



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105528131 A

(43) 申请公布日 2016. 04. 27

(21) 申请号 201410509518. 8

(22) 申请日 2014. 09. 28

(71) 申请人 阿里巴巴集团控股有限公司

地址 英属开曼群岛大开曼资本大厦一座四
层 847 号邮箱

(72) 发明人 诸琳

(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.

G06F 3/0481(2013. 01)

G06F 3/0484(2013. 01)

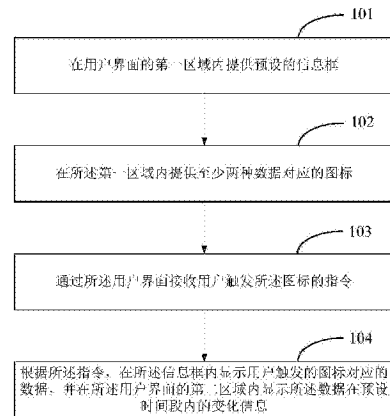
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54) 发明名称

一种信息显示方法、装置和移动设备

(57) 摘要

本申请提供一种信息显示方法、装置和移动设备。所述方法包括：在用户界面的第一区域内提供预设的信息框；在所述第一区域内提供至少两种数据对应的图标；通过所述用户界面接收用户触发所述图标的指令；根据所述指令，在所述信息框内显示用户触发的图标对应的数据，并在所述用户界面的第二区域内显示所述数据在预设时间段内的变化信息。通过本申请的技术方案，可以将用户想要查看的数据及其变化信息完整的显示在用户界面上，便于用户对比分析。



1. 一种信息显示方法,其特征在于,所述方法包括:
在用户界面的第一区域内提供预设的信息框;
在所述第一区域内提供至少两种数据对应的图标;
通过所述用户界面接收用户触发所述图标的指令;
根据所述指令,在所述信息框内显示用户触发的图标对应的数据,并在所述用户界面的第二区域内显示所述数据在预设时间段内的变化信息。
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:
获取预设的显示属性;
根据所述显示属性,调整用户触发的图标的显示效果。
3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,
所述通过所述用户界面接收到用户触发所述图标的指令包括:
通过所述用户界面接收到用户点击所述图标的指令。
4. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述在所述第一区域内提供至少两种数据对应的图标包括:
在所述信息框的边框上提供至少两种数据对应的图标。
5. 根据权利要求4所述的方法,其特征在于,
所述通过所述用户界面接收到用户触发所述图标的指令包括:
通过所述用户界面接收到用户将选中的所述图标沿着所述信息框的边框滑动到预设位置处的指令;
所述方法还包括:
在用户滑动的同时,根据用户的滑动方法旋转所述信息框的边框。
6. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:
将用户未触发的图标对应的数据显示在所述第一区域内所述信息框外预设的区域。
7. 根据权利要求6所述的方法,其特征在于,
用户未触发的图标对应的数据的透明度大于在所述信息框内显示的数据的透明度。
8. 一种信息显示装置,其特征在于,所述装置包括:
第一提供单元,在用户界面的第一区域内提供预设的信息框;
第二提供单元,在所述第一区域内提供至少两种数据对应的图标;
指令接收单元,通过所述用户界面接收用户触发所述图标的指令;
第一显示单元,根据所述指令,在所述信息框内显示用户触发的图标对应的数据,并在所述用户界面的第二区域内显示所述数据在预设时间段内的变化信息。
9. 根据权利要求8所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:
属性获取单元,获取预设的显示属性;
效果调整单元,根据所述显示属性,调整用户触发的图标的显示效果。
10. 根据权利要求8所述的装置,其特征在于,
所述指令接收单元,具体通过所述用户界面接收到用户点击所述图标的指令。
11. 根据权利要求8所述的装置,其特征在于,
所述第二提供单元,具体在所述信息框的边框上提供至少两种数据对应的图标。
12. 根据权利要求11所述的装置,其特征在于,

所述指令接收单元,具体通过所述用户界面接收到用户将选中的所述图标沿着所述信息框的边框滑动到预设位置处的指令;

所述装置还包括:

边框旋转单元,在用户滑动的同时,根据用户的滑动方法旋转所述信息框的边框。

13. 根据权利要求 8 所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

第二显示单元,将用户未触发的图标对应的数据显示在所述第一区域内所述信息框外预设的区域。

14. 根据权利要求 13 所述的装置,其特征在于,

用户未触发的图标对应的数据的透明度大于在所述信息框内显示的数据的透明度。

15. 一种移动设备,其特征在于:所述移动设备包括:

