



(12) 发明专利

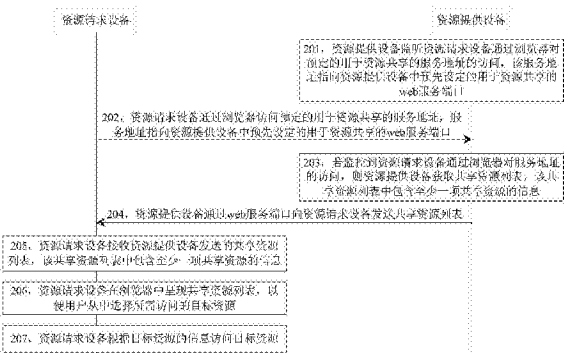
(10) 授权公告号 CN 104158854 B
(45) 授权公告日 2015. 11. 11

(21) 申请号 201410353008. 6
(22) 申请日 2014. 07. 23
(73) 专利权人 小米科技有限责任公司
地址 100085 北京市海淀区清河中街 68 号
华润五彩城购物中心二期 13 层
(72) 发明人 漆昱恒 任远 江岱霖
(74) 专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有限公司 11415
代理人 林祥
(51) Int. Cl.
H04L 29/08(2006. 01)
(56) 对比文件
CN 101155177 A, 2008. 04. 02,
审查员 唐文森

权利要求书2页 说明书16页 附图5页

(54) 发明名称
资源共享方法及装置
(57) 摘要

本公开关于一种资源共享方法及装置,属于网络技术领域。本公开的方法主要包括:通过浏览器访问预定的用于资源共享的服务地址,服务地址指向资源提供设备中预先设定的用于资源共享的web 服务端口,以使得资源提供设备通过web 服务端口向资源请求设备返回共享资源列表;接收资源提供设备发送的共享资源列表;在浏览器中呈现共享资源列表,以使用户从中选择所需访问的目标资源;根据目标资源的信息访问目标资源。本公开可解决手机需要安装共享网络客户端才能获取共享资源的问题,达到节省存储空间的效果。



1. 一种资源共享方法,其特征在于,用于资源提供设备中,所述资源提供设备与资源请求设备连接到同一局域网,包括:

监听所述资源请求设备通过浏览器对预定的用于资源共享的服务地址的访问,所述服务地址指向所述资源提供设备中预先设定的用于资源共享的网络 web 服务端口;

若监控到所述资源请求设备通过所述浏览器对所述服务地址的访问,则获取共享资源列表,所述共享资源列表中包含至少一项共享资源的信息;

通过所述 web 服务端口向所述资源请求设备发送所述共享资源列表,以使得所述资源请求设备在所述浏览器中呈现所述共享资源列表,以便用户从中选择所需访问的目标资源,根据所述目标资源的信息访问所述目标资源;

其中,若所述目标资源是文件夹,则所述方法,还包括:

接收所述资源请求设备通过所述浏览器发送的所述文件夹的信息;

根据所述文件夹的信息获取所述文件夹的文件目录列表,所述文件目录列表包含所述文件夹所包括的至少一个文件的信息;

将所述文件目录列表发送给所述资源请求设备,以便所述资源请求设备在所述浏览器中呈现所述文件目录列表,以便用户从中选择所需访问的目标文件;根据所述目标文件的信息访问所述目标文件。

2. 根据权利要求 1 所述的方法,其特征在于,所述获取共享资源列表,包括:

获取所述资源提供设备中每项共享资源的资源名称、资源类型和资源路径;

将所有共享资源的资源名称、资源类型和资源路径确定为所述共享资源列表。

3. 根据权利要求 1 所述的方法,其特征在于,若所述目标资源是文件,则所述方法,还包括:

接收所述资源请求设备通过所述浏览器发送的所述文件的信息;

将根据所述文件的信息获取到的所述文件发送给所述资源请求设备。

4. 一种资源共享装置,其特征在于,用于资源提供设备中,所述资源提供设备与资源请求设备连接到同一局域网,包括:

访问监听模块,被配置为监听所述资源请求设备通过浏览器对预定的用于资源共享的服务地址的访问,所述服务地址指向所述资源提供设备中预先设定的用于资源共享的网络 web 服务端口;

列表获取模块,被配置为在所述访问监听模块监控到所述资源请求设备通过所述浏览器对所述服务地址的访问时,获取共享资源列表,所述共享资源列表中包含至少一项共享资源的信息;

列表发送模块,被配置为通过所述 web 服务端口向所述资源请求设备发送所述列表获取模块获取到的所述共享资源列表,以使得所述资源请求设备在所述浏览器中呈现所述共享资源列表,以便用户从中选择所需访问的目标资源,根据所述目标资源的信息访问所述目标资源;

其中,若所述目标资源是文件夹,则所述装置,还包括:

第一接收模块,被配置为接收所述资源请求设备通过所述浏览器发送的所述文件夹的信息;

目录获取模块,被配置为根据所述第一接收模块接收到的所述文件夹的信息获取所

述文件夹的文件目录列表,所述文件目录列表包含所述文件夹所包括的至少一个文件的信息;

目录发送模块,被配置为将所述目录获取模块获取到的所述文件目录列表发送给所述资源请求设备,以便所述资源请求设备在所述浏览器中呈现所述文件目录列表,以便用户从中选择所需访问的目标文件;根据所述目标文件的信息访问所述目标文件。

5. 根据权利要求 4 所述的装置,其特征在于,所述列表获取模块,包括:

信息获取子模块,被配置为获取所述资源提供设备中每项共享资源的资源名称、资源类型和资源路径;

列表确定子模块,被配置为将所述信息获取子模块获取到的所有共享资源的资源名称、资源类型和资源路径确定为所述共享资源列表。

6. 根据权利要求 4 所述的装置,其特征在于,若所述目标资源是文件,则所述装置,还包括:

第二接收模块,被配置为接收所述资源请求设备通过所述浏览器发送的所述文件的信息;

文件发送模块,被配置为将根据所述第二接收模块接收到的所述文件的信息获取到的所述文件发送给所述资源请求设备。

7. 一种资源共享装置,其特征在于,用于资源提供设备中,所述资源提供设备与资源请求设备连接到同一局域网,包括:

处理器;

用于存储处理器可执行指令的存储器;

其中,所述处理器被配置为:

监听所述资源请求设备通过浏览器对预定的用于资源共享的服务地址的访问,所述服务地址指向所述资源提供设备中预先设定的用于资源共享的网络 web 服务端口;

若监控到所述资源请求设备通过所述浏览器对所述服务地址的访问,则获取共享资源列表,所述共享资源列表中包含至少一项共享资源的信息;

通过所述 web 服务端口向所述资源请求设备发送所述共享资源列表,以使得所述资源请求设备在所述浏览器中呈现所述共享资源列表,以便用户从中选择所需访问的目标资源,根据所述目标资源的信息访问所述目标资源;

其中,若所述目标资源是文件夹,则所述装置,还包括:

第一接收模块,被配置为接收所述资源请求设备通过所述浏览器发送的所述文件夹的信息;

目录获取模块,被配置为根据所述第一接收模块接收到的所述文件夹的信息获取所述文件夹的文件目录列表,所述文件目录列表包含所述文件夹所包括的至少一个文件的信息;

目录发送模块,被配置为将所述目录获取模块获取到的所述文件目录列表发送给所述资源请求设备,以便所述资源请求设备在所述浏览器中呈现所述文件目录列表,以便用户从中选择所需访问的目标文件;根据所述目标文件的信息访问所述目标文件。

资源共享方法及装置

技术领域

[0001] 本公开涉及网络技术领域,特别涉及一种资源共享方法及装置。

背景技术

[0002] 随着网络技术的发展,通过路由器等用于网络共享的设备可以实现多个终端之间的网络共享。比如,若在计算机上插入随身 WiFi(Widely Fidelity,无线保真)来共享计算机所接入的网络,则手机也可以接入该网络。

[0003] 计算机可以通过随身 WiFi 共享的网络向手机分享资源,则计算机预先将资源复制到计算机中的共享文件夹中,计算机中安装的共享网络客户端通过 FTP(File Transfer Protocol,文件传输协议)对计算机中的资源进行共享;手机启动在手机中安装的共享网络客户端,该共享网络客户端通过 FTP 协议与计算机中安装的共享网络客户端建立连接来访问共享文件夹,从共享文件夹中获取资源。

[0004] 公开人在实现本公开的过程中,发现相关技术中至少存在以下缺陷:手机需要安装共享网络客户端,才能通过该共享网络客户端与计算机中安装的共享网络客户端建立连接来获取资源,而安装共享网络客户端会占用手机的存储空间。

发明内容

[0005] 为解决在手机中安装共享网络客户端来获取共享资源造成的浪费存储空间的问题,本公开提供了一种资源共享方法及装置。

[0006] 根据本公开实施例的第一方面,提供一种资源共享方法,用于资源请求设备中,所述资源请求设备与资源提供设备连接到同一局域网,包括:

[0007] 通过浏览器访问预定的用于资源共享的服务地址,所述服务地址指向所述资源提供设备中预先设定的用于资源共享的网络 web 服务端口,以使得所述资源提供设备通过所述 web 服务端口向所述资源请求设备返回共享资源列表;

[0008] 接收所述资源提供设备发送的所述共享资源列表,所述共享资源列表中包含至少一项共享资源的信息;

[0009] 在所述浏览器中呈现所述共享资源列表,以使用户从中选择所需访问的目标资源;

[0010] 根据所述目标资源的信息访问所述目标资源。

[0011] 可选的,所述在所述浏览器中呈现所述共享资源列表,包括:

