



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105100214 A

(43) 申请公布日 2015. 11. 25

(21) 申请号 201510370001. X

(22) 申请日 2015. 06. 29

(71) 申请人 北京金山安全软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区小营西路 33 号
二层东区

(72) 发明人 陈思尧 许昆 罗璇 刘飞

(74) 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司
44202
代理人 郝传鑫 熊永强

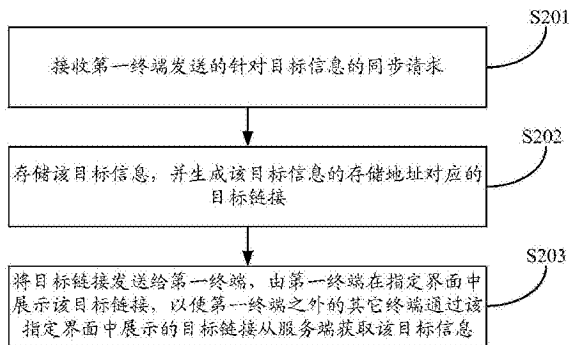
(51) Int. Cl.
H04L 29/08(2006. 01)

权利要求书2页 说明书11页 附图5页

(54) 发明名称
一种信息同步方法、装置及系统

(57) 摘要

本发明实施例公开了一种信息同步方法、装置及系统,该方法包括:接收第一终端发送的针对目标信息的同步请求;存储所述目标信息,并生成所述目标信息的存储地址对应的目标链接;将所述目标链接发送给所述第一终端,由所述第一终端在指定界面中展示所述目标链接,以使所述第一终端之外的其它终端通过所述指定界面中展示的所述目标链接获取所述目标信息。采用本发明,可以简化信息同步的操作,提高信息同步的效率。



1. 一种信息同步方法,其特征在于,包括:
接收第一终端发送的针对目标信息的同步请求;
存储所述目标信息,并生成所述目标信息的存储地址对应的目标链接;
将所述目标链接发送给所述第一终端,由所述第一终端在指定界面中展示所述目标链接,以使所述第一终端之外的其它终端通过所述指定界面中展示的所述目标链接获取所述目标信息。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述目标链接包括统一资源定位符URL或/和二维码。

3. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,所述将所述目标链接发送给所述第一终端,由所述第一终端在指定界面中展示所述目标链接之后,还包括:

接收第二终端发送的信息获取请求,所述信息获取请求是所述第二终端通过响应用户针对所述URL的访问指令或通过扫描所述二维码发送的,所述信息获取请求包括所述URL对应的存储地址或所述二维码对应的存储地址;

根据所述URL对应的存储地址或所述二维码对应的存储地址获取所述目标信息,并将所述目标信息发送给所述第二终端。

4. 一种信息同步方法,其特征在于,包括:

第一终端向服务端发送针对目标信息的同步请求;

所述服务端存储所述目标信息,并生成所述目标信息的存储地址对应的目标链接;

所述服务端向所述第一终端发送所述目标链接;

所述第一终端在指定界面中展示所述目标链接,以使所述第一终端之外的其它终端通过所述指定界面中展示的所述目标链接获取所述目标信息。

5. 根据权利要求4所述的方法,其特征在于,所述目标链接包括统一资源定位符URL或/和二维码。

6. 根据权利要求5所述的方法,其特征在于,当所述目标链接包括所述URL时,所述第一终端在指定界面中展示所述目标链接之后,还包括:

第二终端接收用户针对所述URL的访问指令;

所述第二终端响应所述访问指令,向所述服务端发送第一信息获取请求,所述第一信息获取请求中包括所述URL对应的存储地址;

所述服务端根据所述URL对应的存储地址获取所述目标信息,并将所述目标信息发送给所述第二终端。

7. 根据权利要求5所述的方法,其特征在于,当所述目标链接包括所述二维码时,所述第一终端在指定界面中展示所述目标链接之后,还包括:

第二终端通过扫描所述二维码,向所述服务端发送第二信息获取请求,所述第二信息获取请求中包括所述二维码对应的存储地址;

所述服务端根据所述二维码对应的存储地址获取所述目标信息,并将所述目标信息发送给所述第二终端。

8. 一种信息同步装置,其特征在于,包括:

接收模块,用于接收第一终端发送的针对目标信息的同步请求;

存储模块,用于存储所述目标信息,并生成所述目标信息的存储地址对应的目标链

接；

发送模块,用于将所述目标链接发送给所述第一终端,由所述第一终端在指定界面中展示所述目标链接,以使所述第一终端之外的其它终端通过所述指定界面中展示的所述目标链接获取所述目标信息。

9. 根据权利要求8所述的装置,其特征在于,所述目标链接包括统一资源定位符URL或/和二维码。

10. 根据权利要求9所述的装置,其特征在于,

所述接收模块,还用于接收第二终端发送的信息获取请求,所述信息获取请求是所述第二终端通过响应用户针对所述URL的访问指令或通过扫描所述二维码发送的,所述信息获取请求包括所述URL对应的存储地址或所述二维码对应的存储地址;

所述装置还包括:

获取模块,用于根据所述URL对应的存储地址或所述二维码对应的存储地址获取所述目标信息;

所述发送模块,还用于将所述目标信息发送给所述第二终端。

11. 一种信息同步系统,其特征在于,包括服务端,以及至少两个用户终端,所述至少两个终端包括第一终端,以及第二终端;其中:

所述第一终端,用于向所述服务端发送针对目标信息的同步请求;

所述服务端,用于存储所述目标信息,并生成所述目标信息的存储地址对应的目标链接;

所述服务端,还用于向所述第一终端发送所述目标链接;

所述第一终端,还用于在指定界面中展示所述目标链接,以使所述第一终端之外的其它终端通过所述指定界面中展示的所述目标链接获取所述目标信息。

12. 根据权利要求11所述的系统,其特征在于,所述目标链接包括统一资源定位符URL或/和二维码。

13. 根据权利要求12所述的系统,其特征在于,

所述第二终端,用于当所述目标链接包括所述URL时,接收用户针对所述URL的访问指令;

所述第二终端,还用于响应所述访问指令,向所述服务端发送第一信息获取请求,所述第一信息获取请求中包括所述URL对应的存储地址;

所述服务端,还用于根据所述URL对应的存储地址获取所述目标信息,并将所述目标信息发送给所述第二终端。

14. 根据权利要求12所述的系统,其特征在于,

所述第二终端,用于当所述目标链接包括二维码时,通过扫描所述二维码,向所述服务端发送第二信息获取请求,所述第二信息获取请求中包括所述二维码对应的存储地址;

所述服务端,还用于根据所述二维码对应的存储地址获取所述目标信息,并将所述目标信息发送给所述第二终端。

一种信息同步方法、装置及系统

技术领域

[0001] 本发明涉及互联网技术领域,尤其涉及一种日历信息同步方法、装置及系统。

背景技术

[0002] 随着互联网技术和电子设备技术的高速发展,互联网设备的类型也越来越多,如 PC(Personal Computer,个人计算机)、智能手机(以下简称手机)、平板电脑、掌上电脑等,相应地,同一用户拥有多个不同互联网设备的情况也越来越多。

