



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108510266 A

(43)申请公布日 2018.09.07

(21)申请号 201810234827.7

(22)申请日 2018.03.21

(71)申请人 维沃移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步
步高大道283号

(72)发明人 王建辉

(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.

G06Q 20/32(2012.01)

G06F 3/0488(2013.01)

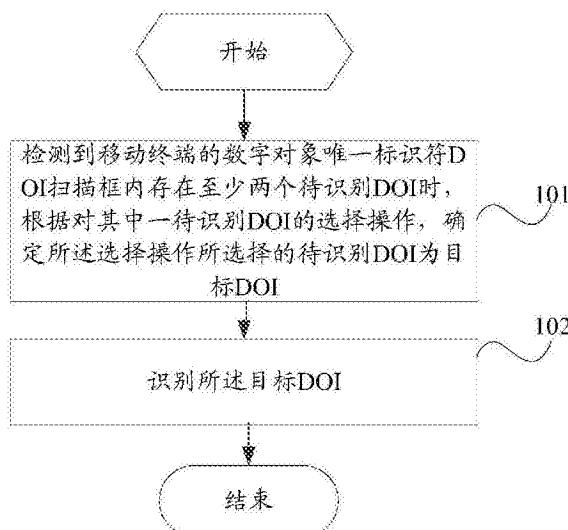
权利要求书2页 说明书8页 附图5页

(54)发明名称

一种数字对象唯一标识符识别方法及移动
终端

(57)摘要

本发明提供了一种数字对象唯一标识符识别方法及移动终端，涉及移动通信技术领域，所述方法包括：检测到移动终端的数字对象唯一标识符DOI扫描框内存在至少两个待识别DOI时，根据对其中一个待识别DOI的选择操作，确定所述选择操作所选择的待识别DOI为目标DOI；识别所述目标DOI。本发明解决了现有的移动终端的DOI扫描框内出现两个及以上的DOI时，无法进行识别和读取的问题。



1. 一种数字对象唯一标识符识别方法,应用于移动终端,其特征在于,所述方法包括:
检测到移动终端的数字对象唯一标识符DOI扫描框内存在至少两个待识别DOI时,根据对其中一待识别DOI的选择操作,确定所述选择操作所选择的待识别DOI为目标DOI;
识别所述目标DOI。
2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:
在移动终端的DOI扫描框内存在至少两个待识别DOI的情况下,显示对应每一所述待识别DOI的标识图案。
3. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,所述标识图案为一边框,所述待识别DOI显示在所述边框内,
或者
所述标识图案为位于每一所述待识别DOI上的预设标识。
4. 根据权利要求3所述的方法,其特征在于,所述标识图案为边框时,所述根据对其中一待识别DOI的选择操作,确定所述选择操作所选择的待识别DOI为目标DOI的步骤,包括:
检测到用户在目标边框范围内的第一触控操作的情况下,确定所述目标边框范围内对应的待识别DOI为目标DOI。
5. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述识别所述目标DOI的步骤之前,还包括:
对所述目标DOI对焦。
6. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述识别所述目标DOI的步骤之后,所述方法还包括:
显示所述目标DOI的识别信息,并发出即将对所述目标DOI进行支付的提示信息。
7. 一种移动终端,其特征在于,包括:
确定模块,用于检测到移动终端的数字对象唯一标识符DOI扫描框内存在至少两个待识别DOI时,根据对其中一待识别DOI的选择操作,确定所述选择操作所选择的待识别DOI为目标DOI;
识别模块,用于识别所述目标DOI。
8. 根据权利要求7所述的移动终端,其特征在于,包括:
显示模块,用于在移动终端的DOI扫描框内存在至少两个待识别DOI的情况下,显示对应每一所述待识别DOI的标识图案。
9. 根据权利要求8所述的移动终端,其特征在于,所述标识图案为一边框,所述待识别DOI显示在所述边框内,
或者
所述标识图案为位于每一所述待识别DOI上的预设标识。
10. 根据权利要求9所述的移动终端,其特征在于,所述标识图案为边框时,所述确定模块包括:
第一确定子模块,用于检测到用户在目标边框范围内的第一触控操作的情况下,确定所述目标边框范围内对应的待识别DOI为目标DOI。
11. 根据权利要求7所述的移动终端,其特征在于,所述移动终端还包括:
对焦模块,用于在所述识别模块识别所述目标DOI之前,

对所述目标DOI对焦。

12. 根据权利要求7所述的移动终端，其特征在于，所述移动终端还包括：

提示模块，用于在所述识别模块识别所述目标DOI之后，

显示所述目标DOI的识别信息，并发出即将对所述目标DOI进行支付的提示信息。

13. 一种移动终端，其特征在于，包括：存储器、处理器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的计算机程序，所述计算机程序被所述处理器执行时实现如权利要求1至6中任一项所述的数字对象唯一标识符识别方法中的步骤。

一种数字对象唯一标识符识别方法及移动终端

技术领域

[0001] 本发明实施例涉及移动通信技术领域,尤其涉及一种数字对象唯一标识符识别方法及移动终端。

背景技术

[0002] 随着移动通信技术的迅速发展,以智能手机为首的移动终端已成为人们生活中各方面不可或缺的工具。近年来,各种数字对象唯一标识符(Digital Object Unique Identifier,DOI)在移动终端中的应用越来越广泛,比如条形码或二维码等,特别是二维码,在多种应用场景中具有标识、识别作用。以移动支付为例,随着移动支付的兴起,越来越多的消费场合现金支付或刷卡支付等形式已经被移动支付所取代,日常生活正在逐渐演变成无现金时代。

