



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107896371 A

(43)申请公布日 2018.04.10

(21)申请号 201711102960.9

(22)申请日 2017.11.08

(71)申请人 深圳天珑无线科技有限公司

地址 518053 广东省深圳市南山区华侨城  
东部工业区H3栋501B

申请人 深圳市天珑移动技术有限公司

(72)发明人 何小明

(74)专利代理机构 深圳市威世博知识产权代理  
事务所(普通合伙) 44280

代理人 钟子敏

(51)Int.Cl.

H04W 12/06(2009.01)

H04W 76/14(2018.01)

H04W 8/00(2009.01)

H04W 88/04(2009.01)

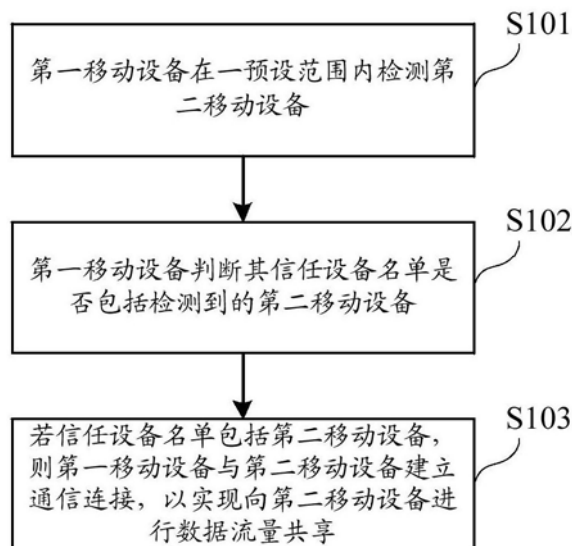
权利要求书1页 说明书9页 附图6页

(54)发明名称

一种数据流量共享方法、移动设备以及存储  
装置

(57)摘要

本发明涉及移动终端技术领域,公开了一种数据流量共享方法、移动设备以及存储装置。该方法包括:第一移动设备在一预设范围内检测第二移动设备;第一移动设备判断其信任设备名单是否包括检测到的第二移动设备;若信任设备名单包括第二移动设备,则第一移动设备与第二移动设备建立通信连接,以实现向第二移动设备进行数据流量共享。通过上述方式,本发明能够提高移动设备数据流量共享过程的安全性。



1. 一种数据流量共享方法,其特征在于,所述方法包括:  
第一移动设备在一预设范围内检测第二移动设备;  
所述第一移动设备判断其信任设备名单是否包括检测到的所述第二移动设备;  
若所述信任设备名单包括所述第二移动设备,则所述第一移动设备与所述第二移动设备建立通信连接,以实现向所述第二移动设备进行数据流量共享。
2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述第一移动设备判断其信任设备名单是否包括检测到的所述第二移动设备的步骤之前具体包括:添加所述信任设备名单中的可信设备的步骤,该步骤具体包括:所述第一移动设备将进行数据流量共享,且所述信任设备名单中未包括的第二移动设备添加所述信任设备名单中。
3. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,所述判断信任设备名单是否包括检测到的所述第二移动设备的步骤具体包括:所述第一移动设备判断所述信任设备名单是否包括所述第二移动设备的MAC地址,若所述信任设备名单包括所述第二移动设备的MAC地址,则判定所述第二移动设备属于所述可信设备,并且所述第一移动设备与所述第二移动设备建立通信连接,以实现向所述第二移动设备进行数据流量共享。
4. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述第一移动设备与所述第二移动设备建立通信连接的步骤具体包括:在所述第二移动设备上生成一确认界面,在所述确认界面中输入确认信息,以实现所述第一移动设备与所述第二移动设备建立通信连接并进行数据流量共享。
5. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述第一移动设备与所述第二移动设备建立通信连接的步骤具体包括:若所述信任设备名单包括所述第二移动设备,则所述第一移动设备直接与所述第二移动设备建立通信连接,并向所述第二移动设备进行数据流量共享。
6. 根据权利要求4或5所述的方法,其特征在于,  
所述第一移动设备在一预设范围内检测第二移动设备的步骤具体包括:所述第一移动设备通过蓝牙通信技术或者WLAN通信技术在所述预设范围内检测第二移动设备;  
并且所述通信连接包括蓝牙通信连接或者WLAN通信连接。
7. 一种移动设备,其特征在于,所述移动设备包括处理器以及通信芯片,所述处理器与所述通信芯片耦接,所述处理器能够实现如下动作:  
控制所述通信芯片在一预设范围内检测第二移动设备;  
判断信任设备名单是否包括检测到的所述第二移动设备;  
若所述信任设备名单包括所述第二移动设备,则控制所述通信芯片与所述第二移动设备建立通信连接,以实现向所述第二移动设备进行数据流量共享。
8. 根据权利要求7所述的移动设备,其特征在于,所述通信芯片包括蓝牙通信芯片以及WLAN通信芯片中的至少一种。
9. 根据权利要求8所述的移动设备,其特征在于,所述移动设备进一步包括存储器,所述存储器与所述处理器耦接,所述处理器能够控制所述存储器存储所述信任设备名单中可信设备的MAC地址。
10. 一种存储装置,其特征在于,所述存储装置存储有程序数据,所述程序数据能够被执行以实现如权利要求1~6任一项所述的数据流量共享方法。

## 一种数据流量共享方法、移动设备以及存储装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及移动终端技术领域，特别是涉及一种数据流量共享方法、移动设备以及存储装置。

### 背景技术

[0002] 移动终端或者叫移动通信终端是指可以在移动中使用的计算机设备，广义的讲包括手机、笔记本、平板电脑、POS机甚至包括车载电脑。但是大部分情况下是指手机或者具有多种应用功能的智能手机以及平板电脑。随着网络和技术朝着越来越宽带化的方向的发展，移动通信产业将走向真正的移动信息时代。另一方面，随着集成电路技术的飞速发展，移动终端的处理能力已经拥有了强大的处理能力，移动终端正在从简单的通话工具变为一个综合信息处理平台。这也给移动终端增加了更加宽广的发展空间。

