



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105611486 B

(45)授权公告日 2019.05.14

(21)申请号 201510537398.7

H04W 76/14(2018.01)

(22)申请日 2015.08.27

H04W 88/02(2009.01)

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 105611486 A

(43)申请公布日 2016.05.25

(73)专利权人 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司

地址 518040 广东省深圳市车公庙天安数码城创新科技广场B座8楼

(56)对比文件

CN 103020500 A,2013.04.03,

CN 103559455 A,2014.02.05,

CN 104144419 A,2014.11.12,

CN 104797003 A,2015.07.22,

KR 100878111 B1,2009.01.14,

审查员 易水英

(72)发明人 彭彬

(74)专利代理机构 北京友联知识产权代理事务所(普通合伙) 11343

代理人 尚志峰 汪海屏

(51)Int.Cl.

H04W 4/80(2018.01)

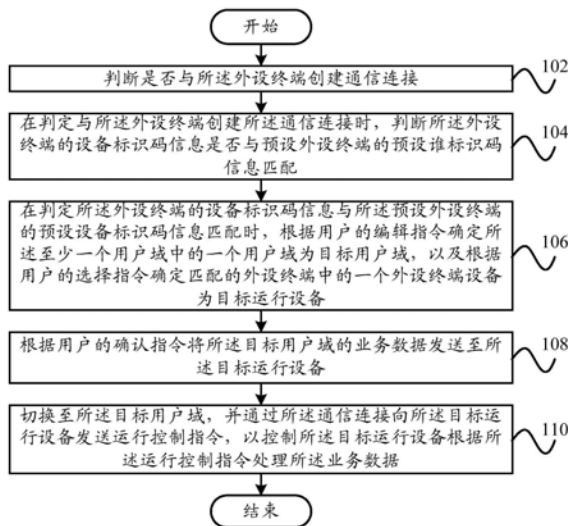
权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54)发明名称

用户域的运行方法、用户域的运行系统和终端设备

(57)摘要

本发明提供了一种用户域的运行方法、用户域的运行系统和终端设备,用户域的运行方法包括:判断是否与外设终端创建通信连接;在判定与外设终端创建通信连接时,判断所述外设终端的设备标识码信息是否与预设外设终端的预设设备标识码信息匹配;在判定外设终端的设备标识码信息与预设外设终端的预设设备标识码信息匹配时,根据编辑指令确定至少一个用户域中的一个用户域为目标用户域,以及根据选择指令确定匹配的外设终端中的一个外设终端设备为目标运行设备;根据确认指令将目标用户域的业务数据发送至所述目标运行设备;切换至目标用户域,并通过所述通信连接向所述目标运行设备发送运行控制指令,以控制所述目标运行设备根据所述运行控制指令处理所述业务数据。通过本发明的技术方案实现了用户域的多样化切换和显示。



1. 一种用户域的运行方法,适用于移动终端,所述终端运行有至少一个用户域,且所述终端可连接至外设终端,其特征在于,所述用户域的运行方法包括:

判断是否与所述外设终端创建通信连接;

在判定与所述外设终端创建所述通信连接时,判断所述外设终端的设备标识码信息是否与预设外设终端的预设设备标识码信息匹配;

在判定所述外设终端的设备标识码信息与所述预设外设终端的预设设备标识码信息匹配时,根据用户的编辑指令确定所述至少一个用户域中的一个用户域为目标用户域,以及根据用户的选择指令确定匹配的外设终端中的一个外设终端设备为目标运行设备;

根据用户的确认指令将所述目标用户域的业务数据发送至所述目标运行设备;

切换至所述目标用户域,并通过所述通信连接向所述目标运行设备发送运行控制指令,以控制所述目标运行设备根据所述运行控制指令处理所述业务数据。

2. 根据权利要求1所述的运行方法,其特征在于,还包括:

在判定与所述外设终端创建所述通信连接时,将所述外设终端的设备标识码信息提示给用户。

3. 根据权利要求1或2所述的运行方法,其特征在于,所述通信连接包括Wi-Fi连接、蓝牙通信连接和核心网通信连接中的至少一种通信连接。

4. 一种用户域的运行方法,适用于外设终端,所述外设终端可连接至移动终端,其特征在于,所述用户域的运行方法包括:

判断是否与所述移动终端创建通信连接;

在判定与所述移动终端创建所述通信连接时,向所述移动终端发送设备标识信息,以供所述移动终端判断所述外设终端的设备标识码信息是否与预设外设终端的预设设备标识码信息匹配;

在获取所述移动终端发出的确认匹配成功的确认指令,且获取用户将至少一个用户域中的一个用户域确定为目标用户域的编辑指令后,获取所述目标用户域的业务数据和运行控制指令;

根据所述运行控制指令对所述业务数据进行处理。

5. 根据权利要求4所述的运行方法,其特征在于,所述通信连接包括Wi-Fi连接、蓝牙通信连接和核心网通信连接中的至少一种通信连接。

6. 一种用户域的运行系统,适用于移动终端,所述终端运行有至少一个用户域,且所述终端可连接至外设终端,其特征在于,所述用户域的运行系统包括:

判断单元,用于判断是否与所述外设终端创建通信连接;

