购物

[0046] 当然,本实施例中所述对应关系库可以为存储在本地客户端上的信息数据存储单元。也可以为存储在远程服务器或专用服务器上的信息数据存储单元,然后通过本地客户端与所述服务器的信息交互完成获取与所述第一识别标识相同的预置标识的关联信息。

[0047] 本实施例所述的一种信息匹配方法可以基于所述预置标识与所述关联信息的对应关系获取上述比较过程中与所述第一识别标识相同的预置标识的关联信息,即可以获取与所述第一识别标识的相对应的关联信息,进而匹配到了与所述扫描到的服务信息相对应的关联信息。在匹配到了与所述扫描到的服务信息相对应的关联信息后,可以将所述关联信息输出显示到客户端上,供用户浏览和选择。

[0048] 在将所述关联信息输出显示到客户端上时,可以根据一定的规则展示关联信息。图3是本实施例所述的一种信息匹配方法的另一种实施例的方法流程示意图。如图2所示,在另一个实施例中,上述一种信息匹配方法还可以包括:

[0049] S4:获取已匹配的服务信息的信号强度,并根据所述服务信息的信号强度对所述服务信息的关联信息进行排序,并在客户端上展示所述排序后的服务信息的关联信息。

[0050] 在该实施例中,所述服务信息的提供者通常可以较集中的聚集在一定区域内,如某大型商场或地下步行街等。用户在进入包括多个服务信息的区域时,利用本申请所述的方法匹配到扫描的服务信息的关联信息后,可以根据服务信息的信息强度对已匹配的关联信息进行排序。例如将服务信息信号强度好的关联信息排序靠前,用户可以根据所述信号强度选取信号较好的服务信息的关联信息。

[0051] 优选的实施例中,用户在所述客户端上获取周围服务信息的关联信息后,可以直接通过点击选取所述关联信息开启相应的应用,可以使用户更快的触达与所述关联信息相对应的应用。图3是本实施例所述的一种信息匹配方法的另一种实施例的方法流程示意图。如图3所示,所述方法还可以包括:

[0052] S5:为所述关联信息设置关联行为;并在监测到用户选取所述关联信息时,触发相应的关联行为。

[0053] 在本实施例中,为方便用户快速触达应用,提高用户体验,可以预先设置所述关联信息的关联行为,同时可以监测用户选取关系信息的行为。在用户在客户端选取所述关联信息时可以触发相应的关联行为,进而直接触达相应的服务或应用。所述关联行为可以包括在用户选取关联信息时所执行的预先设置的与所述关联相关的步骤或动作,例如可以预先设置用户在选取“本区域登陆淘宝可享受免流量200M”的关联信息时,打开客户端上的淘宝应用程序。或者可以预先设置用户在选取“领取1号街餐饮店M的5折新品优惠券”时,接收所述餐饮店M通过蓝牙发送的电子优惠券,并可以存储在预定位置。

[0054] 本实施例中,所述为关联信息设置的关联行为可以包括下述中的至少一种:

[0055] 打开客户端上的指定应用、链接到指定页面、接收信息、存储信息、下载指定应用。

[0056] 当然,本实施例中所述的关联行为并不限定上述所列举出来的关联所述,所述关联信息的关联行为可以根据具体的不同服务提供方或者不同的关联信息或者其他服务信息等定义和设置。

[0057] 本实施例中提供的一种信息匹配方法,可以通过预先定义服务信息中的识别标识,通过所述识别标识关联到相应的具体服务信息内容,对应用户而言屏蔽了蓝牙、WIFI等不同设备的服务信息发现方式的差异性,可以使用户与服务信息提供方先建立连接或开启服务信息提供方相应的应用之前直接、直观、快速、准确的获取可享用的服务信息的具体内容,使用户可以快速、直接的获取所需的服务或开启相应的应用等。

[0058] 本申请提供的一种信息匹配方法的另一种实施例中,在获取服务信息中的第一识别标识后,可以先根据所述第一识别标识匹配与所述第一识别标识相对应的服务提供者的信息,然后获取所述服务提供者提供的关联信息,并将其输出显示到客户端供客户端浏览和选择。具体的,所述一种信息匹配方法可以包括:

[0059] S201:扫描服务信息,并获取服务信息中预先定义的第一识别标识;

