

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103577847 A

(43) 申请公布日 2014. 02. 12

(21) 申请号 201210275272. 3

(22) 申请日 2012. 08. 03

(71) 申请人 中兴通讯股份有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术
产业园科技南路中兴通讯大厦法务部

(72) 发明人 李春雷

(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限
公司 11243

代理人 许静 安利霞

(51) Int. Cl.

G06K 17/00 (2006. 01)

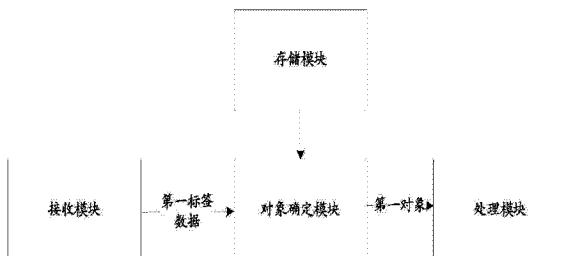
权利要求书2页 说明书8页 附图6页

(54) 发明名称

一种信息处理平台和方法

(57) 摘要

本发明提供一种信息处理平台和方法，该信息处理平台包括：存储模块，用于记录一对象与标签数据的对应关系；接收模块，用于接收一电子设备在从第一射频识别标签中读取到第一标签数据后发送的所述第一标签数据；对象确定模块，用于根据所述对象与标签数据的对应关系，确定与所述第一标签数据对应的第一对象；处理模块，用于向所述第一对象发送所述第一标签数据，使所述第一对象能够依据所述第一标签数据提供服务。本发明可以将物联网感知层的射频识别能力与现有的信息处理技术结合起来，在接收到射频识别标签数据时，根据不同的标签数据来提供对应的服务。



1. 一种信息处理平台,其特征在于,包括:

存储模块,用于记录一对对象与标签数据的对应关系;

接收模块,用于接收一电子设备在从第一射频识别标签中读取到第一标签数据后发送的所述第一标签数据;

对象确定模块,用于根据所述对象与标签数据的对应关系,确定与所述第一标签数据对应的第一对象;

处理模块,用于向所述第一对象发送所述第一标签数据,使所述第一对象能够依据所述第一标签数据提供服务。

2. 如权利要求1所述的一种信息处理平台,其特征在于,还包括:

注册信息记录模块,用于记录射频识别标签的注册信息;

判断模块,用于在接收到所述第一标签数据时,判断所述第一射频识别标签是否注册,获取一判断结果;

所述对象确定模块具体用于在判断结果表明所述第一射频识别标签已经注册时,根据所述对象与标签数据的对应关系,确定与所述第一标签数据对应的第一对象。

3. 如权利要求2所述的一种信息处理平台,其特征在于,还包括:

注册模块,用于在所述判断模块的判断结果表明所述第一射频识别标签没有注册时,注册所述第一射频识别标签并记录。

4. 如权利要求1所述的一种信息处理平台,其特征在于,还包括:

确认模块,用于在所述接收模块接收到所述电子设备发送的第一标签数据后,确认所述电子设备的标识;

所述处理模块具体用于向所述第一对象发送所述第一标签数据和所述电子设备的标识,使所述第一对象能够依据所述第一标签数据和所述电子设备标识提供服务。

5. 如权利要求1至3中任意一项所述的一种信息处理平台,其特征在于,所述对象包括:服务提供系统;

所述处理模块具体为一发布模块,用于向与所述第一标签数据对应的第一服务提供系统发送第一标签数据,使所述第一服务提供系统依据第一标签数据进行事件的发布。

6. 如权利要求1至3中任意一项所述的一种信息处理平台,其特征在于,所述对象包括:应用;

所述处理模块具体为一触发模块,用于向与所述第一标签数据对应的第一应用发送第一标签数据,触发所述第一应用。

7. 一种信息处理方法,其特征在于,包括:

记录一对对象与标签数据的对应关系;

接收一电子设备在从第一射频识别标签中读取到第一标签数据后发送的所述第一标签数据;

根据所述对象与标签数据的对应关系,确定与所述第一标签数据对应的第一对象;

向所述第一对象发送所述第一标签数据,使所述第一对象能够依据所述第一标签数据提供服务。

8. 如权利要求7所述的一种信息处理方法,其特征在于,还包括:

记录射频识别标签的注册信息;

在接收到所述第一标签数据时,判断所述第一射频识别标签是否注册,获取一判断结果;

在判断结果表明所述第一射频识别标签已经注册时,进入所述根据所述对象与标签数据的对应关系,确定与所述第一标签数据对应的第一对象。

9. 如权利要求 8 所述的一种信息处理方法,其特征在于,还包括:

在判断结果表明所述第一射频识别标签没有注册时,注册所述第一射频识别标签并记录。

10. 如权利要求 7 所述的一种信息处理方法,其特征在于,还包括:

在接收到所述电子设备发送的第一标签数据后,确认所述电子设备的标识;

所述向所述第一对象发送所述第一标签数据,使所述第一对象能够依据所述第一标签数据提供服务具体为:

向所述第一对象发送所述第一标签数据和所述电子设备的标识,使所述第一对象能够依据所述第一标签数据和所述电子设备标识提供服务。

11. 如权利要求 7 至 9 中任意一项所述的一种信息处理方法,其特征在于,所述对象包括:服务提供系统;

所述向所述第一对象发送所述第一标签数据,使所述第一对象能够依据所述第一标签数据提供服务具体包括:

向与所述第一标签数据对应的第一服务提供系统发送第一标签数据,使所述第一服务提供系统依据第一标签数据进行事件的发布。

12. 如权利要求 7 至 9 中任意一项所述的一种信息处理方法,其特征在于,所述对象包括:应用;

所述向所述第一对象发送所述第一标签数据,使所述第一对象能够依据所述第一标签数据提供服务具体包括:

向与所述第一标签数据对应的第一应用发送第一标签数据,触发所述第一应用。

一种信息处理平台和方法

技术领域

[0001] 本发明涉及信息处理领域，尤其涉及一种信息处理平台和方法。

背景技术

[0002] 信息处理就是对信息的接收、存储、转化、发布和应用等。其中，信息的接收包括信息的感知、信息的识别、信息的获取；信息的存储就是把接收到的信息进行缓冲、保存；信息转化就是把信息根据人们的特定需要进行分类处理；信息的发布和应用就是把信息通过各种具体形式展示出来。

[0003] 目前的信息处理技术已经成功地应用在各个领域中，但是在如何将世界上包罗万象没有智能的“物”与互联网、无线通信网等联系起来，使我们在高速信息处理的世界中能够感知到它们，并在被感知的基础上完成信息的接收、转化、发布以及应用等等，这一方面仍然有待突破和创新。

发明内容

[0004] 本发明实施例的目的是提供一种信息处理平台和方法，将物联网感知层的射频识别能力与现有的信息处理技术结合起来，对于任何物体，都可以使用射频识别技术进行标识，然后通过一电子设备的射频识别能力进行识别，并通过所述电子设备将射频标签数据传送到所述信息处理平台上，所述平台根据接收到的射频标签数据来提供对应的服务。

[0005] 为实现上述目的，本发明实施例提供了一种信息处理平台，包括：

[0006] 存储模块，用于记录一对对象与标签数据的对应关系；

[0007] 接收模块，用于接收一电子设备在从第一射频识别标签中读取到第一标签数据后发送的所述第一标签数据；

[0008] 对象确定模块，用于根据所述对象与标签数据的对应关系，确定与所述第一标签数据对应的第一对象；

[0009] 处理模块，用于向所述第一对象发送所述第一标签数据，使所述第一对象能够依据所述第一标签数据提供服务。

[0010] 所述信息处理平台的接收模块接收到所述第一标签数据后，对象确定模块会根据记录在存储模块中的对象与标签数据的对应关系，确定于所述第一标签数据对应的第一对象，处理模块就会向所述第一对象发送第一标签数据，使所述第一对象依据所述第一标签数据提供对应的服务，达到本发明的目的。

[0011] 同时，应考虑到所述信息处理平台不会针对所有标签数据都提供服务，应该只针对在所述平台中拥有合法权限(一般为已经付费的用户)的射频标签提供服务，因此，所述信息处理平台还包括：

[0012] 注册信息记录模块，用于记录射频识别标签的注册信息；

[0013] 判断模块，用于在接收到所述第一标签数据时，判断所述第一射频识别标签是否注册，获取一判断结果；

[0014] 所述对象确定模块具体用于在判断结果表明所述第一射频识别标签已经注册时，根据所述对象与标签数据的对应关系，确定与所述第一标签数据对应的第一对象。

[0015] 所述信息处理平台的注册信息记录模块记录了那些已经取得合法权限的标签信息，所述判断模块会在接收到第一标签数据后，对所述第一标签数据是否已经注册进行判断，所述对象确定模块具体针对已经注册的标签提供对应服务。

[0016] 同时，还应考虑到所述信息处理平台可以为没有取得合法权限的射频标签提供注册，因此，所述信息处理平台还包括：

[0017] 注册模块，用于在判断结果表明所述第一射频识别标签没有注册时，注册所述第一射频识别标签并记录。

[0018] 同时，考虑到应用或者是外部服务平台不光依据第一标签数据提供服务，还可以依据第一标签数据和发送第一标签数据的电子设备的标识进行服务，因此，所述信息处理平台还包括：

[0019] 确认模块，用于在所述接收模块接收到所述电子设备发送的第一标签数据后，确认所述电子设备的标识；

[0020] 所述处理模块具体用于向所述第一对象发送所述第一标签数据和所述电子设备的标识，使所述第一对象能够依据所述第一标签数据和所述电子设备的标识提供服务。

[0021] 在所述信息处理平台中，所述对象可以包括：服务提供系统；

[0022] 所述处理模块具体为一发布模块，用于向与所述第一标签数据对应的第一服务提供系统发送第一标签数据，使所述第一服务提供系统依据第一标签数据进行事件的发布。

[0023] 在所述信息处理平台中，所述对象还可以包括：应用；

[0024] 所述处理模块具体为一触发模块，用于向与所述第一标签数据对应的第一应用发送第一标签数据，触发第一应用。

[0025] 为了实现本发明的目的，本发明实施例还提供了一种信息处理方法，包括：

[0026] 记录一对对象与标签数据的对应关系；

[0027] 接收一电子设备在从第一射频识别标签中读取到第一标签数据后发送的所述第一标签数据；

[0028] 根据所述对象与标签数据的对应关系，确定与所述第一标签数据对应的第一对象；

[0029] 向所述第一对象发送所述第一标签数据，使所述第一对象能够依据所述第一标签数据提供服务。

[0030] 所述信息处理方法是在接收到所述第一标签数据后，根据已经记录的对象与标签数据的对应关系，确定于所述第一标签数据对应的第一对象，向所述第一对象发送第一标签数据，使所述第一对象依据所述第一标签数据提供对应的服务，来达到本发明的目的。

[0031] 同时，应考虑到所述信息处理方法也只针对拥有合法权限(一般为已经付费的用户)的射频标签提供服务，因此，所述信息处理方法还包括：

[0032] 记录射频识别标签的注册信息；

[0033] 在接收到所述第一标签数据时，判断所述第一射频识别标签是否注册，获取一判断结果；

[0034] 在判断结果表明所述第一射频识别标签已经注册时，进入所述根据所述对象与标

签数据的对应关系，确定与所述第一标签数据对应的第一对象。

[0035] 所述信息处理方法记录了那些已经取得合法权限注册的标签信息，在接收到第一标签数据后，对所述第一标签数据是否已经注册进行判断，获取一判断结果，针对已经注册的标签提供对应服务。