所述判断单元还用于:在判定与所述外设终端创建所述通信连接时,判断所述外设终端的设备标识码信息是否与预设外设终端的预设设备标识码信息匹配;

所述用户域的运行系统还包括:

确定单元,用于在判定所述外设终端的设备标识码信息与所述预设外设终端的预设设备标识码信息匹配时,根据用户的编辑指令确定所述至少一个用户域中的一个用户域为目标用户域,以及根据用户的选择指令确定匹配的外设终端中的一个外设终端设备为目标运行设备;

发送单元,用于根据用户的确认指令将所述目标用户域的业务数据发送至所述目标运

行设备；

切换运行单元,用于切换至所述目标用户域,并通过所述通信连接向所述目标运行设备发送运行控制指令,以控制所述目标运行设备根据所述运行控制指令处理所述业务数据。

7. 根据权利要求6所述的系统,其特征在于,还包括:

提示单元,用于在判定与所述外设终端创建所述通信连接时,将所述外设终端的设备标识码信息提示给用户。

8. 根据权利要求6或7所述的系统,其特征在于,所述通信连接包括Wi-Fi连接、蓝牙通信连接和核心网通信连接中的至少一种通信连接。

9. 一种用户域的运行系统,适用于外设终端,所述外设终端可连接至移动终端,其特征在于,所述用户域的运行系统包括:

判断单元,用于判断是否与所述移动终端创建通信连接;

发送单元,用于在判定与所述移动终端创建所述通信连接时,向所述移动终端发送设备标识信息,以供所述移动终端判断所述外设终端的设备标识码信息是否与预设外设终端的预设设备标识码信息匹配;

获取单元,用于在获取所述移动终端发出的确认匹配成功的确认指令,且获取用户将至少一个用户域中的一个用户域确定为目标用户域的编辑指令后,获取所述目标用户域的业务数据和运行控制指令;

根据所述运行控制指令对所述业务数据进行处理。

10. 根据权利要求9所述的系统,其特征在于,所述通信连接包括Wi-Fi连接、蓝牙通信连接和核心网通信连接中的至少一种通信连接。

11. 一种终端设备,其特征在于,包括:

如权利要求6至10中任一项所述的系统。

用户域的运行方法、用户域的运行系统和终端设备

技术领域

[0001] 本发明涉及终端技术领域,具体而言,涉及一种用户域的运行方法、一种用户域的运行系统和一种终端设备。

背景技术

[0002] 在相关技术中,一台智能终端上可以创建多个用户域,当使用其中一个用户域时,智能终端的屏幕上只能显示该用户域信息和执行该用户域对应的操作,但是,如果需要使用其它用户域,则需要当前用户域中执行切换操作,当切换到其它用户域时,才能在屏幕上看到其它用户域并在这个屏幕中执行其它用户域对应的操作,操作过程繁琐,影响了用户的体验。

[0003] 因此,如何设计一种新的用户域的运行方案,以实现各个用户域的多样化切换和显示成为目前亟待解决的技术问题。

发明内容

[0004] 本发明正是基于上述问题,提出了一种新的用户域的运行方案,通过与外设终端建立通信连接,并且判断外设终端的设备标识码信息是否与预设外设终端的预设标识码信息匹配,使得可以根据用户的需求确定具体的外设终端,且当匹配成功时,根据用户的编辑指令确定目标用户域,并且根据用户的选择指令确定目标运行设备,其中,该目标运行设备的标识码信息与预设标识码信息相匹配,从而根据用户的确认指令,将目标用户域的业务数据发送给目标运行设备,进而通过控制实现对目标运行设备的控制,使得目标运行设备能够根据控制指令处理业务数据,提高了目标用户域的切换效率,提升了用户的体验。

[0005] 有鉴于此,本发明提出了一种用户域的运行方法,包括:判断是否与所述外设终端创建通信连接;在判定与所述外设终端创建所述通信连接时,判断所述外设终端的设备标识码信息是否与预设外设终端的预设设备标识码信息匹配;在判定所述外设终端的设备标识码信息与所述预设外设终端的预设设备标识码信息匹配时,根据用户的编辑指令确定所述至少一个用户域中的一个用户域为目标用户域,以及根据用户的选择指令确定匹配的外设终端中的一个外设终端设备为目标运行设备;根据用户的确认指令将所述目标用户域的业务数据发送至所述目标运行设备;切换至所述目标用户域,并通过所述通信连接向所述目标运行设备发送运行控制指令,以控制所述目标运行设备根据所述运行控制指令处理所述业务数据。

[0006] 在该技术方案中,通过与外设终端建立通信连接,并且判断外设终端的设备标识码信息是否与预设外设终端的预设标识码信息匹配,使得可以根据用户的需求确定具体的外设终端,且当匹配成功时,根据用户的编辑指令确定目标用户域,并且根据用户的选择指令确定目标运行设备,其中,该目标运行设备的标识码信息与预设标识码信息相匹配,从而根据用户的确认指令,将目标用户域的业务数据发送给目标运行设备,进而通过控制实现对目标运行设备的控制,使得目标运行设备能够根据控制指令处理业务数据,提高了目标