[0003] 移动终端通常通过扫描DOI的方式进行交互,然而,在实际应用的场景中,经常会出现扫描框内出现多个待识别的DOI的情况,此时,移动终端会出现无法进行识别和读取的问题。比如,目前的移动支付中,使用的方式通常是通过一个独一无二的二维码,用户通过扫描二维码作为信用识别标识,来实现支付的过程。在终端设备扫描二维码时,会通过软件调整,自动对付款二维码进行对焦处理,识别以后提醒用户成功识别二维码,以及是否完成付款等。而对于不支持的二维码类型,通常直接忽略相关信息,不做任何处理。

[0004] 然而,在现实的使用场景中,经常会出现多二维码在同一个取景框的场景,比如去菜市场买菜,相邻的两个摊位的二维码距离较近,两个二维码极容易进入同一个二维码扫描框,而基于现有技术,当二维码扫描框内出现两个及以上的二维码时,无法进行识别和读取。

发明内容

[0005] 本发明提供了一种数字对象唯一标识符识别方法及移动终端,其目的是为了解决现有的移动终端的DOI扫描框内出现两个及以上的DOI时,无法进行识别和读取的问题。

[0006] 为了解决上述技术问题,本发明是这样实现的:一种数字对象唯一标识符识别方法,应用于移动终端,所述方法包括:

[0007] 检测到移动终端的数字对象唯一标识符DOI扫描框内存在至少两个待识别DOI时,根据对其中一待识别DOI的选择操作,确定所述选择操作所选择的待识别DOI为目标DOI;

[0008] 识别所述目标DOI。

[0009] 本发明的实施例还提供了一种移动终端,包括:

[0010] 确定模块,用于检测到移动终端的数字对象唯一标识符DOI扫描框内存在至少两个待识别DOI时,根据对其中一待识别DOI的选择操作,确定所述选择操作所选择的待识别DOI为目标DOI;

[0011] 识别模块,用于识别所述目标DOI。

[0012] 本发明的实施例还提供了一种移动终端,包括:存储器、处理器及存储在存储器上

并可在处理器上运行的计算机程序，处理器执行计算机程序时实现上述数字对象唯一标识符识别方法中的步骤。

[0013] 本发明的实施例还提供了一种计算机可读存储介质，计算机可读存储介质上存储有计算机程序，计算机程序被处理器执行时实现上述数字对象唯一标识符识别方法中的步骤。

[0014] 在本发明的上述实施例中，检测到移动终端的DOI扫描框内存在至少两个待识别DOI时，通过显示待识别DOI，接收对其中一待识别DOI的选择操作，确定目标DOI，实现了存在多个待识别DOI的情况下，对目标DOI的识别过程，提升用户的使用体验。本发明解决了现有的移动终端的DOI扫描框内出现两个及以上的DOI时，无法进行识别和读取的问题。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案，下面将对本发明实施例的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性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1表示本发明实施例提供的数字对象唯一标识符识别方法的流程图；

[0017] 图2表示本发明实施例的场景示意图；

[0018] 图3表示本发明实施例提供的具体示例的流程图；

[0019] 图4表示本发明的实施例提供的移动终端的框图之一；

[0020] 图5表示本发明的实施例提供的移动终端的框图之二；

[0021] 图6表示本发明的实施例提供的移动终端的框图之三。

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，显然，所描述的实施例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。

[0023] 应理解，说明书通篇中提到的“一个实施例”或“一实施例”意味着与实施例有关的特定特征、结构或特性包括在本发明的至少一个实施例中。因此，在整个说明书各处出现的“在一个实施例中”或“在一实施例中”未必一定指相同的实施例。此外，这些特定的特征、结构或特性可以任意适合的方式结合在一个或多个实施例中。

[0024] 在本发明的各种实施例中，应理解，下述各过程的序号的大小并不意味着执行顺序的先后，各过程的执行顺序应以其功能和内在逻辑确定，而不应对本发明实施例的实施过程构成任何限定。

[0025] 参见图1，本发明的实施例提供了一种数字对象唯一标识符识别方法，应用于移动终端，所述方法包括：

[0026] 步骤101，检测到移动终端的数字对象唯一标识符DOI扫描框内存在至少两个待识别DOI时，根据对其中一待识别DOI的选择操作，确定所述选择操作所选择的待识别DOI为目标DOI。

[0027] 本步骤中,DOI可以是二维码、条形码、字符码、网络域名等。DOI扫描框即移动终端的显示界面上显示所扫描的DOI的显示框,通常DOI扫描框内的显示界面会清晰显示,而DOI扫描框外的显示界面会模糊显示或加网格线处理,以突出DOI扫描框内的显示界面。

[0028] 当DOI扫描框内出现两个及以上的待识别DOI时,在扫描时,通常情况下,移动终端还未能清晰识别其中的DOI细节,只能确定是DOI类型,此时显示所有的(或一预设数目,预设数目大于或等于2)待识别DOI,待用户选择出一个待识别DOI,根据用户的选择操作,确定目标DOI。

[0029] 步骤102,识别所述目标DOI。

[0030] 其中,目标DOI即用户需要完成的支付对应的DOI,确定目标DOI之后,对目标DOI进行识别处理,完成支付。

[0031] 本发明的上述实施例中,检测到移动终端的DOI扫描框内存在至少两个待识别DOI时,通过显示待识别DOI,接收对其中一待识别DOI的选择操作,确定目标DOI,实现了存在多个待识别DOI的情况下,对目标DOI的识别过程,提升用户的使用体验。本发明解决了现有的移动终端的DOI扫描框内出现两个及以上的DOI时,无法进行识别和读取的问题。