[0003] 本发明的发明人在长期的研发过程中发现，随着移动终端技术的不断发展，不同移动终端之间进行数据流量共享也日渐普及，不同移动终端装配有不同的通信卡，不同的通信卡通过移动终端为载体进行局域网内数据流量共享，但目前，移动终端之间的数据流量共享过程存在风险，数据流量共享过程容易被第三方软件恶意破解，影响正常的数据流量共享过程，对移动终端的用户使用体验造成不良影响。

### 发明内容

[0004] 有鉴于此，本发明主要解决的技术问题是提供一种数据流量共享方法、移动设备以及存储装置，能够提高移动设备数据流量共享过程的安全性。

[0005] 为解决上述技术问题，本发明采用的一个技术方案是：提供一种数据流量共享方法，该方法包括：

[0006] 第一移动设备在一预设范围内检测第二移动设备；第一移动设备判断其信任设备名单是否包括检测到的第二移动设备；若信任设备名单包括第二移动设备，则第一移动设备与第二移动设备建立通信连接，以实现向第二移动设备进行数据流量共享。

[0007] 为解决上述技术问题，本发明采用的又一个技术方案是：提供一种移动设备，该移动设备包括处理器以及通信芯片，处理器与通信芯片耦接，处理器能够实现如下动作：

[0008] 控制通信芯片在一预设范围内检测第二移动设备；判断信任设备名单是否包括检测到的第二移动设备；若信任设备名单包括第二移动设备，则控制通信芯片与第二移动设备建立通信连接，以实现向第二移动设备进行数据流量共享。

[0009] 为解决上述技术问题，本发明采用的又一个技术方案是：提供一种存储装置，该存储装置存储有程序数据，程序数据能够被执行以实现上述实施例所阐述的数据流量共享方法，该方法包括：

[0010] 第一移动设备在一预设范围内检测第二移动设备；第一移动设备判断其信任设备名单是否包括检测到的第二移动设备；若信任设备名单包括第二移动设备，则第一移动设备与第二移动设备建立通信连接，以实现向第二移动设备进行数据流量共享。

[0011] 本发明的有益效果是：本发明通过第一移动设备判断检测到的第二移动设备是否包括在第一移动设备的信任设备名单中，以判断检测到的第二移动设备是否为第一移动设备可以进行数据流量共享的设备，对第一移动设备所检测到的第二移动设备进行安全性判断，若信任设备名单包括第二移动设备，则说明第一移动设备所检测到的第二移动设备为安全可信的设备，则与所检测到的第二移动设备建立通信连接，以实现第一移动设备向第二移动设备进行数据流量共享，从而提高移动设备数据流量共享过程的安全性。

## 附图说明

- [0012] 图1是本发明数据流量共享方法第一实施例的流程示意图；
- [0013] 图2是本发明数据流量共享方法第二实施例的流程示意图；
- [0014] 图3是本发明确认界面一实施例的结构示意图；
- [0015] 图4是本发明数据流量共享方法第三实施例的流程示意图；
- [0016] 图5是本发明移动设备一实施例的结构示意图；
- [0017] 图6是本发明共享设置界面一实施例的结构示意图；
- [0018] 图7是本发明数据流量共享方法第四实施例的流程示意图；
- [0019] 图8是本发明数据流量共享系统一实施例的结构示意图；
- [0020] 图9是本发明移动设备另一实施例的结构示意图；
- [0021] 图10是本发明存储装置一实施例的结构示意图。

## 具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1，图1是本发明数据流量共享方法第一实施例的流程示意图。

[0024] S101：第一移动设备在一预设范围内检测第二移动设备；

[0025] 在本实施例中，第一移动设备可以以其为中心，在一预设范围内检测进行数据流量共享的第二移动设备，第一移动设备需要接收到代表第二移动设备的信息，第一移动设备则可判断预设范围内是否有第二移动设备的存在，若第一移动设备接收到代表第二移动设备的信息，则判定预设范围内存在有第二移动设备，通过对所检测到的第二移动设备进行安全性判断，之后与第二移动设备进行数据流量共享。

[0026] 可选地，预设范围可以为以第一移动设备为圆心，一定半径长度的圆形范围，半径长度可以为5米、10米、15米等，预设范围大小是根据第一移动设备检测第二移动设备的能力以及第二移动设备发出代表其身份特征信息的数据信号强弱所确定，第一移动设备检测第二移动设备的能力越强，也就是接收代表第二移动设备信息的能力，则其检测第二移动设备的预设范围则越大，当然，预设范围的形式包括但不限于上文所述，预设范围也可以为以第一移动设备为中心的多边形区域，或者是椭圆形区域，又或者是不规则区域，均根据第一移动设备的检测范围涉及区域所确定，在此不做限定。

[0027] S102：第一移动设备判断其信任设备名单是否包括检测到的第二移动设备；

[0028] 在本实施例中，第一移动设备在预设范围内检测到存在有第二移动设备，则第一移动设备判断第二移动设备是否包括在第一移动设备的信任设备名单中，以对所检测到的

第二移动设备进行安全性方面判断,第一移动设备的信任设备名单中所包括的第二移动设备为第一移动设备进过安全性方面判断后,确认第二移动设备为安全设备并将所确认的所有第二移动设备添加至第一移动设备创建的信任设备名单中,因此第一移动设备只需判断其所检测到的第二移动设备是否包括在其信任设备名单中,即可对其所检测到第二移动设备的安全性进行确认。

[0029] S103:若信任设备名单包括第二移动设备,则第一移动设备与第二移动设备建立通信连接,以实现向第二移动设备进行数据流量共享;

[0030] 在本实施例中,若第一移动设备的信任设备名单包括其所检测到的第二移动设备,则第一移动设备判定其所检测到的第二移动设备为安全可信的设备,通过对所检测到的第二移动设备的安全性判断后,与第二移动设备建立通信连接,第一移动设备通过与第二移动设备之间所建立的通信连接,将第一移动设备的数据流量向第二移动设备进行数据流量共享操作,第二移动设备可以使用第一移动设备的数据流量,以缓解第二移动设备数据流量匮乏等情况。