用户域的切换效率,提升了用户的体验。

[0007] 在上述技术方案中,优选的,还包括:在判定与所述外设终端创建所述通信连接时,将所述外设终端的设备标识码信息提示给用户。

[0008] 在该技术方案中,通过在判定与外设终端连接成功时,向用户提示外设终端的设备标识码信息,使得用户能够清楚的知道外设终端的标识码信息,并且可以根据设备标识码信息选择满足用户个性化使用需求的外设终端,提升了用户的体验。

[0009] 在上述技术方案中,优选的,所述通信连接包括Wi-Fi连接、蓝牙通信连接和核心网通信连接中的至少一种通信连接。

[0010] 在该技术方案中,可通过Wi-Fi (Wireless Fidelity,无线网络模块)连接,或通过蓝牙通信连接,或通过核心网通信连接,实现与外设终端的通信连接,此外,包括上述无线连接方式,却不仅限于上述连接方式。

[0011] 根据本发明的第二方面,提出了一种用户域的运行方法,包括:判断是否与所述移动终端创建通信连接;在判定与所述移动终端创建所述通信连接时,向所述移动终端发送设备标识信息,以供所述移动终端判断所述外设终端的设备标识码信息是否与预设外设终端的预设设备标识码信息匹配;在获取所述移动终端发出的确认匹配成功的确认指令,且获取用户将所述至少一个用户域中的一个用户域确定为目标用户域的编辑指令后,获取所述目标用户域的业务数据和运行控制指令;根据所述运行控制指令对所述业务数据进行处理。

[0012] 在该技术方案中,通过判断与移动终端是否建立了通信连接,当建立了通信连接时,向移动终端发送设备标识信息,且当设备标识信息与预设设备标识码信息匹配成功时,获取移动终端发送的确认指令,从而确认匹配成功,并获取目标用户域的编辑指令、业务数据和运行控制指令,从而根据运行控制指令对目标用户域的业务数据进行处理,提高了目标用户域的切换效率,提升了用户的体验。

[0013] 在上述技术方案中,优选的,所述通信连接包括Wi-Fi连接、蓝牙通信连接和核心网通信连接中的至少一种通信连接。

[0014] 在该技术方案中,可通过Wi-Fi连接,或通过蓝牙通信连接,或通过核心网通信连接,实现与移动终端的通信连接,此外,包括上述无线连接方式,却不仅限于上述连接方式。

[0015] 根据本发明的第三方面,提出了一种用户域的运行系统,包括:判断单元,用于判断是否与所述外设终端创建通信连接;所述判断单元还用于:在判定与所述外设终端创建所述通信连接时,判断所述外设终端的设备标识码信息是否与预设外设终端的预设设备标识码信息匹配;所述用户域的运行系统还包括:确定单元,用于在判定所述外设终端的设备标识码信息与所述预设外设终端的预设设备标识码信息匹配时,根据用户的编辑指令确定所述至少一个用户域中的一个用户域为目标用户域,以及根据用户的选择指令确定匹配的外设终端中的一个外设终端设备为目标运行设备;发送单元,用于根据用户的确认指令将所述目标用户域的业务数据发送至所述目标运行设备;切换运行单元,用于切换至所述目标用户域,并通过所述通信连接向所述目标运行设备发送运行控制指令,以控制所述目标运行设备根据所述运行控制指令处理所述业务数据。

[0016] 在该技术方案中,通过与外设终端建立通信连接,并且判断外设终端的设备标识码信息是否与预设外设终端的预设标识码信息匹配,使得可以根据用户的需求确定具体的

外设终端,且当匹配成功时,根据用户的编辑指令确定目标用户域,并且根据用户的选择指令确定目标运行设备,其中,该目标运行设备的标识码信息与预设标识码信息相匹配,从而根据用户的确认指令,将目标用户域的业务数据发送给目标运行设备,进而通过控制实现对目标运行设备的控制,使得目标运行设备能够根据控制指令处理业务数据,提高了目标用户域的切换效率,提升了用户的体验。

[0017] 在上述技术方案中,优选的,还包括:提示单元,用于在判定与所述外设终端创建所述通信连接时,将所述外设终端的设备标识码信息提示给用户。

[0018] 在该技术方案中,通过在判定与外设终端连接成功时,向用户提示外设终端的设备标识码信息,使得用户能够清楚的知道外设终端的标识码信息,并且可以根据设备标识码信息选择满足用户个性化使用需求的外设终端,提升了用户的体验。

[0019] 在上述技术方案中,优选的,所述通信连接包括Wi-Fi连接、蓝牙通信连接和核心网通信连接中的至少一种通信连接。

[0020] 在该技术方案中,可通过Wi-Fi连接,或通过蓝牙通信连接,或通过核心网通信连接,实现与外设终端的通信连接,此外,包括上述无线连接方式,却不仅限于上述连接方式。

[0021] 根据本发明的第四方面,提出了一种用户域的运行系统,包括:判断单元,用于判断是否与所述移动终端创建通信连接;发送单元,用于在判定与所述移动终端创建所述通信连接时,向所述移动终端发送设备标识信息,以供所述移动终端判断所述外设终端的设备标识码信息是否与预设外设终端的预设设备标识码信息匹配;获取单元,用于在获取所述移动终端发出的确认匹配成功的确认指令,且获取用户将所述至少一个用户域中的一个用户域确定为目标用户域的编辑指令后,获取所述目标用户域的业务数据和运行控制指令;根据所述运行控制指令对所述业务数据进行处理。