[0032] 具体地,本发明的具体实施例中,步骤102之前,所述方法包括:对所述目标DOI对焦。

[0033] 其中,当DOI扫描框内出现至少两个待识别DOI时,现有技术中无法完成识别和读取DOI,而本发明的实施例中,通过显示对应每一待识别DOI的标识图案,然后用户可以自己手动选择需要做自动对焦处理的目标DOI,待用户确定目标DOI之后,移动终端再对目标DOI进行对焦处理,通过对焦实现对当前选择DOI的一个识别处理,并提醒用户完成对目标DOI的支付过程。

[0034] 优选地,本发明的具体实施例中,所述方法还包括:

[0035] 在移动终端的DOI扫描框内存在至少两个待识别DOI的情况下,显示对应每一所述待识别DOI的标识图案。

[0036] 本步骤中,在DOI扫描框内扫描到多个待识别DOI时,显示每一所述待识别DOI的标识图案,使得用户根据标识图案,可清楚地确定目标DOI的选择位置。

[0037] 优选地,本发明的具体实施例中,所述标识图案为一边框,所述待识别DOI显示在所述边框内,

[0038] 或者

[0039] 所述标识图案为位于每一所述待识别DOI上的预设标识。

[0040] 本步骤中,预设标识为用于用户对待识别DOI进行选择操作的可选标识,为了着重显示待识别DOI,起到提示作用,可在待识别DOI周围添加边框作为标识图案,便于用户分辨出待识别DOI。或者在待识别DOI上添加预设标识。

[0041] 具体地,参见图2,图2所示的移动终端的显示界面上,存在两个待识别DOI,分别为第一待识别DOI1和第二待识别DOI2,为了便于用户辨别两个待识别DOI,将第一待识别DOI1周围设置边框D1,并将第二待识别DOI2周围设置边框D2。其中,边框的大小与待识别DOI的大小相匹配,且可预设边框的形式。

[0042] 优选地,本发明的具体实施例中,所述标识图案为边框时,步骤101包括:

[0043] 检测到用户在目标边框范围内的第一触控操作的情况下,确定所述目标边框范围

内对应的待识别DOI为目标DOI。

[0044] 其中,检测到用户在目标边框范围内的第一触控操作,即可确定用户选择目标DOI,且第一触控操作可以是长按、点击等其他触控操作。

[0045] 可选地,所述标识图案为位于每一所述待识别DOI上的预设标识时,步骤101包括:

[0046] 检测到用户在其中一一所述预设标识上的第二触控操作时,所述第二触控操作所触控的所述预设标识相对应的所述待识别DOI为目标DOI。

[0047] 本步骤中,待识别DOI还可设置预设标识,如图2中预设标识M1所示,用户在预设标识M1执行第二触控操作时,即选择第一待识别DOI1。第二触控操作可以是长按、点击等其他触控操作。

[0048] 优选地,本发明的具体实施例中,步骤102之后,所述方法还包括:

[0049] 显示所述目标DOI的识别信息,并发出即将对所述目标DOI进行支付的提示信息。

[0050] 其中,在用户选择目标DOI之后,移动终端识别目标DOI,并将识别信息显示在显示界面上,并发出即将对所述目标DOI进行支付的提示信息,其中,提示的形式可以是弹窗通知或者语音提示,本发明的实施例在此不做限定。

[0051] 作为具体示例,参见图3,图3所示的数字对象唯一标识符识别方法中,主要包括以下步骤:

[0052] 步骤301,移动终端的DOI软件识别到目前场景中存在至少两个DOI。

[0053] 其中,场景比如菜市场相邻的两个店,可能两个打印好的DOI在很近距离,完全在一个取景框。

[0054] 步骤302,移动终端不能清晰识别其中的DOI细节,只能确定是DOI类型。

[0055] 其中,由于距离关系,在没有做再次对焦的情况下,上述情形是大概率事件。

[0056] 步骤303,移动终端将模糊识别到的DOI进行添加边框处理。

[0057] 其中,如图2所示,存在两个待识别DOI,分别为第一待识别DOI1和第二待识别DOI2,为了便于用户辨别两个待识别DOI,将第一待识别DOI1周围设置边框D1,并将第二待识别DOI2周围设置边框D2。

[0058] 步骤304,移动终端收到用户的触控操作,确定触控操作对应的DOI为用户的目标DOI。

[0059] 其中,用户确定目前诉求中需要准确识别的DOI并触控选择,移动终端收到用户的触控操作,确定触控操作对应的DOI为用户的目标DOI。

[0060] 步骤305,移动终端对目标DOI再次对焦处理,进行识别。

[0061] 步骤306,移动终端将目标DOI的识别信息提供给用户。

[0062] 步骤307,用户按照移动支付处理过程完成本次移动支付。

[0063] 本发明的上述实施例中,检测到移动终端的DOI扫描框内存在至少两个待识别DOI时,通过显示待识别DOI,接收对其中一待识别DOI的选择操作,确定目标DOI,实现了存在多个待识别DOI的情况下,对目标DOI的识别过程,提升用户的使用体验。

[0064] 参见图4,本发明的实施例还提供了一种移动终端400,包括:

[0065] 确定模块401,用于检测到移动终端的数字对象唯一标识符DOI扫描框内存在至少两个待识别DOI时,根据对其中一待识别DOI的选择操作,确定所述选择操作所选择的待识别DOI为目标DOI。

[0066] 其中,DOI可以是二维码、条形码、字符码、网络域名等。DOI扫描框即移动终端的显示界面上显示所扫描的DOI的显示框,通常DOI扫描框内的显示界面会清晰显示,而DOI扫描框外的显示界面会模糊显示或加网格线处理,以突出DOI扫描框内的显示界面。

[0067] 当DOI扫描框内出现两个及以上的待识别DOI时,在扫描时,通常情况下,移动终端还未能清晰识别其中的DOI细节,只能确定是DOI类型,此时显示所有的(或一预设数目,预设数目大于或等于2)待识别DOI,待用户选择出一个待识别DOI,根据用户的选择操作,确定目标DOI。

[0068] 识别模块402,用于识别所述目标DOI。

[0069] 其中,目标DOI即用户需要完成的支付对应的DOI,确定目标DOI之后,对目标DOI进行识别处理,完成支付。

[0070] 可选地,参见图5,移动终端400还包括:

[0071] 显示模块403,用于在移动终端的DOI扫描框内存在至少两个待识别DOI的情况下,显示对应每一所述待识别DOI的标识图案。

[0072] 可选地,所述标识图案为一边框,所述待识别DOI显示在所述边框内,

[0073] 或者

[0074] 所述标识图案为位于每一所述待识别DOI上的预设标识。

[0075] 可选地,所述标识图案为边框时,参见图5,所述确定模块401包括:

[0076] 第一确定子模块4011,用于检测到用户在目标边框范围内的第一触控操作的情况下,确定所述目标边框范围内对应的待识别DOI为目标DOI。

[0077] 可选地,参见图5,所述移动终端400还包括:

[0078] 对焦模块404,用于在所述识别模块402识别所述目标DOI之前,

[0079] 对所述目标DOI对焦。

[0080] 可选地,参见图5,所述移动终端400还包括:

[0081] 提示模块405,用于在所述识别模块402识别所述目标DOI之后,

[0082] 显示所述目标DOI的识别信息,并发出即将对所述目标DOI进行支付的提示信息。

[0083] 本发明实施例提供的移动终端400能够实现图1至图3的方法实施例中移动终端400实现的各个过程,为避免重复,这里不再赘述。

[0084] 本发明的上述实施例中,检测到移动终端400的DOI扫描框内存在至少两个待识别DOI时,通过显示待识别DOI,接收对其中一待识别DOI的选择操作,确定目标DOI,实现了存在多个待识别DOI的情况下,对目标DOI的识别过程,提升用户的使用体验。

[0085] 图6为实现本发明各个实施例的一种移动终端的硬件结构示意图,

[0086] 该移动终端600包括但不限于:射频单元601、网络模块602、音频输出单元603、输入单元604、传感器605、显示单元606、用户输入单元607、接口单元608、存储器609、处理器610、以及电源611等部件。本领域技术人员可以理解,图6中示出的移动终端结构并不构成对移动终端的限定,移动终端可以包括比图示更多或更少的部件,或者组合某些部件,或者不同的部件布置。在本发明实施例中,移动终端包括但不限于手机、平板电脑、笔记本电脑、掌上电脑、车载终端、可穿戴设备、以及计步器等。

[0087] 其中,处理器610,用于检测到移动终端的数字对象唯一标识符DOI扫描框内存在至少两个待识别DOI时,根据对其中一待识别DOI的选择操作,确定所述选择操作所选择的

待识别DOI为目标DOI；

[0088] 识别所述目标DOI。

[0089] 在本发明的上述实施例中，检测到移动终端的DOI扫描框内存在至少两个待识别DOI时，通过显示待识别DOI，接收对其中一待识别DOI的选择操作，确定目标DOI，实现了存在多个待识别DOI的情况下，对目标DOI的识别过程，提升用户的使用体验。

[0090] 应理解的是，本发明实施例中，射频单元601可用于收发信息或通话过程中，信号的接收和发送，具体的，将来自基站的下行数据接收后，给处理器610处理；另外，将上行的数据发送给基站。通常，射频单元601包括但不限于天线、至少一个放大器、收发信机、耦合器、低噪声放大器、双工器等。此外，射频单元601还可以通过无线通信系统与网络和其他设备通信。

[0091] 移动终端通过网络模块602为用户提供了无线的宽带互联网访问，如帮助用户收发电子邮件、浏览网页和访问流式媒体等。

[0092] 音频输出单元603可以将射频单元601或网络模块602接收的或者在存储器609中存储的音频数据转换成音频信号并且输出为声音。而且，音频输出单元603还可以提供与移动终端600执行的特定功能相关的音频输出（例如，呼叫信号接收声音、消息接收声音等等）。音频输出单元603包括扬声器、蜂鸣器以及受话器等。

[0093] 输入单元604用于接收音频或视频信号。输入单元604可以包括图形处理器（Graphics Processing Unit, GPU）6041和麦克风6042，图形处理器6041对在视频捕获模式或图像捕获模式中由图像捕获装置（如摄像头）获得的静态图片或视频的图像数据进行处理。处理后的图像帧可以显示在显示单元606上。经图形处理器6041处理后的图像帧可以存储在存储器609（或其它存储介质）中或者经由射频单元601或网络模块602进行发送。麦克风6042可以接收声音，并且能够将这样的声音处理为音频数据。处理后的音频数据可以在电话通话模式的情况下转换为可经由射频单元601发送到移动通信基站的格式输出。