[0060] S202:基于存储的第一识别标识与服务信息提供者的对应关系匹配与所述第一识别标识相对应的服务信息提供者;

[0061] S203:获取所述匹配的服务信息提供者的第一关联信息,并在客户端上展示所述匹配的第一关联信息。

[0062] 在本实施例中,所述第一识别标识可以包括广播服务信息的设备标识信息,如设备的串号或MAC地址等。在扫描服务信息,获取设备的标识信息后,可以基于所述设备的标识信息匹配到使用该设备的服务提供者的信息。可以将所述服务提供者可以提供的服务预先设置为第一关联信息,在根据所述第一识别标识匹配到所述服务信息提供者时,可以将所述服务提供者的第一关联信息输出到客户端,展示在客户端中,供用户浏览和选取。所述第一关联信息的具体内容可以参照上述其他实施例所述,例如可以提供指定应用的免费上网等,在次不做赘述。

[0063] 当然,参照本申请的其他实施例,在本实施例中所述方法也可以包括:

[0064] S204:获取已匹配的服务信息的信号强度,并根据所述服务信息的信号强度对所述第一关联信息进行排序;

[0065] 相应的,所述在客户端上展示所述匹配的第一关联信息包括在客户端上展示所述排序后的第一关联信息。

[0066] 以及所述方法还可以包括:

[0067] S205:为所述第一关联信息设置关联行为;在监测到用户选取所述第一关联信息时,触发相应的关联行为。

[0068] 所述为第一关联信息设置的关联行为包括下述中的至少一种:

[0069] 打开客户端上的指定应用、链接到指定页面、接收信息、存储信息、下载指定应用。

[0070] 上述实施例主要阐述了与其他实施例的不同之处,具体的所述步骤的实施过程可以参照本申请其他实施例,在此不做赘述。图4是本身是所述一种信息匹配方法的另一种实施例的方法流程示意图,如图4所示,在本实施例中,可以结合设备标识、提供者信息、关联

信息之间的对应关系匹配服务信息的关联信息,为用户提供相应的服务。

[0071] 在另一种应用场景中,可以以移动通信运营商蜂窝移动通信的区域标识信息为所述第一识别标识。例如移动通信运营商T的一个小区C所覆盖的商业中,在该小区C所覆盖区域中属于所述移动通信运营商T的用户可以享受特定的服务,例如可以免流量登陆客户端上的指定应用或访问指定网站,此时可以以所述小区的小区识别码作为所述第一识别标识。当然,所述区域标识信息也可以为蜂窝移动通信中区分不同区域的LAC标识,获取小区的不同扇区标识等。在该应用场景中,所述第一识别标识可以包括蜂窝移动通信的区域标志信息。优选的,客户端在进入指定小区C后可以直接获取到该小区的小区识别码,客户可以根据所述小区识别码获取移动通信运营商T提供的相应关联信息。

[0072] 需要说明的是,本申请中所述的无线传输网络,可以包括短距离无线通信方式中的通信连接,例如蓝牙(Bluetooth)、红外(IrDA)、无线局域网(WI-FI或WLAN,大多采用802.11系列协议)、WIFI直连(Wi-Fi Direct)、超宽带通信(Ultra Wide Band)、紫峰(Zigbee)、近场通信(Near Field Communication,NFC)、Wimax等通信技术。本申请结合上述通信方式介绍具体实现方案,同时不排除其他的通信方式应用于本申请所述的具体方案。

[0073] 本申请还提供一种实现信息匹配的装置,图5是本申请所述一种信息匹配装置的模块结构示意图,如图5所示,所述装置可以包括:

[0074] 信息扫描模块101,可以用于扫描服务信息;

[0075] 信息获取模块102,可以用于从扫描的服务信息中获取识别标识;

[0076] 判断模块103,可以用于将所述服务信息中的识别标识与获取的设备数据库105中存储的预置标识相比较,并判断所述获取的预置标识中是否包括所述服务信息中的识别标识;

[0077] 关联信息匹配模块104,可以用于所述判断模块103判断所述获取的预置标识中包括所述识别标识时,基于获取的对应关系库106中存储的预置标识与关联信息的对应关系获取与所述识别标识相同的预置标识的关联信息。