[0022] 在该技术方案中,通过判断与移动终端是否建立了通信连接,当建立了通信连接时,向移动终端发送设备标识信息,且当设备标识信息与预设设备标识信息匹配成功时,获取移动终端发送的确认指令,从而确认匹配成功,并获取目标用户域的编辑指令、业务数据和运行控制指令,从而根据运行控制指令对目标用户域的业务数据进行处理,提高了目标用户域的切换效率,提升了用户的体验。

[0023] 在上述技术方案中,优选的,所述通信连接包括Wi-Fi连接、蓝牙通信连接和核心网通信连接中的至少一种通信连接。

[0024] 在该技术方案中,可通过Wi-Fi连接,或通过蓝牙通信连接,或通过核心网通信连接,实现与移动终端的通信连接,此外,包括上述无线连接方式,却不仅限于上述连接方式。

[0025] 根据本发明的第五方面,提出了一种终端设备,包括:如上述任一项技术方案中所述的用户域的运行系统。以此,该终端设备具有上述任一项技术方案中所述的用户域的运行系统相同的技术效果,在此不再赘述。

[0026] 通过以上技术方案,通过与外设终端建立通信连接,并且判断外设终端的设备标识码信息是否与预设外设终端的预设标识码信息匹配,使得可以根据用户的需求确定具体的外设终端,且当匹配成功时,根据用户的编辑指令确定目标用户域,并且根据用户的选择指令确定目标运行设备,其中,该目标运行设备的标识码信息与预设标识码信息相匹配,从而根据用户的确认指令,将目标用户域的业务数据发送给目标运行设备,进而通过控制实现对目标运行设备的控制,使得目标运行设备能够根据控制指令处理业务数据,提高了目

标用户域的切换效率,提升了用户的体验。

附图说明

- [0027] 图1示出了根据本发明的一个实施例的用户域的运行方法的示意流程图;
[0028] 图2示出了根据本发明的另一个实施例的用户域的运行方法的示意流程图;
[0029] 图3示出了根据本发明的一个实施例的用户域的运行系统的示意框图;
[0030] 图4示出了根据本发明的另一个实施例的用户域的运行系统的示意框图;
[0031] 图5示出了根据本发明的实施例的终端设备的示意框图;
[0032] 图6示出了根据本发明的实施例的用户域和显示设备的关联方法的示意流程图;
[0033] 图7示出了根据本发明的又一个实施例的用户域的运行方法的示意流程图。

具体实施方式

[0034] 为了能够更清楚地理解本发明的上述目的、特征和优点,下面结合附图和具体实施方式对本发明进行进一步的详细描述。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0035] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本发明,但是,本发明还可以采用其他不同于在此描述的方式来实施,因此,本发明的保护范围并不受下面公开的具体实施例的限制。

[0036] 图1示出了根据本发明的一个实施例的用户域的运行方法的示意流程图。

[0037] 如图1所示,根据本发明的实施例的用户域的运行方法,包括:步骤102,判断是否与所述外设终端创建通信连接;步骤104,在判定与所述外设终端创建所述通信连接时,判断所述外设终端的设备标识码信息是否与预设外设终端的预设设备标识码信息匹配;步骤106,在判定所述外设终端的设备标识码信息与所述预设外设终端的预设设备标识码信息匹配时,根据用户的编辑指令确定所述至少一个用户域中的一个用户域为目标用户域,以及根据用户的选择指令确定匹配的外设终端中的一个外设终端设备为目标运行设备;步骤108,根据用户的确认指令将所述目标用户域的业务数据发送至所述目标运行设备;切换至所述目标用户域,并通过所述通信连接向所述目标运行设备发送运行控制指令,以控制所述目标运行设备根据所述运行控制指令处理所述业务数据。

[0038] 在该技术方案中,通过与外设终端建立通信连接,并且判断外设终端的设备标识码信息是否与预设外设终端的预设标识码信息匹配,使得可以根据用户的需求确定具体的外设终端,且当匹配成功时,根据用户的编辑指令确定目标用户域,并且根据用户的选择指令确定目标运行设备,其中,该目标运行设备的标识码信息与预设标识码信息相匹配,从而根据用户的确认指令,将目标用户域的业务数据发送给目标运行设备,进而通过控制实现对目标运行设备的控制,使得目标运行设备能够根据控制指令处理业务数据,提高了目标用户域的切换效率,提升了用户的体验。

[0039] 在上述技术方案中,优选的,还包括:在判定与所述外设终端创建所述通信连接时,将所述外设终端的设备标识码信息提示给用户。

[0040] 在该技术方案中,通过在判定与外设终端连接成功时,向用户提示外设终端的设备标识码信息,使得用户能够清楚的知道外设终端的标识码信息,并且可以根据设备标识