[0012] 将所述共享资源列表所包括的每个共享资源的信息作为一个表项进行排列,每个共享资源的信息包括所述共享资源的资源名称、资源类型和资源路径;

[0013] 在所述浏览器中显示排列后的所述共享资源列表。

[0014] 可选的,若所述目标资源是文件夹,则所述根据所述目标资源的信息访问所述目标资源,包括:

[0015] 通过所述浏览器向所述资源提供设备发送所述文件夹的信息,以使得所述资源提

供设备通过所述 web 服务端口向所述资源请求设备返回所述文件夹的文件目录列表；

[0016] 接收所述资源请求设备发送的所述文件目录列表,所述文件目录列表包含所述文件夹所包括的至少一个文件的信息；

[0017] 在所述浏览器中呈现所述文件目录列表,以使用户从中选择所需访问的目标文件；

[0018] 根据所述目标文件的信息访问所述目标文件。

[0019] 可选的,若所述目标资源是文件,则所述根据所述目标资源的信息访问所述目标资源,包括：

[0020] 通过所述浏览器向所述资源提供设备发送所述文件的信息,以使得所述资源提供设备通过所述 web 服务端口向所述资源请求设备返回所述文件；

[0021] 接收所述资源请求设备发送的所述文件。

[0022] 根据本公开实施例的第二方面,提供一种资源共享方法,用于资源提供设备中,所述资源提供设备与资源请求设备连接到同一局域网,包括：

[0023] 监听所述资源请求设备通过浏览器对预定的用于资源共享的服务地址的访问,所述服务地址指向所述资源提供设备中预先设定的用于资源共享的网络 web 服务端口；

[0024] 若监控到所述资源请求设备通过所述浏览器对所述服务地址的访问,则获取共享资源列表,所述共享资源列表中包含至少一项共享资源的信息；

[0025] 通过所述 web 服务端口向所述资源请求设备发送所述共享资源列表,以使得所述资源请求设备在所述浏览器中呈现所述共享资源列表,以使用户从中选择所需访问的目标资源,根据所述目标资源的信息访问所述目标资源。

[0026] 可选的,所述获取共享资源列表,包括：

[0027] 获取所述资源提供设备中每项共享资源的资源名称、资源类型和资源路径；

[0028] 将所有共享资源的资源名称、资源类型和资源路径确定为所述共享资源列表。

[0029] 可选的,若所述目标资源是文件夹,则所述方法,还包括：

[0030] 接收所述资源请求设备通过所述浏览器发送的所述文件夹的信息；

[0031] 根据所述文件夹的信息获取所述文件夹的文件目录列表,所述文件目录列表包含所述文件夹所包括的至少一个文件的信息；

[0032] 将所述文件目录列表发送给所述资源请求设备,以便所述资源请求设备在所述浏览器中呈现所述文件目录列表,以使用户从中选择所需访问的目标文件；根据所述目标文件的信息访问所述目标文件。

[0033] 可选的,若所述目标资源是文件,则所述方法,还包括：

[0034] 接收所述资源请求设备通过所述浏览器发送的所述文件的信息；

[0035] 将根据所述文件的信息获取到的所述文件发送给所述资源请求设备。

[0036] 根据本公开实施例的第三方面,提供一种资源共享装置,用于资源请求设备中,所述资源请求设备与资源提供设备连接到同一局域网络,包括：

[0037] 地址访问模块,被配置为通过浏览器访问预定的用于资源共享的服务地址,所述服务地址指向所述资源提供设备中预先设定的用于资源共享的网络 web 服务端口,以使得所述资源提供设备通过所述 web 服务端口向所述资源请求设备返回共享资源列表；

[0038] 列表接收模块,被配置为接收所述资源提供设备发送的所述共享资源列表,所述

共享资源列表中包含至少一项共享资源的信息；

[0039] 列表呈现模块,被配置为在所述浏览器中呈现所述列表接收模块接收到的所述共享资源列表,以使用户从中选择所需访问的目标资源；

[0040] 资源访问模块,被配置为根据所述列表呈现模块呈现的所述目标资源的信息访问所述目标资源。

[0041] 可选的,所述列表呈现模块,包括：

[0042] 列表排列子模块,被配置为将所述共享资源列表所包括的每个共享资源的信息作为一个表项进行排列,每个共享资源的信息包括所述共享资源的资源名称、资源类型和资源路径；

[0043] 列表显示子模块,被配置为在所述浏览器中显示所述列表排列子模块排列后的所述共享资源列表。

[0044] 可选的,若所述目标资源是文件夹,则所述资源访问模块,包括：

[0045] 第一发送子模块,被配置为通过所述浏览器向所述资源提供设备发送所述文件夹的信息,以使得所述资源提供设备通过所述 web 服务端口向所述资源请求设备返回所述文件夹的文件目录列表；

[0046] 目录接收子模块,被配置为接收所述资源请求设备发送的所述文件目录列表,所述文件目录列表包含所述文件夹所包括的至少一个文件的信息；

[0047] 目录呈现子模块,被配置为在所述浏览器中呈现所述目录接收子模块接收到的所述文件目录列表,以使用户从中选择所需访问的目标文件；

[0048] 文件访问子模块,被配置为根据所述目录呈现子模块呈现的所述目标文件的信息访问所述目标文件。

[0049] 可选的,若所述目标资源是文件,则所述资源访问模块,包括：

[0050] 第二发送子模块,被配置为通过所述浏览器向所述资源提供设备发送所述文件的信息,以使得所述资源提供设备通过所述 web 服务端口向所述资源请求设备返回所述文件；

[0051] 文件接收子模块,被配置为接收所述资源请求设备发送的所述文件。

[0052] 根据本公开实施例的第四方面,提供一种资源共享装置,用于资源提供设备中,所述资源提供设备与资源请求设备连接到同一局域网,包括：

[0053] 访问监听模块,被配置为监听所述资源请求设备通过浏览器对预定的用于资源共享的服务地址的访问,所述服务地址指向所述资源提供设备中预先设定的用于资源共享的网络 web 服务端口；

[0054] 列表获取模块,被配置为在所述访问监听模块监控到所述资源请求设备通过所述浏览器对所述服务地址的访问时,获取共享资源列表,所述共享资源列表中包含至少一项共享资源的信息；

[0055] 列表发送模块,被配置为通过所述 web 服务端口向所述资源请求设备发送所述列表获取模块获取到的所述共享资源列表,以使得所述资源请求设备在所述浏览器中呈现所述共享资源列表,以使用户从中选择所需访问的目标资源,根据所述目标资源的信息访问所述目标资源。

[0056] 可选的,所述列表获取模块,包括：

[0057] 信息获取子模块,被配置为获取所述资源提供设备中每项共享资源的资源名称、资源类型和资源路径;

[0058] 列表确定子模块,被配置为将所述信息获取子模块获取到的所有共享资源的资源名称、资源类型和资源路径确定为所述共享资源列表。

[0059] 可选的,若所述目标资源是文件夹,则所述装置,还包括:

[0060] 第一接收模块,被配置为接收所述资源请求设备通过所述浏览器发送的所述文件夹的信息;

[0061] 目录获取模块,被配置为根据所述第一接收模块接收到的所述文件夹的信息获取所述文件夹的文件目录列表,所述文件目录列表包含所述文件夹所包括的至少一个文件的信息;

[0062] 目录发送模块,被配置为将所述目录获取模块获取到的所述文件目录列表发送给所述资源请求设备,以便所述资源请求设备在所述浏览器中呈现所述文件目录列表,以便用户从中选择所需访问的目标文件;根据所述目标文件的信息访问所述目标文件。

[0063] 可选的,若所述目标资源是文件,则所述装置,还包括:

[0064] 第二接收模块,被配置为接收所述资源请求设备通过所述浏览器发送的所述文件的信息;

[0065] 文件发送模块,被配置为将根据所述第二接收模块接收到的所述文件的信息获取到的所述文件发送给所述资源请求设备。

[0066] 根据本公开实施例的第五方面,提供一种资源共享装置,所述资源请求设备与资源提供设备连接到同一局域网,包括:

[0067] 处理器;

[0068] 用于存储处理器可执行指令的存储器;

[0069] 其中,所述处理器被配置为:

[0070] 通过浏览器访问预定的用于资源共享的服务地址,所述服务地址指向所述资源提供设备中预先设定的用于资源共享的网络 web 服务端口,以使得所述资源提供设备通过所述 web 服务端口向所述资源请求设备返回共享资源列表;

[0071] 接收所述资源提供设备发送的所述共享资源列表,所述共享资源列表中包含至少一项共享资源的信息;

[0072] 在所述浏览器中呈现所述共享资源列表,以便用户从中选择所需访问的目标资源;

[0073] 根据所述目标资源的信息访问所述目标资源。

[0074] 根据本公开实施例的第六方面,提供一种资源共享装置,所述资源提供设备与资源请求设备连接到同一局域网,包括:

[0075] 处理器;

[0076] 用于存储处理器可执行指令的存储器;

[0077] 其中,所述处理器被配置为:

[0078] 监听所述资源请求设备通过浏览器对预定的用于资源共享的服务地址的访问,所述服务地址指向所述资源提供设备中预先设定的用于资源共享的网络 web 服务端口;

[0079] 若监控到所述资源请求设备通过所述浏览器对所述服务地址的访问,则获取共享

资源列表,所述共享资源列表中包含至少一项共享资源的信息;

[0080] 通过所述 web 服务端口向所述资源请求设备发送所述共享资源列表,以使得所述资源请求设备在所述浏览器中呈现所述共享资源列表,以使用户从中选择所需访问的目标资源,根据所述目标资源的信息访问所述目标资源。