[0036] 同时，还应考虑到所述信息处理方法可以为没有取得合法权限的射频标签提供注册，因此，所述信息处理方法还包括：

[0037] 在判断结果表明所述第一射频识别标签没有注册时，注册所述第一射频识别标签并记录。

[0038] 同时，考虑到应用或者是外部服务平台不光依据第一标签数据提供服务，还可以依据第一标签数据和发送第一标签数据的电子设备的标识进行服务，因此，所述信息处理方法还包括：

[0039] 在接收到所述电子设备发送的第一标签数据后，确认所述电子设备的标识；

[0040] 所述向所述第一对象发送所述第一标签数据，使所述第一对象能够依据所述第一标签数据提供服务具体为：

[0041] 向所述第一对象发送所述第一标签数据和所述电子设备的标识，使所述第一对象能够依据所述第一标签数据和所述电子设备的标识提供服务。

[0042] 所述的信息处理方法中，所述对象可以包括：服务提供系统；

[0043] 所述向所述第一对象发送所述第一标签数据，使所述第一对象能够依据所述第一标签数据提供服务具体包括：

[0044] 向与所述第一标签数据对应的第一服务提供系统发送第一标签数据，使所述第一服务提供系统能够依据所述第一标签数据进行事件的发布。

[0045] 所述的信息处理方法中，所述对象还可以包括：应用；

[0046] 所述向所述第一对象发送所述第一标签数据，使所述第一对象能够依据所述第一标签数据提供服务具体包括：

[0047] 向与所述第一标签数据对应的第一应用发送第一标签数据，触发所述第一应用。

[0048] 本发明实施例具有以下有益效果：

[0049] 将射频识别能力与现有的信息处理技术结合起来，对于任何物体使用射频识别技术进行标识，这些物体就可以作为射频识别的标签，然后通过一电子设备读取射频标签信息，并通过所述电子设备将射频标签数据传送到所述信息处理平台上，所述平台根据接收到的射频标签数据来提供对应的服务，可以针对那些已经注册的射频标签提供对应服务，也可以为那些没有注册的射频标签提供注册。

附图说明

[0050] 图 1 为本发明实施例中一种信息处理平台的结构示意图；

[0051] 图 2 为本发明实施例中另一种信息处理平台的结构示意图；

[0052] 图 3 为本发明实施例中再一种信息处理平台的结构示意图；

[0053] 图 4 为本发明实施例中第四种信息处理平台的结构示意图；

[0054] 图 5 为本发明实施例中一种信息处理方法的流程示意图；

[0055] 图 6 为本发明实施例中另一种信息处理方法的流程示意图；

[0056] 图 7 为本发明实施例中再一种信息处理方法的流程示意图；

[0057] 图 8 为本发明实施例中第四种信息处理方法的流程示意图。

具体实施方式

[0058] 为使本发明实施例要解决的技术问题、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图及具体实施例进行详细描述。

[0059] 如图 1 所示，本发明实施例提供了一种信息处理平台，包括：

[0060] 存储模块，用于记录一对对象与标签数据的对应关系；

[0061] 接收模块，用于接收一电子设备在从第一射频识别标签中读取到第一标签数据后发送的所述第一标签数据；

[0062] 对象确定模块，用于根据所述对象与标签数据的对应关系，确定与所述第一标签数据对应的第一对象；

[0063] 处理模块，用于向所述第一对象发送所述第一标签数据，使所述第一对象能够依据所述第一标签数据提供服务。

[0064] 所述信息处理平台的接收模块接收到所述第一标签数据后，对象确定模块会根据记录在存储模块中的对象与标签数据的对应关系，确定于所述第一标签数据对应的第一对象，处理模块就会向所述第一对象发送第一标签数据，使所述第一对象依据所述第一标签数据提供对应的服务。因此，本发明实施例实现了物联网中信息数据的统一管理和分发。

[0065] 例如：第一射频标签位于一机场内，旅客在达到机场后，可以通过机场提供的或自身携带的电子设备(如手机、电脑等无线或有限通信设备)读取第一标签数据发送出去，在所述信息处理平台的接收模块接收到第一标签数据后，所述平台的对象处理模块便会根据记录在所述存储模块中的标签数据与对象的对应关系，确定第一对象，然后，所述处理模块会使第一对象依据第一标签数据服务。

[0066] 另外，考虑到所述信息处理平台不会针对所有标签数据都提供服务，应该只针对在所述平台中拥有合法权限(一般为已经付费的用户)的射频标签提供服务，因此，如图 2 所示，图 1 所示的信息处理平台还可以包括：

[0067] 注册信息记录模块，用于记录射频识别标签的注册信息；

[0068] 判断模块，用于在接收到所述第一标签数据时，判断所述第一射频识别标签是否注册，获取一判断结果；

[0069] 所述对象确定模块具体用于在判断结果表明所述第一射频识别标签已经注册时，根据所述对象与标签数据的对应关系，确定与所述第一标签数据对应的第一对象。

[0070] 所述信息处理平台的注册信息记录模块记录了那些已经取得合法权限的标签信息，所述判断模块会在接收到第一标签数据后，对所述第一标签数据的合法性进行判断，所述对象确定模块具体针对已经注册的标签提供对应服务。

[0071] 例如：已经在所述信息处理平台中注册的第一标签位于一机场内，旅客在达到机场后，可以通过一电子设备(如手机、电脑等无线或有限通信设备)读取第一标签数据发送出去，所述接收模块接收后，所述平台的判断模块会先判断第一标签是否注册，根据记录在所述注册信息记录模块中的射频标签注册信息，判断模块获得一判断结果，当第一标签已经注册时，对象处理模块才会根据记录在所述存储模块中的标签数据与对象的对应关系，