触摸显示器;

处理器;以及

存储器,所述存储器被配置成存储统计数据显示程序,所述统计数据显示程序被配置成被所述处理器执行,以在所述触摸显示器显示统计数据界面,所述统计数据界面包括第一区域和第二区域,所述第一区域包括离散布置的位于第一位置的第一类数据图标以及位于第二位置的第二类数据图标,所述第一类数据图标和所述第二类数据图标被配置成,响应用户通过所述触摸显示器输入的操作指令,按照预定的轨迹依次移动到数据触发展示位置,并且,当所述第一类数据图标被移动至所述数据触发展示位置时,所述第二区域跟随展示对应的第一类数据在预设时间段内的变化图,当所述第二类数据图标被移动至所述数据触发展示位置时,所述第二区域跟随展示对应的第二类数据在预设时间段内的变化图。

一种信息显示方法、装置和移动设备

技术领域

[0001] 本申请涉及终端技术领域,尤其涉及一种信息显示方法、装置和移动设备。

背景技术

[0002] 随着互联网技术的广泛发展与智能终端的普及,人们可以使用智能终端上装载的各种应用程序(APP, Application)来实现上网、购物、通信等功能。

[0003] 然而,智能终端的屏幕普遍较小,如果用户想要查看某些统计数据及其变化信息,比如:统计数据的走势图。那么,受限于智能终端屏幕的大小,往往无法将所有数据及其走势图清晰、完整的显示在用户界面上,进而影响用户的对比分析。

发明内容

[0004] 有鉴于此,本申请提供一种信息显示方法、装置和移动设备。

[0005] 具体地,本申请是通过如下技术方案实现的:

[0006] 一种信息显示方法,所述方法包括:

[0007] 在用户界面的第一区域内提供预设的信息框;

[0008] 在所述第一区域内提供至少两种数据对应的图标;

[0009] 通过所述用户界面接收用户触发所述图标的指令;

[0010] 根据所述指令,在所述信息框内显示用户触发的图标对应的数据,并在所述用户界面的第二区域内显示所述数据在预设时间段内的变化信息。

[0011] 进一步地,所述方法还包括:

[0012] 获取预设的显示属性;

[0013] 根据所述显示属性,调整用户触发的图标的显示效果。

[0014] 进一步地,所述通过所述用户界面接收到用户触发所述图标的指令包括:

[0015] 通过所述用户界面接收到用户点击所述图标的指令。

[0016] 进一步地,所述在所述第一区域内提供至少两种数据对应的图标包括:

[0017] 在所述信息框的边框上提供至少两种数据对应的图标。

[0018] 进一步地,所述通过所述用户界面接收到用户触发所述图标的指令包括:

[0019] 通过所述用户界面接收到用户将选中的所述图标沿着所述信息框的边框滑动到预设位置处的指令;

[0020] 所述方法还包括:

[0021] 在用户滑动的同时,根据用户的滑动方法旋转所述信息框的边框。

[0022] 进一步地,所述方法还包括:

[0023] 将用户未触发的图标对应的数据显示在所述第一区域内所述信息框外预设的区域。

[0024] 进一步地,用户未触发的图标对应的数据的透明度大于在所述信息框内显示的数据的透明度。

- [0025] 一种信息显示装置,所述装置包括:
- [0026] 第一提供单元,在用户界面的第一区域内提供预设的信息框;
- [0027] 第二提供单元,在所述第一区域内提供至少两种数据对应的图标;
- [0028] 指令接收单元,通过所述用户界面接收用户触发所述图标的指令;
- [0029] 第一显示单元,根据所述指令,在所述信息框内显示用户触发的图标对应的数据,并在所述用户界面的第二区域内显示所述数据在预设时间段内的变化信息。
- [0030] 进一步地,所述装置还包括:
- [0031] 属性获取单元,获取预设的显示属性;
- [0032] 效果调整单元,根据所述显示属性,调整用户触发的图标的显示效果。
- [0033] 进一步地,所述指令接收单元,具体通过所述用户界面接收到用户点击所述图标的指令。
- [0034] 进一步地,所述第二提供单元,具体在所述信息框的边框上提供至少两种数据对应的图标。
- [0035] 进一步地,所述指令接收单元,具体通过所述用户界面接收到用户将选中的所述图标沿着所述信息框的边框滑动到预设位置处的指令;
- [0036] 所述装置还包括:
- [0037] 边框旋转单元,在用户滑动的同时,根据用户的滑动方法旋转所述信息框的边框。
- [0038] 进一步地,所述装置还包括:
- [0039] 第二显示单元,将用户未触发的图标对应的数据显示在所述第一区域内所述信息框外预设的区域。
- [0040] 进一步地,用户未触发的图标对应的数据的透明度大于在所述信息框内显示的数据的透明度。
- [0041] 一种移动设备,所述移动设备包括:
- [0042] 触摸显示器;
- [0043] 处理器;以及
- [0044] 存储器,所述存储器被配置成存储统计数据显示程序,所述统计数据显示程序被配置成被所述处理器执行,以在所述触摸显示器显示统计数据界面,所述统计数据界面包括第一区域和第二区域,所述第一区域包括离散布置的位于第一位置的第一类数据图标以及位于第二位置的第二类数据图标,所述第一类数据图标和所述第二类数据图标被配置成,响应用户通过所述触摸显示器输入的操作指令,按照预定的轨迹依次移动到数据触发展示位置,并且,当所述第一类数据图标被移动至所述数据触发展示位置时,所述第二区域跟随展示对应的第一类数据在预设时间段内的变化图,当所述第二类数据图标被移动至所述数据触发展示位置时,所述第二区域跟随展示对应的第二类数据在预设时间段内的变化图。
- [0045] 由以上描述可以看出,本申请通过将用户界面划分为第一区域和第二区域,进而可以在所述第一区域内显示数据,在所述第二区域内显示所述数据的变化信息,从而根据用户的指令将用户想要查看的数据及其变化信息完整的显示在用户界面上,以便于用户对比分析。

附图说明

- [0046] 图 1 是本申请一实施例中信息显示方法的流程示意图。
- [0047] 图 2 是本申请一实施例中一种用户界面的第一区域示意图。
- [0048] 图 3 是本申请一实施例中一种用户界面的示意图。
- [0049] 图 4 是本申请一实施例中另一种用户界面的示意图。
- [0050] 图 5 是本申请一实施例中另一种用户界面的示意图。
- [0051] 图 6 是本申请一实施例中另一种用户界面的示意图。
- [0052] 图 7 是本申请一实施例中另一种用户界面的示意图。
- [0053] 图 8 是本申请一实施例中另一种用户界面的示意图。
- [0054] 图 9 是本申请一实施例中终端的结构示意图。
- [0055] 图 10 是本申请一实施例中信息显示装置的结构示意图。

具体实施方式

[0056] 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申请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、本申请的一些方面相一致的装置和方法的例子。

[0057] 在本申请使用的术语是仅仅出于描述特定实施例的目的,而非旨在限制本申请。在本申请和所附权利要求书中所使用的单数形式的“一种”、“所述”和“该”也旨在包括多数形式,除非上下文清楚地表示其他含义。还应当理解,本文中使用的术语“和/或”是指并包含一个或多个相关联的列出项目的任何或所有可能组合。

[0058] 应当理解,尽管在本申请可能采用术语第一、第二、第三等来描述各种信息,但这些信息不应限于这些术语。这些术语仅用来将同一类型的信息彼此区分开。例如,在不脱离本申请范围的情况下,第一信息也可以被称为第二信息,类似地,第二信息也可以被称为第一信息。取决于语境,如在此所使用的词语“如果”可以被解释成为“在……时”或“当……时”或“响应于确定”。

[0059] 针对上述问题,本申请提供一种信息显示方案。

[0060] 请参考图 1,本申请提供一种信息显示方法,应用在终端上,所述方法包括以下步骤:

[0061] 步骤 101,在用户界面的第一区域内提供预设的信息框。

[0062] 在本实施例中,设计将用户界面分为两个区域,分别为第一区域和第二区域,所述第一区域可以用来显示数据,所述第二区域可以用来显示所述数据的变化信息,比如:所述数据在一段时间内的走势图。当然,本领域技术人员依据需求也可以将所述用户界面分为三个区域,甚至四个区域等,本申请对此不做特殊限制。

[0063] 在本实施例中,可以依据用户界面的显示方式划分所述第一区域和第二区域,比如:如果所述用户界面的显示方式是竖屏显示,则可以将所述用户界面由上向下划分为第一区域和第二区域。如果所述用户界面的显示方式是横屏显示,则可以将所述用户界面由左向右划分为第一区域和第二区域。对于所述第一区域和所述第二区域的尺寸,可以根据其显示内容的形状、尺寸等进行设置,比如:所述第一区域和所述第二区域各占所述用户界