码信息选择满足用户个性化使用需求的外设终端,提升了用户的体验。

[0041] 在上述技术方案中,优选的,所述通信连接包括Wi-Fi连接、蓝牙通信连接和核心网通信连接中的至少一种通信连接。

[0042] 在该技术方案中,可通过Wi-Fi (Wireless Fidelity,无线网络模块)连接,或通过蓝牙通信连接,或通过核心网通信连接,实现与外设终端的通信连接,此外,包括上述无线连接方式,却不仅限于上述连接方式。

[0043] 图2示出了根据本发明的另一个实施例的用户域的运行方法的示意流程图。

[0044] 如图2所示,根据本发明的实施例的用户域的运行方法,包括:步骤202,判断是否与所述移动终端创建通信连接;步骤204,在判定与所述移动终端创建所述通信连接时,向所述移动终端发送设备标识信息,以供所述移动终端判断所述外设终端的设备标识码信息是否与预设外设终端的预设设备标识码信息匹配;步骤206,在获取所述移动终端发出的确认匹配成功的确认指令,且获取用户将所述至少一个用户域中的一个用户域确定为目标用户域的编辑指令后,获取所述目标用户域的业务数据和运行控制指令;步骤208,根据所述运行控制指令对所述业务数据进行处理。

[0045] 在该技术方案中,通过判断与移动终端是否建立了通信连接,当建立了通信连接时,向移动终端发送设备标识信息,且当设备标识信息与预设设备标识信息匹配成功时,获取移动终端发送的确认指令,从而确认匹配成功,并获取目标用户域的编辑指令、业务数据和运行控制指令,从而根据运行控制指令对目标用户域的业务数据进行处理,提高了目标用户域的切换效率,提升了用户的体验。

[0046] 在上述技术方案中,优选的,所述通信连接包括Wi-Fi连接、蓝牙通信连接和核心网通信连接中的至少一种通信连接。

[0047] 在该技术方案中,可通过Wi-Fi连接,或通过蓝牙通信连接,或通过核心网通信连接,实现与移动终端的通信连接,此外,包括上述无线连接方式,却不仅限于上述连接方式。

[0048] 图3示出了根据本发明的一个实施例的用户域的运行系统的示意框图。

[0049] 如图3所示,根据本发明的实施例的用户域的运行系统300,包括:判断单元302,用于判断是否与所述外设终端创建通信连接;所述判断单元302还用于:在判定与所述外设终端创建所述通信连接时,判断所述外设终端的设备标识码信息是否与预设外设终端的预设设备标识码信息匹配;所述用户域的运行系统300还包括:确定单元304,用于在判定所述外设终端的设备标识码信息与所述预设外设终端的预设设备标识码信息匹配时,根据用户的编辑指令确定所述至少一个用户域中的一个用户域为目标用户域,以及根据用户的选择指令确定匹配的外设终端中的一个外设终端设备为目标运行设备;发送单元306,用于根据用户的确认指令将所述目标用户域的业务数据发送至所述目标运行设备;切换运行单元308,用于切换至所述目标用户域,并通过所述通信连接向所述目标运行设备发送运行控制指令,以控制所述目标运行设备根据所述运行控制指令处理所述业务数据。

[0050] 在该技术方案中,通过与外设终端建立通信连接,并且判断外设终端的设备标识码信息是否与预设外设终端的预设标识码信息匹配,使得可以根据用户的需求确定具体的外设终端,且当匹配成功时,根据用户的编辑指令确定目标用户域,并且根据用户的选择指令确定目标运行设备,其中,该目标运行设备的标识码信息与预设标识码信息相匹配,从而根据用户的确认指令,将目标用户域的业务数据发送给目标运行设备,进而通过控制实现

对目标运行设备的控制,使得目标运行设备能够根据控制指令处理业务数据,提高了目标用户域的切换效率,提升了用户的体验。

[0051] 在上述技术方案中,优选的,还包括:提示单元310,用于在判定与所述外设终端创建所述通信连接时,将所述外设终端的设备标识码信息提示给用户。

[0052] 在该技术方案中,通过在判定与外设终端连接成功时,向用户提示外设终端的设备标识码信息,使得用户能够清楚的知道外设终端的标识码信息,并且可以根据设备标识码信息选择满足用户个性化使用需求的外设终端,提升了用户的体验。

[0053] 在上述技术方案中,优选的,所述通信连接包括Wi-Fi连接、蓝牙通信连接和核心网通信连接中的至少一种通信连接。

[0054] 在该技术方案中,可通过Wi-Fi连接,或通过蓝牙通信连接,或通过核心网通信连接,实现与外设终端的通信连接,此外,包括上述无线连接方式,却不仅限于上述连接方式。

[0055] 图4示出了根据本发明的另一个实施例的用户域的运行系统的示意框图。

[0056] 如图4所示,根据本发明的实施例的用户域的运行系统400,包括:判断单元402,用于判断是否与所述移动终端创建通信连接;发送单元404,用于在判定与所述移动终端创建所述通信连接时,向所述移动终端发送设备标识信息,以供所述移动终端判断所述外设终端的设备标识码信息是否与预设外设终端的预设设备标识码信息匹配;获取单元406,用于在获取所述移动终端发出的确认匹配成功的确认指令,且获取用户将所述至少一个用户域中的一个用户域确定为目标用户域的编辑指令后,获取所述目标用户域的业务数据和运行控制指令;根据所述运行控制指令对所述业务数据进行处理。