[0078] 如图5所示,在实际的应用中,进行服务信息匹配的相关数据模块例如设备数据库105、对应关系库106可以为存储在本地客户端的数据库,也可以其中的至少一项存储在远程的服务器或专用服务器上。相应的,所述设备数据库存储在远程服务器时,所述实现信息匹配的装置通过与所述服务器的信息交互完成判断所述设备数据库中是否存储有所述识别标识;

[0079] 所述对应关系库存储在远程服务器时,所述实现信息匹配的装置通过与所述服务器的信息交互完成获取与所述识别标识相同的预置标识的关联信息。

[0080] 图6是本申请所述一种实现信息匹配的装置的另一种实施例的模块结构示意图,如图6所示,所述实现信息匹配的装置还可以包括:

[0081] 排序模块107,可以用于获取已匹配的服务信息的信号强度,并根据所述信息强度对所述已匹配的服务信息的关联信息进行排序;

[0082] 展示模块108,可以用于展示所述已排序后的关联信息。

[0083] 本实施例中将关联信息按照服务信息的信号强度进行排序后展示给用户,可以供用户提供排序后的关联信息,用户可以快速、方便的选取网络状况或信息强度好的关联信

息,可以提升用户的服务体验。

[0084] 图7是本申请所述一种实现信息匹配的装置的另一种实施例的模块结构示意图,如图7所示,所述实现信息匹配的装置还可以包括:

[0085] 行为关联模块109,可以用于存储为所述关联信息设置的关联行为,并在用户选取关联信息时触发相应的关联行为。

[0086] 所述行为关联模块109存储的关联行为可以包括下述中的至少一种:

[0087] 打开客户端上的指定应用、链接到指定页面、接收信息、存储信息、下载指定应用。

[0088] 本申请中所述一种实现信息匹配的装置的各个实施例,可以预先在所述装置中定义不同设备、不同服务提供者可以提供服务的识别标识。用户在利用所述装置扫描到服务信息时可以根据服务信息中所包括的识别标识自动的为用户提供预先设置的关联信息,供用户选择,可以使用户快速获取可以的服务信息的具体内容或触达相应的应用,提高了用户的服务体验。

[0089] 本申请提供的一种信息匹配方法及实现信息匹配的装置,可以将不同的设备提供的不同类型服务信息抽象成信息数据模型,采用预定信息处理方法获取信息、匹配信息、处理信息的方式屏蔽蓝牙、WIFI等不同设备不同类型服务信息发现方式的差异性,使客户端用户可以更加直观、直接、快速的获取服务信息内容或触达相应的应用,提升用户的服务体验,同时也可以使服务提供者更好的连接到用户,提高服务提供者服务信息的广播效率。

[0090] 尽管本申请内容中提到包括WI-FI、蜂窝移动通信技术、蓝牙等通信技术有关的通信协议之类的描述,但是,本申请并不局限于必须是完全符合规范的WI-FI、移动通信技术、蓝牙等通信技术通信传输协议的情况。某些协议的基础上略加修改后的传输机制也可以实行上述本申请各实施例的方案。当然,即使不采用上述通用的协议,而是采用私有协议,只要符合本申请上述各实施例的页面信息交互和信息判断反馈方式,仍然可以实现相同的申请,在此不再赘述。

[0091] 上述实施例阐明的装置或模块,具体可以由计算机芯片或实体实现,或者由具有某种功能的产品来实现。为了描述的方便,描述以上装置时以功能分为各种模块分别描述。当然,在实施本申请时可以把各模块的功能在同一个或多个软件和/或硬件中实现,也可以将实现同一功能的模块由多个子模块或子单元的组合实现,例如可以将设备数据库、关联信息匹配模块设置在同一数据存储模块中。