[0081] 本公开的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果:

[0082] 通过浏览器访问预定的用于资源共享的服务地址,该服务地址指向资源提供设备中预先设定的用于资源共享的 web 服务端口,以使得资源提供设备通过 web 服务端口向资源请求设备返回共享资源列表;接收资源提供设备发送的共享资源列表;在浏览器中呈现共享资源列表,以使用户从中选择所需访问的目标资源;根据目标资源的信息访问目标资源,可以通过浏览器与资源提供设备中的 web 服务端口进行通信来获取共享资源,解决了在资源请求设备中安装共享网络客户端才能获取共享资源的问题,达到了节省安装共享网络客户端所占用的存储空间的效果。

[0083] 应当理解的是,以上的一般描述和后文的细节描述仅是示例性的,并不能限制本公开。

附图说明

[0084] 此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分,示出了符合本的实施例,并于说明书一起用于解释本的原理。

[0085] 图 1 是根据部分示例性实施例示出的一种资源共享方法所涉及的实施环境的示意图。

[0086] 图 2 是根据一示例性实施例示出的一种资源共享方法的流程图。

[0087] 图 3 是根据另一示例性实施例示出的一种资源共享方法的流程图。

[0088] 图 4 是根据本示例性实施例示出的一种资源显示的示意图。

[0089] 图 5 是根据一示例性实施例示出的一种资源共享装置的框图。

[0090] 图 6 是根据一示例性实施例示出的一种资源共享装置的框图。

[0091] 图 7 是根据一示例性实施例示出的一种资源共享装置的框图。

[0092] 图 8 是根据一示例性实施例示出的一种资源共享装置的框图。

[0093] 图 9 是根据一示例性实施例示出的一种用于资源共享的装置的框图。

[0094] 图 10 是根据一示例性实施例示出的一种用于资源共享的装置的框图。

具体实施方式

[0095] 这里将详细地对示例性实施例进行说明,其示例表示在附图中。下面的描述涉及附图时,除非另有表示,不同附图中的相同数字表示相同或相似的要素。以下示例性实施例中所描述的实施方式并不代表与本相一致的所有实施方式。相反,它们仅是与如所附权利要求书中所详述的、本公开的一些方面相一致的装置和方法的例子。

[0096] 图 1 是本公开各个实施例所涉及的一种实施环境的结构示意图。该实施环境包括:资源请求设备 110、路由器 120 和资源提供设备 130。

[0097] 资源请求设备 110 包括通信组件,该通信组件用于与其它设备之间通过有线或者无线的方式进行通信。资源请求设备 110 可以是电话机、手机或者平板电脑等。至少一个

资源请求设备 110 与路由器 120 之间通过无线的方式相连。

[0098] 路由器 120 用于为资源请求设备 110 和资源提供设备 130 之间建立通信连接,实现资源请求设备 110 与资源提供设备 130 之间的信息交换。路由器 120 与资源提供设备 130 之间可以通过有线或者无线的方式相连,或者,路由器 120 还可以通过资源提供设备 130 提供的 USB(Universal Serial Bus,通用串行总线)接口插入到资源提供设备 130 中。

[0099] 资源提供设备 130 包括通信组件,该通信组件用于与其它设备之间通过有线或者无线的方式进行通信。资源提供设备 130 已接入网络,通过路由器 120 将网络共享给资源请求设备 110。资源提供设备 130 可以是电话机、手机或者平板电脑等。

[0100] 图 2 是根据一示例性实施例示出的一种资源共享方法的流程图,本实施例以该资源共享方法应用于图 1 所示的应用场景中为例进行说明。如图 2 所示,该资源共享方法包括以下步骤。

[0101] 在步骤 201 中,资源提供设备监听资源请求设备通过浏览器对预定的用于资源共享的服务地址的访问,该服务地址指向资源提供设备中预先设定的用于资源共享的 web 服务端口。

[0102] 服务地址可以是预先约定的地址,指向资源提供设备中的 web 服务端口,该 web 服务端口用于对资源提供设备中的资源进行共享。其中,浏览器和 web 服务端口使用相同的网络协议。

[0103] 在步骤 202 中,资源请求设备通过浏览器访问预定的用于资源共享的服务地址,服务地址指向资源提供设备中预先设定的用于资源共享的 web 服务端口。

[0104] 在步骤 203 中,若监控到资源请求设备通过浏览器对服务地址的访问,则资源提供设备获取共享资源列表,该共享资源列表中包含至少一项共享资源的信息。

[0105] 在步骤 204 中,资源提供设备通过 web 服务端口向资源请求设备发送共享资源列表。

[0106] 由于资源请求设备是通过浏览器访问服务地址的,因此,为了使资源请求设备中的浏览器可以接收到共享资源列表,资源提供设备可以通过与浏览器使用相同网络协议的 web 服务端口向资源请求设备发送共享资源列表。

[0107] 在步骤 205 中,资源请求设备接收资源提供设备发送的共享资源列表,该共享资源列表中包含至少一项共享资源的信息。

[0108] 在步骤 206 中,资源请求设备在浏览器中呈现共享资源列表,以便用户从中选择所需访问的目标资源。

[0109] 在步骤 207 中,资源请求设备根据目标资源的信息访问目标资源。

[0110] 本实施例中,资源请求设备可以通过浏览器访问资源提供设备中的 web 服务端口,而不需要在资源请求设备中额外安装用于进行资源共享的共享网络客户端,节省了资源请求设备中安装共享网络客户端所占用的存储空间。

[0111] 其中,步骤 202、205、206 和 207 可以单独实现成为资源请求设备侧的资源共享方法,步骤 201、203 和 204 可以单独实现成为资源提供设备侧的资源共享方法。

[0112] 综上所述,本公开提供的资源共享方法,通过浏览器访问预定的用于资源共享的服务地址,该服务地址指向资源提供设备中预先设定的用于资源共享的 web 服务端口,以使得资源提供设备通过 web 服务端口向资源请求设备返回共享资源列表;接收资源提供设

备发送的共享资源列表;在浏览器中呈现共享资源列表,以使用户从中选择所需访问的目标资源;根据目标资源的信息访问目标资源,可以通过浏览器与资源提供设备中的 web 服务端口进行通信来获取共享资源,解决了在资源请求设备中安装共享网络客户端才能获取共享资源的问题,达到了节省安装共享网络客户端所占用的存储空间的效果。

[0113] 图 3 是根据另一示例性实施例示出的一种资源共享方法的流程图,本实施例以该资源共享方法应用于图 1 所示的应用场景中为例进行说明。如图 3 所示,该资源共享方法包括如下步骤。

[0114] 在步骤 301 中,资源提供设备监听资源请求设备通过浏览器对预定的用于资源共享的服务地址的访问,该服务地址指向资源提供设备中预先设定的用于资源共享的 web 服务端口。

[0115] 服务地址可以由用户或厂商预先约定好,再将服务地址通知给资源请求设备和资源提供设备;或者,服务地址也可以是资源请求设备和资源提供设备之间进行约定的;或者,服务地址还可以由资源提供设备分配好之后通知给资源请求设备的。本实施例不对服务地址的获取方式进行限定。其中,服务地址可以是浏览器能够识别的网址。

[0116] 在资源请求设备接入到资源提供设备所共享的局域网后,由于资源请求设备中未安装用于获取共享资源的共享网络客户端,因此,资源请求设备无法通过共享网络客户端访问服务地址。通常资源请求设备中都安装了浏览器,因此,资源提供设备可以提供一个与浏览器使用相同协议的 web 服务端口,使得未安装共享网络客户端的资源请求设备可以通过浏览器访问 web 服务端口,从而访问共享资源,扩大了对共享资源的共享范围。其中,web 服务端口可以设置为 192.168.123.1:80。

[0117] 由于资源提供设备并不确定资源请求设备会在何时访问服务地址,因此,资源提供设备需要一直对 web 服务端口进行监听,以便能够及时响应资源请求设备对共享资源的访问。其中,资源提供设备可以通过安装的共享网络客户端提供的 web 服务对 web 服务端口进行监听。

[0118] 在步骤 302 中,资源请求设备通过浏览器访问预定的用于资源共享的服务地址,服务地址指向资源提供设备中预先设定的用于资源共享的 web 服务端口。

[0119] 本实施例中,资源请求设备中未安装共享网络客户端且安装了浏览器,因此,资源请求设备可以通过浏览器访问服务地址,以获取资源提供设备中的共享资源。

[0120] 在步骤 303 中,若监控到资源请求设备通过浏览器对服务地址的访问,则资源提供设备获取资源提供设备中每项共享资源的资源名称、资源类型和资源路径;将所有共享资源的资源名称、资源类型和资源路径确定为共享资源列表。

[0121] 本实施例中,资源提供设备可以对 web 服务端口进行监控。当资源请求设备通过浏览器访问服务地址时,路由器可以获取到服务地址,则路由器访问与该服务地址对应的 web 服务端口。此时,资源提供设备监听到访问事件时,确定资源请求设备需要获取资源提供设备中的共享资源。

[0122] 在资源提供设备监听到访问事件后,可以获取每一项共享资源的信息,得到共享资源列表。即,共享资源列表中包含至少一项共享资源的信息。

[0123] 本实施例中,共享资源的信息包括共享资源的资源名称、资源类型和资源路径。其中,资源名称用于标识共享资源,资源类型用于指示共享资源的数据类型,资源路径用于指