面的百分之五十。

[0064] 在本步骤中,在所述第一区域内提供预设的信息框,用以显示所述数据。所述信息框可以采用圆形、方形、菱形等形状,本申请对此不做特殊限制。所述信息框可以设置在所述第一区域内的任意位置处,优选地,可以将所述信息框设置在所述第一区域内的中间位置,中间位置最为显著,便于用户查看。

[0065] 步骤 102,在所述第一区域内提供至少两种数据对应的图标。

[0066] 所述图标与数据的种类一一对应,为不同种类的数据提供不同的图标,以便于用户进行区分。

[0067] 在本步骤中,可以在所述第一区域内非所述信息框所在的位置提供所述图标。优选地,可以在所述信息框的边框上提供所述图标。请参考图 2 所示的本实施例一种用户界面中第一区域的示意图。所述预设的信息框为圆形,位于所述第一区域的中间位置,所述信息框的边框上有三个不同图标,分别对应不同种类的数据。

[0068] 步骤 103,通过所述用户界面接收用户触发所述图标的指令。

[0069] 在本步骤中,用户可以通过触发所述第一区域内的图标来显示所述图标对应的数据。其中,用户的触发方式可以由开发人员进行设置,比如:点击图标、滑动图标等,本申请对此不做特殊限制。

[0070] 步骤 104,根据所述指令,在所述信息框内显示用户触发的图标对应的数据,并在所述用户界面的第二区域内显示所述数据在预设时间段内的变化信息。

[0071] 基于前述步骤 103,在接收到用户触发所述图标的指令时,在所述信息框内显示用户触发的图标对应的数据,以提高所述数据的可读性。相应的,在所述用户界面的第二区域内显示所述数据的变化信息。在一些实施方式中,还可以实时显示变化信息。

[0072] 具体地,在本步骤中,在接收到用户触发图标的指令时,从服务端获取所述图标对应的数据,然后将所述数据显示在所述信息框内。与服务端的交互过程可以参照相关技术,本申请在此不再赘述。所述数据包括但不限于:实时的统计数据、历史数据等。对于所述数据的变化信息,可以依据用户的设置以图表、走势图等形式进行显示,本申请对此不做特殊限制。

[0073] 由以上描述可以看出,本申请通过将用户界面划分为第一区域和第二区域,进而可以在所述第一区域内显示数据,在所述第二区域内显示所述数据的变化信息,从而根据用户的指令将用户想要查看的数据及其变化信息完整的显示在用户界面上,以便于用户对比分析。

[0074] 下面结合具体的实施例详细描述本申请的实现过程。

[0075] 以在所述信息框的边框上提供至少两种数据对应的图标为例,用户可以通过点击图标或者滑动图标以触发图标。

[0076] 以用户查看店铺的交易信息,所述数据为实时的统计数据为例,请参考图 3 所示的本实施例一种用户界面的示意图,默认显示的统计数据为“金额”。如图 3 所示,在所述第一区域中的预设的信息框内显示统计数据“金额”,在所述第二区域内显示“金额”的变化趋势。当用户想要查看其他统计数据,比如:“买家数量”,用户可以点击“买家数量”对应的图标,然后在所述预设的信息框内显示统计数据“买家数量”,并在所述第二区域内显示“买家数量”的变化趋势,形成图 4 所示的用户界面。

[0077] 在本申请一种优选的实施例中,设置使用滑动图标的方式触发图标。请参考图 5,如果用户想要查看的统计数据为“买家数量”,那么用户可以滑动“买家数量”对应的图标,比如:将所述“买家数量”对应的图标沿着所述信息框的边框顺时针滑动到“金额”对应的图标“¥”的位置处,与此同时,还可以根据用户的滑动方向旋转所述信息框的边框,形成图 6 所示的用户界面。当然,在实际实现中,也可以设置为沿着所述信息框的边框顺时针滑动预设的距离,或者是逆时针滑动等,本申请对比不做特殊限制。设置滑动的统计数据切换方式,可以让用户在切换数据的过程中感受到数据变化的过程,增强用户体验。

[0078] 进一步地,在所述信息框内显示用户触发的图标对应的数据时,获取预设的显示属性,并根据所述显示属性,调整用户触发的图标的显示效果。具体地,当用户通过触发图标来选择自己想要查看的数据时,可以通过改变用户触发的图标的显示效果,以提醒用户当前查看的数据的类别。所述显示属性包括:尺寸、形状、颜色等。比如:可以将用户触发的图标的尺寸调大,以区分其他图标。请参考图 7 示的本实施例一种用户界面的示意图,以所述显示属性是尺寸为例,如图 7 所示,用户触发图标“¥”后,将图标“¥”的显示尺寸调整为预设的尺寸,以区别其他图标。