确定第一对象，所述处理模块会使第一对象依据第一标签数据服务。

[0072] 另外，还应考虑到所述信息处理平台可以为没有取得合法权限的射频标签提供注册，因此，如图3所示，图2所示的信息处理平台还可包括：

[0073] 注册模块，用于在判断结果表明所述第一射频识别标签没有注册时，注册所述第一射频识别标签并记录。

[0074] 例如：已经注册的第一射频标签和未注册的第二射频标签位于同一机场内，旅客在达到机场后通过一电子设备将第一、第二两个标签的数据依次发送到了所述信息处理平台，所述平台的判断模块会判断两个标签是否注册，对于已经注册的第一标签会确定与其对应的第一对象，使第一对象依据第一标签数据服务；而对未注册的第二标签可以提供注册。

[0075] 另外，还应考虑到应用或者是外部服务平台不光依据第一标签数据提供服务，还可以依据第一标签数据和发送第一标签数据的电子设备的标识进行服务，也就是说，依据“谁发送了什么”进行服务，因此，如图4所示，图1所示的信息处理平台还可包括：

[0076] 确认模块，用于在所述接收模块接收到所述电子设备发送的第一标签数据后，确认所述电子设备的标识；

[0077] 所述处理模块具体用于向所述第一对象发送所述第一标签数据和所述电子设备标识，使所述第一对象能够依据所述第一标签数据和所述电子设备的标识提供服务。

[0078] 在本发明的具体实施例中，该电子设备的标识可以是标识对应用户的身份信息的任意数据，如手机的手机号码，用户注册时使用的用户名等。

[0079] 例如：一机场安装了第一射频标签，第一标签数据在所述信息处理平台中对应的是第一服务提供系统，这里的提供系统是航班通知，同时对中国移动全球通的用户提供路线提醒，A、B两个旅客在到达机场后通过各自的第一、第二移动终端读取了第一标签数据发送出去，其中，A旅客是全球通用户，B旅客是普通终端用户，所述信息处理平台的接收模块接收后，确认模块会依次确认第一、第二两个移动终端的手机号码，第一服务系统会针对A旅客发送航班通知和路线提醒，针对B旅客只发送航班通知。当然，以上仅仅是举例说明，利用“谁发送了什么”进行服务的方式多种多样，在此不一一详细说明。

[0080] 如图1、图2、图3、图4所示的信息处理平台中，所述对象具体可以包括：服务提供系统；

[0081] 所述处理模块具体为一发布模块，用于向与所述第一标签数据对应的第一服务提供系统发送第一标签数据，使所述第一服务提供系统依据第一标签数据进行事件的发布。

[0082] 所述的服务提供系统可以向发送第一标签数据的电子设备进行事件发布；也可以向其他订购了该服务的电子设备进行事件发布；还可以将第一标签数据发布给其他上层应用，作为其他上层应用的数据源。

[0083] 例如：一交通信息统计平台要通过所述信息处理平台进行交通信息情况的采集、发布，在某一时间段内将某一地区的车流量监测设备使用射频识别技术进行识别，这里的第一标签数据就是统计得到的该时段内、该地区的车流量信息，在所述平台中对应的第一对象是第一服务提供系统，这里的第一服务提供系统可以将统计的车流量信息发送到订购了该信息的用户的电子设备上（常见的如手机、电脑等），也可以将该车流量信息发送回该交通信息统计平台中，作为该交通信息发布平台将来进行车流量分析的数据源。

[0084] 如图 1、图 2、图 3、图 4 所示的信息处理平台中,所述对象还可以包括 :应用 ;

[0085] 所述处理模块具体为一触发模块,用于向与所述第一标签数据对应的第一应用发送第一标签数据,触发第一应用。

[0086] 所述应用可以是自营应用,也可以是第三方集成应用。

[0087] 例如 :还是以上述的车流信息统计为例,在某一时间段内将某一地区的车流量监测设备使用射频识别技术进行识别,这里的第一标签数据是统计得到的该时段内、该地区的车流量信息,该应用是依据统计得到的该时段内、该地区的车流量信息进行道路拥挤程度显示的应用,在此,该应用可以是信息处理平台内部集成的应用,也可以是信息处理平台外部的应用。

[0088] 再例如 :一景区内安装了第一射频识别标签,该第一标签数据在所述信息处理平台中对应第一应用,这里的第一应用是为游客发送景点介绍,那么游客在到达该景区内后,就可以通过电子设备读取第一标签数据发送到所述平台,直接触发应用,为游客发送景点介绍。

[0089] 另外,本发明实施例提供了一种信息处理的方法如图 5 所示,包括 :

[0090] 步骤 51,记录一对对象与标签数据的对应关系 ;

[0091] 步骤 52,接收一电子设备在从第一射频识别标签中读取到第一标签数据后发送的所述第一标签数据 ;

[0092] 步骤 53,根据所述对象与标签数据的对应关系,确定与所述第一标签数据对应的第一对象 ;

[0093] 步骤 54,向所述第一对象发送所述第一标签数据,使所述第一对象能够依据所述第一标签数据提供服务。

[0094] 另外,应考虑到所述信息处理方法不会针对所有标签数据都提供服务,应该只针对在所述平台中拥有合法权限(一般为已经付费的用户)的射频标签提供服务,因此,如图 6 所示,图 5 所示的信息处理方法还可以具体为 :

[0095] 步骤 61,记录一对对象与标签数据的对应关系 ;

[0096] 步骤 62,接收一电子设备在从第一射频识别标签中读取到第一标签数据后发送的所述第一标签数据 ;

[0097] 步骤 63,记录射频识别标签的注册信息 ;

[0098] 步骤 64,判断所述第一射频识别标签是否注册,获取一判断结果,如果是进入步骤 65 ;

[0099] 步骤 65,根据所述对象与标签数据的对应关系,确定与所述第一标签数据对应的第一对象 ;