[0003] 当同一用户拥有多个不同互联网设备时,经常会需要在该多个不同互联网设备之间进行信息同步,例如,在两个手机之间同步联系人信息,或在手机与 PC 之间同步日历事件信息等。其中,该日历事件信息可以包括在日历应用的对应日期中填写的记录或备忘信息等。

[0004] 然而实践发现,目前的信息同步方案中,通常会需要用户在一个设备中通过预设的账号和密码登陆相关应用,并将需要同步的信息上传服务端,然后在另一个设备中通过该预设的账号和密码登陆该应用,并从服务端获取需要同步的信息,操作较为繁琐。

发明内容

[0005] 本发明实施例所要解决的技术问题在于,提供一种信息同步方法、装置及系统,以简化信息同步的操作,提高信息同步的效率。

[0006] 为了解决上述技术问题,本发明实施例提供了一种信息同步方法,包括:

[0007] 接收第一终端发送的针对目标信息的同步请求;

[0008] 存储所述目标信息,并生成所述目标信息的存储地址对应的目标链接;

[0009] 将所述目标链接发送给所述第一终端,由所述第一终端在指定界面中展示所述目标链接,以使所述第一终端之外的其它终端通过所述指定界面中展示的所述目标链接获取所述目标信息。

[0010] 其中,所述目标链接包括统一资源定位符 URL 或 / 和二维码。

[0011] 其中,所述将所述目标链接发送给所述第一终端,由所述第一终端在指定界面中展示所述目标链接之后,还包括:

[0012] 接收第二终端发送的信息获取请求,所述信息获取请求是所述第二终端通过响应用户针对所述 URL 的访问指令或通过扫描所述二维码发送的,所述信息获取请求包括所述 URL 对应的存储地址或所述二维码对应的存储地址;

[0013] 根据所述 URL 对应的存储地址或所述二维码对应的存储地址获取所述目标信息,并将所述目标信息发送给所述第二终端。

[0014] 相应地,本发明实施例还提供了一种信息同步方法,包括:

[0015] 第一终端向服务端发送针对目标信息的同步请求;

[0016] 所述服务端存储所述目标信息,并生成所述目标信息的存储地址对应的目标链接;

- [0017] 所述服务端向所述第一终端发送所述目标链接；
- [0018] 所述第一终端在指定界面中展示所述目标链接，以使所述第一终端之外的其它终端通过所述指定界面中展示的所述目标链接获取所述目标信息。
- [0019] 其中，所述目标链接包括统一资源定位符 URL 或 / 和二维码。
- [0020] 其中，当所述目标链接包括所述 URL 时，所述第一终端在指定界面中展示所述目标链接之后，还包括：
- [0021] 第二终端接收用户针对所述 URL 的访问指令；
- [0022] 所述第二终端响应所述访问指令，向所述服务端发送第一信息获取请求，所述第一信息获取请求中包括所述 URL 对应的存储地址；
- [0023] 所述服务端根据所述 URL 对应的存储地址获取所述目标信息，并将所述目标信息发送给所述第二终端。
- [0024] 其中，当所述目标链接包括所述二维码时，所述第一终端在指定界面中展示所述目标链接之后，还包括：
- [0025] 第二终端通过扫描所述二维码，向所述服务端发送第二信息获取请求，所述第二信息获取请求中包括所述二维码对应的存储地址；
- [0026] 所述服务端根据所述二维码对应的存储地址获取所述目标信息，并将所述目标信息发送给所述第二终端。
- [0027] 相应地，本发明实施例还提供了一种信息同步装置，包括：
- [0028] 接收模块，用于接收第一终端发送的针对目标信息的同步请求；
- [0029] 存储模块，用于存储所述目标信息，并生成所述目标信息的存储地址对应的目标链接；
- [0030] 发送模块，用于将所述目标链接发送给所述第一终端，由所述第一终端在指定界面中展示所述目标链接，以使所述第一终端之外的其它终端通过所述指定界面中展示的所述目标链接获取所述目标信息。
- [0031] 其中，所述目标链接包括统一资源定位符 URL 或 / 和二维码。
- [0032] 其中，所述接收模块，还用于接收第二终端发送的信息获取请求，所述信息获取请求是所述第二终端通过响应用户针对所述 URL 的访问指令或通过扫描所述二维码发送的，所述信息获取请求包括所述 URL 对应的存储地址或所述二维码对应的存储地址；
- [0033] 所述装置还包括：
- [0034] 获取模块，用于根据所述 URL 对应的存储地址或所述二维码对应的存储地址获取所述目标信息；
- [0035] 所述发送模块，还用于将所述目标信息发送给所述第二终端。
- [0036] 相应地，本发明实施例还提供了一种信息同步系统，包括服务端，以及至少两个用户终端，所述至少两个终端包括第一终端，以及第二终端；其中：
- [0037] 所述第一终端，用于向服务端发送针对目标信息的同步请求；
- [0038] 所述服务端，用于存储所述目标信息，并生成所述目标信息的存储地址对应的目标链接；
- [0039] 所述服务端，还用于向所述第一终端发送所述目标链接；
- [0040] 所述第一终端，还用于在指定界面中展示所述目标链接，以使所述第一终端之外

的其它终端通过所述指定界面中展示的所述目标链接获取所述目标信息。

[0041] 其中,所述目标链接包括统一资源定位符 URL 或 / 和二维码。

[0042] 其中,所述第二终端,用于当所述目标链接包括所述 URL 时,接收用户针对所述 URL 的访问指令;

[0043] 所述第二终端,还用于响应所述访问指令,向所述服务端发送第一信息获取请求,所述第一信息获取请求中包括所述 URL 对应的存储地址;

[0044] 所述服务端,还用于根据所述 URL 对应的存储地址获取所述目标信息,并将所述目标信息发送给所述第二终端。

[0045] 其中,所述第二终端,用于当所述目标链接包括二维码时,通过扫描所述二维码,向所述服务端发送第二信息获取请求,所述第二信息获取请求中包括所述二维码对应的存储地址;

[0046] 所述服务端,还用于根据所述二维码对应的存储地址获取所述目标信息,并将所述目标信息发送给所述第二终端。

[0047] 实施本发明实施例,具有如下有益效果:

[0048] 当接收到第一终端发送的针对目标信息的同步请求时,可以存储该目标信息,并生成对应该目标信息的存储地址的目标链接,进而,将该目标链接发送给第一终端,由第一终端在指定界面中展示该目标链接,以使第一终端之外的其它终端通过该目标链接获取目标信息,由于在实现不同终端之间的信息同步时,不需要使用相关账号和密码分别在不同终端登陆相关应用,而只需要根据目标信息存储地址对应的目标链接即可实现信息同步,因而,可以简化信息同步的操作,提高信息同步的效率。

附图说明

[0049] 为了更清楚地说明本发明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发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0050] 图 1 是本发明实施例提供的一种信息同步的网络架构示意图;