[0031] 需要说明的是,本实施例所阐述的数据流量共享方法,包括但不限于应用在数据流量共享的技术领域,设备之间的数据共享,例如多媒体文件、商务办公文件以及应用程序的分享等,均可通过本实施例第一移动设备与第二移动设备之间通过对第二移动设备是否包括在第一移动设备的信任设备名单中进行安全性判断后,二者建立通信连接以进行设备之间的数据共享,均可为本实施例所阐述的数据流量共享方法的适用对象,以保证第一移动设备与第二移动设备之间进行数据共享过程的安全性,在此不做限定。

[0032] 以上可以看出,本发明通过第一移动设备判断检测到的第二移动设备是否包括在第一移动设备的信任设备名单中,以判断检测到的第二移动设备是否为第一移动设备可以进行数据流量共享的设备,对第一移动设备所检测到的第二移动设备进行安全性判断,若信任设备名单包括第二移动设备,则说明第一移动设备所检测到的第二移动设备为安全可信的设备,则与所检测到的第二移动设备建立通信连接,以实现第一移动设备向第二移动设备进行数据流量共享,从而提高第一移动设备数据流量共享过程的安全性。

[0033] 请参阅图2,图2是本发明数据流量共享方法第二移动设备实施例的流程示意图。

[0034] S201:添加信任设备名单中的可信任设备;

[0035] 在本实施例中,第一移动设备通过判断其所检测到的第二移动设备是否在其信任设备名单中,以对其所检测到的第二移动设备的安全性进行分析判断,若第一移动设备所检测到的第二移动设备包括在其信任设备名单中,则说明该第二移动设备是安全的可信任设备,因此第一移动设备将与其进行数据流量共享,且第一移动设备的信任设备名单中未包括的第二移动设备添加至信任设备名单中,以创建添加信任设备名单中的可信任设备,第一移动设备通过判断第二移动设备是否是信任设备名单中的可信任设备,以对其所检测到的第二移动设备的安全性进行分析判断。

[0036] S202:第一移动设备在一预设范围内检测第二移动设备;

[0037] 在本实施例中,第一移动设备可以以其为中心,在一预设范围内检测进行数据流量共享的第二移动设备,第一移动设备需要接收到代表第二移动设备的信息,第一移动设备则可判断预设范围内是否有第二移动设备的存在,若第一移动设备接收到代表第二移动设备的信息,则判定预设范围内存在有第二移动设备,通过对所检测到的第二移动设备进

行安全性判断,之后与第二移动设备进行数据流量共享。

[0038] 可选地,预设范围可以为以第一移动设备为圆心,一定半径长度的圆形范围,半径长度可以为5米、10米、15米等,预设范围大小是根据第一移动设备检测第二移动设备的能力以及第二移动设备发出代表其身份特征信息的数据信号强弱所确定,第一移动设备检测第二移动设备的能力越强,也就是接收代表第二移动设备信息的能力,则其检测第二移动设备的预设范围则越大,当然,预设范围的形式包括但不限于上文所述,预设范围也可以为以第一移动设备为中心的多边形区域,或者是椭圆形区域,又或者是不规则区域,均根据第一移动设备的检测范围涉及区域所确定,在此不做限定。

[0039] S203:第一移动设备判断其信任设备名单是否包括检测到的第二移动设备;

[0040] 在本实施例中,若信任设备名单包括检测到的第二移动设备,则执行步骤S204,若信任设备名单未包括检测到的第二移动设备,则继续执行步骤S202。

[0041] 在本实施例中,第一移动设备在预设范围内检测到存在有第二移动设备,则第一移动设备判断第二移动设备是否包括在第一移动设备的信任设备名单中,以对所检测到的第二移动设备进行安全性方面判断,第一移动设备的信任设备名单中所包括的第二移动设备为第一移动设备进过安全性方面判断后,确认第二移动设备为安全设备并将所确认的所有第二移动设备添加至第一移动设备创建的信任设备名单中,因此第一移动设备只需判断其所检测到的第二移动设备是否包括在其信任设备名单中,即可对其所检测到第二移动设备的安全性进行确认。

[0042] 可选地,第二移动设备代表其唯一身份特征信息可以为第二移动设备的MAC地址,第一移动设备的MAC地址均具有唯一性,因此可以作为第二移动设备的区分标志,第一移动设备的信任设备名单中所包括的即为第二移动设备的MAC地址,第一移动设备通过判断其所检测到的第二移动设备的MAC地址是否为其信任设备名单中所包括的第一移动设备MAC地址,若信任设备名单包括第一移动设备所检测到的第二移动设备的MAC地址,则判定第二移动设备包括于第一移动设备的信任设备名单中,当然,本实施例所阐述区别各第一移动设备的方法包括但不限于上文所述,代表第一移动设备身份特征信息唯一性的信息均可作为本实施例区分各第一移动设备的依据,在此不做限定。

[0043] S204:若信任设备名单包括第二移动设备,在第二移动设备上生成一确认界面;

[0044] 在本实施例中,第一移动设备的信任设备名单中包括第一移动设备所检测到的第二移动设备,则在第二移动设备上生成一确认界面301,以对第一移动设备向第二移动设备进行数据流量共享的操作进行确认。第二移动设备可能在第一移动设备的检测范围之内,但第二移动设备不需要第一移动设备对其进行数据流量共享,可能存在第一移动设备错误判断第二移动设备的行为意图,对其进行数据流量共享,因此本实施例通过在第二移动设备上生成确认界面301,以对第二移动设备的行为意图进行确认,判断第二移动设备是否需要对其进行数据流量共享,如图3所示。

[0045] S205:在确认界面中输入确认信息,第一移动设备与第二移动设备建立通信连接,以实现向第二移动设备进行数据流量共享;

[0046] 在本实施例中,在第二移动设备的确认界面301中输入确认信息302,以对第二移动设备的行为意图进行确认,判断第二移动设备是否需要对其进行数据流量共享。确认信息302可以是选择是否接受对其进行数据流量共享,或者是输入一段代表确认信息302的字