[0100] 步骤 66,向所述第一对象发送所述第一标签数据,使所述第一对象能够依据所述第一标签数据提供服务。

[0101] 另外,还应考虑到所述信息处理方法可以为没有取得合法权限的射频标签提供注册,因此,如图 7 所示,图 6 所示的信息处理方法还可以进一步具体为 :

[0102] 步骤 71,记录一对对象与标签数据的对应关系 ;

[0103] 步骤 72,接收一电子设备在从第一射频识别标签中读取到第一标签数据后发送的所述第一标签数据 ;

- [0104] 步骤 73, 记录射频识别标签的注册信息 ;
- [0105] 步骤 74, 判断所述第一射频识别标签是否注册, 获取一判断结果, 如果是进入步骤 75, 否则进入 77 ;
- [0106] 步骤 75, 根据所述对象与标签数据的对应关系, 确定与所述第一标签数据对应的第一对象 ;
- [0107] 步骤 76, 向所述第一对象发送所述第一标签数据, 使所述第一对象能够依据所述第一标签数据提供服务。
- [0108] 步骤 77, 注册所述第一射频识别标签并记录。
- [0109] 另外, 考虑到应用或者是外部服务平台不光依据第一标签数据提供服务, 还可以依据第一标签数据和发送第一标签数据的电子设备的标识进行服务, 因此, 如图 8 所示, 图 5 所示的信息处理方法还可以具体为 :
- [0110] 步骤 81, 记录一对对象与标签数据的对应关系 ;
- [0111] 步骤 82, 接收一电子设备在从第一射频识别标签中读取到第一标签数据后发送的所述第一标签数据 ;
- [0112] 步骤 83, 确认发送第一标签数据的电子设备的标识 ;
- [0113] 步骤 84, 根据所述对象与标签数据的对应关系, 确定与所述第一标签数据对应的第一对象 ;
- [0114] 步骤 85, 向所述第一对象发送所述第一标签数据和所述电子设备的标识, 使所述第一对象能够依据所述第一标签数据和所述电子设备的标识提供服务。
- [0115] 本发明实施例的方法中, 所述对象可以包括 : 服务提供系统 ;
- [0116] 所述向所述第一对象发送所述第一标签数据, 使所述第一对象能够依据所述第一标签数据提供服务具体包括 :
- [0117] 向与所述第一标签数据对应的第一服务提供系统发送第一标签数据, 使所述第一服务提供系统能够依据所述第一标签数据进行事件的发布。
- [0118] 本发明实施例的方法中, 所述对象还可以包括 : 应用 ;
- [0119] 所述向所述第一对象发送所述第一标签数据, 使所述第一对象能够依据所述第一标签数据提供服务具体包括 :
- [0120] 向与所述第一标签数据对应的第一应用发送第一标签数据, 触发所述第一应用。
- [0121] 下面结合实际对本发明实施例进行详细说明。
- [0122] < 实例一 >
- [0123] 某一机场在所述信息处理平台中订购了专门针对机场服务的内容并在机场内安装了第一、第二两个已经注册的射频识别标签, 即所述信息处理平台的注册信息记录模块中记录着第一、第二两个标签的注册信息, 存储模块中记录着该机场内的第一标签数据与第一对象、第二标签数据与第二对象的对应关系。这里的第一对象是一服务提供系统, 具体为向进入航站楼的用户发送航班通知、路线提醒的服务提供系统 ; 第二对象是一应用, 具体为更换登机牌、行李托运。
- [0124] 旅客在到达机场后, 通过机场提供的或自身携带的电子设备读取了第一、第二两个标签的标签数据并依次发送出去, 本发明实施例的平台的接收模块接收到两个标签数据后, 会先通过判断模块判断两个标签是否已经注册, 当发现第一标签已经注册后, 会根据第

一标签的标签数据确定与第一标签对应的第一对象,即服务提供系统,并向服务提供系统发送第一标签数据以及该标签数据的发送方,使得服务提供系统能够向发送方提供航班通知、路线提醒等信息;同样的,所述判断模块也会对第二标签是否已经注册进行判断,发现第二标签注册后,确定与第二标签对应的第二对象,即直接触发应用,为旅客更换登机牌、办理行李托运。

[0125] 本实例中机场内的射频标签也可以是多个,在所述平台中对应不同的服务提供系统和 / 或应用。

[0126] <实例二>

[0127] 某一景区在所述的信息处理平台中订购了为其服务的内容,射频识别标签就是景区门票,那么该景区不需要在所述平台中注册所有的射频标签,游客可以通过景区提供的或自身携带的电子设备将射频标签数据发送到所述平台上,所述平台在检测到射频标签数据未注册时,可以为所述标签提供注册,进一步地为完成注册的标签提供对应的服务,如向对应的电子设备发送景区景点介绍、景区路线介绍等。

[0128] 上述两个实例中,所述信息处理平台是一个集成了多种服务的平台,针对每个不同的服务,记录的标签数据可以是一个到多个,提供的服务具体可以是服务提供系统和 / 或具体应用,其中,所述的服务提供系统也可以作为其他上层应用的信息源,所述的应用可以是自营应用,也可以是第三方集成应用。

[0129] 以上所述是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明所述原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

