



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109426913 A

(43)申请公布日 2019.03.05

(21)申请号 201710770793.9

(22)申请日 2017.08.31

(71)申请人 北京橙鑫数据科技有限公司
地址 100125 北京市朝阳区东直门外小亮
马桥安家楼村6号楼2层205室

(72)发明人 胡金玉

(74)专利代理机构 北京三友知识产权代理有限
公司 11127
代理人 陶海萍 樊一槿

(51) Int. Cl.
G06Q 10/06(2012.01)
G06K 7/00(2006.01)

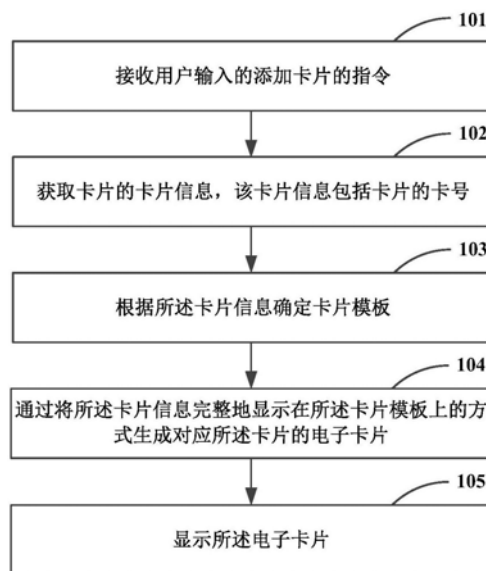
权利要求书1页 说明书8页 附图4页

(54)发明名称

卡片的管理方法、管理装置和电子设备

(57)摘要

本发明实施例提供一种卡片的管理方法、管理装置和电子设备,该管理方法包括:获取卡片的卡片信息,所述卡片信息包括卡片的卡号;根据所述卡片信息确定卡片模板;通过将所述卡片信息完整地显示在所述卡片模板上的方式生成对应所述卡片的电子卡片;显示所述电子卡片。根据本实施例,可以生成并显示对应实体卡片的电子卡片,从而方便用户快速地查看卡片信息,完善地管理各种类型的卡片。



1. 一种卡片的管理装置,其特征在于,所述管理装置包括:
获取单元,其用于获取卡片的卡片信息,所述卡片信息包括所述卡片的卡号;
确定单元,其根据所述卡片信息确定卡片模板;
生成单元,其通过将所述卡片信息完整地显示在所述卡片模板上的方式生成对应所述卡片的电子卡片;
显示单元,其显示所述电子卡片。
2. 根据权利要求1所述的卡片的管理装置,其特征在于,所述卡片信息还包括:卡片名称和/或有效期和/或安全码。
3. 根据权利要求1所述的卡片的管理装置,其特征在于,
所述获取单元包括读卡模块和/或输入模块,
所述读卡模块用于直接读取卡片的卡片信息,
所述输入模块通过用户的手动输入获取卡片的卡片信息。
4. 根据权利要求1所述的卡片的管理装置,其特征在于,所述确定单元包括:
查找模块,其用于根据所述卡片信息查找对应所述卡片信息的卡片模板;
选取模块,其在所述查找模块查找到对应所述卡片信息的卡片模板时,选取对应所述卡片信息的卡片模板,其在所述查找模块未查找到对应所述卡片信息的卡片模板时,从预定模板中选择一个作为所述卡片模板。
5. 一种电子设备,包括如权利要求1-4中任一项所述的卡片的管理装置。
6. 一种卡片的管理方法,其特征在于,所述管理方法包括:
获取卡片的卡片信息,所述卡片信息包括卡片的卡号;
根据所述卡片信息确定卡片模板;
通过将所述卡片信息完整地显示在所述卡片模板上的方式生成对应所述卡片的电子卡片;
显示所述电子卡片。
7. 根据权利要求6所述的卡片的管理方法,其特征在于,所述卡片信息还包括:卡片名称和/或有效期和/或安全码。
8. 根据权利要求6所述的卡片的管理方法,其特征在于,所述获取卡片的卡片信息包括:直接读取卡片的卡片信息,和/或通过用户的手动输入而获取卡片的卡片信息。
9. 根据权利要求6所述的卡片的管理方法,其特征在于,所述根据所述卡片信息确定卡片模板包括:
根据所述卡片信息查找对应所述卡片信息的卡片模板;
在查找到对应所述卡片信息的卡片模板时,选取对应所述卡片信息的卡片模板,在未查找到对应所述卡片信息的卡片模板时,从预定模板中选择一个作为所述卡片模板。
10. 一种计算机可读存储介质,其上存储有计算机程序,该计算机程序在被处理器执行时实现权利要求6-9中的任一项所述的卡片的管理方法的步骤。

卡片的管理方法、管理装置和电子设备

技术领域

[0001] 本申请涉及信息技术领域,尤其涉及一种卡片的管理方法、管理装置和电子设备。

背景技术

[0002] 近年来,随着互联网的发展,人们的商务活动和消费行为都依赖于智能终端设备和网络平台,很多的智能终端设备和网络平台都提供了添加银行卡、购物卡等卡片以及刷卡的便捷服务。

[0003] 通常,通过手动输入卡号或者扫描卡号,即可在智能终端设备和网络平台上完成卡片的添加,用于线上或者线下的支付。

[0004] 应该注意,上面对技术背景的介绍只是为了方便对本发明的技术方案进行清楚、完整的说明,并方便本领域技术人员的理解而阐述的。不能仅仅因为这些方案在本发明的背景技术部分进行了阐述而认为上述技术方案为本领域技术人员所公知。