[0057] 在该技术方案中,通过判断与移动终端是否建立了通信连接,当建立了通信连接时,向移动终端发送设备标识信息,且当设备标识信息与预设设备标识信息匹配成功时,获取移动终端发送的确认指令,从而确认匹配成功,并获取目标用户域的编辑指令、业务数据和运行控制指令,从而根据运行控制指令对目标用户域的业务数据进行处理,提高了目标用户域的切换效率,提升了用户的体验。

[0058] 在上述技术方案中,优选的,所述通信连接包括Wi-Fi连接、蓝牙通信连接和核心网通信连接中的至少一种通信连接。

[0059] 在该技术方案中,可通过Wi-Fi连接,或通过蓝牙通信连接,或通过核心网通信连接,实现与移动终端的通信连接,此外,包括上述无线连接方式,却不仅限于上述连接方式。

[0060] 图5示出了根据本发明的实施例的终端设备的示意框图。

[0061] 如图5所示,根据本发明的实施例的终端设备500,包括:如上述任一项技术方案中所述的用户域的运行系统300和/或上述任一项技术方案中所述的用户域的运行系统400。以此,该终端设备具有上述任一项技术方案中所述的用户域的运行系统300和上述任一项技术方案中所述的用户域的运行系统400相同的技术效果,在此不再赘述。

[0062] 图6示出了根据本发明的实施例的用户域和显示设备的关联方法的示意流程图。

[0063] 如图6所示,根据本发明的实施例的用户域和显示设备的关联方法,一种具体实施方式包括:

[0064] 步骤602,进入用户域管理设置页面;

[0065] 步骤604,启动显示设备设置项,并且通过显示管理服务获取连接上当前移动终端的所有显示设备;

[0066] 步骤606,设置所有用户域的“显示设备”默认值为移动终端的显示屏幕,且可选择其它显示设备作为特定用户域的默认显示设备或当前显示设备,并且设置项将选中的显示设备的标识码信息存入到对应的用户域的预设设备标识码信息中。

[0067] 图7示出了根据本发明的又一个实施例的用户域的运行方法的示意图。

[0068] 如图7所示,根据本发明的实施例的用户域的运行方法,一种具体实施方式包括:

[0069] 步骤702,接收到切换用户域指令;

[0070] 步骤704,通过用户域的策略查询出该用户域名对应的外设显示设备的标识码信息;

[0071] 步骤706,通过外设显示设备的标识码信息查询;

[0072] 步骤708,判断该外设显示设备是否能连接上,若是,则执行步骤710,若否,则执行步骤712;

[0073] 步骤710,切换到该用户域,并且通过该外设显示设备显示和操作该用户域;

[0074] 步骤712,判断是否以移动终端的显示屏幕显示该用户域,若是,则执行步骤714,若否,则执行步骤716;

[0075] 步骤714,切换到该用户域,并且通过移动终端的显示设备显示和操作该用户域;

[0076] 步骤716,取消切换到该用户域的操作。

[0077] 以上结合附图详细说明了本发明的技术方案,考虑到相关技术中提出的如何设计一种新的用户域的运行方案的技术问题,本发明提出了一种新的终端通信的技术方案,通过与外设终端建立通信连接,并且判断外设终端的设备标识码信息是否与预设外设终端的预设标识码信息匹配,使得可以根据用户的需求确定具体的外设终端,且当匹配成功时,根据用户的编辑指令确定目标用户域,并且根据用户的选择指令确定目标运行设备,其中,该目标运行设备的标识码信息与预设标识码信息相匹配,从而根据用户的确认指令,将目标用户域的业务数据发送给目标运行设备,进而通过控制实现对目标运行设备的控制,使得目标运行设备能够根据控制指令处理业务数据,提高了目标用户域的切换效率,提升了用户的体验。

[0078] 以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,对于本领域的技术人员来说,本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