示共享资源的存储地址。比如,某一项共享资源的资源名称是“image”、资源类型是图片、资源路径是“C:\Documents and Settings”。

[0124] 在步骤 304 中,资源提供设备通过 web 服务端口向资源请求设备发送共享资源列表。

[0125] 由于资源请求设备是通过浏览器访问服务地址的,因此,为了使资源请求设备中的浏览器可以接收到共享资源列表,资源提供设备可以通过与浏览器使用相同网络协议的 web 服务端口向资源请求设备发送共享资源列表。

[0126] 在步骤 305 中,资源请求设备接收资源提供设备发送的共享资源列表,该共享资源列表中至少包含一项共享资源的信息。

[0127] 资源请求设备通过浏览器接收 web 服务端口发送的共享资源列表。

[0128] 在步骤 306 中,资源请求设备将共享资源列表所包括的每个共享资源的信息作为一个表项进行排列,每个共享资源的信息包括共享资源的资源名称、资源类型和资源路径;在浏览器中显示排列后的共享资源列表,以使用户从中选择所需访问的目标资源。

[0129] 资源请求设备在接收到共享资源列表后,还需要在浏览器中对共享资源列表进行显示,以使用户从显示的共享资源列表中选择需要获取的目标资源的信息。

[0130] 在显示共享资源列表时,由于共享资源列表包括每项共享资源的资源名称、资源类型和资源路径,因此,若资源请求设备在浏览器中随机对所有的资源名称、资源类型和资源路径进行显示,容易导致显示的信息混乱,用户需要逐个查找信息,导致信息查找效率较低。

[0131] 本实施例中,资源请求设备可以按照共享资源对共享列表进行显示。即,资源请求设备可以将每个共享资源的信息作为一个表项,该表项包括该共享资源的资源名称、资源类型和资源路径。图 4 是根据本示例性实施例示出的一种资源显示的示意图,图 4 中的每一行即为一个表项。比如,图 4 中的“image”、“temp”、“cup.png”、“abstract.png”、“landscape.png”、“nature.png”和“people.png”都是独立的一个表项。

[0132] 在资源请求设备中显示了共享资源列表后,若用户需要获取某一项共享资源,则可以通过点击等方式选择该资源,资源请求设备将用户选择的资源确定为目标资源,并获取目标资源的信息。其中,目标资源的信息包括目标资源的资源名称、资源类型和资源路径。

[0133] 本实施例中,用户选择的目标资源可以是文件,也可以是文件夹,文件夹可以包括文件夹和文件中的至少一种。其中,文件夹中的文件是按照预定分类规则对文件进行分类后得到的。由于可以在文件夹的小范围中对文件进行查找,避免了将所有的文件聚集到一起后,在所有的文件中查找某一个文件造成的查找效率低下的问题,达到了提高文件的查找效率的效果。

[0134] 在步骤 307 中,资源请求设备根据目标资源的信息访问目标资源。

[0135] 由于用户从共享资源列表中选择的目标资源可以是文件夹,也可以是文件,因此,资源请求设备需要根据目标资源的类型来获取目标资源。

[0136] 第一,若目标资源是文件夹,则根据目标资源的信息访问目标资源,包括:

[0137] 1) 通过浏览器向资源提供设备发送文件夹的信息,以使得资源提供设备通过 web 服务端口向资源请求设备返回文件夹的文件目录列表;

[0138] 2) 接收资源请求设备发送的文件目录列表,文件目录列表包含文件夹所包括的至少一个文件的信息;

[0139] 3) 在浏览器中呈现文件目录列表,以便用户从中选择所需访问的目标文件;

[0140] 4) 根据目标文件的信息访问目标文件。

[0141] 当目标资源是文件夹时,资源请求设备需要通过浏览器将文件夹的信息发送给资源提供设备,以获取与该文件夹相关的共享资源。若资源提供设备能够一次提供对一个文件夹中所有文件的下载,则资源提供设备可以通过 web 服务端口将该文件夹所包括的所有文件发送给资源请求设备。若资源提供设备一次提供对一个文件夹中的一个文件的下载,则资源提供设备可以通过 web 服务端口将该文件夹所包括的所有文件的文件目录列表发送给资源请求设备,资源请求设备在浏览器中对文件目录列表进行显示,用户从文件目录列表中选择需要访问的文件,资源请求设备将用户选择的文件确定为目标文件,获取目标文件的信息,并根据目标文件的信息访问目标文件。其中,文件目录列表包括至少一个文件的信息,文件的信息包括文件名称、文件类型和文件路径,则资源请求设备在浏览器中显示文件目录列表的方法与在浏览器中显示共享资源列表的方法相同,此处不作赘述。

[0142] 比如,图 4 中,资源提供设备向浏览器发送了 image 文件夹的信息、temp 文件夹的信息和 cup.png 文件的信息,浏览器生成共享资源列表进行显示,参考图 4 中的左侧示意图。若用户确定需要获取的共享资源属于 image 文件夹,则可以选择 image 文件夹,资源请求设备将 image 文件夹确定为目标资源,向资源提供设备发送 image 文件夹的信息,资源提供设备获取 image 文件夹所包括的文件的信息,将文件的信息发送给资源请求设备。在浏览器中显示文件的信息时,可以将每个文件的信息显示为一个表项,则可以得到包括至少一个表项的文件目录列表,请参考图 4 中的右侧示意图。

[0143] 可选的,若用户选择的目标文件是文件夹,则资源请求设备可以继续将文件夹的信息发送给资源提供设备,以获取该文件夹的文件目录列表,资源请求设备对文件目录列表中的文件进行访问,或,资源请求设备继续获取该文件目录列表中文件夹所包括的文件目录列表,直至访问到文件后结束访问流程。

[0144] 当文件目录列表中还包括文件夹时,资源提供设备可以将文件夹的信息和文件的信息一起发送给资源请求设备,在浏览器中呈现的文件目录结构中既包括文件夹也包括文件。假设目标资源是共享盘,则图 4 中的左侧示意图所示的文件目录结构是共享盘的文件目录结构,图 4 中既包括 image 文件夹和 temp 文件夹,也包括 cup.png 的文件。

[0145] 对应的,若目标资源是文件夹,则本实施例提供的资源共享方法,还包括:

[0146] 1) 接收资源请求设备通过浏览器发送的文件夹的信息;

[0147] 2) 根据文件夹的信息获取文件夹的文件目录列表,文件目录列表包含文件夹所包括的至少一个文件的信息;

[0148] 3) 将文件目录列表发送给资源请求设备,以便资源请求设备在浏览器中呈现文件目录列表,以便用户从中选择所需访问的目标文件;根据目标文件的信息访问目标文件。

[0149] 资源提供设备接收到文件夹的信息后,将该文件夹中的所有文件发送给资源请求设备,或,资源提供设备获取该文件夹的文件目录列表,将文件目录列表发送给资源请求设备,资源请求设备再根据文件目录列表访问文件。

[0150] 第二,若目标资源是文件,则根据目标资源的信息访问目标资源,包括:

[0151] 1) 通过浏览器向资源提供设备发送文件的信息,以使得资源提供设备通过 web 服务端口向资源请求设备返回文件;

[0152] 2) 接收资源请求设备发送的文件。

[0153] 当目标资源是文件时,资源请求设备可以通过浏览器将文件的信息发送给资源请求设备,资源提供设备将根据文件的信息获取到的文件通过 web 服务端口发送给资源请求设备,资源请求设备接收到文件。

[0154] 对应的,若目标资源是文件,则本实施例提供的资源共享方法,还包括:

[0155] 1) 接收资源请求设备通过浏览器发送的文件的信息;

[0156] 2) 将根据文件的信息获取到的文件发送给资源请求设备。

[0157] 资源提供设备接收到文件的信息后,根据文件的信息获取文件,通过 web 服务端口将获取到的文件发送给资源请求设备。

[0158] 本实施例中,资源请求设备可以通过浏览器访问资源提供设备中的 web 服务端口,而不需要在资源请求设备中额外安装用于进行资源共享的共享网络客户端,节省了资源请求设备中安装共享网络客户端所占用的存储空间。

[0159] 其中,步骤 302、305、306 和 307 可以单独实现成为资源请求设备侧的资源共享方法,步骤 301、303 和 304 可以单独实现成为资源提供设备侧的资源共享方法。

[0160] 综上所述,本公开提供的资源共享方法,通过浏览器访问预定的用于资源共享的服务地址,该服务地址指向资源提供设备中预先设定的用于资源共享的 web 服务端口,以使得资源提供设备通过 web 服务端口向资源请求设备返回共享资源列表;接收资源提供设备发送的共享资源列表;在浏览器中呈现共享资源列表,以使用户从中选择所需访问的目标资源;根据目标资源的信息访问目标资源,可以通过浏览器与资源提供设备中的 web 服务端口进行通信来获取共享资源,解决了在资源请求设备中安装共享网络客户端才能获取共享资源的问题,达到了节省安装共享网络客户端所占用的存储空间的效果。

[0161] 另外,通过浏览器向资源提供设备发送文件夹的信息,以使得资源提供设备通过 web 服务端口向资源请求设备返回文件夹的文件目录列表;接收资源请求设备发送的文件目录列表;在浏览器中呈现文件目录列表,以使用户从中选择所需访问的目标文件;根据目标文件的信息访问目标文件,可以将文件按照文件夹进行分类,避免了将所有文件夹中的文件聚集到一起后,在所有文件中查找一个文件造成的查找效率低下的问题,达到了提高文件的查找效率的效果。

[0162] 图 5 是根据一示例性实施例示出的一种资源共享装置的框图,该资源共享方法应用于资源请求设备中,资源请求设备与资源提供设备连接到同一局域网络,如图 5 所示,该资源共享装置包括:地址访问模块 501、列表接收模块 502、列表呈现模块 503 和资源访问模块 504。