发明内容

[0005] 本申请的发明人发现:在现有技术中,由于在智能终端设备和网络平台上添加的卡片实际上只是虚拟卡片,添加完成后仅显示虚拟的卡号,例如,在支付宝上,添加银行卡后显示的是“*****1234”,即仅显示了银行卡卡号的后四位,故用户无法看到完整的卡片信息。由此,当用户需要获知完整的卡号或银行卡的安全码时,还是需要花费时间和精力去寻找实体卡片。

[0006] 另外,目前的智能终端设备和网络平台通常只限于添加可支付的各类银行卡,而对于其他一些不可支付的卡,例如,名片、门禁卡、商家发放的会员卡、车票等,不能够进行成功添加。

[0007] 为了帮助用户快速地查看卡片信息以及完善地管理各种类型的卡片,本发明实施例提供了一种卡片的管理方法、管理装置和电子设备。

[0008] 根据本申请实施例的第一方面,提供一种卡片的管理装置,该管理装置包括:获取单元,其用于获取卡片的卡片信息,所述卡片信息包括所述卡片的卡号;确定单元,其根据所述卡片信息确定卡片模板;生成单元,其通过将所述卡片信息完整地显示在所述卡片模板上的方式生成对应所述卡片的电子卡片;显示单元,其显示所述电子卡片。

[0009] 根据本实施例的第二方面,提供一种卡片的管理方法,该管理方法包括:获取卡片的卡片信息,所述卡片信息包括卡片的卡号;根据所述卡片信息确定卡片模板;通过将所述卡片信息完整地显示在所述卡片模板上的方式生成对应所述卡片的电子卡片;显示所述电子卡片。

[0010] 根据本实施例的第三方面,提供一种电子设备,其包括实施例的第一方面的卡片的管理装置。

[0011] 根据本实施例的第四方面,提供一种计算机可读存储介质,其上存储有计算机程序,该计算机程序在被处理器执行时实现实施例的第二方面的卡片的管理方法的步骤。

[0012] 本发明实施例的有益效果在于:通过将卡片信息完整地显示在卡片模板上的方式生成对应实体卡片的电子卡片并显示该电子卡片,从而可以方便用户快速地查找卡片信息,完善地管理各种类型的卡片。尤其是,当用户卡片较多时,无需随身携带各实体卡片,但又可以通过查看电子卡片而获取各卡片信息,方便了用户的使用。

[0013] 参照后文的说明和附图,详细公开了本发明实施例的特定实施方式,指明了本发明实施例的原理可以被采用的方式。应该理解,本发明的实施方式在范围上并不因而受到限制。在所附权利要求的精神和条款的范围内,本发明的实施方式包括许多改变、修改和等同。

[0014] 针对一种实施方式描述和/或示出的特征可以以相同或类似的方式在一个或多个其它实施方式中使用,与其它实施方式中的特征相组合,或替代其它实施方式中的特征。

[0015] 应该强调,术语“包括/包含”在本文使用时指特征、整件、步骤或组件的存在,但并不排除一个或多个其它特征、整件、步骤或组件的存在或附加。

附图说明

[0016] 所包括的附图用来提供对本发明实施例的进一步的理解,其构成了说明书的一部分,用于例示本发明的实施方式,并与文字描述一起来阐释本发明的原理。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。在附图中:

[0017] 图1是本申请实施例1的卡片的管理方法的示意图;

[0018] 图2是本申请实施例1的卡片的管理方法中确定卡片模板的一个实施方式的示意图;

[0019] 图3是本申请实施例1的卡片的管理方法的一个示例的流程图;

[0020] 图4是本申请实施例2的卡片的管理装置的一个示意图;

[0021] 图5是本发明实施例3的确定单元的一个实施方式的示意图;以及

[0022] 图6是本申请实施例3的电子设备的示意图。

具体实施方式

[0023] 参照附图,通过下面的说明书,本发明实施例的前述以及其它特征将变得明显。在说明书和附图中,具体公开了本发明的特定实施方式,其表明了其中可以采用本发明实施例的原则的部分实施方式,应了解的是,本发明不限于所描述的实施方式,相反,本发明实施例包括落入所附权利要求的范围内的全部修改、变型以及等同物。下面结合附图对本发明的各种实施方式进行说明。这些实施方式只是示例性的,不是对本发明的限制。

[0024] 在本发明实施例中,术语“和/或”包括相关联列出的术语的一种或多个中的任何一个和所有组合。术语“包含”、“包括”、“具有”等是指所陈述的特征、元素、元件或组件的存在,但并不排除存在或添加一个或多个其他特征、元素、元件或组件。

[0025] 在本发明实施例中,术语“所述”应理解为既包括单数形式也包括复数形式,除非上下文另外明确指出。此外术语“根据”应理解为“至少部分根据……”,除非上下文另外明确指出。

[0026] 实施例1

[0027] 本发明实施例提供一种卡片的管理方法,图1是本发明实施例的卡片的管理方法的示意图。如图1所示,该管理方法100包括:

[0028] 步骤102:获取卡片的卡片信息,该卡片信息包括卡片的卡号;

[0029] 步骤103:根据所述卡片信息确定卡片模板;