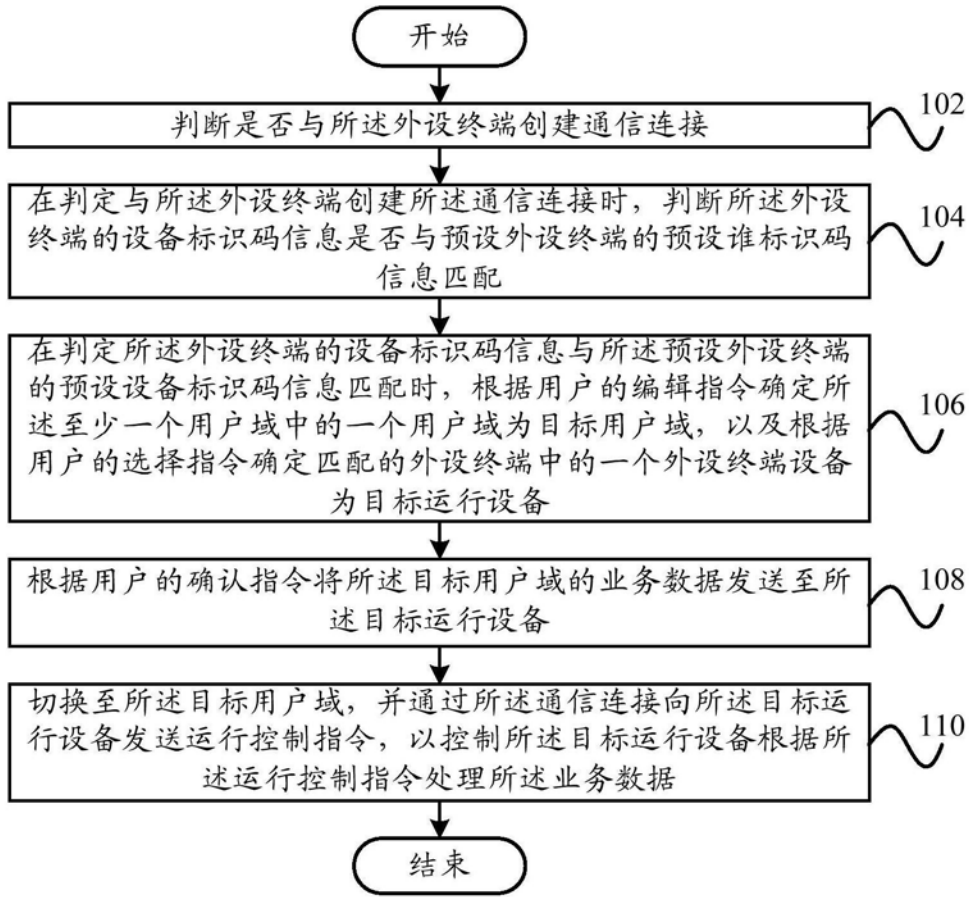


图1

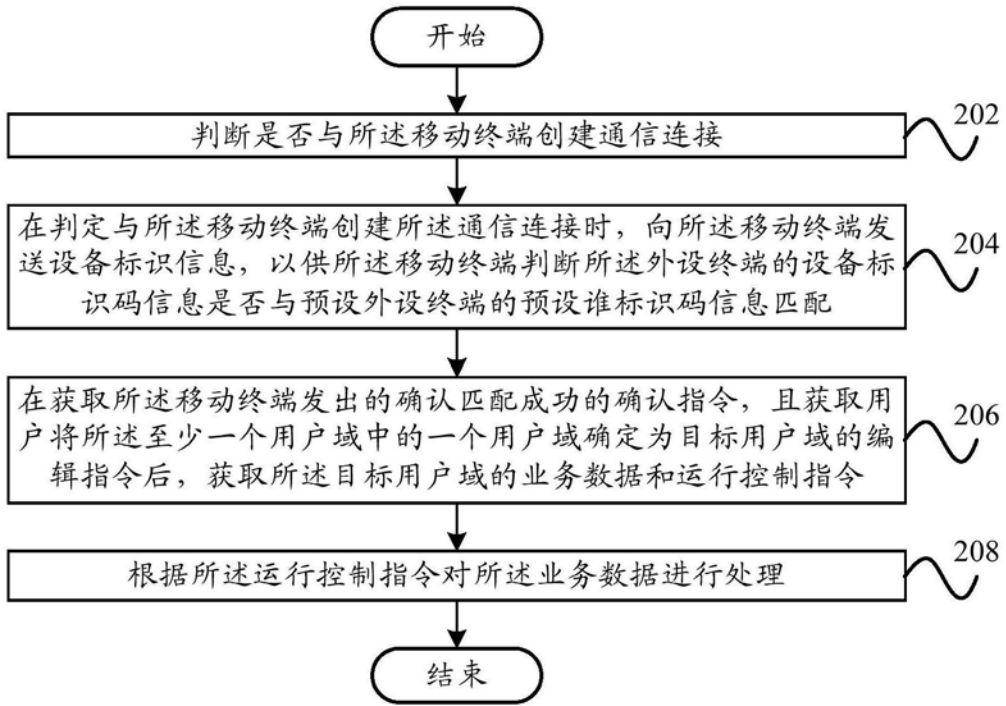


图2



图3

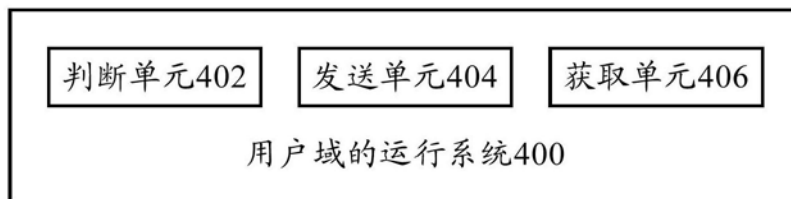