[0163] 该地址访问模块 501,被配置为通过浏览器访问预定的用于资源共享的服务地址,服务地址指向资源提供设备中预先设定的用于资源共享的网络 web 服务端口,以使得资源提供设备通过 web 服务端口向资源请求设备返回共享资源列表;

[0164] 该列表接收模块 502,被配置为接收资源提供设备发送的共享资源列表,共享资源列表中包含至少一项共享资源的信息;

[0165] 该列表呈现模块 503,被配置为在浏览器中呈现列表接收模块 502 接收到的共享

资源列表,以使用户从中选择所需访问的目标资源;

[0166] 该资源访问模块 504,被配置为根据列表呈现模块 503 呈现的目标资源的信息访问目标资源。

[0167] 综上所述,本公开提供的资源共享装置,通过浏览器访问预定的用于资源共享的服务地址,该服务地址指向资源提供设备中预先设定的用于资源共享的 web 服务端口,以使得资源提供设备通过 web 服务端口向资源请求设备返回共享资源列表;接收资源提供设备发送的共享资源列表;在浏览器中呈现共享资源列表,以使用户从中选择所需访问的目标资源;根据目标资源的信息访问目标资源,可以通过浏览器与资源提供设备中的 web 服务端口进行通信来获取共享资源,解决了在资源请求设备中安装共享网络客户端才能获取共享资源的问题,达到了节省安装共享网络客户端所占用的存储空间的效果。

[0168] 图 6 是根据一示例性实施例示出的一种资源共享装置的框图,该资源共享方法应用于资源请求设备中,资源请求设备与资源提供设备连接到同一局域网络,如图 6 所示,该资源共享装置包括:地址访问模块 501、列表接收模块 502、列表呈现模块 503 和资源访问模块 504。

[0169] 该地址访问模块 501,被配置为通过浏览器访问预定的用于资源共享的服务地址,服务地址指向资源提供设备中预先设定的用于资源共享的网络 web 服务端口,以使得资源提供设备通过 web 服务端口向资源请求设备返回共享资源列表;

[0170] 该列表接收模块 502,被配置为接收资源提供设备发送的共享资源列表,共享资源列表中至少包含一项共享资源的信息;

[0171] 该列表呈现模块 503,被配置为在浏览器中呈现列表接收模块 502 接收到的共享资源列表,以使用户从中选择所需访问的目标资源;

[0172] 该资源访问模块 504,被配置为根据列表呈现模块 503 呈现的目标资源的信息访问目标资源。

[0173] 可选的,列表呈现模块 503,包括:列表排列子模块 5031 和列表显示子模块 5032;

[0174] 该列表排列子模块 5031,被配置为将共享资源列表所包括的每个共享资源的信息作为一个表项进行排列,每个共享资源的信息包括共享资源的资源名称、资源类型和资源路径;

[0175] 该列表显示子模块 5032,被配置为在浏览器中显示列表排列子模块 5031 排列后的共享资源列表。

[0176] 可选的,若目标资源是文件夹,则资源访问模块 504,包括:第一发送子模块 5041、目录接收子模块 5042、目录呈现子模块 5043 和文件访问子模块 5044;

[0177] 该第一发送子模块 5041,被配置为通过浏览器向资源提供设备发送文件夹的信息,以使得资源提供设备通过 web 服务端口向资源请求设备返回文件夹的文件目录列表;

[0178] 该目录接收子模块 5042,被配置为接收资源请求设备发送的文件目录列表,文件目录列表包含文件夹所包括的至少一个文件的信息;

[0179] 该目录呈现子模块 5043,被配置为在浏览器中呈现目录接收子模块 5042 接收到的文件目录列表,以使用户从中选择所需访问的目标文件;

[0180] 该文件访问子模块 5044,被配置为根据目录呈现子模块 5043 呈现的目标文件的信息访问目标文件。

[0181] 可选的,若目标资源是文件,则资源访问模块 504,包括:第二发送子模块 5045 和文件接收子模块 5046;

[0182] 该第二发送子模块 5045,被配置为通过浏览器向资源提供设备发送文件的信息,以使得资源提供设备通过 web 服务端口向资源请求设备返回文件;

[0183] 该文件接收子模块 5046,被配置为接收资源请求设备发送的文件。

[0184] 综上所述,本公开提供的资源共享装置,通过浏览器访问预定的用于资源共享的服务地址,该服务地址指向资源提供设备中预先设定的用于资源共享的 web 服务端口,以使得资源提供设备通过 web 服务端口向资源请求设备返回共享资源列表;接收资源提供设备发送的共享资源列表;在浏览器中呈现共享资源列表,以使用户从中选择所需访问的目标资源;根据目标资源的信息访问目标资源,可以通过浏览器与资源提供设备中的 web 服务端口进行通信来获取共享资源,解决了在资源请求设备中安装共享网络客户端才能获取共享资源的问题,达到了节省安装共享网络客户端所占用的存储空间的效果。

[0185] 另外,通过浏览器向资源提供设备发送文件夹的信息,以使得资源提供设备通过 web 服务端口向资源请求设备返回文件夹的文件目录列表;接收资源请求设备发送的文件目录列表;在浏览器中呈现文件目录列表,以使用户从中选择所需访问的目标文件;根据目标文件的信息访问目标文件,可以将文件按照文件夹进行分类,避免了将所有文件夹中的文件聚集到一起后,在所有文件中查找一个文件造成的查找效率低下的问题,达到了提高文件的查找效率的效果。

[0186] 图 7 是根据一示例性实施例示出的一种资源共享装置的框图,该资源共享装置应用与资源提供设备中,资源提供设备与资源请求设备连接到同一局域网,如图 7 所示,该资源共享装置包括:访问监听模块 701、列表获取模块 702 和列表发送模块 703。

[0187] 该访问监听模块 701,被配置为监听资源请求设备通过浏览器对预定的用于资源共享的服务地址的访问,服务地址指向资源提供设备中预先设定的用于资源共享的网络 web 服务端口;

[0188] 该列表获取模块 702,被配置为在访问监听模块 701 监控到资源请求设备通过浏览器对服务地址的访问时,获取共享资源列表,共享资源列表中包含至少一项共享资源的信息;

[0189] 该列表发送模块 703,被配置为通过 web 服务端口向资源请求设备发送列表获取模块 702 获取到的共享资源列表,以使得资源请求设备在浏览器中呈现共享资源列表,以使用户从中选择所需访问的目标资源,根据目标资源的信息访问目标资源。

[0190] 综上所述,本公开提供的资源共享装置,监听资源请求设备通过浏览器对预定的用于资源共享的服务地址的访问,该服务地址指向资源提供设备中预先设定的用于资源共享的 web 服务端口;若监控到资源请求设备通过浏览器对服务地址的访问,则获取共享资源列表;通过 web 服务端口向资源请求设备发送共享资源列表,以使得资源请求设备在浏览器中呈现共享资源列表,以使用户从中选择所需访问的目标资源,根据目标资源的信息访问目标资源,可以通过 web 服务端口与资源请求设备中的浏览器进行通信来提供共享资源,解决了在资源请求设备中安装共享网络客户端才能获取共享资源的问题,达到了节省安装共享网络客户端所占用的存储空间的效果。

[0191] 图 8 是根据一示例性实施例示出的一种资源共享装置的框图,该资源共享装置应

用与资源提供设备中,资源提供设备与资源请求设备连接到同一局域网,如图 8 所示,该资源共享装置包括:访问监听模块 701、列表获取模块 702 和列表发送模块 703。

[0192] 该访问监听模块 701,被配置为监听资源请求设备通过浏览器对预定的用于资源共享的服务地址的访问,服务地址指向资源提供设备中预先设定的用于资源共享的网络 web 服务端口;

[0193] 该列表获取模块 702,被配置为在访问监听模块 701 监控到资源请求设备通过浏览器对服务地址的访问时,获取共享资源列表,共享资源列表中包含至少一项共享资源的信息;

[0194] 该列表发送模块 703,被配置为通过 web 服务端口向资源请求设备发送列表获取模块 702 获取到的共享资源列表,以使得资源请求设备在浏览器中呈现共享资源列表,以便用户从中选择所需访问的目标资源,根据目标资源的信息访问目标资源。

[0195] 可选的,列表获取模块 702,包括:信息获取子模块 7021 和列表确定子模块 7022;

[0196] 该信息获取子模块 7021,被配置为获取资源提供设备中每项共享资源的资源名称、资源类型和资源路径;

[0197] 该列表确定子模块 7022,被配置为将信息获取子模块 7021 获取到的所有共享资源的资源名称、资源类型和资源路径确定为共享资源列表。

[0198] 可选的,若目标资源是文件夹,则本实施例提供的资源共享装置,还包括:第一接收模块 704、目录获取模块 705 和目录发送模块 706;

[0199] 该第一接收模块 704,被配置为接收资源请求设备通过浏览器发送的文件夹的信息;

[0200] 该目录获取模块 705,被配置为根据第一接收模块 704 接收到的文件夹的信息获取文件夹的文件目录列表,文件目录列表包含文件夹所包括的至少一个文件的信息;

[0201] 该目录发送模块 706,被配置为将目录获取模块 705 获取到的文件目录列表发送给资源请求设备,以便资源请求设备在浏览器中呈现文件目录列表,以便用户从中选择所需访问的目标文件;根据目标文件的信息访问目标文件。

[0202] 可选的,若目标资源是文件,则本实施例提供的资源共享装置,还包括:第二接收模块 707 和文件发送模块 708;