符串等,以对第二移动设备的行为意图进行确认,当然,确认信息302的输入形式包括但不限于上文所述,能对第二移动设备的行为意图进行确认,判断第二移动设备是否需要对其进行数据流量共享的确认信息302输入形式均可为本实施例所述阐述的确认信息302输入形式,在此不做限定。

[0047] 若第一移动设备的信任设备名单包括其所检测到的第二移动设备,则第一移动设备判定其所检测到的第二移动设备为安全可信的设备,通过对所检测到的第二移动设备的安全性判断后,第二移动设备的确认界面301中输入确认信息302,确认第二移动设备接受对其进行数据流量共享,则与第二移动设备建立通信连接,第一移动设备通过与第二移动设备之间所建立的通信连接,将第一移动设备的数据流量向第二移动设备进行数据流量共享操作,第二移动设备可以使用第一移动设备的数据流量,以缓解第二移动设备数据流量匮乏等情况。

[0048] 可选地,第一移动设备在一预设范围内检测第二移动设备可以通过第一移动设备的蓝牙通信技术或者WLAN(无线局域网)通信技术等,在预设范围内检测第二移动设备,通过对所检测到的第二移动设备进行安全性分析判断之后,与第二移动设备建立通信连接,以对第二移动设备进行数据流量共享,所建立的通信连接同样可以是蓝牙通信连接或者WLAN通信连接等,当然,第一移动设备之间的通信连接类型包括但不限于上文所述,能够应用于不同第一移动设备之间数据传输的通信连接形式均可为本实施例所阐述的通信连接形式,在此不做限定。

[0049] 请参阅图4,图4是本发明数据流量共享方法第三实施例的流程示意图。需要说明的是,本实施例所阐述的数据流量共享方法与上述实施例所阐述的数据流量共享方法的不同之处在于,本实施所阐述的数据流量共享方法通过自动共享数据流量,直接与可信任的第二移动设备进行数据流量共享,以下进行详细阐述。

[0050] S401:第一移动设备在一预设范围内检测第二移动设备;

[0051] 在本实施例中,第一移动设备可以以其为中心,在一预设范围内检测进行数据流量共享的第二移动设备,第一移动设备需要接收到代表第二移动设备的信息,第一移动设备则可判断预设范围内是否有第二移动设备的存在,若第一移动设备接收到代表第二移动设备的信息,则判定预设范围内存在有第二移动设备,通过对所检测到的第二移动设备进行安全性判断,之后与第二移动设备进行数据流量共享。

[0052] 可选地,预设范围可以为以第一移动设备为圆心,一定半径长度的圆形范围,半径长度可以为5米、10米、15米等,预设范围大小是根据第一移动设备检测第二移动设备的能力以及第二移动设备发出代表其身份特征信息的数据信号强弱所确定,第一移动设备检测第二移动设备的能力越强,也就是接收代表第二移动设备信息的能力,则其检测第二移动设备的预设范围则越大,当然,预设范围的形式包括但不限于上文所述,预设范围也可以为以第一移动设备为中心的多边形区域,或者是椭圆形区域,又或者是不规则区域,均根据第一移动设备的检测范围涉及区域所确定,在此不做限定。

[0053] S402:第一移动设备判断其信任设备名单是否包括检测到的第二移动设备;

[0054] 在本实施例中,若信任设备名单包括检测到的第二移动设备,则执行步骤S403,若信任设备名单未包括检测到的第二移动设备,则继续执行步骤S401。

[0055] 在本实施例中,第一移动设备在预设范围内检测到存在有第二移动设备,则第一

移动设备判断第二移动设备是否包括在第一移动设备的信任设备名单中,以对所检测到的第二移动设备进行安全性方面判断,第一移动设备的信任设备名单中所包括的第二移动设备为第一移动设备进过安全性方面判断后,确认第二移动设备为安全设备并将所确认的所有第二移动设备添加至第一移动设备创建的信任设备名单中,因此第一移动设备只需判断其所检测到的第二移动设备是否包括在其信任设备名单中,即可对其所检测到第二移动设备的安全性进行确认。

[0056] 可选地,第二移动设备代表其唯一身份特征信息可以为第二移动设备的MAC地址,第一移动设备的MAC地址均具有唯一性,因此可以作为第二移动设备的区分标志,第一移动设备的信任设备名单中所包括的即为第二移动设备的MAC地址,第一移动设备通过判断其所检测到的第二移动设备的MAC地址是否为其信任设备名单中所包括的第一移动设备MAC地址,若信任设备名单包括第一移动设备所检测到的第二移动设备的MAC地址,则判定第二移动设备包括于第一移动设备的信任设备名单中,当然,本实施例所阐述区别各第一移动设备的方法包括但不限于上文所述,代表第一移动设备身份特征信息唯一性的信息均可作为本实施例区分各第一移动设备的依据,在此不做限定。

[0057] S403:若信任设备名单包括第二移动设备,则第一移动设备判断其是否开启自动共享数据流量功能;

[0058] 在本实施例中,若开启自动共享数据流量功能,则执行步骤S404,若未开启自动共享数据流量功能,则继续执行步骤S403。

[0059] 在本实施例中,第一移动设备的信任设备名单中包括第一移动设备所检测到的第二移动设备,则对第一移动设备是否开启自动共享数据流量功能进行判断,从而避免第一移动设备向第二移动设备进行数据流量共享,均需要通过相应的操作流程才能实现,操作过程繁琐,增加用户的操作量,本实施例通过第一移动设备的自动共享流量功能,在判定所检测到的第二移动设备为安全的可信任设备之后,自动对其进行数据流量共享,简化用户的操作过程,从而改善第一移动设备的用户使用体验。

[0060] S404:若开启自动共享数据流量功能,则第一移动设备与第二移动设备建立通信连接,以实现向第二移动设备进行数据流量共享;

[0061] 在本实施例中,若第一移动设备已开启自动共享数据流量功能,且第一移动设备的信任设备名单中包括所检测到的第二移动设备,则直接与第二移动设备建立通信连接,并向第二移动设备进行数据流量共享,第一移动设备通过与第二移动设备之间所建立的通信连接,将第一移动设备的数据流量向第二移动设备进行数据流量共享操作,第二移动设备可以使用第一移动设备的数据流量,以缓解第二移动设备数据流量匮乏等情况。