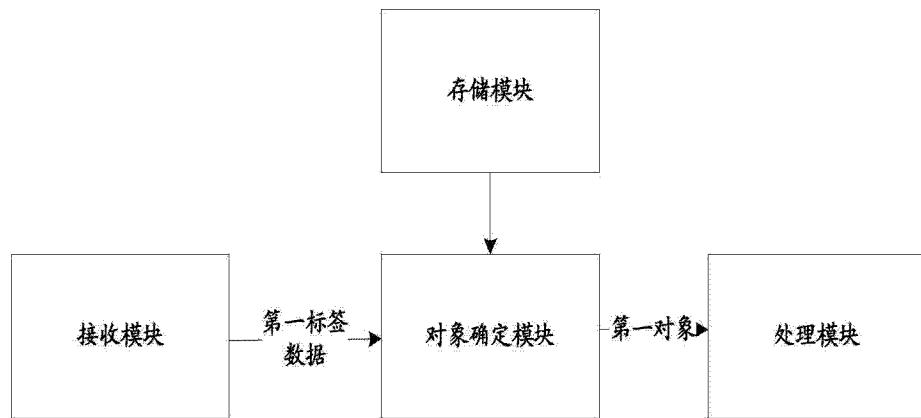


图 1

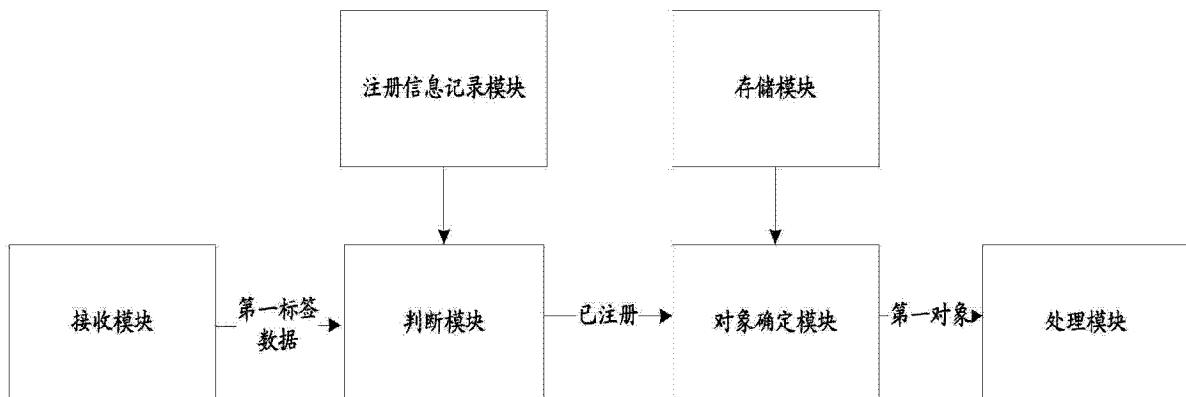


图 2

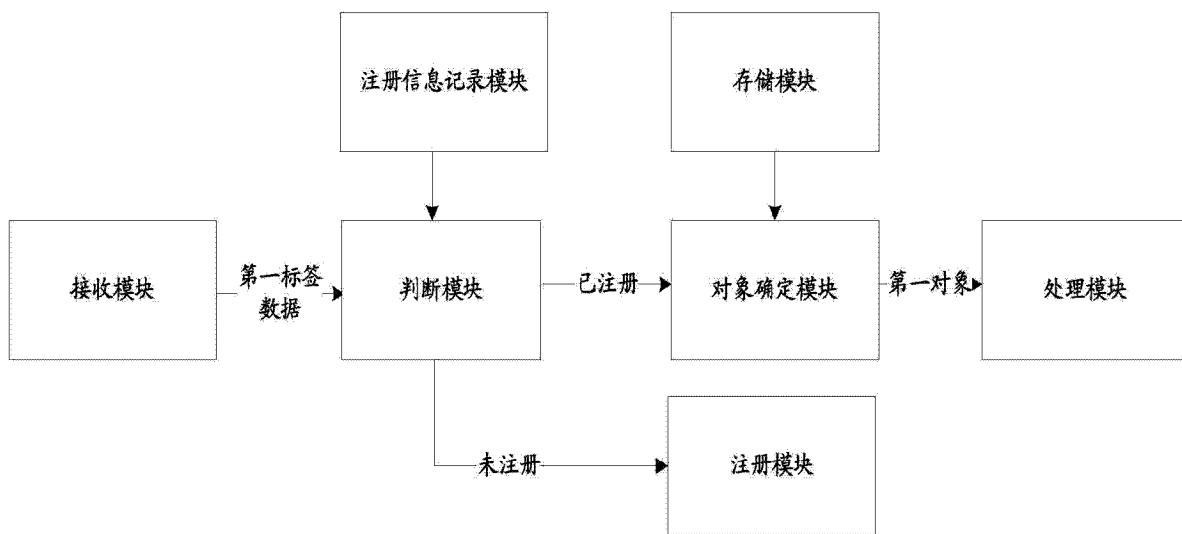