图4



图5

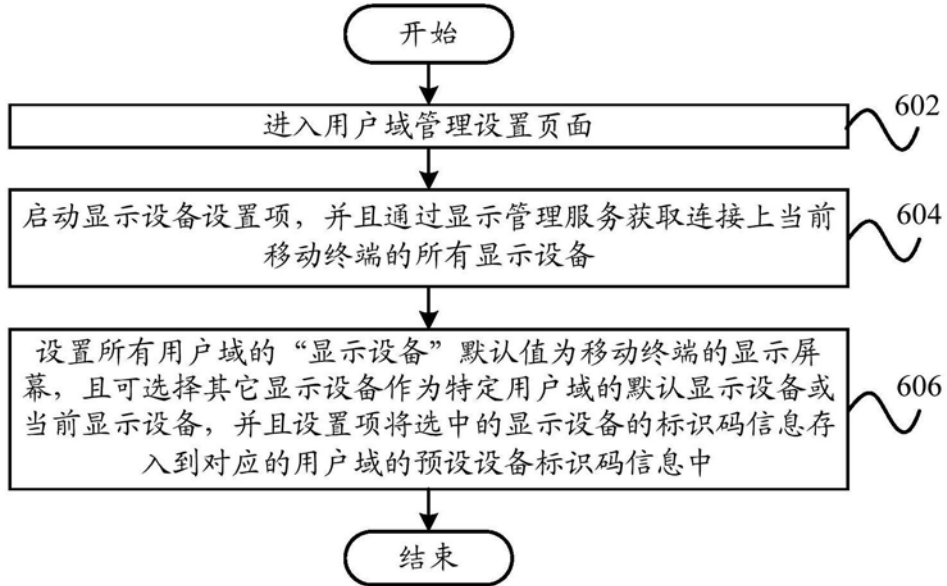


图6

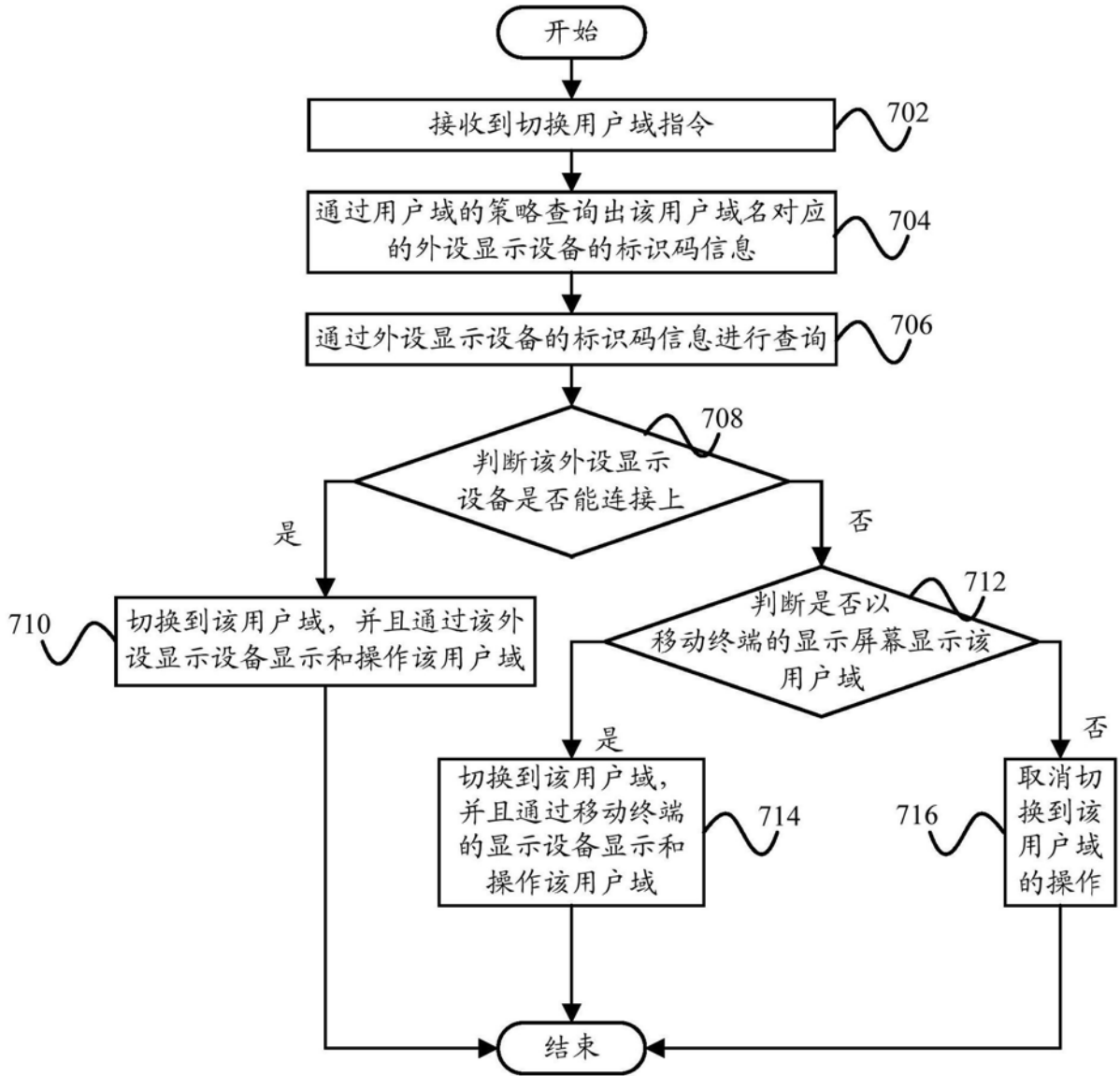


图7