[0030] 步骤104:通过将所述卡片信息完整地显示在所述卡片模板上的方式生成对应所述卡片的电子卡片;以及

[0031] 步骤105:显示所述电子卡片。

[0032] 在本实施例中,通过将卡片信息完整地显示在卡片模板上的方式生成对应实体卡片的电子卡片并显示该电子卡片,从而可以方便用户快速地查看卡片信息,完善地管理各种类型的卡片。尤其是,当用户卡片较多时,无需随身携带各实体卡片,但又可以通过查看电子卡片而获取各卡片信息,方便了用户的使用。

[0033] 在本实施例中,如图1所示,管理方法100还可以包括:

[0034] 步骤101:接收用户输入的添加卡片的指令。

[0035] 该步骤101在上述步骤102之前执行。在步骤101中,用户可以通过音频输入或手动输入添加卡片的指令。并且,根据接收到的添加卡片的指令,可以打开卡片添加页面,准备进行上述步骤102中卡片信息的获取。

[0036] 在本实施例中,卡片可以是银行卡、商家发放的会员卡、购物卡、名片、门禁卡、车票等实体卡片。上述卡片信息包括:卡片的卡号,这里的卡号为银行、商家或车站等所分配的用于标识卡片的数字和/或字母编号,例如,中国银行银行卡的19位数字编号“6217 8561 0100 8151 000”,或者超市会员卡的8位数字编号“20161129”,或者车票上的数字和字母编号“E004897”等。此外,在本实施例中,上述卡片信息还可以包括:卡片名称,这里的卡片名称例如为中国银行银行卡、中国建设银行卡、超市会员卡或火车票,等。并且,根据卡片的类型,卡片信息还可以包括其他多种信息,例如,当卡片为银行发放的储蓄卡时,卡片信息还可以包括:储蓄卡的安全码和/或银行的服务热线等;当卡片为银行发放的信用卡时,除了安全码和/或银行的服务热线之外,卡片信息还可以包括信用卡的有效期;当卡片为购物卡时,卡片信息还可以包括:购物卡的有效期和/或商家信息等;当卡片为火车票时,卡片信息还可以包括:车次、起始车站、目的地车站、出发时间、座位号、以及检票口等。

[0037] 优选地,上述卡片信息可以包括实体卡片的所有信息,从而使得所生成电子卡片与实体卡片完全一致,无论用户需要获知实体卡片的任何信息,都可以方便用户快速地进行查看。

[0038] 在本实施例中,在步骤102中,可以直接通过读卡模块读取卡片的卡片信息,和/或通过用户的手动输入而获取卡片的卡片信息。例如,当卡片被贴在读卡模块附近时,通过读卡模块直接读取卡片的卡片名称和卡号等卡片信息。对于读卡模块的操作方式,可以参考现有技术,此处不再赘述。又例如,在卡片添加页面上,接收用户手动输入的卡片名称和卡号等卡片信息。

[0039] 在本实施例中,当通过步骤102获得了卡片的卡片信息之后,即可通过步骤103根据该卡片信息确定卡片模板。

[0040] 在一个实施方式中,服务器上或者实施本实施例的方法的电子设备或网络平台上存储有对应不同卡片信息的卡片模板,则在步骤103中,可以直接从服务器上或者电子设备

或者网络平台上获取对应该卡片信息的卡片模板。

[0041] 在另一个实施方式中,服务器上或者实施本实施例的方法的电子设备或网络平台上没有存储对应不同卡片信息的卡片模板,则在步骤103中,可以从预定模板中选择一个作为对应该卡片信息的卡片模板。

[0042] 图2是步骤103的一个实施方式的示意图,如图2所示,步骤103包括:

[0043] 步骤201:根据所述卡片信息查找对应所述卡片信息的卡片模板;以及

[0044] 步骤202:在查找到对应所述卡片信息的卡片模板时,选取对应所述卡片信息的卡片模板;

[0045] 步骤203:在未查找到对应所述卡片信息的卡片模板时,从预定模板中选择一个作为所述卡片模板。

[0046] 在本实施例中,如前所述,如果服务器或者实施本实施例的方法的电子设备或网络平台上存储有对应不同卡片信息的卡片模板,则在步骤201中,可以根据上述步骤102获取的卡片信息,从服务器上或者电子设备或者网络平台上查找对应该卡片信息的卡片模板。例如,根据银行卡的卡号“6217 8561 0100 8151 000”,确定该卡片属于中国银行银行卡,并从服务器上查找对应中国银行银行卡的卡片模板,又例如,根据卡片名称“中国银行银行卡”,从服务器上查找对应“中国银行银行卡”的卡片模板;再例如,根据卡片名称“超市会员卡”或“火车票”,从服务器上查找对应“超市会员卡”或“火车票”的卡片模板。此外,在本实施例中,当卡片信息包括卡片名称、卡号、有效期等多种信息时,可以结合这多种信息联合地进行查找,例如,根据卡片名称“中国银行银行卡”、卡号“6217 8561 0100 8151 000”和有效期“08/24”,确定该卡片属于中国银行发放的储蓄卡,从而可以查找与实体卡片最为一致的卡片模板;也可以选择上述多种信息中的预定一种或两种进行查找,以保证查找效率。

[0047] 在步骤202中,在通过步骤201查找到对应卡片信息的卡片模板时,选取该对应卡片信息的卡片模板,例如,当从服务器上查找对应“中国银行银行卡”的卡片模板X时,从服务器上下载该卡片模块X,作为后述用于生成电子卡片的卡片模板。