[0062] 可选地,第一移动设备在一预设范围内检测第二移动设备可以通过第一移动设备的蓝牙通信技术或者WLAN(无线局域网)通信技术等,在预设范围内检测第二移动设备,通过对所检测到的第二移动设备进行安全性分析判断之后,与第二移动设备建立通信连接,以对第二移动设备进行数据流量共享,所建立的通信连接同样可以是蓝牙通信连接或者WLAN通信连接等,当然,第一移动设备之间的通信连接类型包括但不限于上文所述,能够应用于不同第一移动设备之间数据传输的通信连接形式均可为本实施例所阐述的通信连接形式,在此不做限定。

[0063] 需要说明的是,本实施例所阐述的数据流量共享方法适用于第一移动设备的数据



流量共享,但同样适用于除数据流量之外的其他第一移动设备数据在不同的第一移动设备之间进行共享,例如多媒体文件、商务办公文件以及应用程序的分享等,均可通过本实施例第一移动设备与第二移动设备之间通过对第二移动设备是否包括在第一移动设备的信任设备名单中进行安全性判断后,二者建立通信连接以进行设备之间的数据共享,均可为本实施例所阐述的数据流量共享方法的适用对象,以保证第一移动设备与第二移动设备之间进行数据共享过程的安全性,在此不做限定。

[0064] 综上所述,本发明通过第一移动设备判断检测到的第二移动设备是否包括在第一移动设备的信任设备名单中,以判断检测到的第二移动设备是否为第一移动设备可以进行数据流量共享的设备,对第一移动设备所检测到的第二移动设备进行安全性判断,若信任设备名单包括第二移动设备,则说明第一移动设备所检测到的第二移动设备为安全可信任的设备,则与所检测到的第二移动设备建立通信连接,以实现第一移动设备向第二移动设备进行数据流量共享,从而提高第一移动设备数据流量共享过程的安全性,并且通过开启自动共享数据流量功能,在判定第二移动设备为安全的可信任设备之后,直接与第二移动设备建立通信连接并进行数据流量共享操作,减轻用户使用过程中的操作负担,进而改善第一移动设备的用户使用体验。

[0065] 请参阅图5-6,图5是本发明移动设备一实施例的结构示意图,图6是本发明共享设置界面一实施例的结构示意图。

[0066] 在本实施例中,第一移动设备500能够实现上述实施例所阐述的数据流量共享方法,具体包括:在一预设范围内检测第二移动设备;判断信任设备名单是否包括检测到的第二移动设备;若信任设备名单包括第二移动设备,则与第二移动设备建立通信连接,以实现向第二移动设备进行数据流量共享。

[0067] 可选地,第一移动设备500包括一共享设置界面601,如图6所示,可在第一移动设备的共享设置界面601上选择进行检测第二移动设备的通信技术,如上述实施例所述,可以为蓝牙通信技术602,或者是WLAN通信技术603等,并且共享设置界面601还包括有自动共享数据流量604功能的设置按钮605,通过设置按钮605进行自动共享数据流量604功能的开启与关闭。

[0068] 请参阅图7,图7是本发明数据流量共享方法第四实施例的流程示意图。

[0069] S701:第一移动设备在一预设范围内检测第二移动设备;

[0070] 在本实施例中,第一移动设备可以以其为中心,在一预设范围内检测进行数据流量共享的第二移动设备,第一移动设备需要接收到代表第二移动设备的信息,第一移动设备则可判断预设范围内是否有第二移动设备的存在,若第一移动设备接收到代表第二移动设备的信息,则判定预设范围内存在有第二移动设备,通过对所检测到的第二移动设备进行安全性判断,之后与第二移动设备进行数据流量共享。

[0071] S702:第一移动设备判断第二移动设备是否包括在第一移动设备的信任设备名单中;

[0072] 在本实施例中,第一移动设备在预设范围内检测到存在有第二移动设备,则第一移动设备判断第二移动设备是否包括在第一移动设备的信任设备名单中,以对所检测到的第二移动设备进行安全性方面判断,第一移动设备的信任设备名单中所包括的第二移动设备为第一移动设备经过安全性方面判断后,确认第二移动设备为安全设备并将所确认的所

有第二移动设备添加至第一移动设备创建的信任设备名单中,因此第一移动设备只需判断其所检测到的第二移动设备是否包括在其信任设备名单中,即可对其所检测到第二移动设备的安全性进行确认。

[0073] S703:若第二移动设备包括在第一移动设备的信任设备名单中,则第一移动设备与第二移动设备建立通信连接,以实现第一移动设备向第二移动设备进行数据流量共享;

[0074] 在本实施例中,若第一移动设备的信任设备名单包括其所检测到的第二移动设备,则第一移动设备判定其所检测到的第二移动设备为安全可信的设备,通过对所检测到的第二移动设备的安全性判断后,与第二移动设备建立通信连接,第一移动设备通过与第二移动设备之间所建立的通信连接,将第一移动设备的数据流量向第二移动设备进行数据流量共享操作,第二移动设备可以使用第一移动设备的数据流量,以缓解第二移动设备数据流量匮乏等情况。

[0075] 请参阅图8,图8是本发明数据流量共享系统一实施例的结构示意图。

[0076] 在本实施例中,数据流量共享系统800基于上述实施例所阐述的数据流量共享方法,数据流量共享系统800包括第一移动设备801以及第二移动设备802,第一移动设备801与第二移动设备802能够实现如下动作:第一移动设备801在一预设范围内检测第二移动设备802;第一移动设备801判断第二移动设备802是否包括在第一移动设备801的信任设备名单中;若第二移动设备802包括在第一移动设备801的信任设备名单中,则第一移动设备801与第二移动设备802建立通信连接803,以实现第一移动设备801向第二移动设备802进行数据流量共享。