[0094] 移动终端600还包括至少一种传感器605，比如光传感器、运动传感器以及其他传感器。具体地，光传感器包括环境光传感器及接近传感器，其中，环境光传感器可根据环境光线的明暗来调节显示面板6061的亮度，接近传感器可在移动终端600移动到耳边时，关闭显示面板6061和/或背光。作为运动传感器的一种，加速计传感器可检测各个方向上（一般为三轴）加速度的大小，静止时可检测出重力的大小及方向，可用于识别移动终端姿态（比如横竖屏切换、相关游戏、磁力计姿态校准）、振动识别相关功能（比如计步器、敲击）等；传感器605还可以包括指纹传感器、压力传感器、虹膜传感器、分子传感器、陀螺仪、气压计、湿度计、温度计、红外线传感器等，在此不再赘述。

[0095] 显示单元606用于显示由用户输入的信息或提供给用户的信息。显示单元606可包括显示面板6061，可以采用液晶显示器（Liquid Crystal Display, LCD）、有机发光二极管（Organic Light-Emitting Diode, OLED）等形式来配置显示面板6061。

[0096] 用户输入单元607可用于接收输入的数字或字符信息，以及产生与移动终端的用户设置以及功能控制有关的键信号输入。具体地，用户输入单元607包括触控面板6071以及其他输入设备6072。触控面板6071，也称为触摸屏，可收集用户在其上或附近的触摸操作（比如用户使用手指、触笔等任何适合的物体或附件在触控面板6071上或在触控面板6071附近的操作）。触控面板6071可包括触摸检测装置和触摸控制器两个部分。其中，触摸检测

装置检测用户的触摸方位，并检测触摸操作带来的信号，将信号传送给触摸控制器；触摸控制器从触摸检测装置上接收触摸信息，并将它转换成触点坐标，再送给处理器610，接收处理器610发来的命令并加以执行。此外，可以采用电阻式、电容式、红外线以及表面声波等多种类型实现触控面板6071。除了触控面板6071，用户输入单元607还可以包括其他输入设备6072。具体地，其他输入设备6072可以包括但不限于物理键盘、功能键（比如音量控制按键、开关按键等）、轨迹球、鼠标、操作杆，在此不再赘述。

[0097] 进一步的，触控面板6071可覆盖在显示面板6061上，当触控面板6071检测到在其上或附近的触摸操作后，传送给处理器610以确定触摸事件的类型，随后处理器610根据触摸事件的类型在显示面板6061上提供相应的视觉输出。虽然在图6中，触控面板6071与显示面板6061是作为两个独立的部件来实现移动终端的输入和输出功能，但是在某些实施例中，可以将触控面板6071与显示面板6061集成而实现移动终端的输入和输出功能，具体此处不做限定。

[0098] 接口单元608为外部装置与移动终端600连接的接口。例如，外部装置可以包括有线或无线头戴式耳机端口、外部电源（或电池充电器）端口、有线或无线数据端口、存储卡端口、用于连接具有识别模块的装置的端口、音频输入/输出（I/O）端口、视频I/O端口、耳机端口等等。接口单元608可以用于接收来自外部装置的输入（例如，数据信息、电力等等）并且将接收到的输入传输到移动终端600内的一个或多个元件或者可以用于在移动终端600和外部装置之间传输数据。

[0099] 存储器609可用于存储软件程序以及各种数据。存储器609可主要包括存储程序区和存储数据区，其中，存储程序区可存储操作系统、至少一个功能所需的应用程序（比如声音播放功能、图像播放功能等）等；存储数据区可存储根据手机的使用所创建的数据（比如音频数据、电话本等）等。此外，存储器609可以包括高速随机存取存储器，还可以包括非易失性存储器，例如至少一个磁盘存储器件、闪存器件、或其他易失性固态存储器件。

[0100] 处理器610是移动终端的控制中心，利用各种接口和线路连接整个移动终端的各个部分，通过运行或执行存储在存储器609内的软件程序和/或模块，以及调用存储在存储器609内的数据，执行移动终端的各种功能和处理数据，从而对移动终端进行整体监控。处理器610可包括一个或多个处理单元；优选的，处理器610可集成应用处理器和调制解调处理器，其中，应用处理器主要处理操作系统、用户界面和应用程序等，调制解调处理器主要处理无线通信。可以理解的是，上述调制解调处理器也可以不集成到处理器610中。

[0101] 移动终端600还可以包括给各个部件供电的电源611（比如电池），优选的，电源611可以通过电源管理系统与处理器610逻辑相连，从而通过电源管理系统实现管理充电、放电、以及功耗管理等功能。

[0102] 另外，移动终端600包括一些未示出的功能模块，在此不再赘述。

[0103] 优选的，本发明实施例还提供一种移动终端，包括处理器610，存储器609，存储在存储器609上并可在所述处理器610上运行的计算机程序，该计算机程序被处理器610执行时实现上述数字对象唯一标识符识别方法实施例的各个过程，且能达到相同的技术效果，为避免重复，这里不再赘述。

[0104] 本发明实施例还提供一种计算机可读存储介质，计算机可读存储介质上存储有计算机程序，该计算机程序被处理器执行时实现上述数字对象唯一标识符识别方法实施例的

各个过程,且能达到相同的技术效果,为避免重复,这里不再赘述。其中,所述的计算机可读存储介质,如只读存储器(Read-Only Memory,简称ROM)、随机存取存储器(Random Access Memory,简称RAM)、磁碟或者光盘等。