[0051] 图 2 是本发明实施例提供的一种信息同步方法的流程示意图;

[0052] 图 3 是本发明实施例提供的另一种信息同步方法的流程示意图;

[0053] 图 4 是本发明实施例提供的另一种信息同步方法的流程示意图;

[0054] 图 5 是本发明实施例提供的一种信息同步装置的结构示意图;

[0055] 图 6 是本发明实施例提供的另一种信息同步装置的结构示意图;

[0056] 图 7 是本发明实施例提供的一种信息同步系统的架构示意图。

具体实施方式

[0057] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0058] 本发明实施例提供了一种信息同步方法、装置及系统,可以简化信息同步的操作,提高信息同步的效率,以下分别进行详细说明。

[0059] 为了更好地理解本发明实施例提供的一种信息同步方法、装置及终端,下面先对本发明实施例适用的网络架构进行描述。请参阅图 1,图 1 是本发明实施例提供的一种信息同步的网络架构示意图。如图 1 所示,该网络架构示意图中可以包括服务端,以及至少两个用户终端,该两个用户终端可以包括第一终端,以及第一终端之外的至少一个其它终端(如第二终端)。在图 1 所示的网络架构中,第一终端可以向服务端发送针对目标信息的同步请求;服务端接收到该同步请求之后,可以存储该目标信息,生成该目标信息的存储地址对应的目标链接,并将该目标链接发送给第一终端;第一终端接收到该目标链接之后,可以在指定界面中展示该目标链接,以使第一终端之外的其它终端(如第二终端)通过该指定界面中展示的目标链接从服务端获取该目标信息,从而,实现不同终端之间的信息同步。其中,第一终端以及第一终端之外的其它终端可以包括但不限于 PC(Personal Computer,个人计算机)、手机、平板电脑、掌上电脑、智能手环、或智能手表等;服务端可以为硬件实现的服务端,如服务器,也可以为软件实现的服务端,如服务系统。

[0060] 需要注意的是,在图 1 所示的网络架构中,第一终端并不是特指某个固定的终端,而是指代发起信息同步(即向服务端发送同步请求)的终端,该终端可以是该网络架构中的任意终端;第二终端也不特指某个固定的终端,而是指代第一终端之外的其它任意终端。

[0061] 基于图 1 所示的网络构架,本发明实施例提供了的一种信息同步方法。如图 2 所示,为本发明实施例提供的一种信息同步方法的流程示意图,可以包括以下步骤:

[0062] S201、接收第一终端发送的针对目标信息的同步请求。

[0063] 本发明实施例中,目标信息可以包括但不限于联系人信息、日历事件信息、或备忘录信息等。

[0064] 本发明实施例中,当用户想要对目标信息进行同步时,可以通过指定的功能按钮(包括物理按键或虚拟功能键)触发终端(第一终端)向服务端发送针对目标信息的同步请求。

[0065] 举例来说,以目标信息为日历事件信息,第一终端为手机 A 为例,可以在手机 A 中的日历应用中增加一个用于触发日历事件信息同步的功能按钮,如“一键同步”按钮;当用户想要同步日历事件信息时,可以通过点击该“一键同步”按钮,触发手机 A 向服务端发送针对日历事件信息的同步请求。

[0066] S202、存储该目标信息,并生成该目标信息的存储地址对应的目标链接。

[0067] 本发明实施例中,服务端接收到第一终端发送的针对目标信息的同步请求之后,可以存储该目标信息,并根据目标信息的存储地址生成对应的链接(目标链接)。

[0068] 本发明实施例中,目标信息的存储地址对应的目标链接可以包括但不限于目标信息的存储地址对应的 URL(Uniform Resource Locator,统一资源定位符)(以下称为目标 URL)或二维码(以下称为目标二维码)等。

[0069] S203、将目标链接发送给第一终端,由第一终端在指定界面中展示该目标链接,以使第一终端之外的其它终端通过该指定界面中展示的目标链接从服务端获取该目标信息。

[0070] 本发明实施例中,服务端存储接收到的目标信息,并生成该目标信息的存储地址对应的目标链接之后,可以将该目标链接发送给第一终端。第一终端接收到该目标链接之

后,可以在指定界面中展示该目标链接,例如,以目标信息为日历时间信息为例,可以在日历应用中新增一个“同步”界面,当第一终端接收到服务端发送的目标链接之后,可以在该“同步”界面中展示该目标链接,从而,当用户想要将该日历事件信息同步到其它终端中时,可以打开日历应用中的“同步”界面,控制该其它终端通过该界面中展示的目标链接进行信息同步。

[0071] 作为一种可选的实施方式中,上述步骤 S203 中,将目标链接发送给第一终端,由第一终端在指定界面中展示该目标链接之后,还可以包括以下步骤:

[0072] 步骤 11、接收第二终端发送的信息获取请求,该信息获取请求是第二终端通过响应用户针对目标 URL 的访问指令或通过扫描目标二维码,向服务端发送的,该信息获取请求包括目标 URL 对应的存储地址或目标二维码对应的存储地址;

[0073] 步骤 12、根据目标 URL 对应的存储地址或目标二维码对应的存储地址获取目标信息,并将该目标信息发送给第二终端。

[0074] 在该实施方式中,当用户想要将上传至服务端的目标信息同步到其它终端(如第二终端)时,可以根据上述指定界面中的目标链接,在第二终端中输入针对目标 URL(当目标链接包括 URL 时)访问的访问指令或控制第二终端扫描目标二维码(当目标链接包括二维码时),以触发第二终端向服务端发送信息获取请求,该信息获取请求中可以包括但不限于目标 URL 对应的存储地址或目标二维码对应的存储地址。

[0075] 服务端接收到第二终端发送的信息获取请求之后,可以根据该信息获取请求中包括的目标 URL 对应的存储地址或目标二维码对应的存储地址,获取对应的目标信息,并将该目标信息发送给第二终端。

[0076] 可见,在图 2 所描述的方法流程中,通过在接收到第一终端发送的针对目标信息的同步请求时,在存储该目标信息时,生成对应该目标信息的存储地址的目标链接,并将该目标链接发送给第一终端,由第一终端在指定界面中展示该目标链接,以使第一终端之外的其它终端通过该目标链接获取目标信息,由于在实现不同终端之间的信息同步时,不需要使用相关账号和密码分别在不同终端登陆相关应用,而只需要根据目标信息存储地址对应的目标链接即可实现信息同步,因而,可以简化信息同步的操作,提高信息同步的效率。

[0077] 基于图 1 所示的网络构架,本发明实施例提供了一种信息同步方法。如图 3 所示,为本发明实施例提供的一种信息同步方法的流程示意图,可以包括以下步骤:

[0078] S301、第一终端向服务端发送针对目标信息的同步请求。

[0079] 本发明实施例中,目标信息可以包括但不限于联系人信息、日历事件信息、或备忘录信息等。

[0080] 本发明实施例中,当用户想要对目标信息进行同步时,可以通过指定的功能按钮(包括物理按键或虚拟功能键)触发终端(第一终端)向服务端发送针对目标信息的同步请求。