[0203] 该第二接收模块 707,被配置为接收资源请求设备通过浏览器发送的文件的的信息;

[0204] 该文件发送模块 708,被配置为将根据第二接收模块 707 接收到的文件的的信息获取到的文件发送给资源请求设备。

[0205] 综上所述,本公开提供的资源共享装置,监听资源请求设备通过浏览器对预定的用于资源共享的服务地址的访问,该服务地址指向资源提供设备中预先设定的用于资源共享的 web 服务端口;若监控到资源请求设备通过浏览器对服务地址的访问,则获取共享资源列表;通过 web 服务端口向资源请求设备发送共享资源列表,以使得资源请求设备在浏览器中呈现共享资源列表,以便用户从中选择所需访问的目标资源,根据目标资源的信息访问目标资源,可以通过 web 服务端口与资源请求设备中的浏览器进行通信来提供共享资源,解决了在资源请求设备中安装共享网络客户端才能获取共享资源的问题,达到了节省安装共享网络客户端所占用的存储空间的效果。

[0206] 另外,接收资源请求设备通过浏览器发送的文件夹的信息;根据文件夹的信息获取文件夹的文件目录列表;将文件目录列表发送给资源请求设备,以便资源请求设备在浏览器中呈现文件目录列表,以便用户从中选择所需访问的目标文件;根据目标文件的信息访问目标文件,可以将文件按照文件夹进行分类,避免了将所有文件夹中的文件聚集到一起后,在所有文件中查找一个文件造成的查找效率低下的问题,达到了提高文件的查找效率的效果。

[0207] 关于上述实施例中的装置,其中各个模块执行操作的具体方式已经在有关该方法的实施例中进行了详细描述,此处将不做详细阐述说明。

[0208] 图9是根据一示例性实施例示出的一种用于资源共享装置900的框图。例如,装置900可以是移动电话,计算机,数字广播终端,消息收发设备,游戏控制台,平板设备,医疗设备,健身设备,个人数字助理等。

[0209] 参照图9,装置900可以包括以下一个或多个组件:处理组件902,存储器904,电源组件906,多媒体组件908,音频组件910,输入/输出(I/O)的接口912,传感器组件914,以及通信组件916。

[0210] 处理组件902通常控制装置900的整体操作,诸如与显示,电话呼叫,数据通信,相机操作和记录操作相关联的操作。处理组件902可以包括一个或多个处理器918来执行指令,以完成上述的方法的全部或部分步骤。此外,处理组件902可以包括一个或多个模块,便于处理组件902和其他组件之间的交互。例如,处理组件902可以包括多媒体模块,以方便多媒体组件908和处理组件902之间的交互。

[0211] 存储器904被配置为存储各种类型的数据以支持在装置900的操作。这些数据的示例包括用于在装置900上操作的任何应用程序或方法的指令,联系人数据,电话簿数据,消息,图片,视频等。存储器904可以由任何类型的易失性或非易失性存储设备或者它们的组合实现,如静态随机存取存储器(SRAM),电可擦除可编程只读存储器(EEPROM),可擦除可编程只读存储器(EPROM),可编程只读存储器(PROM),只读存储器(ROM),磁存储器,快闪存储器,磁盘或光盘。

[0212] 电源组件906为装置900的各种组件提供电力。电源组件906可以包括电源管理系统,一个或多个电源,及其他与为装置900生成、管理和分配电力相关联的组件。

[0213] 多媒体组件908包括在所述装置900和用户之间的提供一个输出接口的屏幕。在一些实施例中,屏幕可以包括液晶显示器(LCD)和触摸面板(TP)。如果屏幕包括触摸面板,屏幕可以被实现为触摸屏,以接收来自用户的输入信号。触摸面板包括一个或多个触摸传感器以感测触摸、滑动和触摸面板上的手势。所述触摸传感器可以不仅感测触摸或滑动动作的边界,而且还检测与所述触摸或滑动操作相关的持续时间和压力。在一些实施例中,多媒体组件908包括一个前置摄像头和/或后置摄像头。当装置900处于操作模式,如拍摄模式或视频模式时,前置摄像头和/或后置摄像头可以接收外部的多媒体数据。每个前置摄像头和后置摄像头可以是一个固定的光学透镜系统或具有焦距和光学变焦能力。

[0214] 音频组件910被配置为输出和/或输入音频信号。例如,音频组件910包括一个麦克风(MIC),当装置900处于操作模式,如呼叫模式、记录模式和语音识别模式时,麦克风被配置为接收外部音频信号。所接收的音频信号可以被进一步存储在存储器904或经由通信组件916发送。在一些实施例中,音频组件910还包括一个扬声器,用于输出音频信号。

[0215] I/O 接口 912 为处理组件 902 和外围接口模块之间提供接口,上述外围接口模块可以是键盘,点击轮,按钮等。这些按钮可包括但不限于:主页按钮、音量按钮、启动按钮和锁定按钮。

[0216] 传感器组件 914 包括一个或多个传感器,用于为装置 900 提供各个方面的状态评估。例如,传感器组件 914 可以检测到装置 900 的打开/关闭状态,组件的相对定位,例如所述组件为装置 900 的显示器和小键盘,传感器组件 914 还可以检测装置 900 或装置 900 一个组件的位置改变,用户与装置 900 接触的存在或不存在,装置 900 方位或加速/减速和装置 900 的温度变化。传感器组件 914 可以包括接近传感器,被配置用来在没有任何的物理接触时检测附近物体的存在。传感器组件 914 还可以包括光传感器,如 CMOS 或 CCD 图像传感器,用于在成像应用中使用。在一些实施例中,该传感器组件 914 还可以包括加速度传感器,陀螺仪传感器,磁传感器,压力传感器或温度传感器。

[0217] 通信组件 916 被配置为便于装置 900 和其他设备之间有线或无线方式的通信。装置 900 可以接入基于通信标准的无线网络,如 WiFi, 2G 或 3G, 或它们的组合。在一个示例性实施例中,通信组件 916 经由广播信道接收来自外部广播管理系统的广播信号或广播相关信息。在一个示例性实施例中,所述通信组件 916 还包括近场通信 (NFC) 模块,以促进短程通信。例如,在 NFC 模块可基于射频识别 (RFID) 技术,红外数据协会 (IrDA) 技术,超宽带 (UWB) 技术,蓝牙 (BT) 技术和其他技术来实现。

[0218] 在示例性实施例中,装置 900 可以被一个或多个应用专用集成电路 (ASIC)、数字信号处理器 (DSP)、数字信号处理设备 (DSPD)、可编程逻辑器件 (PLD)、现场可编程门阵列 (FPGA)、控制器、微控制器、微处理器或其他电子元件实现,用于执行上述方法。

[0219] 在示例性实施例中,还提供了一种包括指令的非临时性计算机可读存储介质,例如包括指令的存储器 904,上述指令可由装置 900 的处理器 918 执行以完成上述方法。例如,所述非临时性计算机可读存储介质可以是 ROM、随机存取存储器 (RAM)、CD-ROM、磁带、软盘和光数据存储设备等。

[0220] 图 10 是根据一示例性实施例示出的一种用于资源共享的装置 1000 的框图。例如,装置 1000 可以被提供为一服务器。参照图 10,装置 1000 包括处理组件 1022,其进一步包括一个或多个处理器,以及由存储器 1032 所代表的存储器资源,用于存储可由处理组件 1022 的执行的指令,例如应用程序。存储器 1032 中存储的应用程序可以包括一个或一个以上的每一个对应于一组指令的模块。此外,处理组件 1022 被配置为执行指令,以执行上述资源共享方法。

[0221] 装置 1000 还可以包括一个电源组件 1026 被配置为执行装置 1000 的电源管理,一个有线或无线网络接口 1050 被配置为将装置 1000 连接到网络,和一个输入输出 (I/O) 接口 1058。装置 1000 可以操作基于存储在存储器 1032 的操作系统,例如 Windows Server™, Mac OS X™, Unix™, Linux™, FreeBSD™ 或类似。

[0222] 本领域技术人员在考虑说明书及实践这里的公开的后,将容易想到本的其他实施方案。本申请旨在涵盖本的任何变型、用途或者适应性变化,这些变型、用途或者适应性变化遵循本的一般性原理并包括本公开未公开的本技术领域中的公知常识或惯用技术手段。说明书和实施例仅被视为示例性的,本的真正范围和精神由下面的权利要求指出。