[0048] 在步骤203中,当通过步骤201未查找到对应卡片信息的卡片模板时,从预定模板中选择一个作为卡片模板。这里的预定模板可以为预先创建和存储的常规卡片模板,可以是一个,也可以是多个。例如,当未从服务器上查找到对应“超市会员卡”的卡片模板时,可以从多个预定模板中选择一个模块Y作为对应“超市会员卡”的卡片模板。而至于从多个预定模板中选择哪一个作为卡片模板,本实施例并不作限制,例如,可以生成一个选择界面,并根据用户的输入进行选择,或者也可以随机选择。

[0049] 在本实施例中,当通过步骤103,例如图2的处理,根据步骤102获取的卡片信息确定了卡片模板后,即可在步骤104中通过将卡片信息完整地显示在该卡片模板上的方式生成对应上述卡片的电子卡片。

[0050] 在步骤104中,将所确定的卡片模块作为电子卡片的卡面,并在该卡面上完整地显示上述卡片信息,以生成对应实体卡片的电子卡片。例如,在选取了所查找到的对应“中国银行银行卡”的卡片模板X之后,将该卡片模块X作为卡面,并在该卡面上完整地显示在步骤102中所获取的卡片信息,例如,卡片名称、卡号、安全码、银行的服务热线、和/或有效期等,以生成对应中国银行银行卡片的电子卡片;又例如,在从预定模板中选择一个模块Y作为对

应超市会员卡的卡片模板之后,将该模块Y作为电子卡片的卡面,并在该卡面上完整地显示在步骤102中所获取的卡片信息,例如,卡片名称、卡号、有效期和/或商家信息,以生成与超市会员卡对应的电子卡片。

[0051] 在本实施例中,当通过步骤103生成对应实体卡片的电子卡片后,即可通过步骤105显示该电子卡片,以便于用户查看和管理该电子卡片。

[0052] 在本实施例中,在通过上述管理方法生成了对应实体卡片的电子卡片之后,该管理方法100还可以包括:

[0053] 监测所生成的电子卡片的卡片信息,并将与该电子卡片的卡片信息相关联的消息通知给用户(图中未示出)。

[0054] 由此,以方便用户的生活,或帮助用户有效地管理这些电子卡片。例如,当监测到所生成的信用卡或会员卡的有效期限接近时,通知用户及时进行信用卡或进行会员卡的更新;当监测到所生成的车票的出发时间接近时,通知用户注意出发时间;当监测到所生成的车票的车次出现晚点或取消情况时,及时通知用户该情况;当监测到所生成的电子卡片的有效期限已经过了时,通知用户是否删除该无效的电子卡片。

[0055] 在本实施例中,在生成了对应实体卡片的电子卡片之后,可以对该电子卡片进行存储。本实施例对存储的具体方式不作限制,具体可以参考现有技术,此处不再赘述。

[0056] 下面,结合一个具体的实例,来说明本实施例的卡片的管理方法的流程。图3是本发明实施例的卡片的管理方法的一个示例的流程图,该流程图所适用的场景是:用户需要添加中国银行银行卡A和超市会员卡B。

[0057] 先进行中国银行银行卡A的添加,其包括如下步骤:

[0058] 步骤301:接收用户通过语音或文本输入的添加卡片的指令;

[0059] 步骤302:执行上述指令,打开卡片添加页面;

[0060] 步骤303:在用户将中国银行银行卡A贴在读卡模块附近时,直接读取该银行卡A的卡片信息,该卡片信息包括卡片名称“中国银行银行卡”、卡号“6217 8561 0100 8151 000”、有效期“08/24”等;

[0061] 步骤304:成功获取卡片信息;

[0062] 步骤305:根据卡片信息查找对应该卡片信息的卡片模板;

[0063] 步骤306:查找到对应卡片信息的卡片模板X,通过将卡片信息完整地显示在该卡片模板X上的方式生成对应中国银行银行卡A的电子卡片A’;

[0064] 步骤307:显示并存储所生成的电子卡片。

[0065] 之后,进行超市会员卡B的添加,其与中国银行银行卡A的添加步骤的区别仅在于:采用如下步骤303’、306’来分别代替上述步骤303、306。

[0066] 步骤303’: 在用户手动输入超市会员卡B的卡片信息之后,获取用户手动输入的该卡片信息,该卡片信息包括卡片名称“超市会员卡”、卡号“20161129”、有效期“2020/12/31”等,

[0067] 步骤306’: 未查找到对应卡片信息的卡片模板,从预定模板中选择一个模板Y作为卡片模板,通过将卡片信息完整地显示在该模板Y上的方式生成对应超市会员卡B的电子卡片B’。

[0068] 由此,通过本发明实施例的卡片的管理方法,可以生成与中国银行银行卡A对应的

电子卡片A' 和与超市会员卡B对应的电子卡片B' ,类似地,也还可以生成与实体卡片对应的其他电子卡片,例如,与门禁卡C对应的电子卡片C'、与车票D对应的电子卡片D' 等。

[0069] 在图3的示例中,步骤303和步骤303' 适用于各类卡片,也即可以通过直接读取或者手动输入等方式对各类卡片进行卡片信息的获取。此外,在图3的示例中,步骤306和步骤306' 适用于各类卡片,也即如果找到对应卡片信息的卡片模板,即可通过步骤306进行电子卡片的生成;如果没有找到对应卡片信息的卡片模板,即可通过步骤306' 进行电子卡片的生成。

[0070] 根据本实施例的方法,通过将卡片信息完整地显示在卡片模板上的方式生成对应实体卡片的电子卡片并显示该电子卡片,从而可以方便用户快速地查看卡片信息,完善地管理各种类型的卡片。