[0081] 举例来说,以目标信息为日历事件信息,第一终端为手机 A 为例,可以在手机 A 中的日历应用中增加一个用于触发日历事件信息同步的功能按钮,如“一键同步”按钮;当用户想要同步日历事件信息时,可以通过点击该“一键同步”按钮,触发手机 A 向服务端发送针对日历事件信息的同步请求。

[0082] S302、服务端存储目标信息,并生成目标信息的存储地址对应的目标链接。

[0083] 本发明实施例中,服务端接收到第一终端发送的针对目标信息的同步请求之后,可以存储该目标信息,并根据目标信息的存储地址生成对应的链接(目标链接)。

[0084] 本发明实施例中,目标信息的存储地址对应的目标链接可以包括但不限于目标信息的存储地址对应的 URL(Uniform Resource Locator,统一资源定位符)(以下称为目标 URL)或二维码(以下称为目标二维码)等。

[0085] S303、服务端向第一终端发送目标链接。

[0086] S304、第一终端在指定界面中展示目标链接,以使第一终端之外的其它终端通过该指定界面中展示的目标链接获取目标信息。

[0087] 本发明实施例中,服务端存储接收到的目标信息,并生成该目标信息的存储地址对应的目标链接之后,可以将该目标链接发送给第一终端。第一终端接收到该目标链接之后,可以在指定界面中展示该目标链接,例如,以目标信息为日历时间信息为例,可以在日历应用中新增一个“同步”界面,当第一终端接收到服务端发送的目标链接之后,可以在该“同步”界面中展示该目标链接,从而,当用户想要将该日历事件信息同步到其它终端中时,可以打开日历应用中的“同步”界面,控制该其它终端通过该界面中展示的目标链接进行信息同步。

[0088] 作为一种可选的实施方式,当目标链接包括 URL 时,第一终端在指定界面中展示目标链接之后,还可以包括以下步骤:

[0089] 步骤 21)、第二终端接收用户针对目标 URL 的访问指令;

[0090] 步骤 22)、第二终端响应该访问指令,向服务端发送第一信息获取请求,该第一信息获取请求中包括目标 URL 对应的存储地址;

[0091] 步骤 23)、服务端根据目标 URL 对应的存储地址获取目标信息,并将目标信息发送给第二终端。

[0092] 在该实施方式中,当目标链接包括 URL 时,若用户想要将上传至服务端的目标信息同步到其它终端(如第二终端),可以根据上述指定界面中的 URL,在第二终端中输入针对目标 URL 的访问指令,例如,在第二终端的浏览器应用中输入目标 URL,并点击指令功能按钮,触发第二终端访问该 URL,向服务端发送信息获取请求,该信息获取请求中可以包括但不限于目标 URL 对应的存储地址。

[0093] 服务端接收到第二终端发送的信息获取请求之后,可以根据该信息获取请求中包括的目标 URL 对应的存储地址,获取对应的目标信息,并将该目标信息发送给第二终端。

[0094] 其中,在该实施方式中,当目标链接包括 URL 时,也可以通过指定应用将目标 URL 发送至其它终端,由其它终端根据该 URL 获取对应的目标信息的方式实现目标信息的同步。

[0095] 举例来说,第一终端接收到服务端发送的目标 URL 之后,可以将该目标 URL 在指定界面中展示,并通过 QQ 或微信等即时通讯应用将该 URL 发送给预先设定的其它终端(如第二终端)。第二终端接收到第一终端发送的包括目标 URL 的即时通讯消息之后,可以自动访问该目标 URL 或在用户的操作指令下访问该目标 URL,向服务端发送包括该目标 URL 对应的存储地址的信息获取请求,以获取目标信息。

[0096] 作为另一种可选的实施方式,当目标链接包括二维码时,第一终端在指定界面中展示目标链接之后,还可以包括以下步骤:

[0097] 步骤 31)、第二终端通过扫描目标二维码,向服务端发送第二信息获取请求,该第二信息获取请求中包括目标二维码对应的存储地址;

[0098] 步骤 32)、服务端根据该二维码对应的存储地址获取目标信息,并将目标信息发送给第二终端。

[0099] 在该实施方式中,当目标链接包括目标二维码时,若用户想要将上传至服务端的目标信息同步到其它终端(如第二终端)时,可以根据上述指定界面中的目标链接,控制第二终端扫描该指定界面中展示的目标二维码,以触发第二终端向服务端发送信息获取请求,该信息获取请求中可以包括但不限于目标二维码对应的存储地址。

[0100] 服务端接收到第二终端发送的信息获取请求之后,可以根据该信息获取请求中包括的目标二维码对应的存储地址,获取对应的目标信息,并将该目标信息发送给第二终端。

[0101] 可见,在图 3 所描述的方法流程中,服务端接收到第一终端发送的针对目标信息的同步请求之后,在存储该目标信息时,可以生成对应该目标信息的存储地址的目标链接,并将该目标链接发送给第一终端,由第一终端在指定界面中展示该目标链接,以使第一终端之外的其它终端通过该目标链接获取目标信息,由于在实现不同终端之间的信息同步时,不需要使用相关账号和密码分别在不同终端登陆相关应用,而只需要根据目标信息存储地址对应的目标链接即可实现信息同步,因而,可以简化信息同步的操作,提高信息同步的效率。

[0102] 基于图 1 所示的网络构架,本发明实施例提供了的另一种信息同步方法。如图 4 所示,为本发明实施例提供的一种信息同步方法的流程示意图,可以包括以下步骤:

[0103] S401、第一终端向服务端发送针对目标信息的同步请求。

[0104] S402、服务端存储目标信息,并生成目标信息的存储地址对应的二维码。

[0105] 在该实施例中,以服务端生成的目标信息的存储地址对应的目标链接为二维码(以下称为目标二维码)为例进行描述。

[0106] 本发明实施例中,第一终端向服务端发送的针对目标信息的同步请求中可以包括第一终端的终端标识,服务端存储该目标信息时,可以记录上传该目标信息的终端的标识信息(即第一终端的终端标识)。

[0107] S403、服务端向第一终端发送目标二维码。

[0108] S404、第一终端在指定界面中展示目标二维码。

[0109] 本发明实施例中,步骤 S401 ~ 步骤 S404 的具体实现参见上述步骤 S301 ~ 步骤 S304 中的相关描述,在此不再赘述。

[0110] S405、第二终端通过扫描目标二维码,向服务端发送信息获取请求,该信息获取请求中包括目标二维码对应的存储地址,以及第二终端的终端标识。

[0111] 本发明实施例中,当目标链接为目标二维码时,若用户想要将上传至服务端的目标信息同步到其它终端(如第二终端)时,可以控制第二终端扫描该指定界面中展示的目标二维码,以触发第二终端向服务端发送信息获取请求,该信息获取请求中可以包括但不限于目标二维码对应的存储地址,以及第二终端的终端标识,如第二终端的设备识别标识码,第二终端的 MAC 地址等。