[0077] 请参阅图9,图9是本发明移动设备另一实施例的结构示意图。

[0078] 在本实施例中,第一移动设备900包括处理器901以及通信芯片902,处理器901与通信芯片902耦接,处理器901能够实现如下动作:控制通信芯片902在一预设范围内检测第二移动设备;判断信任设备名单是否包括检测到的第二移动设备;若信任设备名单包括第二移动设备,则控制通信芯片902与第二移动设备建立通信连接,以实现向第二移动设备进行数据流量共享。

[0079] 可选地,通信芯片902包括蓝牙通信芯片以及WLAN通信芯片中的至少一种。

[0080] 可选地,第一移动设备900进一步包括存储器903,存储器903与处理器901耦接,处理器901能够控制存储器903存储信任设备名单中可信任设备的MAC地址。

[0081] 请参阅图10,图10是本发明存储装置一实施例的结构示意图。

[0082] 在本实施例中,存储装置1000存储有程序数据1001,程序数据1001能够被执行以实现上述实施例所阐述的数据流量共享方法,在此就不再赘述。

[0083] 在本发明所提供的几个实施方式中,应该理解到,所揭露的系统,装置和方法,可以通过其它的方式实现。例如,以上所描述的装置实施方式为示意性的,例如,所述模块或单元的划分,为一种逻辑功能划分,实际实现时可以有另外的划分方式,例如多个单元或组件可以结合或者可以集成到另一个系统,或一些特征可以忽略,或不执行。另一点,所显示或讨论的相互之间的耦合或直接耦合或通信连接可以是通过一些接口,装置或单元的间接耦合或通信连接,可以是电性,机械或其它的形式。

[0084] 所述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的,作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元,即可以位于一个地方,或者也可以分布到多个

网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部单元来实现本实施方式的目的。

[0085] 另外,在本发明各个实施方式中的各功能单元可以集成在一个处理单元中,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单元中。上述集成的单元既可以采用硬件的形式实现,也可以采用软件功能单元的形式实现。

[0086] 所述集成的单元如果以软件功能单元的形式实现并作为独立的产品销售或使用,可以存储在一个计算机可读取存储介质中。基于这样的理解,本发明的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分或者该技术方案的全部或部分可以以软件产品的形式体现出来,该计算机软件产品存储在一个存储介质中,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,服务器,或者网络设备等)或处理器(processor)执行本发明各个实施方式所述方法的全部或部分步骤。而前述的存储介质包括:U盘、移动硬盘、只读存储器(ROM,Read-Only Memory)、随机存取存储器(RAM,Random Access Memory)、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