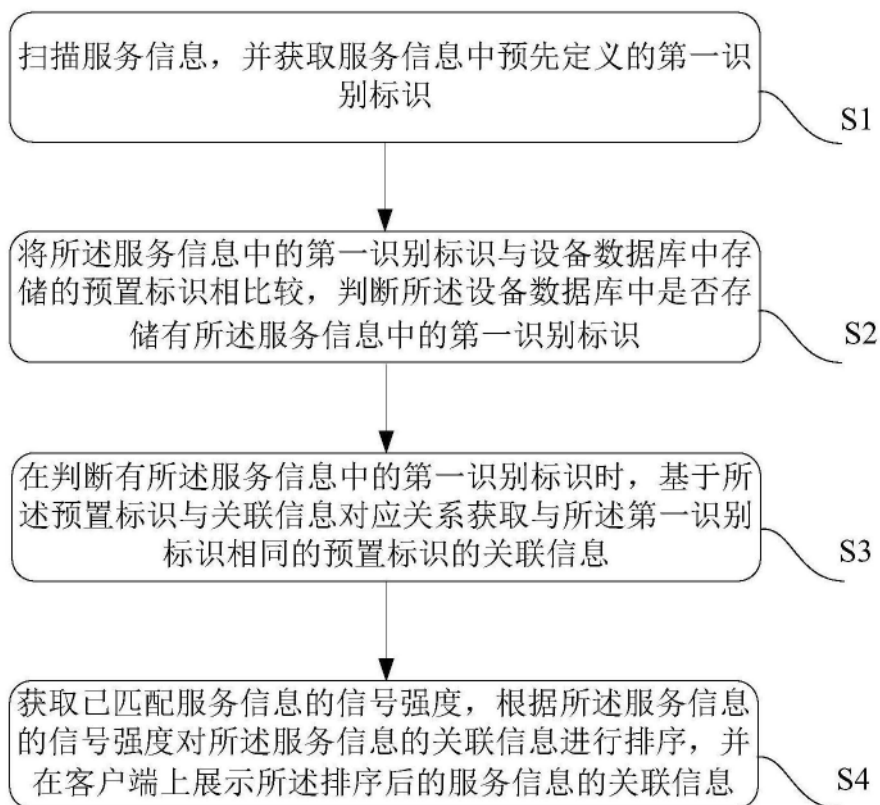
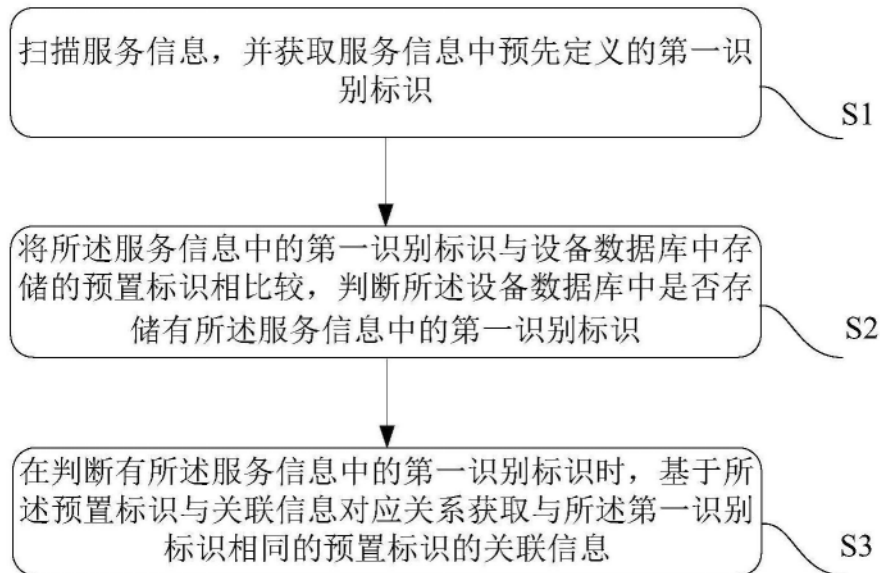
[0092] 本领域技术人员也知道,除了以纯计算机可读程序代码方式实现控制器以外,完全可以通过将方法步骤进行逻辑编程来使得控制器以逻辑门、开关、专用集成电路、可编程逻辑控制器和嵌入微控制器等的形式来实现相同功能。因此这种控制器可以被认为是一种硬件部件,而对其内部包括的用于实现各种功能的装置也可以视为硬件部件内的结构。或者甚至,可以将用于实现各种功能的装置视为既可以是实现方法的软件模块又可以是硬件部件内的结构。

[0093] 本申请可以在由计算机执行的计算机可执行指令的一般上下文中描述,例如程序模块。一般地,程序模块包括执行特定任务或实现特定抽象数据类型的例程、程序、对象、组件、数据结构、类等等。也可以在分布式计算环境中实践本申请,在这些分布式计算环境中,由通过通信网络而被连接的远程处理设备来执行任务。在分布式计算环境中,程序模块可以位于包括存储设备在内的本地和远程计算机存储介质中。