图 3

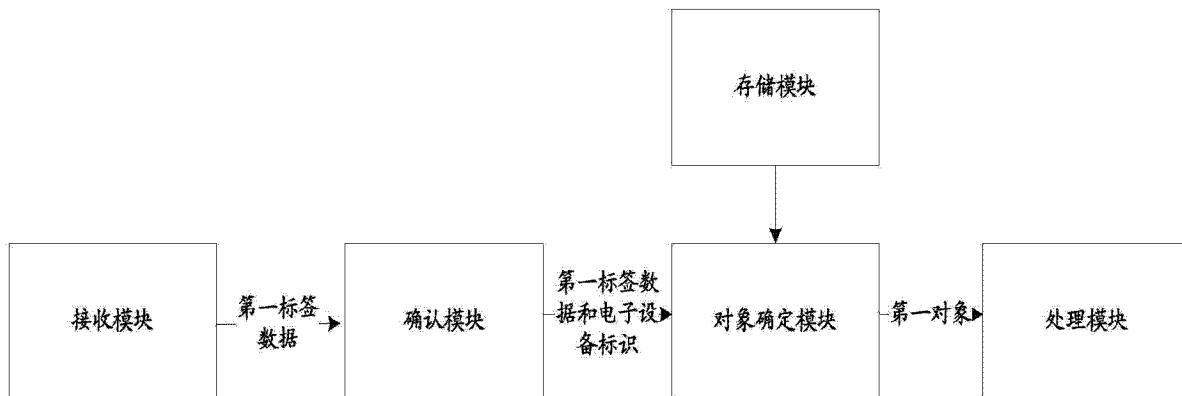


图 4

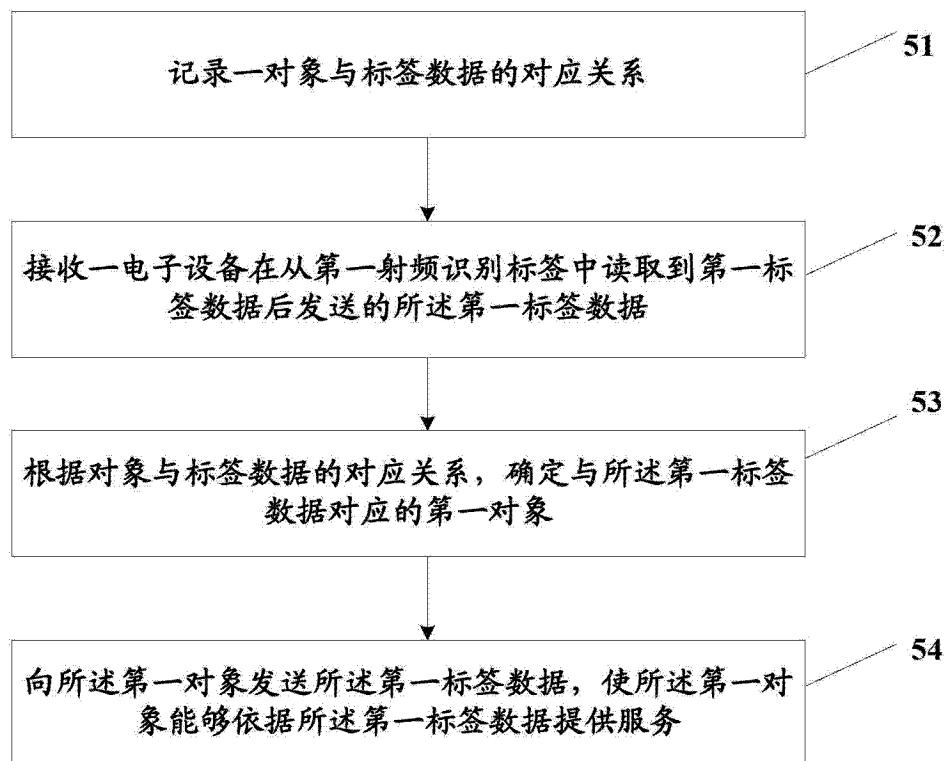


图 5