[0105] 需要说明的是,在本文中,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者装置不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者装置所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括该要素的过程、方法、物品或者装置中还存在另外的相同要素。

[0106] 通过以上的实施方式的描述,本领域的技术人员可以清楚地了解到上述实施例方法可借助软件加必需的通用硬件平台的方式来实现,当然也可以通过硬件,但很多情况下前者是更佳的实施方式。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(如ROM/RAM、磁碟、光盘)中,包括若干指令用以使得一台终端(可以是手机,计算机,服务器,空调器,或者网络设备等)执行本发明各个实施例所述的方法。

[0107] 上面结合附图对本发明的实施例进行了描述,但是本发明并不局限于上述的具体实施方式,上述的具体实施方式仅仅是示意性的,而不是限制性的,本领域的普通技术人员在本发明的启示下,在不脱离本发明宗旨和权利要求所保护的范围情况下,还可做出很多形式,均属于本发明的保护之内。

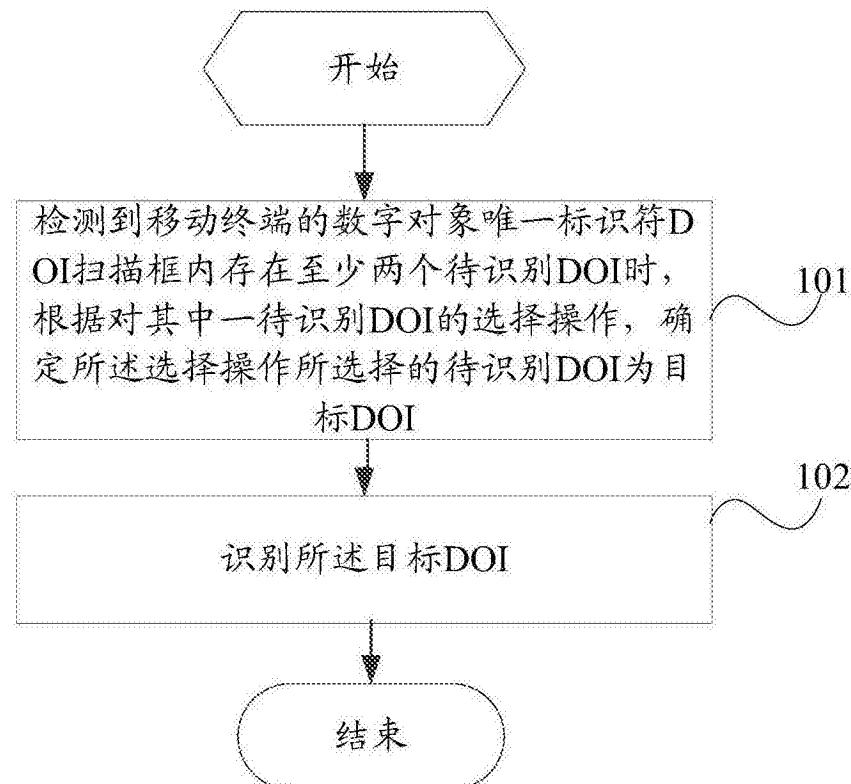


图1

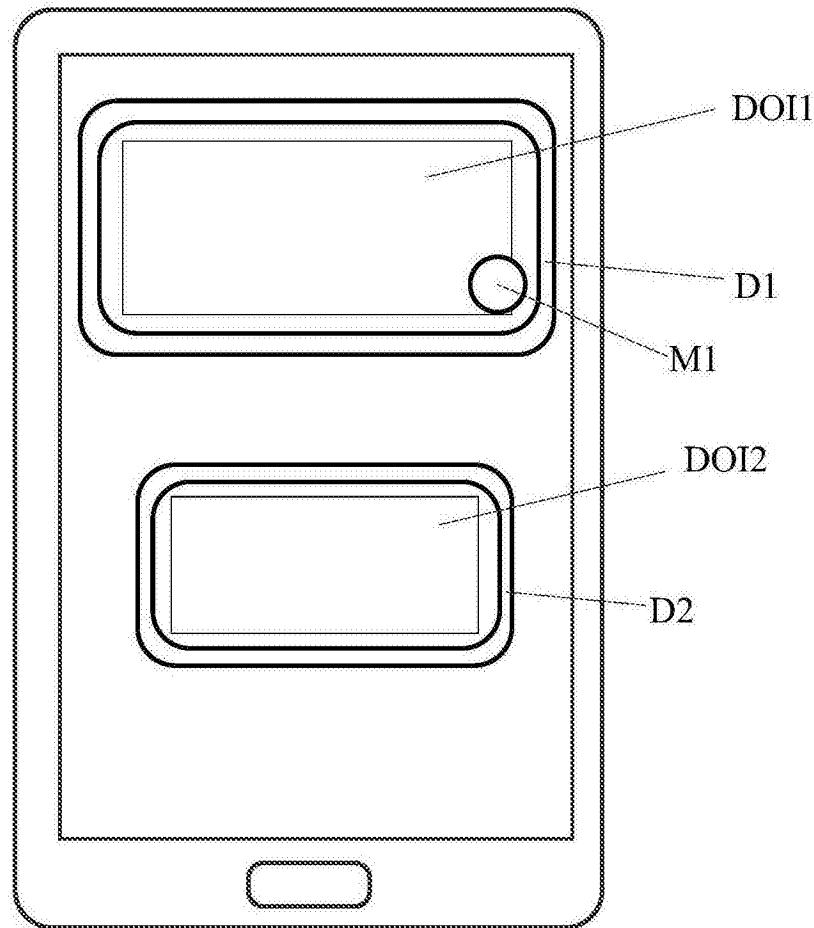


图2

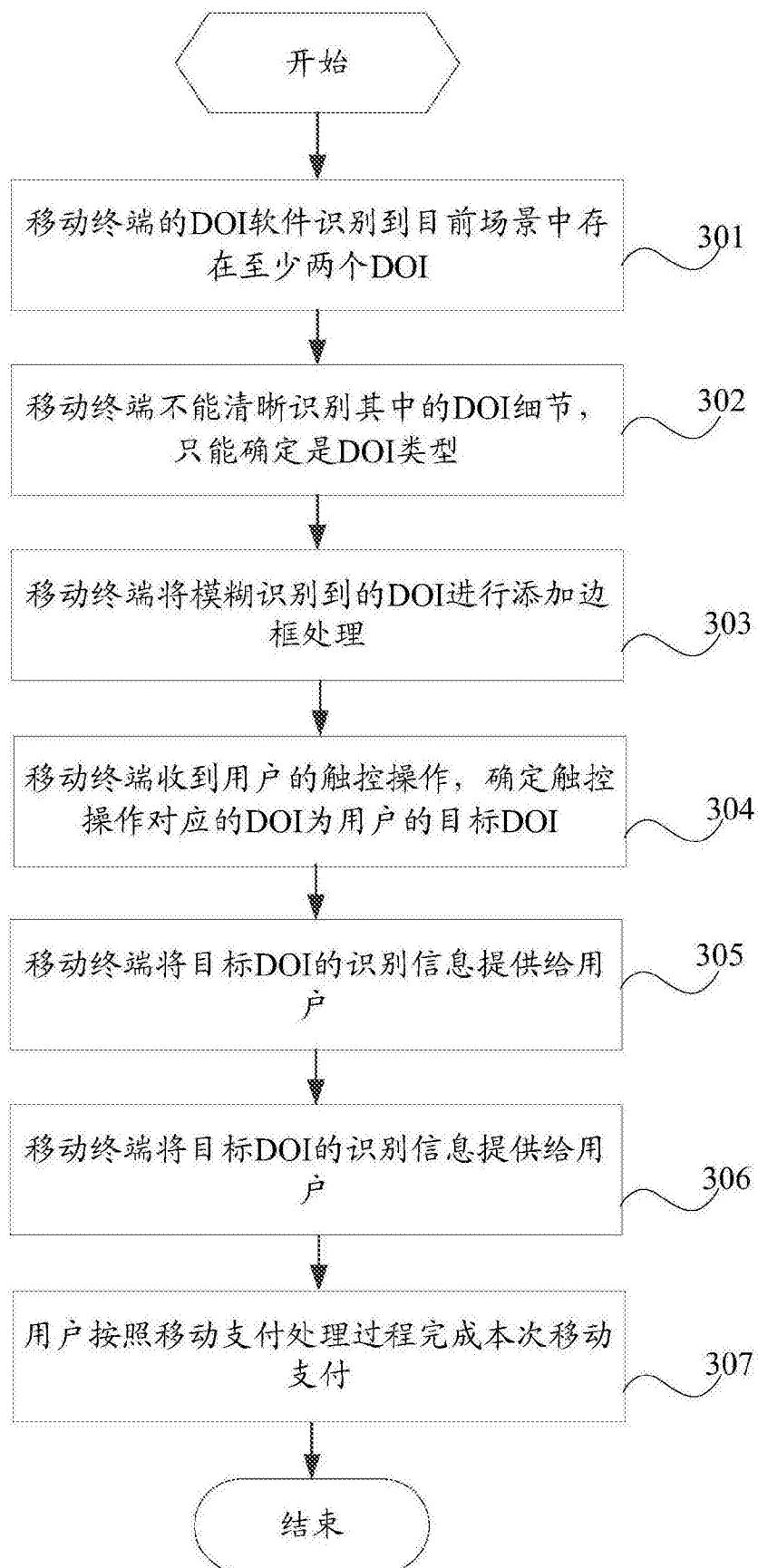


图3

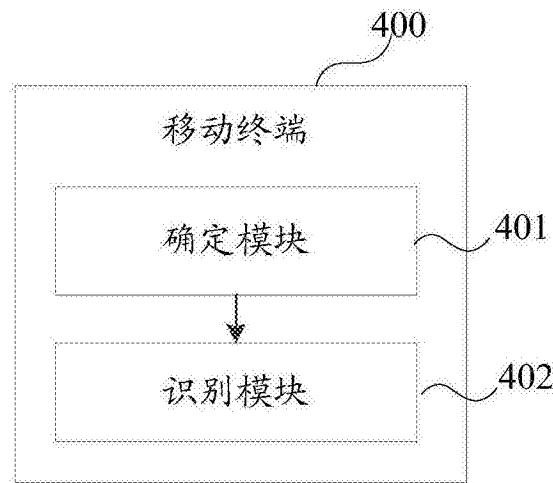


图4

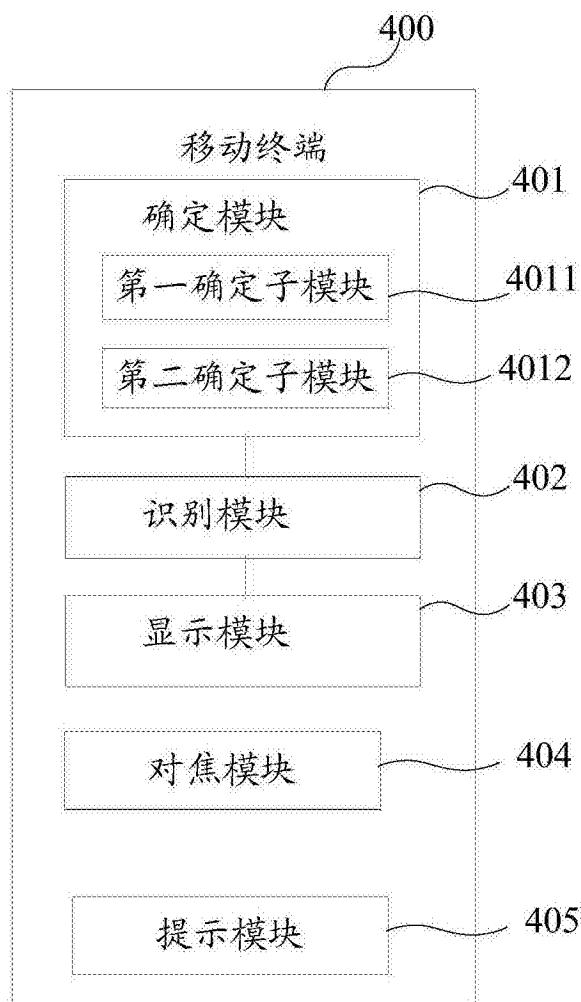


图5

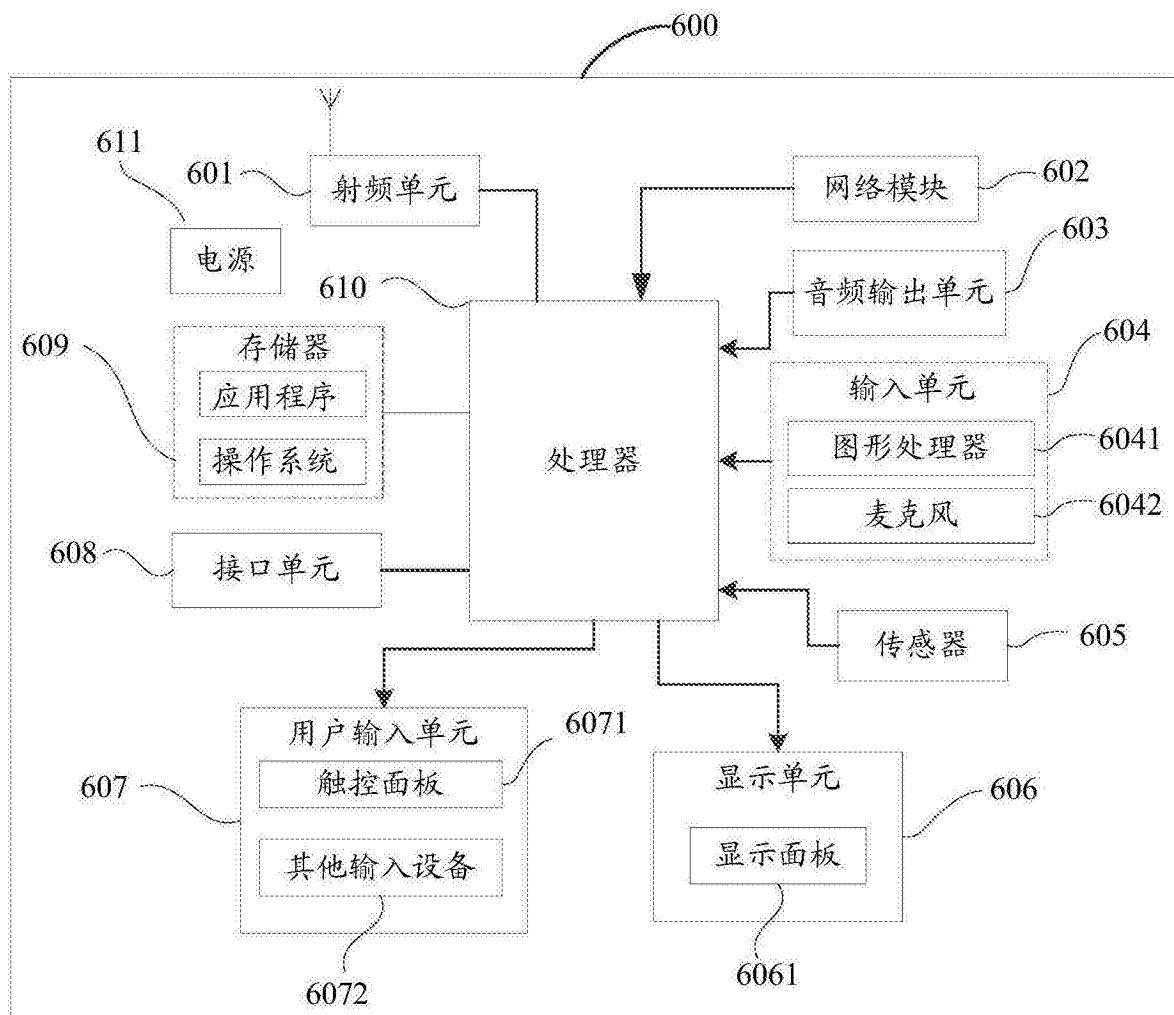


图6