[0094] 通过以上的实施方式的描述可知,本领域的技术人员可以清楚地了解到本申请可借助软件加必需的通用硬件平台的方式来实现。基于这样的理解,本申请的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的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,移动终端,服务器,或者网络设备等)执行本申请各个实施例或者实施例的某些部分所述的方法。

[0095] 本说明书中的各个实施例采用递进的方式描述,各个实施例之间相同或相似的部分互相参见即可,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处。本申请可用于众多通用或专用的计算机系统环境或配置中。例如:个人计算机、服务器计算机、手持设备或便携式设备、平板型设备、多处理器系统、基于微处理器的系统、置顶盒、可编程的电子设备、网络PC、小型计算机、大型计算机、包括以上任何系统或设备的分布式计算环境等等。

[0096] 虽然通过实施例描绘了本申请,本领域普通技术人员知道,本申请有许多变形和变化而不脱离本申请的精神,希望所附的权利要求包括这些变形和变化而不脱离本申请的精神。



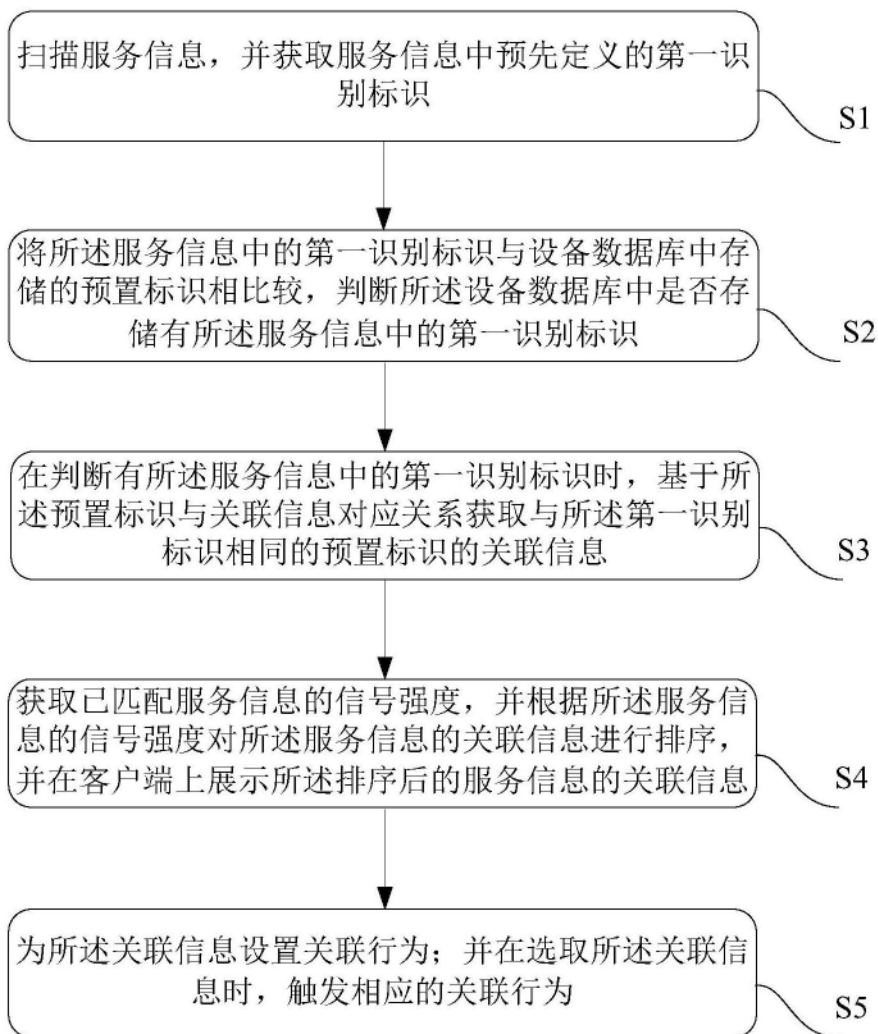