[0071] 实施例2

[0072] 本实施例提供了一种卡片的管理装置。由于该管理装置解决问题的原理与实施例1的方法类似,因此其具体的实施可以参考实施例1的方法的实施,内容相同之处不再重复说明。

[0073] 图4示出了本实施例的卡片的管理装置400的示意图,如图4所示,本实施例的卡片的管理装置400包括:

[0074] 获取单元402,其用于获取卡片的卡片信息,该卡片信息包括所述卡片的卡号;

[0075] 确定单元403,其根据所述卡片信息确定卡片模板;

[0076] 生成单元404,其采用所述卡片模板生成包含所述卡片信息的电子卡片;以及

[0077] 显示单元405,其显示所述电子卡片。

[0078] 在本实施例中,通过将卡片信息完整地显示在卡片模板上的方式生成对应实体卡片的电子卡片并显示该电子卡片,从而可以方便用户快速地查看卡片信息,完善地管理各种类型的卡片。尤其是,当用户卡片较多时,无需随身携带各实体卡片,但又可以通过查看电子卡片而获取各卡片信息,方便了用户的使用。

[0079] 在本实施例中,卡片可以是银行卡、商家发放的会员卡、购物卡、名片、门禁卡、车票等实体卡片。卡片的卡号可以为银行、商家或车站等所分配的用于标识卡片的数字和/或字母编号。

[0080] 在本实施例中,上述卡片信息还可以包括:卡片名称和/或有效期和/或安全码,等,这里的卡片名称例如为中国银行银行卡、中国建设银行卡、超市会员卡或火车票。优选地,上述卡片信息可以包括实体卡片的所有信息,从而使得所生成电子卡片与实体卡片完全一致,无论用户需要获知实体卡片的任何信息,都可以方便用户快速地进行查看。

[0081] 在本实施例中,如图4所示,上述管理装置400还可以包括:输入单元401,接其收用户输入的添加卡片的指令。这里输入单元401可以接收用户通过音频输入或手动输入的添加卡片的指令,并根据接收到的指令,打开卡片添加页面,准备通过获取单元402来进行卡片信息的获取。

[0082] 在本实施例的一个实施方式中,如图4所示,获取单元402可以包括读卡模块4021和/或输入模块4022。其中,读卡模块4021用于直接读取卡片的卡片信息,例如,在用户将卡片贴在读卡模块4021附近时,读卡模块4021可以直接读取卡片的卡片名称和/或卡号等卡片信息。输入模块4022通过用户的手动输入而获取卡片的卡片信息

[0083] 在本实施例中,如图5所示,确定单元403可以包括:

[0084] 查找模块501,其用于根据所述卡片信息查找对应所述卡片信息的卡片模板;

[0085] 选取模块502,其在所述查找模块查找到对应所述卡片信息的卡片模板时,选取对应所述卡片信息的卡片模板,其在所述查找模块未查找到对应所述卡片信息的卡片模板时,从预定模板中选择一个作为所述卡片模板。

[0086] 在本实施例中,管理装置400还可以包括:存储单元和监测单元(图中未示出),其中,该存储单元存储预先创建的预定模板以及由生成单元404生成的电子卡片。此外,该存储单元还可以存储有对应不同卡片信息的卡片模板。该监测单元监测所生成的电子卡片的卡片信息,并将与该电子卡片的卡片信息相关联的消息通知给用户。

[0087] 根据本实施例,通过将卡片信息完整地显示在卡片模板上的方式生成对应实体卡片的电子卡片并显示该电子卡片,从而可以方便用户快速地查看卡片信息,完善地管理各种类型的卡片。

[0088] 实施例3

[0089] 本申请实施例3提供一种电子设备,所述电子设备包括:如实施例2所述的卡片的管理装置。

[0090] 图6是本申请实施例3的电子设备的一个构成示意图。如图6所示,电子设备600可以包括:中央处理器(CPU)601和存储器602;存储器602耦合到中央处理器601。其中该存储器602可存储各种数据,例如,对应不同卡片信息的卡片模板以及预先创建的预定模板;此外还存储和卡片的管理方法对应的程序6021,并且在中央处理器601的控制下执行该程序6021。

[0091] 在一个实施方式中,卡片的管理装置400的功能可以被集成到中央处理器601中。

[0092] 其中,中央处理器601可以被配置为:

[0093] 获取卡片的卡片信息,该卡片信息包括卡片的卡号;

[0094] 根据所述卡片信息确定卡片模板;

[0095] 采用所述卡片模板生成包含所述卡片信息的电子卡片;以及

[0096] 显示所述电子卡片。

[0097] 其中,中央处理器601还可以被配置为:

[0098] 获取卡片的卡片名称和/或有效期和/或安全码。

[0099] 其中,中央处理器601还可以被配置为:

[0100] 直接读取卡片的卡片信息,和/或通过用户的手动输入而获取卡片的卡片信息。

[0101] 其中,中央处理器601还可以被配置为:

[0102] 根据所述卡片信息查找对应所述卡片信息的卡片模板;

[0103] 在查找到对应所述卡片信息的卡片模板时,选取对应所述卡片信息的卡片模板,在未查找到对应所述卡片信息的卡片模板时,从预定模板中选择一个作为所述卡片模板。

[0104] 其中,中央处理器601还可以被配置为:

[0105] 监测所生成的电子卡片的卡片信息,并将与该电子卡片的卡片信息相关联的消息通知给用户。

[0106] 在另一个实施方式中,卡片的管理装置400可以与处理器601分开配置,例如可以将卡片的管理装置400配置为与处理器601连接的芯片,通过处理器601的控制来实现卡片

的管理装置400的功能。

[0107] 此外,如图6所示,电子设备600还可以包括:通信部603和输入输出(I/O)部604等,通信部603例如可以将与电子卡片的卡片信息相关联的消息通知给用户,输入输出部604例如可以接收用户通过音频输入或手动输入添加卡片的指令,也可以接收用户手动输入的卡片信息,等;其中,上述部件的功能与现有技术类似,此处不再赘述。值得注意的是,电子设备600也并不是必须要包括图6中所示的所有部件;此外,电子设备600还可以包括图6中没有示出的部件,可以参考现有技术。

[0108] 本申请实施例还提供一种计算机可读程序,其中当在卡片的管理装置或电子设备中执行所述程序时,所述程序使得所述卡片的管理装置或电子设备执行实施例1所述的方法。

[0109] 本申请实施例还提供一种存储有计算机可读程序的存储介质,其中,所述存储介质存储上述计算机可读程序,所述计算机可读程序使得卡片的管理装置或电子设备执行实施例1所述的方法,或者,该计算机可读程序在被处理器执行时实现实施例1所述的卡片的管理方法的各步骤。

[0110] 本发明以上的装置和方法可以由硬件实现,也可以由硬件结合软件实现。本发明涉及这样的计算机可读程序,当该程序被逻辑部件所执行时,能够使该逻辑部件实现上文所述的装置或构成部件,或使该逻辑部件实现上文所述的各种方法或步骤。本发明还涉及用于存储以上程序的存储介质,如硬盘、磁盘、光盘、DVD、flash存储器等。

[0111] 结合本发明实施例描述的方法/装置可直接体现为硬件、由处理器执行的软件模块或二者组合。例如,图4和5中所示的功能框图中的一个或多个和/或功能框图的一个或多个组合(例如,确定单元等),既可以对应于计算机程序流程的各个软件模块,亦可以对应于各个硬件模块。这些软件模块,可以分别对应于图1或2等所示的各个步骤。这些硬件模块例如可利用现场可编程门阵列(FPGA)将这些软件模块固化而实现。

[0112] 软件模块可以位于RAM存储器、闪存、ROM存储器、EPROM存储器、EEPROM存储器、寄存器、硬盘、移动磁盘、CD-ROM或者本领域已知的任何其它形式的存储介质。可以将一种存储介质耦接至处理器,从而使处理器能够从该存储介质读取信息,且可向该存储介质写入信息;或者该存储介质可以是处理器的组成部分。处理器和存储介质可以位于ASIC中。该软件模块可以存储在移动终端的存储器中,也可以存储在可插入移动终端的存储卡中。例如,若设备(如移动终端)采用的是较大容量的MEGA-SIM卡或者大容量的闪存装置,则该软件模块可存储在该MEGA-SIM卡或者大容量的闪存装置中。

[0113] 针对附图中描述的功能方框中的一个或多个和/或功能方框的一个或多个组合,可以实现为用于执行本申请所描述功能的通用处理器、数字信号处理器(DSP)、专用集成电路(ASIC)、现场可编程门阵列(FPGA)或者其它可编程逻辑器件、分立门或者晶体管逻辑器件、分立硬件组件或者其任意适当组合。针对附图描述的功能方框中的一个或多个和/或功能方框的一个或多个组合,还可以实现为计算设备的组合,例如,DSP和微处理器的组合、多个微处理器、与DSP通信结合的一个或多个微处理器或者任何其它这种配置。

[0114] 以上结合具体的实施方式对本发明进行了描述,但本领域技术人员应该清楚,这些描述都是示例性的,并不是对本发明保护范围的限制。本领域技术人员可以根据本发明的精神和原理对本发明做出各种变型和修改,这些变型和修改也在本发明的范围内。