[0087] 以上所述仅为本发明的实施方式,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

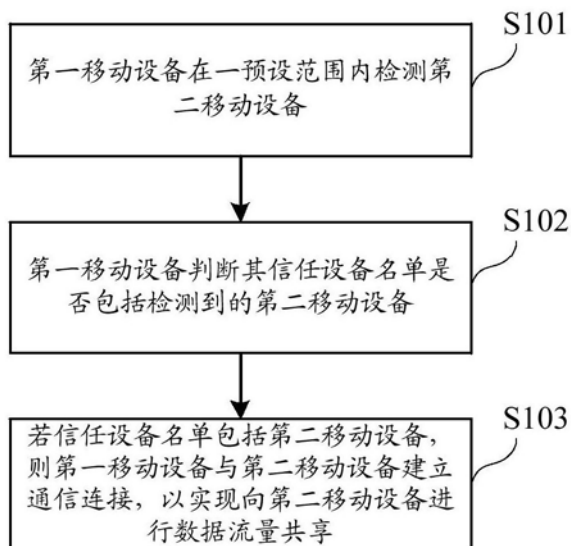


图1

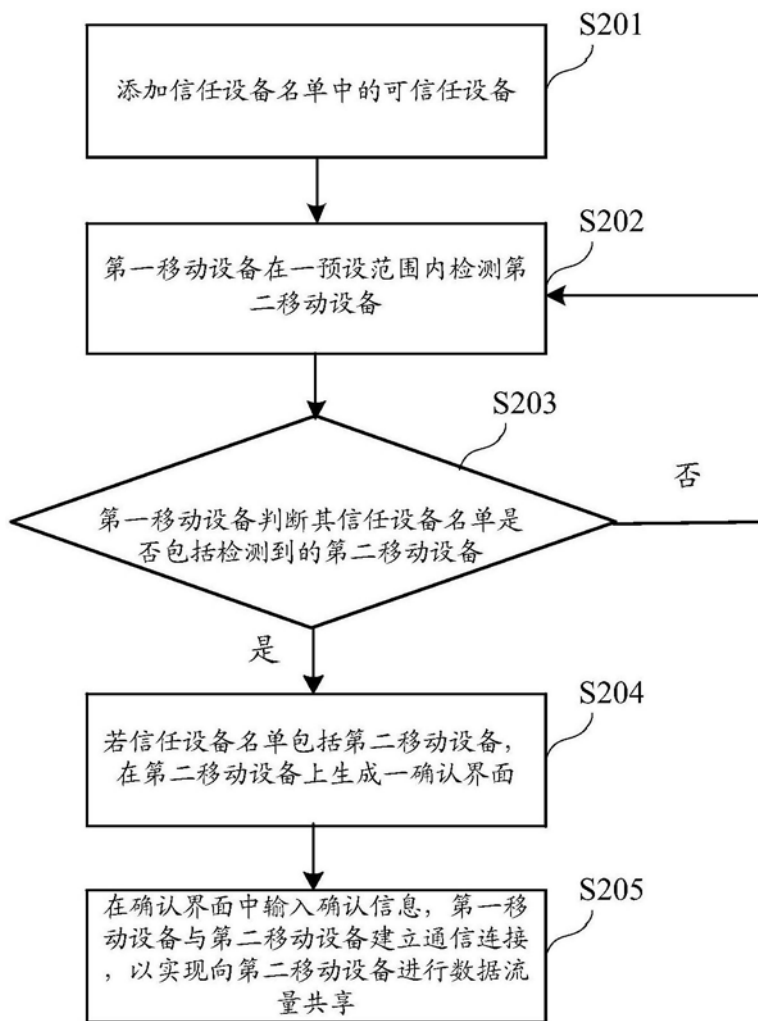


图2

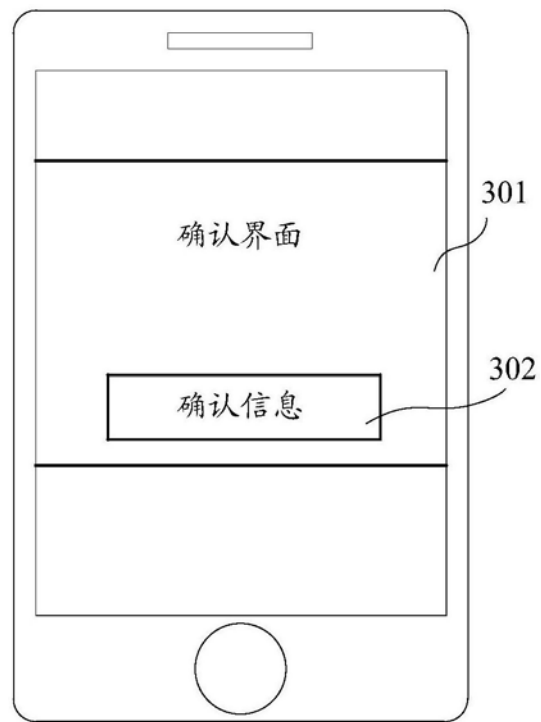


图3

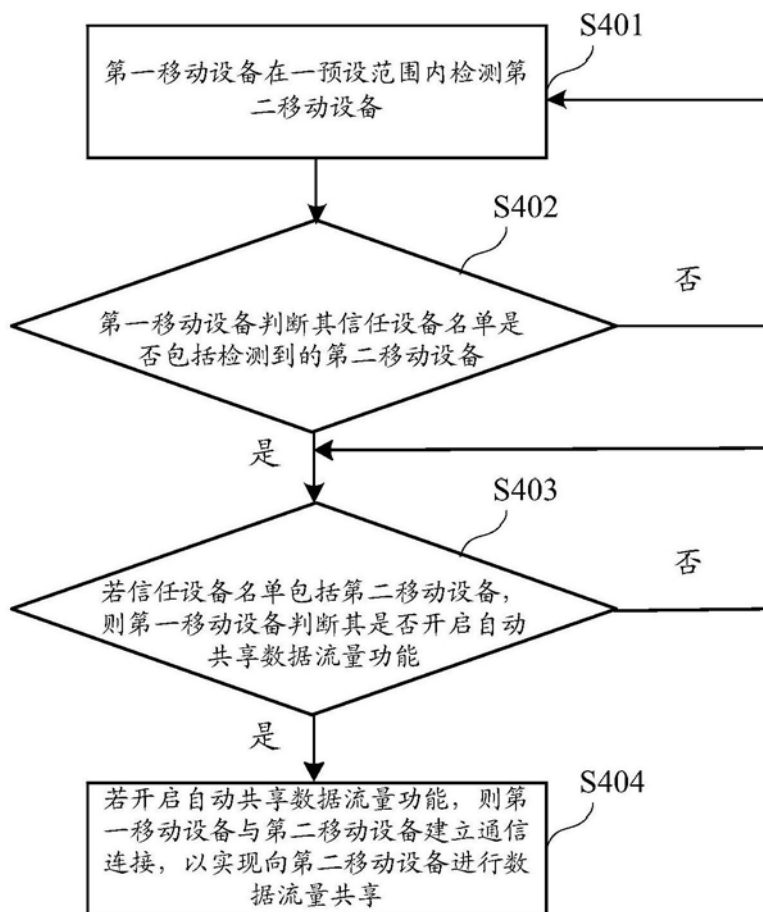


图4