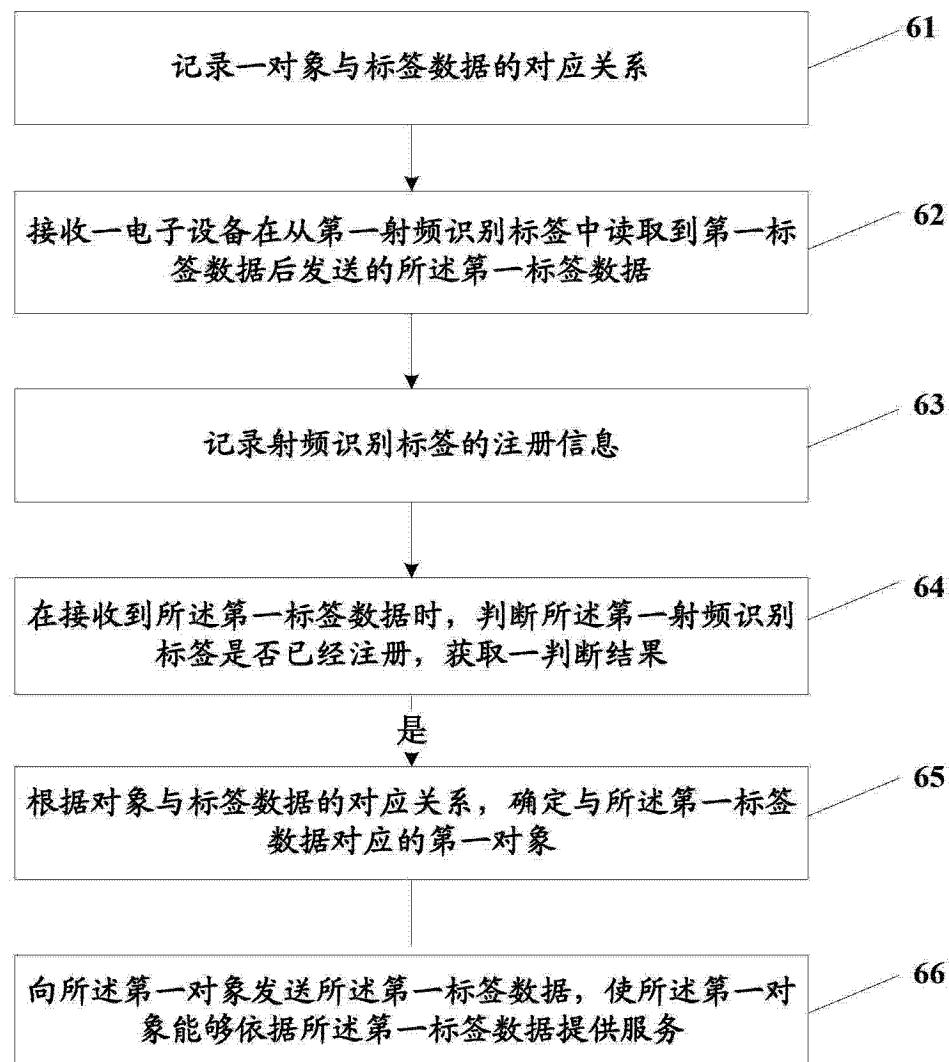


图 6

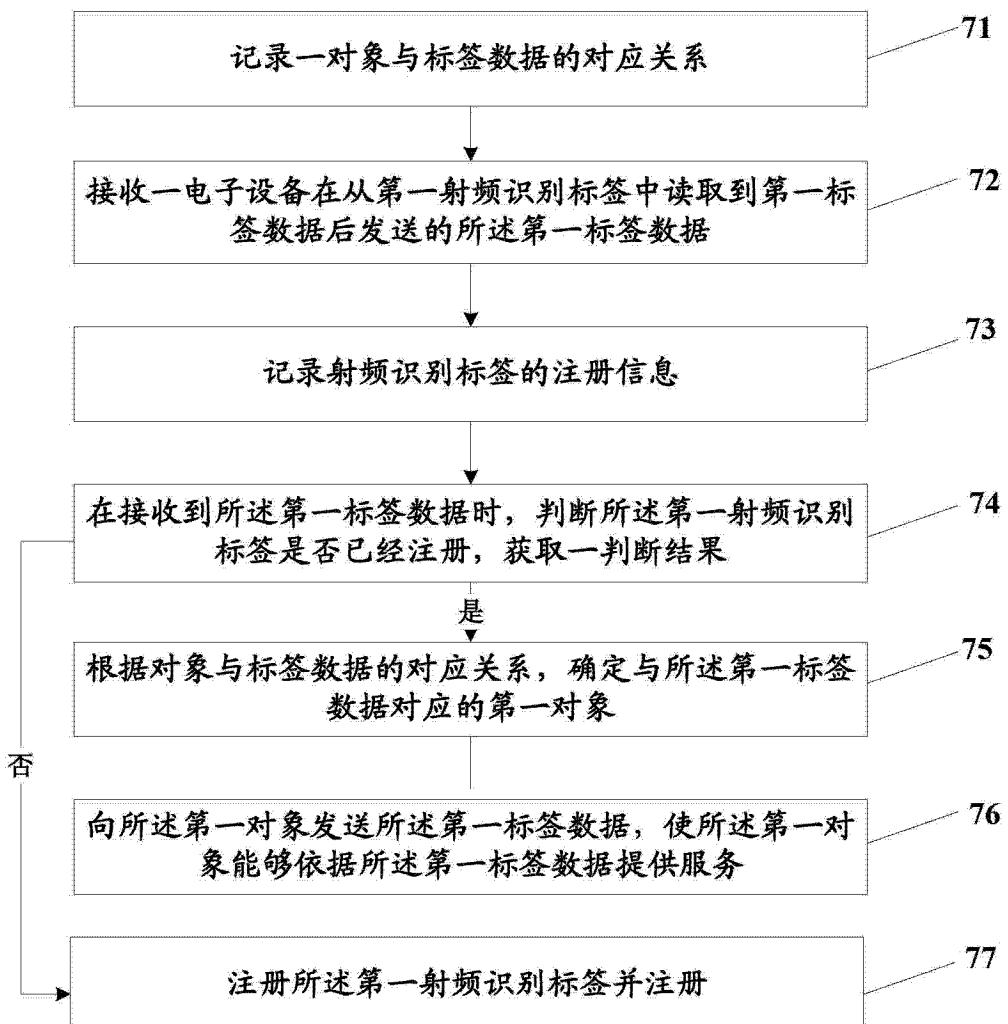


图 7

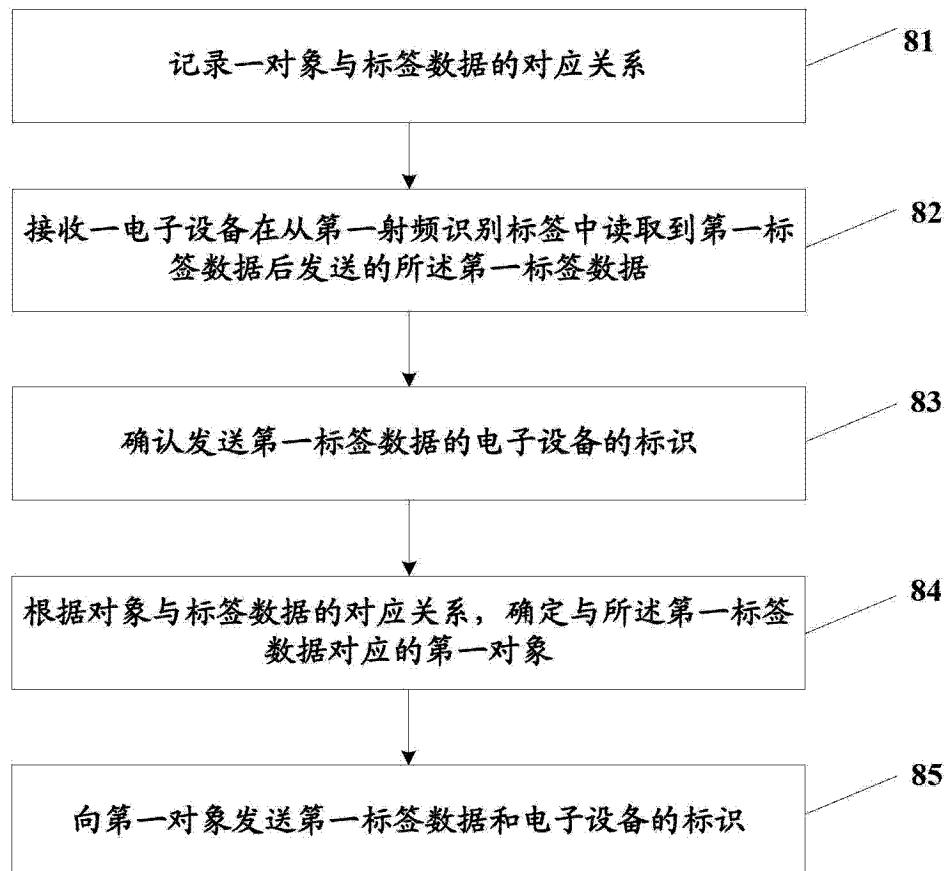


图 8