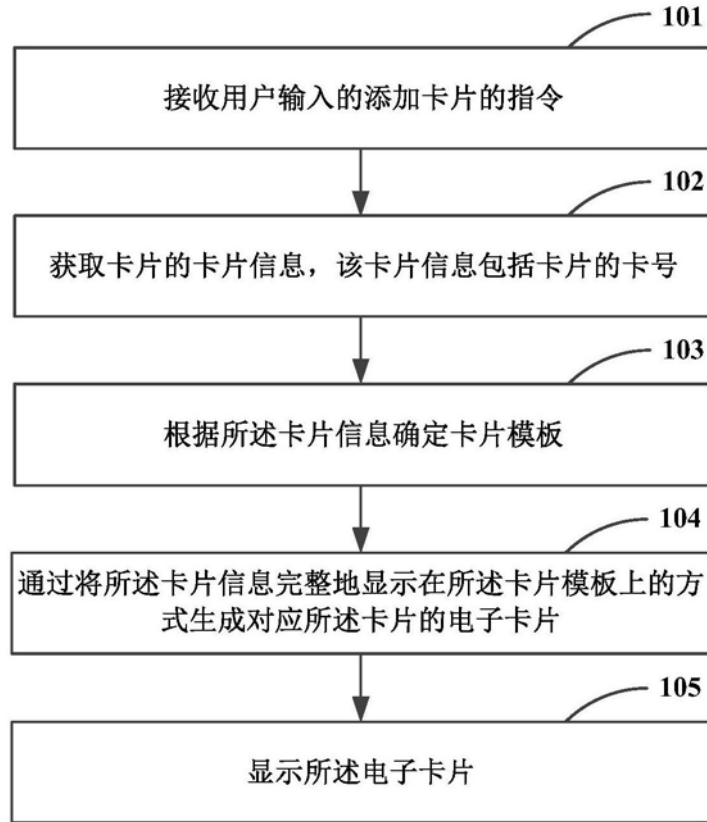


图1

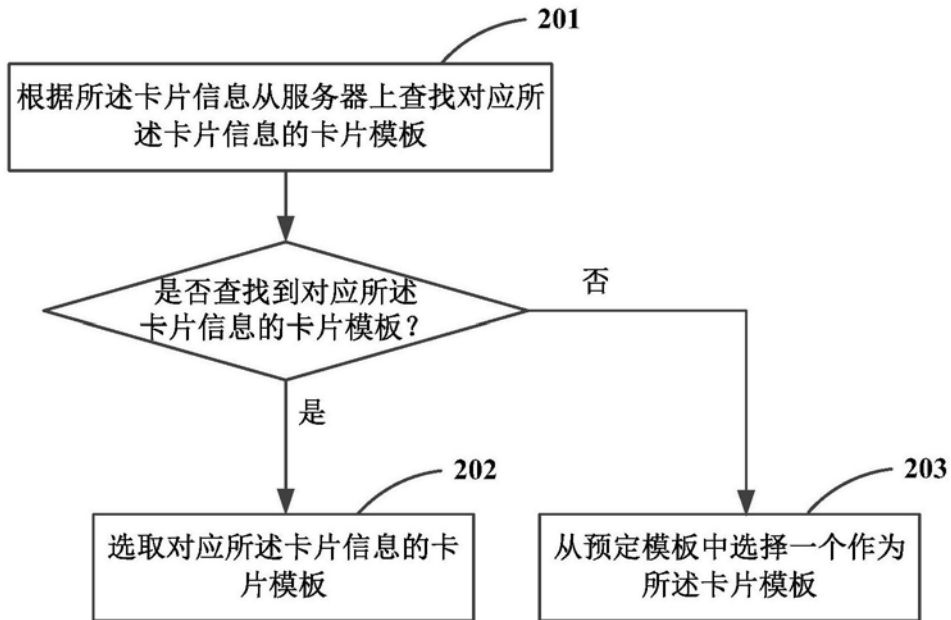


图2

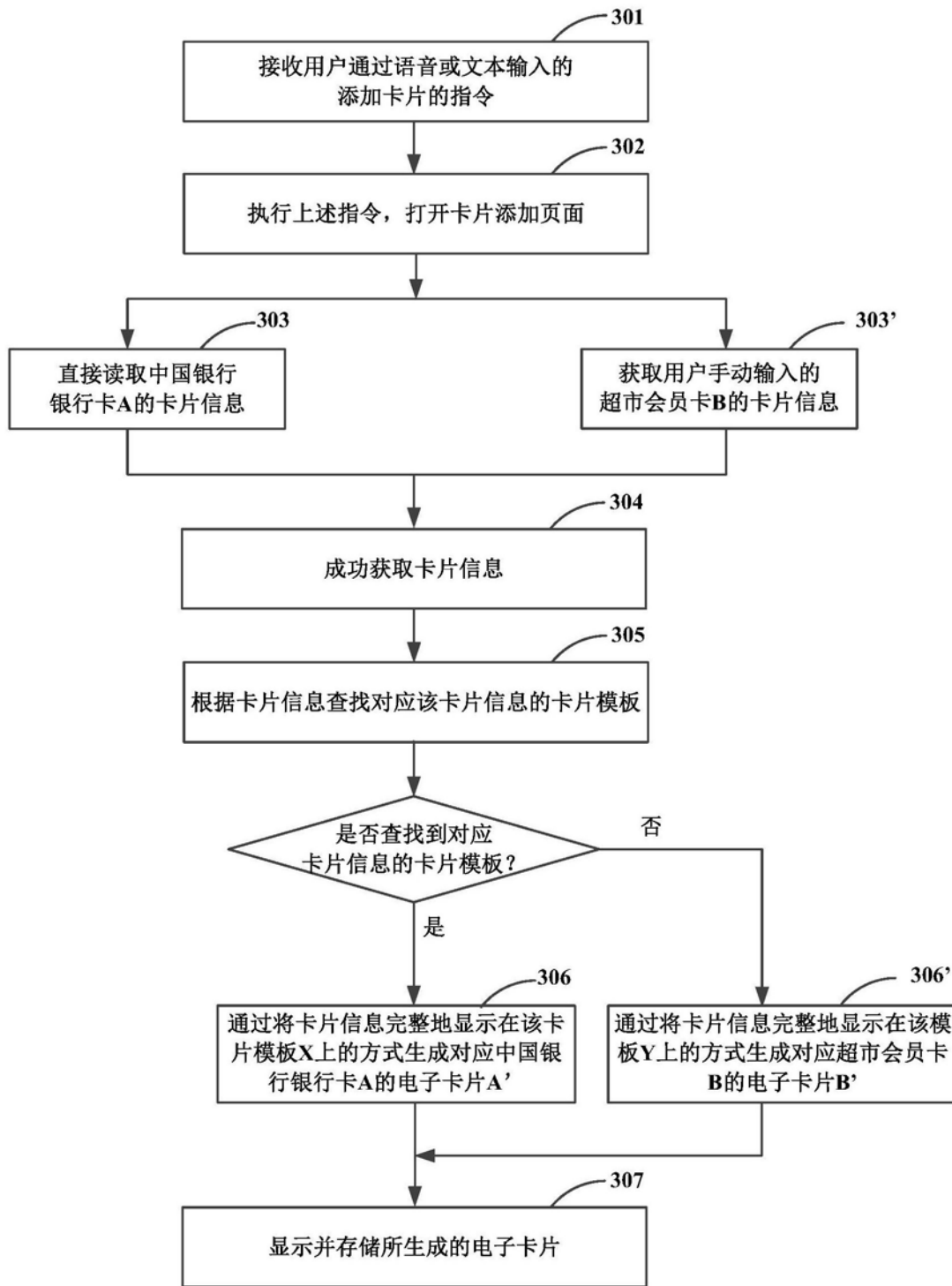


图3