[0112] S406、服务端根据该第二终端的终端标识,判断第二终端是否为可信任终端。若是,转至步骤 S407;否则,结束当前流程。

[0113] 本发明实施例中,为了保证信息同步的安全性,可以预先设置与第一终端对应的可信任终端,对于第一终端上传至服务端的目标信息,仅有该第一终端对应的可信任终端才能从服务端获取。

[0114] 作为一种可选的实施方式,在本发明实施例中,在进行信息同步之前,用户可以触发第一终端向服务端发送针对可信任终端的设置请求,该设置请求中包括第一终端的终端标识,以及可信任终端的终端标识;服务端接收到该设置请求之后,可以存储该第一终端的终端标识以及可信任终端的终端标识。

[0115] 作为另一种可选的实施方式,本发明实施例中,服务端接收到第一终端发送的针对目标信息的同步请求之后,可以向第一终端发送提示信息,该提示信息用于提示设置允许获取该目标信息的可信任终端的终端标识;当服务端接收到第一终端响应该提示信息发送的可信任终端的终端标识时,可以存储第一终端的终端标识与该可信任终端的终端标识的对应关系。

[0116] 相应地,在本发明实施例中,当服务端接收到第二终端发送的信息获取请求之后,服务端可以查询第一终端对应的可信任终端的终端标识,判断该第一终端对应的可信任终端的终端标识中是否存在与第二终端的终端标识匹配的终端标识,若存在,则判断第二终端为可信任终端;否则,判断第二终端为不可信任终端。

[0117] 本发明实施例中,当服务端确定第二终端为不可信任终端时,可以拒绝将目标信息发送至第二终端,并向第二终端发送信息获取失败响应消息。可选地,该信息获取失败响应消息中可以包括信息获取失败的原因。

[0118] 本发明实施例中,当服务端未查询到第一终端对应的可信任终端的标识信息时,如未设置第一终端对应的可信任终端,则可以默认所有其它终端均属于第一终端的可信任终端。

[0119] S407、服务端根据目标二维码对应的存储地址获取目标信息,并将目标信息发送给第二终端。

[0120] 可见,在图4所描述的方法流程中,可以通过设置第一终端对应的可信任终端,对第一终端之外的其它终端从服务端获取第一终端上传的目标信息的行为进行限制,只有第一终端对应的可信任终端才能从服务端获取第一终端上传的目标信息,提高了信息同步的安全性。

[0121] 通过以上描述可以看出,在本发明实施例提供的技术方案中,当接收到第一终端发送的针对目标信息的同步请求时,可以存储该目标信息,并生成对应该目标信息的存储地址的目标链接,进而,将该目标链接发送给第一终端,由第一终端在指定界面中展示该目标链接,以使第一终端之外的其它终端通过该目标链接获取目标信息,由于在实现不同终端之间的信息同步时,不需要使用相关账号和密码分别在不同终端登陆相关应用,而只需要根据目标信息存储地址对应的目标链接即可实现信息同步,因而,可以简化信息同步的操作,提高信息同步的效率。此外,相对于现有技术中通过账号和密码进行信息同步的技术方案,本发明实施例提供的技术方案中,用户不需要去记账号和密码,也避免了由于忘记账号和密码而导致无法实现信息同步的情况发生,提高了用户体验。

[0122] 下面为本发明装置实施例,本发明装置实施例与本发明方法实施例属于同一构思,用于执行本发明方法实施例中描述的方法。为了便于说明,本发明装置实施例仅示出与

本发明装置实施例相关的部分,具体技术细节未揭示的,请参照本发明方法实施例的描述,此处不再一一赘述。

[0123] 基于图 1 所示的网络架构,本发明实施例提供了一种信息同步装置,其中,该信息同步装置可以应用于图 1 所示的网络架构中的服务端。如图 5 所示,为本发明实施例提供的一种信息同步装置的结构示意图,可以包括:

[0124] 接收模块 501,用于接收第一终端发送的针对目标信息的同步请求;

[0125] 存储模块 502,用于存储所述目标信息,并生成所述目标信息的存储地址对应的目标链接;

[0126] 发送模块 503,用于将所述目标链接发送给所述第一终端,由所述第一终端在指定界面中展示所述目标链接,以使所述第一终端之外的其它终端通过所述指定界面中展示的所述目标链接获取所述目标信息。

[0127] 在可选实施例中,所述目标链接包括统一资源定位符 URL 或 / 和二维码。

[0128] 在可选实施例中,所述接收模块 501,还可以用于接收第二终端发送的信息获取请求,所述信息获取请求是所述第二终端通过响应用户针对所述 URL 的访问指令或通过扫描所述二维码发送的,所述信息获取请求包括所述 URL 对应的存储地址或所述二维码对应的存储地址;

[0129] 相应地,请一并参阅图 6,图 6 是本发明实施例提供的另一种信息同步装置的结构示意图。其中,图 6 所示的信息同步装置是由图 5 所示的信息同步装置进行优化得到的,与图 5 所示的信息同步装置相比,图 6 所示的信息同步装置还可以包括:

[0130] 获取模块 504,用于根据所述 URL 对应的存储地址或所述二维码对应的存储地址获取所述目标信息;

[0131] 所述发送模块 503,还用于将所述目标信息发送给所述第二终端。

[0132] 基于图 1 所示的网络架构,本发明实施例提供了一种信息同步系统,如图 7 所示,为本发明实施例提供的一种信息同步系统的架构示意图,可以包括:服务端 701,以及至少两个用户终端,所述至少两个终端包括第一终端 702,以及第二终端 703;其中:

[0133] 所述第一终端 702,用于向所述服务端 701 发送针对目标信息的同步请求;

[0134] 所述服务端 701,用于存储所述目标信息,并生成所述目标信息的存储地址对应的目标链接;

[0135] 所述服务端 701,还用于向所述第一终端 702 发送所述目标链接;

[0136] 所述第一终端 702,还用于在指定界面中展示所述目标链接,以使所述第一终端之外的其它终端通过所述指定界面中展示的所述目标链接获取所述目标信息。

[0137] 在一种可选实施例中,所述目标链接包括统一资源定位符 URL 或 / 和二维码。

[0138] 在可选实施例中,所述第二终端 703,可以用于当所述目标链接包括所述 URL 时,接收用户针对所述 URL 的访问指令;

[0139] 所述第二终端 703,还可以用于响应所述访问指令,向所述服务端发送第一信息获取请求,所述第一信息获取请求中包括所述 URL 对应的存储地址;

[0140] 所述服务端 701,还可以用于根据所述 URL 对应的存储地址获取所述目标信息,并将所述目标信息发送给所述第二终端 703。

[0141] 在另一种可选实施例中,所述第二终端 703,可以用于当所述目标链接包括二维码

时,通过扫描所述二维码,向所述服务端 701 发送第二信息获取请求,所述第二信息获取请求中包括所述二维码对应的存储地址;