[0223] 应当理解的是,本并不局限于上面已经描述并在附图中示出的精确结构,并且可

以在不脱离其范围进行各种修改和改变。本的范围仅由所附的权利要求来限制。

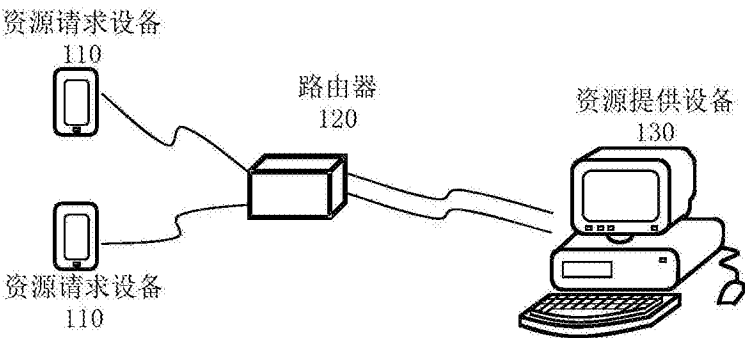


图 1

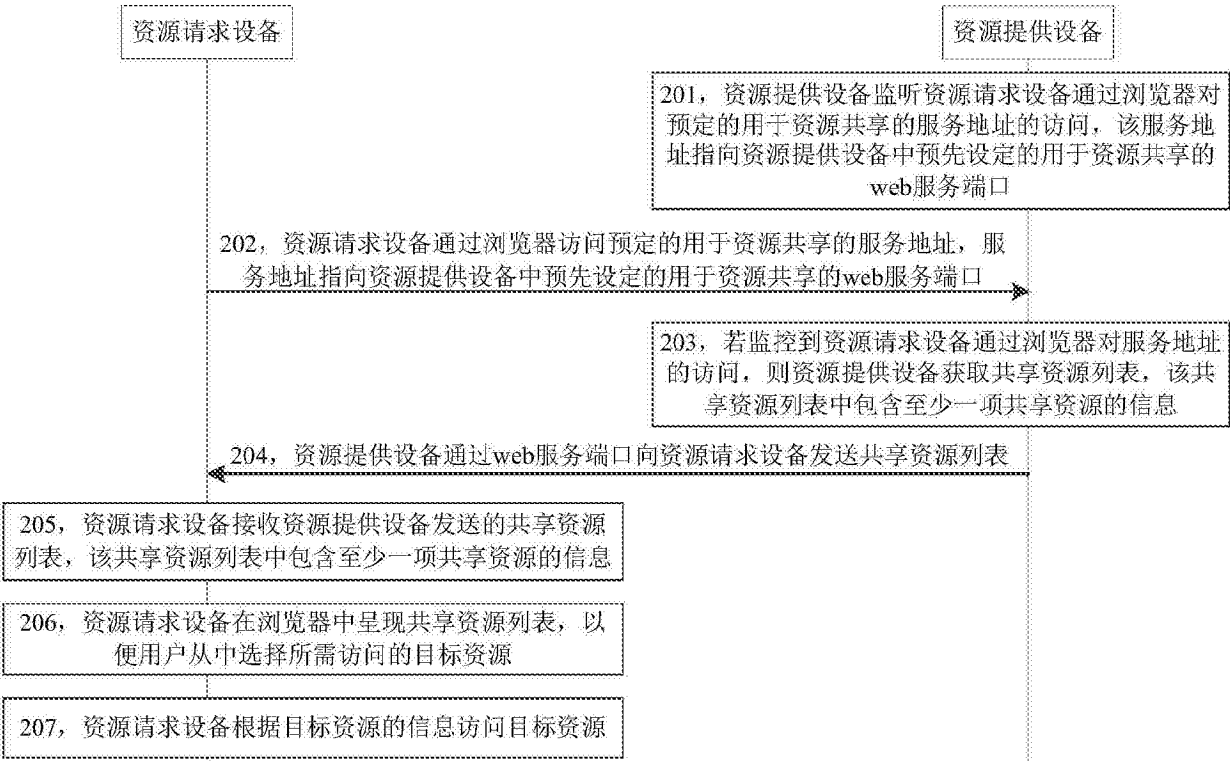


图 2

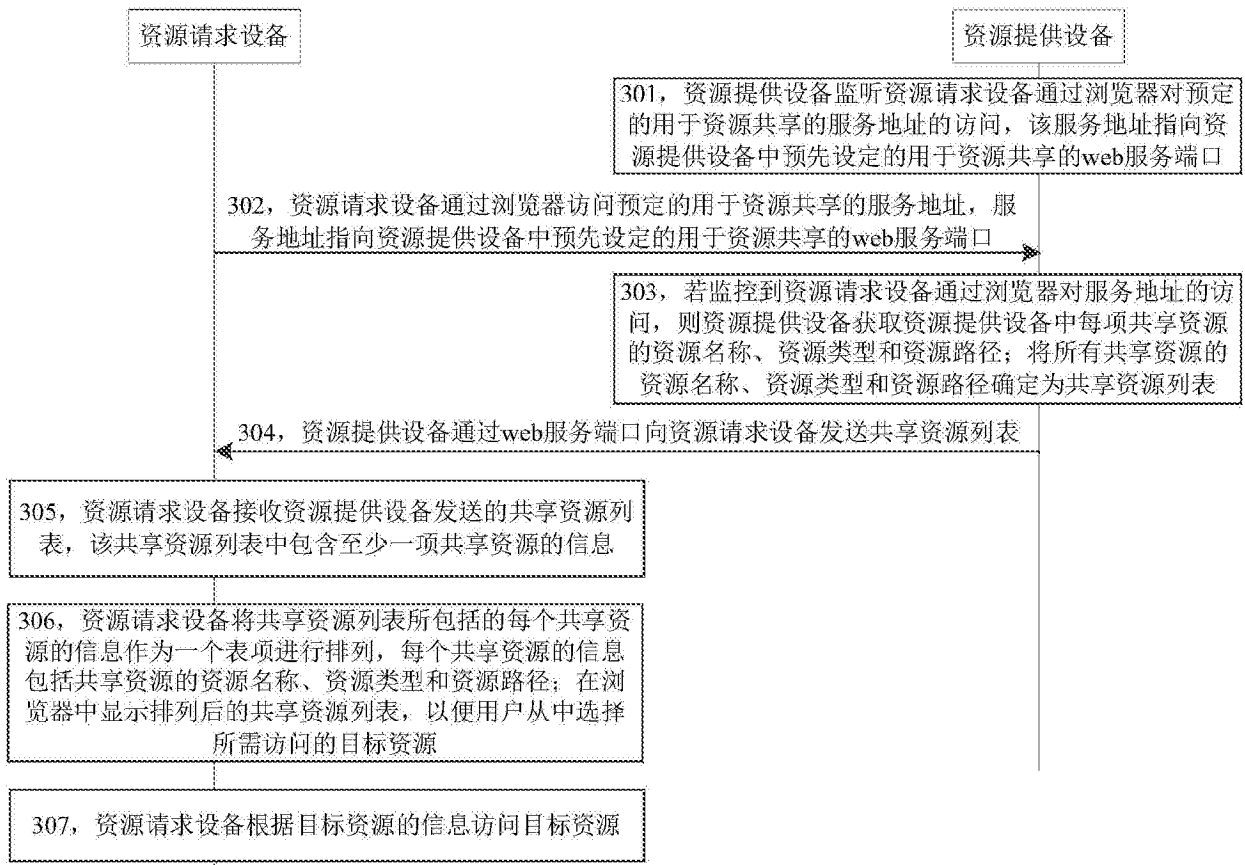


图 3

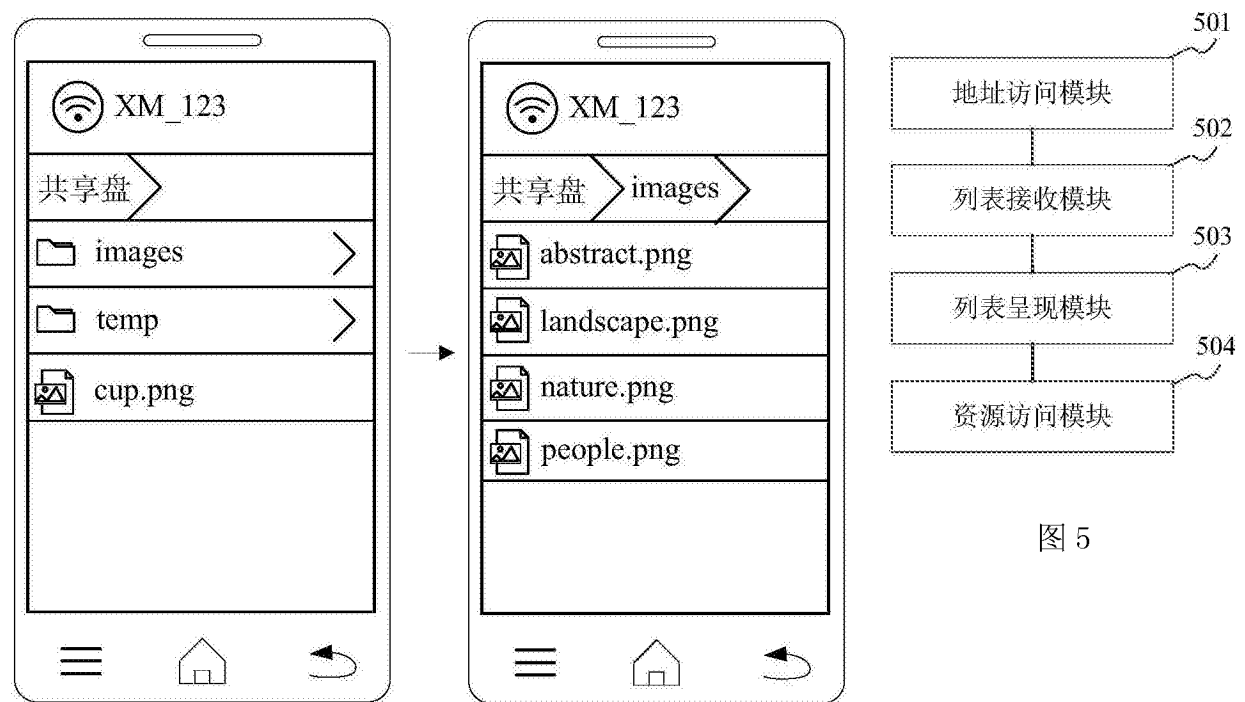