图3

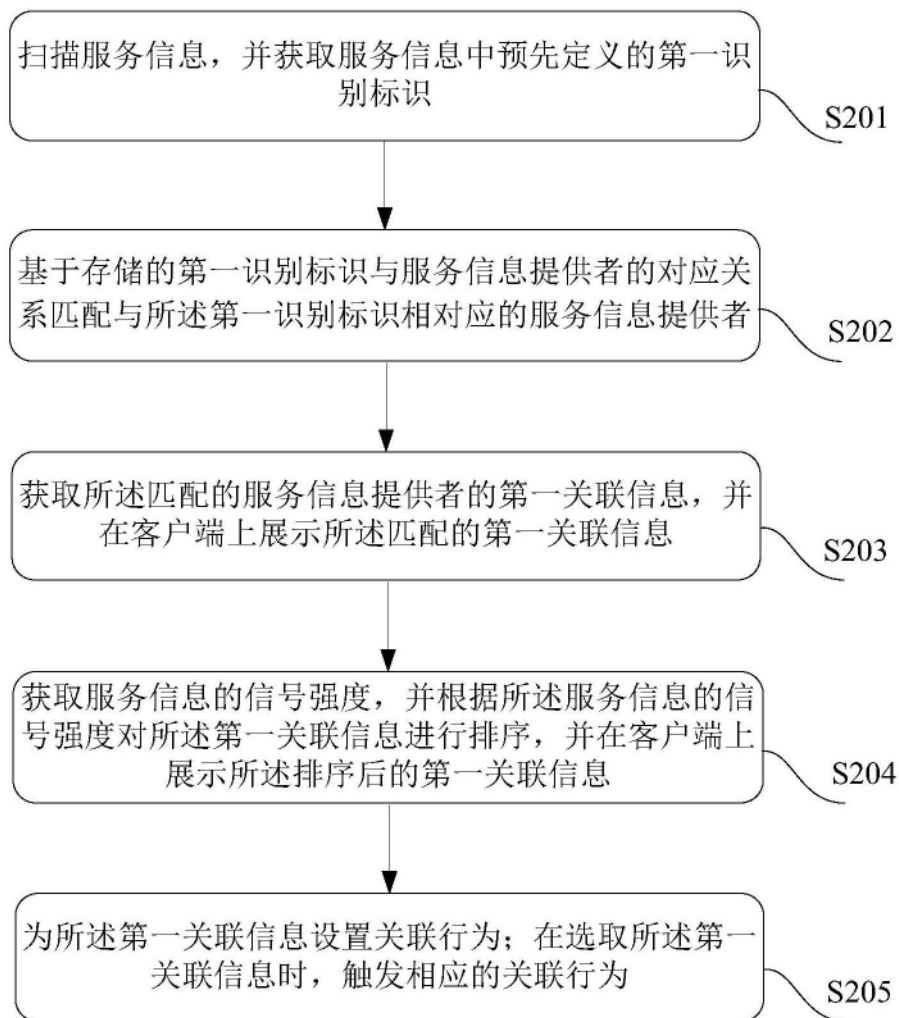


图4

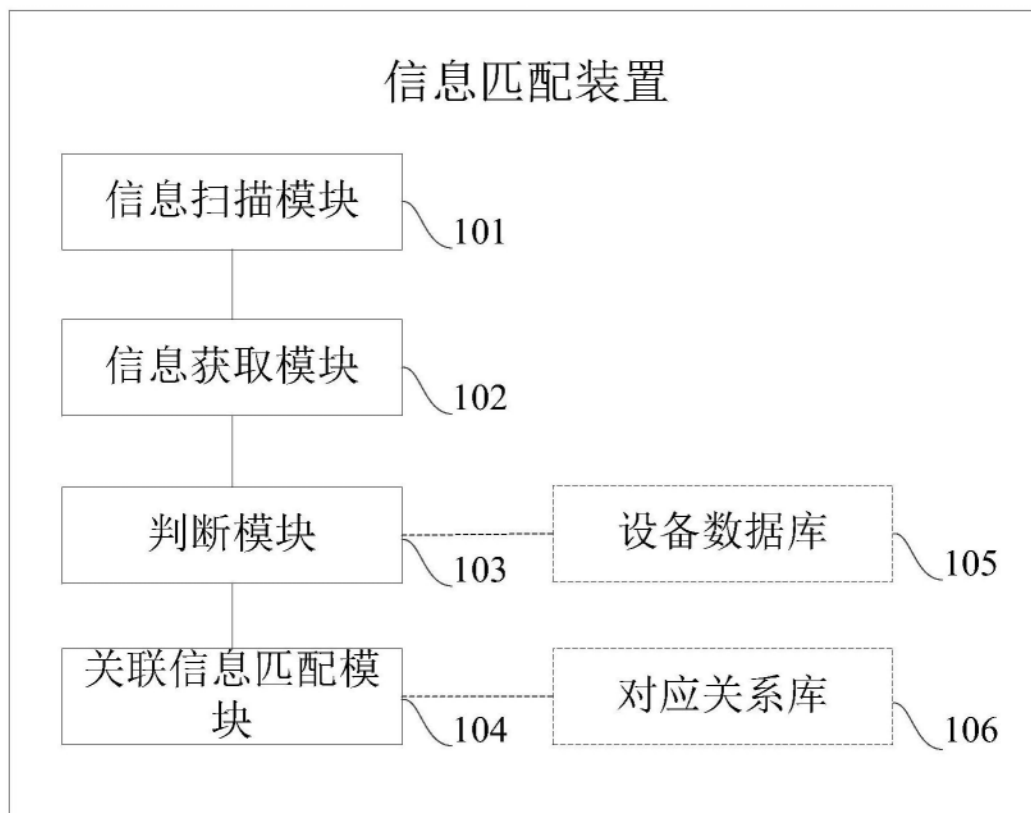


图5

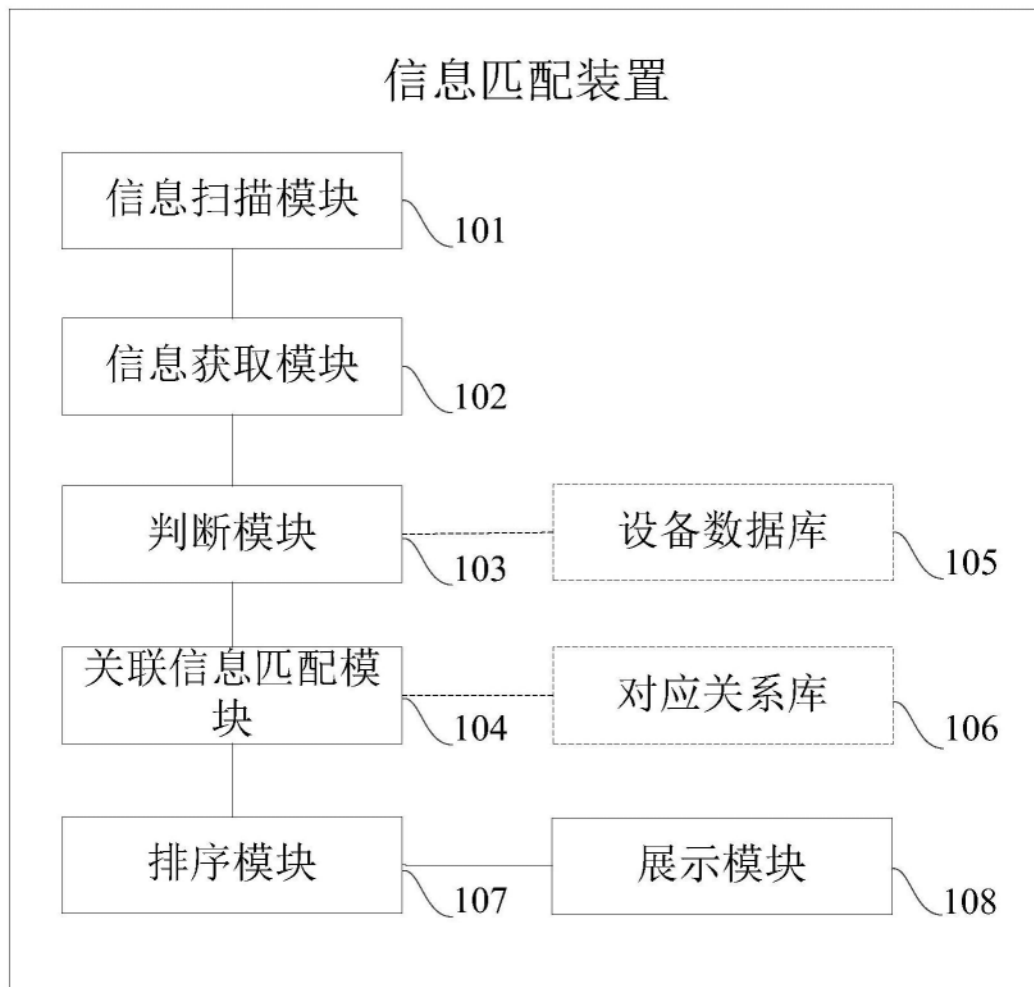


图6

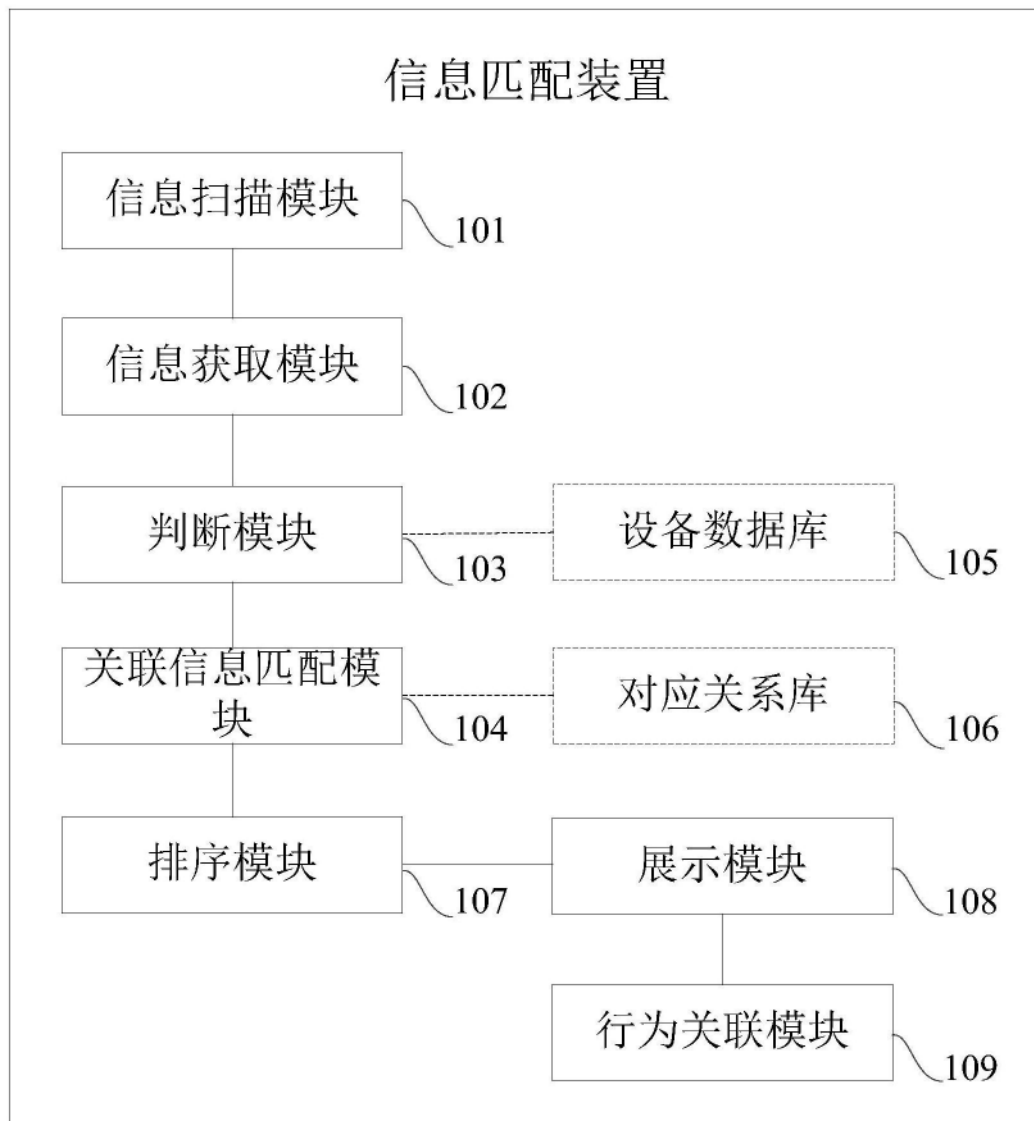


图7