[0142] 所述服务端 701,还用于根据所述二维码对应的存储地址获取所述目标信息,并将所述目标信息发送给所述第二终端 703。

[0143] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本发明的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不必针对的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。此外,在不相互矛盾的情况下,本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例或示例以及不同实施例或示例的特征进行结合和组合。

[0144] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。在本发明的描述中,“多个”的含义是至少两个,例如两个,三个等,除非另有明确具体的限定。

[0145] 流程图中或在此以其他方式描述的任何过程或方法描述可以被理解为,表示包括一个或更多个用于实现特定逻辑功能或过程的步骤的可执行指令的代码的模块、片段或部分,并且本发明的优选实施方式的范围包括另外的实现,其中可以不按所示出或讨论的顺序,包括根据所涉及的功能按基本同时的方式或按相反的顺序,来执行功能,这应被本发明的实施例所属技术领域的技术人员所理解。

[0146] 在流程图中表示或在此以其他方式描述的逻辑和/或步骤,例如,可以被认为是用于实现逻辑功能的可执行指令的定序列表,可以具体实现在任何计算机可读介质中,以供指令执行系统、装置或设备(如基于计算机的系统、包括处理器的系统或其他可以从指令执行系统、装置或设备取指令并执行指令的系统)使用,或结合这些指令执行系统、装置或设备而使用。就本说明书而言,“计算机可读介质”可以是任何可以包含、存储、通信、传播或传输程序以供指令执行系统、装置或设备或结合这些指令执行系统、装置或设备而使用的装置。计算机可读介质的更具体的示例(非穷尽性列表)包括以下:具有一个或多个布线的电连接部(电子装置),便携式计算机盘盒(磁装置),随机存取存储器(RAM),只读存储器(ROM),可擦除可编程只读存储器(EPROM或闪速存储器),光纤装置,以及便携式光盘只读存储器(CDROM)。另外,计算机可读介质甚至可以是可在其上打印所述程序的纸或其他合适的介质,因为可以例如通过对纸或其他介质进行光学扫描,接着进行编辑、解译或必要时以其他合适方式进行处理来以电子方式获得所述程序,然后将其存储在计算机存储器中。

[0147] 应当理解,本发明的各部分可以用硬件、软件、固件或它们的组合来实现。在上述实施方式中,多个步骤或方法可以用存储在存储器中且由合适的指令执行系统执行的软件或固件来实现。例如,如果用硬件来实现,和在另一实施方式中一样,可用本领域公知的下列技术中的任一项或他们的组合来实现:具有用于对数据信号实现逻辑功能的逻辑门电路的离散逻辑电路,具有合适的组合逻辑门电路的专用集成电路,可编程门阵列(PGA),现场可编程门阵列(FPGA)等。

[0148] 本技术领域的普通技术人员可以理解实现上述实施例方法携带的全部或部分步骤是可以通过程序来指令相关的硬件完成,所述的程序可以存储于一种计算机可读存储介质中,该程序在执行时,包括方法实施例的步骤之一或其组合。

[0149] 此外,在本发明各个实施例中的各功能单元可以集成在一个处理模块中,也可以是各个单元单独物理存在,也可以两个或两个以上单元集成在一个模块中。上述集成的模块既可以采用硬件的形式实现,也可以采用软件功能模块的形式实现。所述集成的模块如果以软件功能模块的形式实现并作为独立的产品销售或使用,也可以存储在一个计算机可读存储介质中。

[0150] 上述提到的存储介质可以是只读存储器,磁盘或光盘等。尽管上面已经示出和描述了本发明的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本发明的限制,本领域的普通技术人员在本发明的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