图 5

图 4

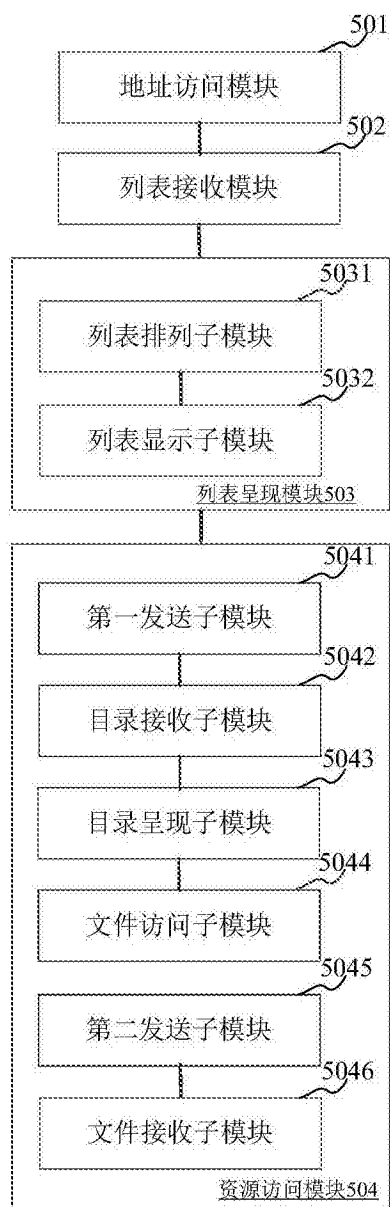


图 6

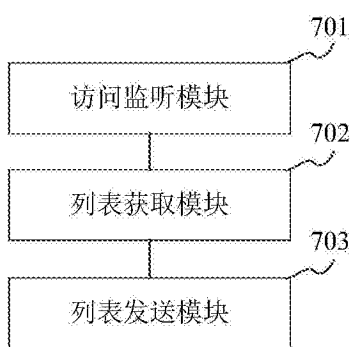


图 7

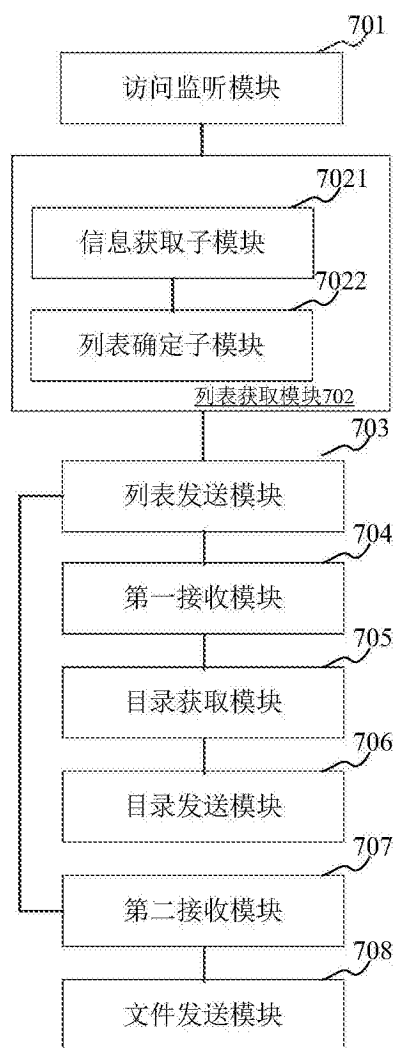


图 8

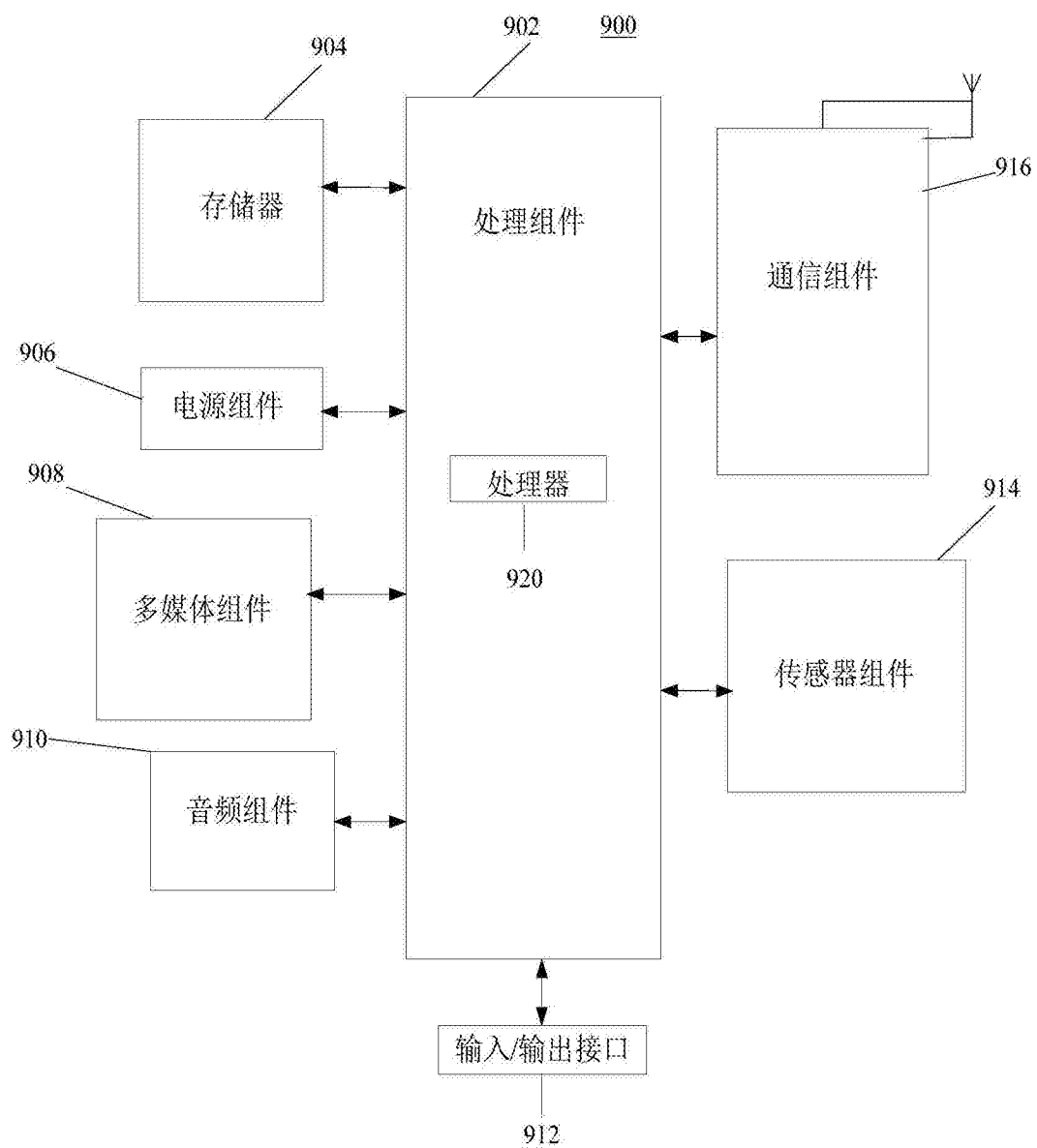


图 9

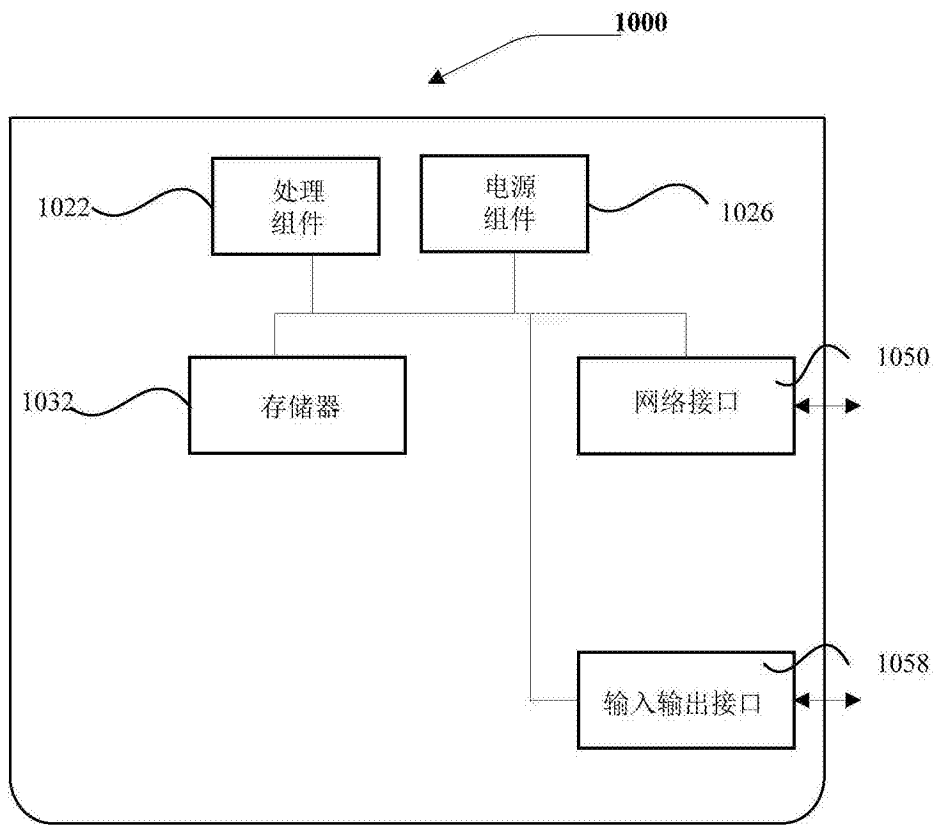


图 10