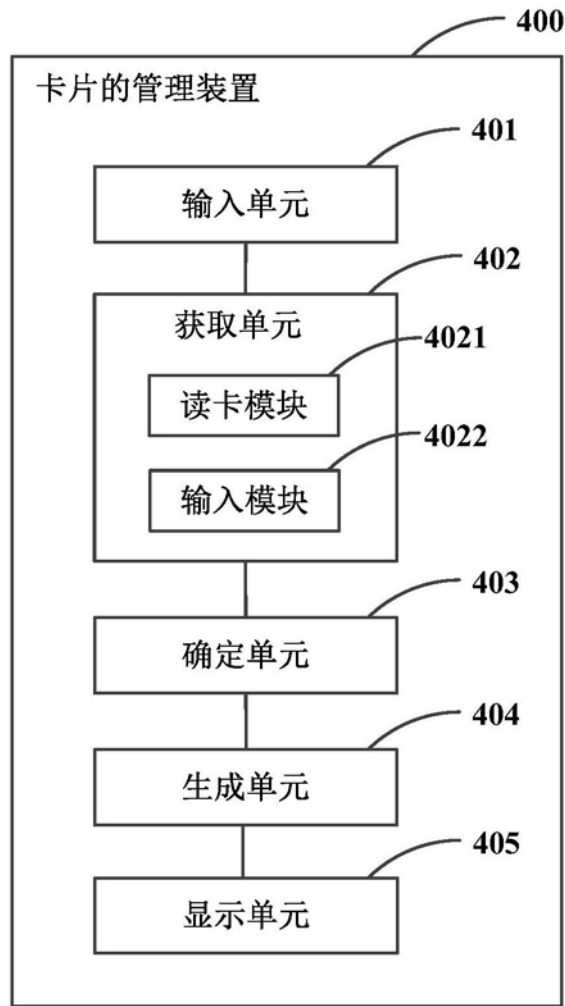


图4

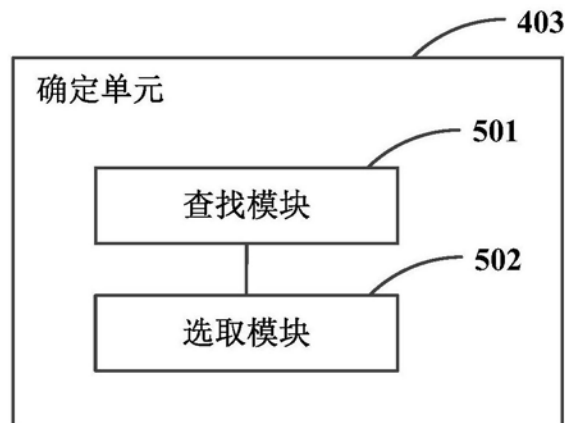


图5

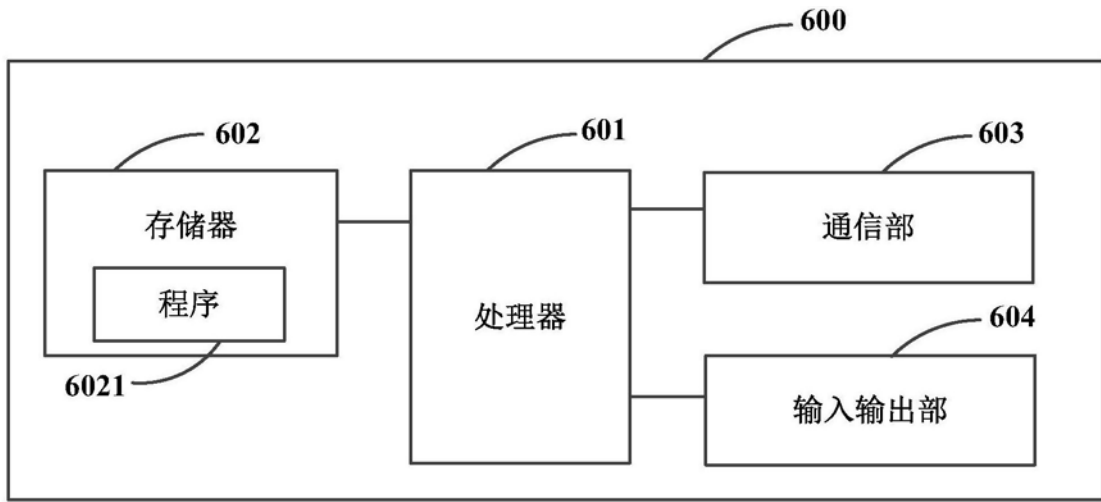


图6