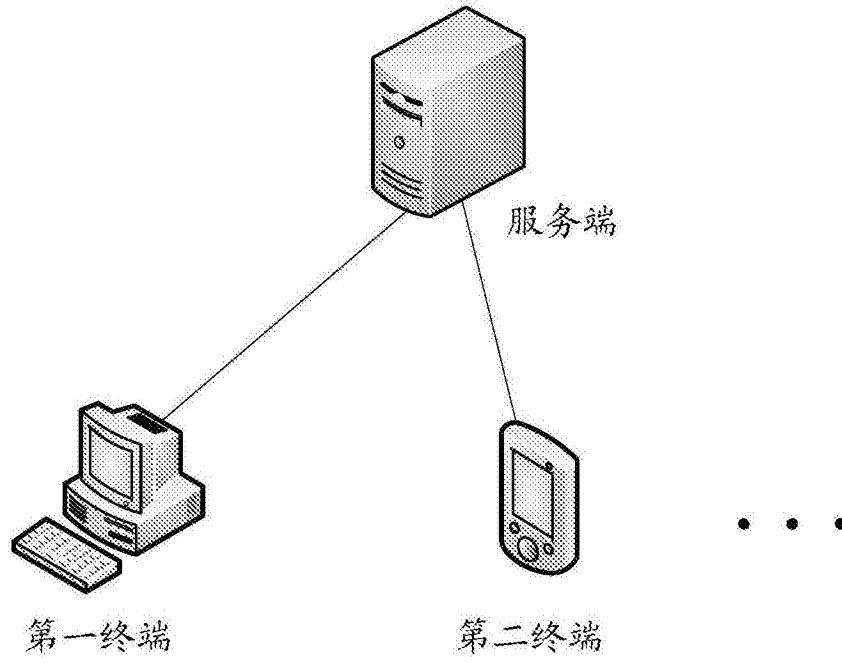


图 1

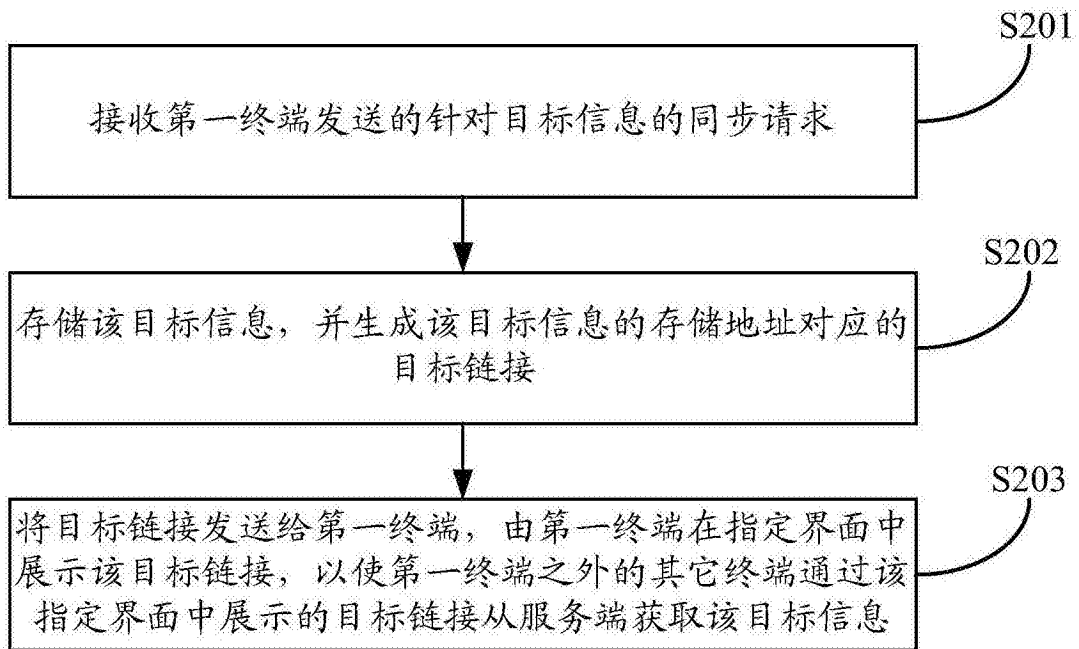


图 2

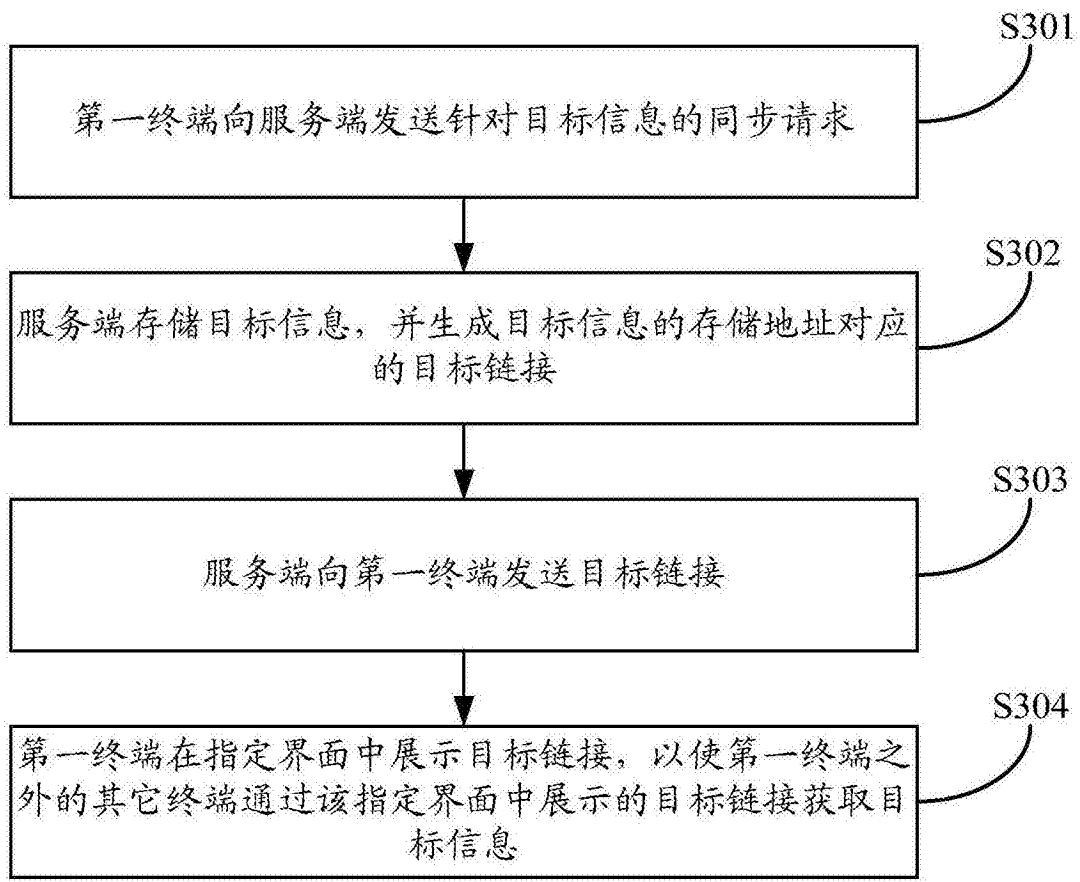


图 3

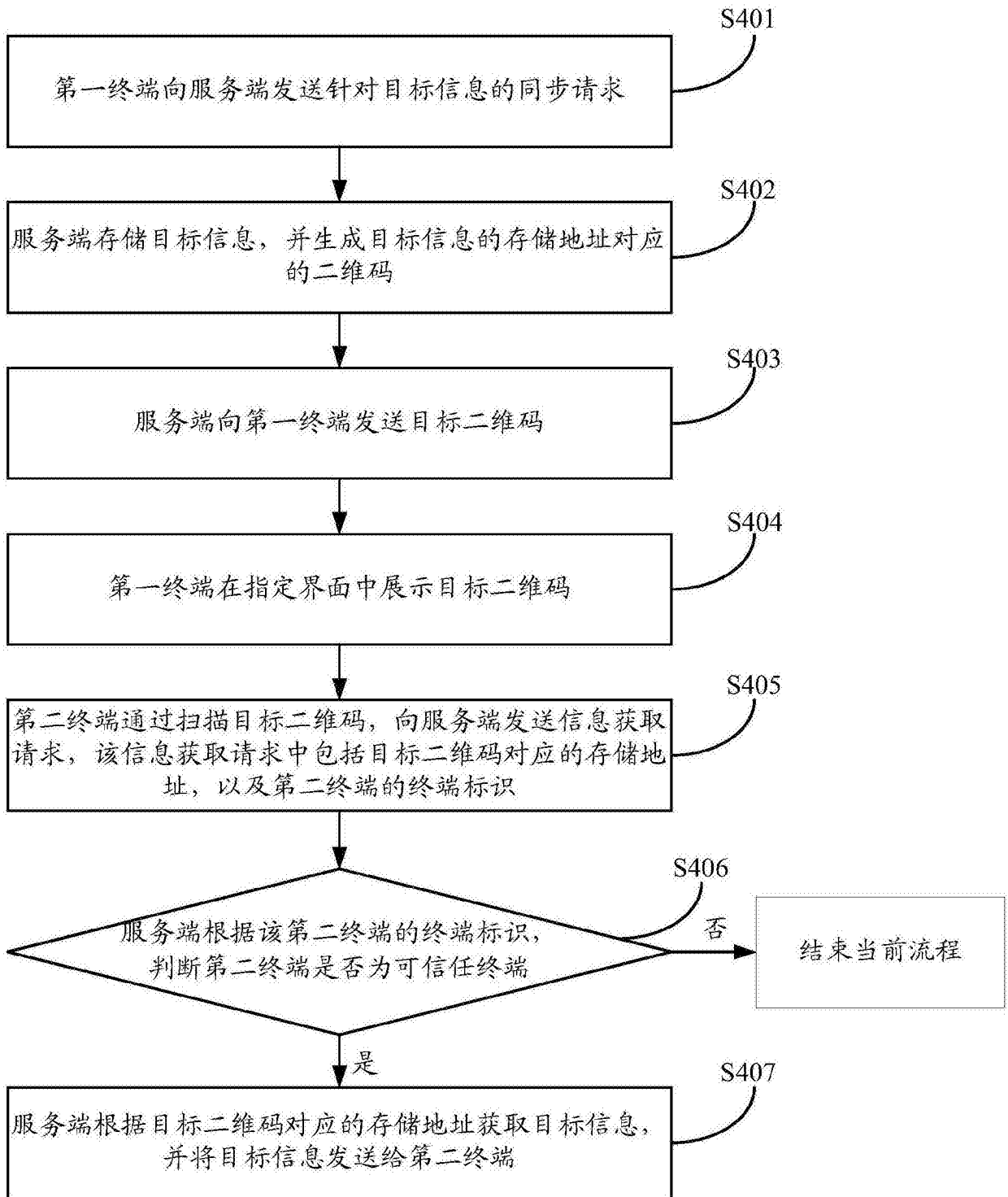