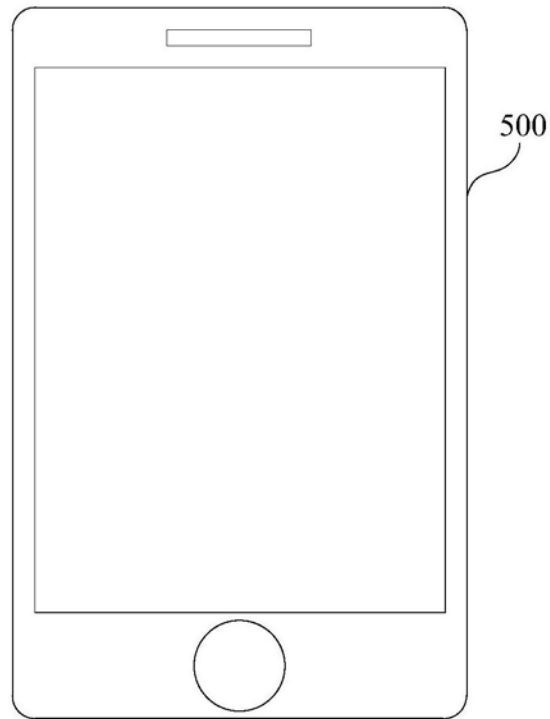


图5

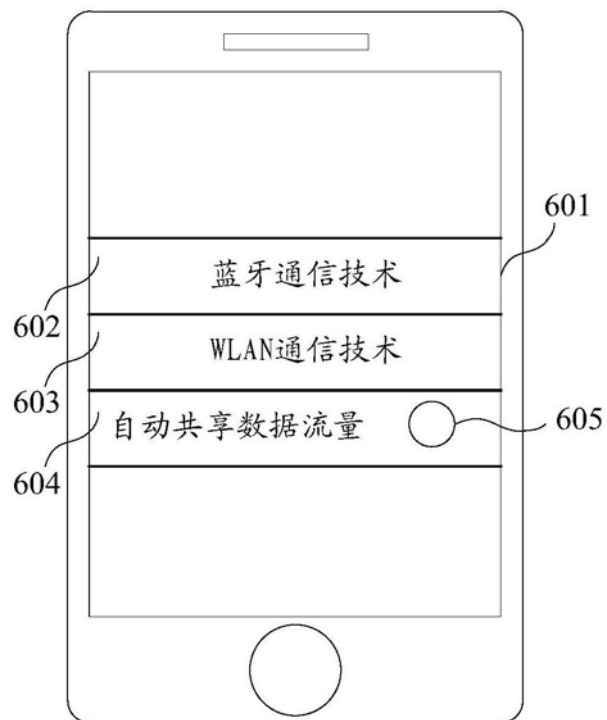


图6

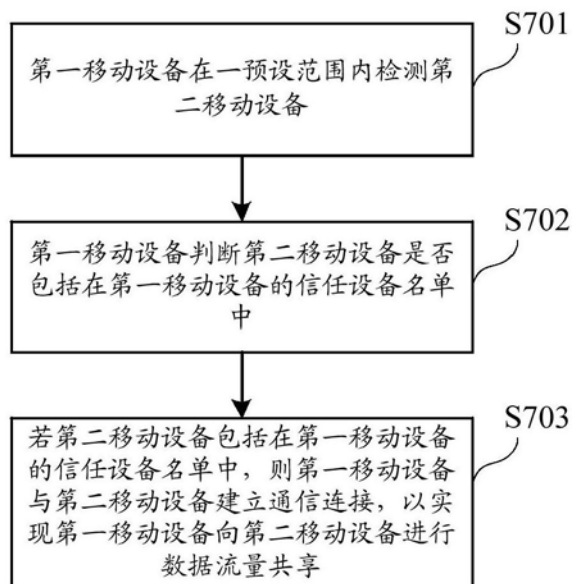


图7

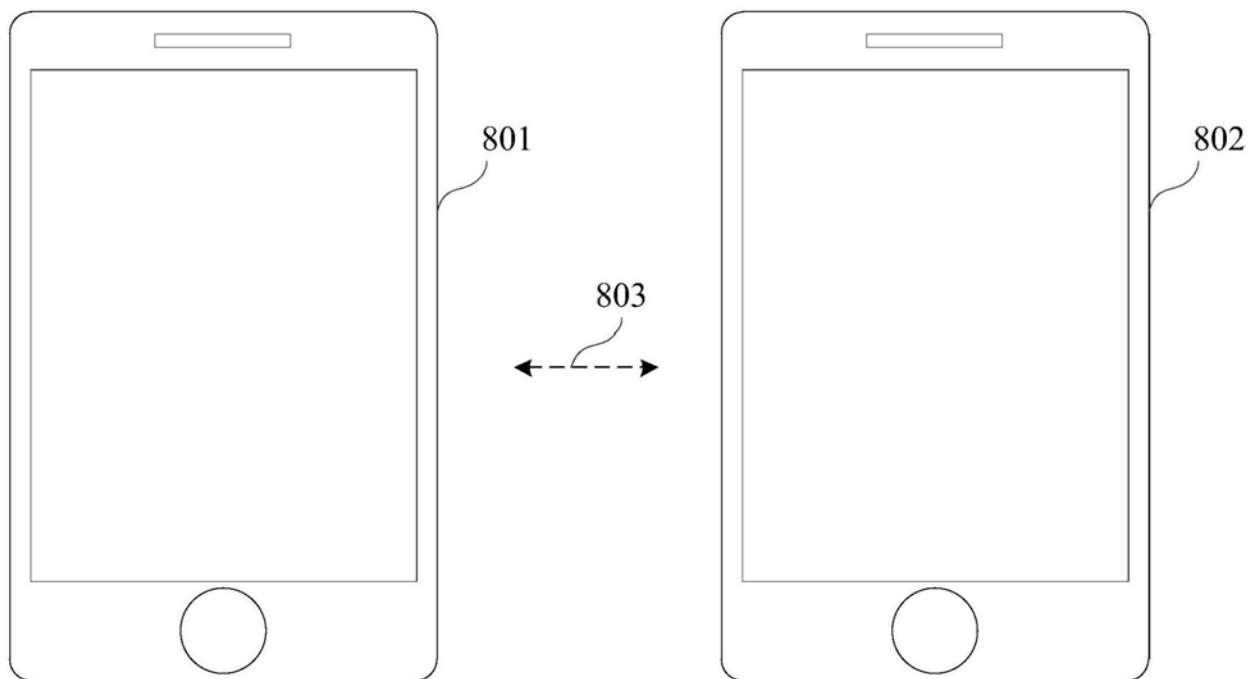
800

图8



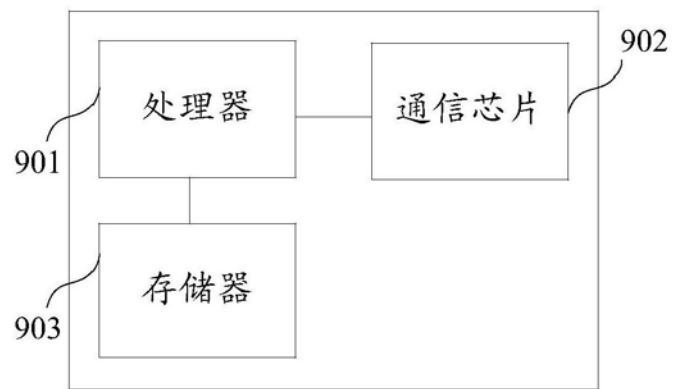
900

图9

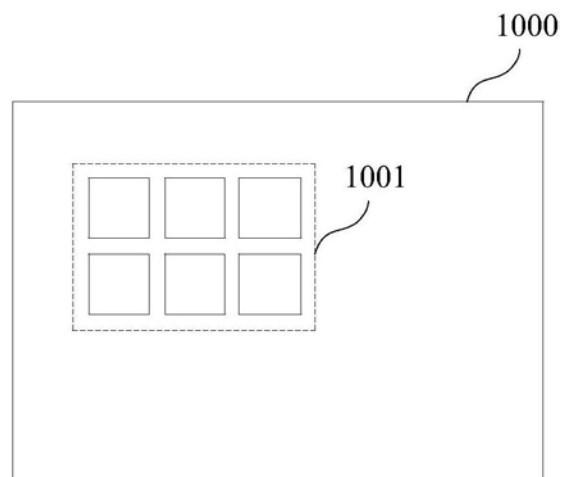


图10