图 4

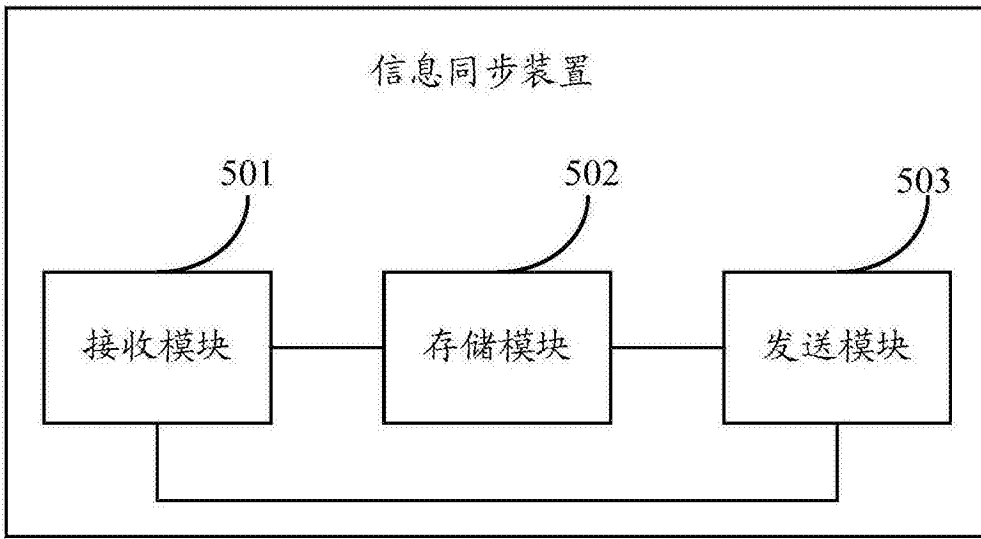


图 5

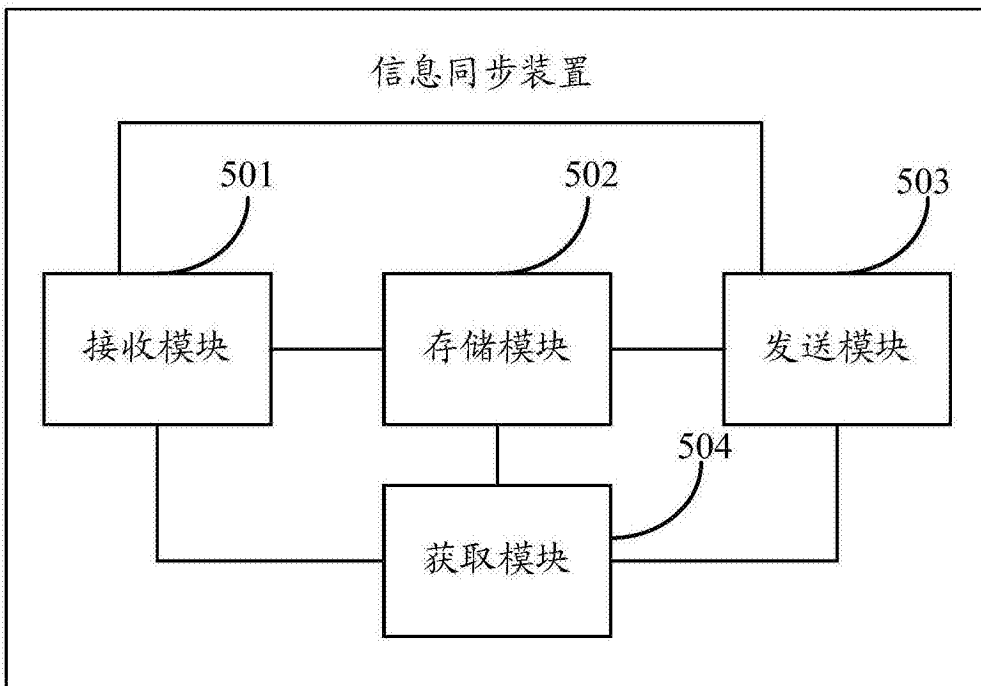


图 6

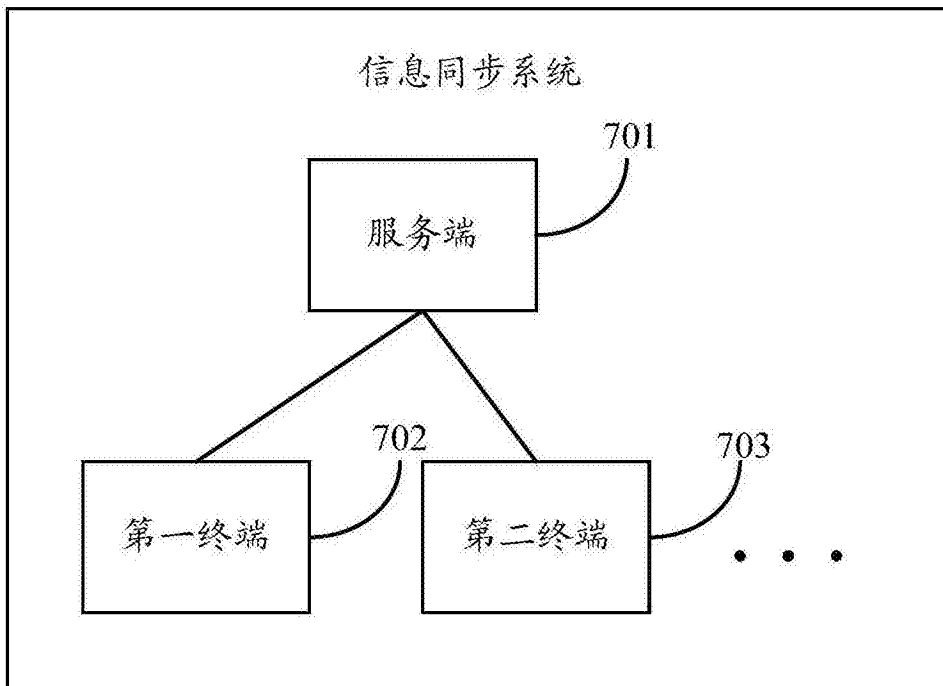


图 7