[0079] 更进一步地,还可以将用户未触发的图标对应的数据显示在所述第一区域内所述信息框外预设的区域。请参考图 8,可以将用户未触发的图标对应的数据弱化显示在其图标旁。在实际实现时,可以通过调节数据的透明度来实现弱化显示。具体地,将用户未触发的图标对应的数据的透明度调高,使其大于所述信息框内显示的数据的透明度。比如:所述信息框内显示的数据的透明度为 0%,用户未触发的图标对应的数据的透明度为 30%。显示用户未触发的图标对应的数据,以使用户可以通过一个用户界面获得所有图标对应的数据。

[0080] 由以上描述可以看出,本申请通过将用户界面划分为第一区域和第二区域,进而可以在所述第一区域内显示数据,在所述第二区域内显示所述数据的变化信息,从而根据用户的指令将用户想要查看的数据及其变化信息完整的显示在用户界面上,以便于用户对比分析。

[0081] 与本申请信息显示方法的实施例相对应,本申请还提供了一种信息显示装置,应用在终端上。本申请所述的装置可以通过软件实现,也可以通过硬件或者软硬件结合的方式实现。以软件实现为例,本申请信息显示装置作为一个逻辑意义上的装置,是通过其所在设备的处理器将非易失性存储器中对应的计算机程序指令读取到内存中运行形成的。

[0082] 请参考图 9 和图 10,本申请提供的一种信息显示装置 900,应用在终端上,所述装置 900 包括有:第一提供单元 901、第二提供单元 902、指令接收单元 903、第一显示单元 904、属性获取单元 905、效果调整单元 906 以及边框旋转单元 907 以及第二显示单元 908。

[0083] 所述第一提供单元 901,在用户界面的第一区域内提供预设的信息框。

[0084] 所述第二提供单元 902,在所述第一区域内提供至少两种数据对应的图标。

[0085] 所述指令接收单元 903,通过所述用户界面接收用户触发所述图标的指令。

[0086] 所述第一显示单元 904,根据所述指令,在所述信息框内显示用户触发的图标对应的数据,并在所述用户界面的第二区域内显示所述数据在预设时间段内的变化信息。

[0087] 进一步地,所述属性获取单元 905,获取预设的显示属性。

[0088] 所述效果调整单元 906,根据所述显示属性,调整用户触发的图标的显示效果。

[0089] 进一步地,所述指令接收单元 903,具体通过所述用户界面接收到用户点击所述图标的指令。

[0090] 进一步地,所述第二提供单元 902,具体在所述信息框的边框上提供至少两种数据对应的图标。

[0091] 进一步地,所述指令接收单元 903,具体通过所述用户界面接收到用户将选中的所述图标沿着所述信息框的边框滑动到预设位置处的指令。

[0092] 所述边框旋转单元 907,在用户滑动的同时,根据用户的滑动方法旋转所述信息框的边框。

[0093] 进一步地,所述第二显示单元 908,将用户未触发的图标对应的数据显示在所述第一区域内所述信息框外预设的区域。

[0094] 进一步地,用户未触发的图标对应的数据的透明度大于在所述信息框内显示的数据的透明度。

[0095] 上述装置中各个单元的功能和作用的实现过程具体详见上述方法中对应步骤的实现过程,在此不再赘述。

[0096] 本申请还提供一种移动设备,所述移动设备包括:触摸显示器;处理器;以及存储器。

[0097] 所述存储器被配置成存储统计数据显示程序,所述统计数据显示程序被配置成被所述处理器执行,以在所述触摸显示器显示统计数据界面,所述统计数据界面包括第一区域和第二区域,所述第一区域包括离散布置的位于第一位置的第一类数据图标以及位于第二位置的第二类数据图标,所述第一类数据图标和所述第二类数据图标被配置成,响应用户通过所述触摸显示器输入的操作指令,按照预定的轨迹依次移动到数据触发展示位置,并且,当所述第一类数据图标被移动至所述数据触发展示位置时,所述第二区域跟随展示对应的第一类数据在预设时间段内的变化图,当所述第二类数据图标被移动至所述数据触发展示位置时,所述第二区域跟随展示对应的第二类数据在预设时间段内的变化图。

[0098] 以上所述仅为本申请的较佳实施例而已,并不用以限制本申请,凡在本申请的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本申请保护的范围之内。

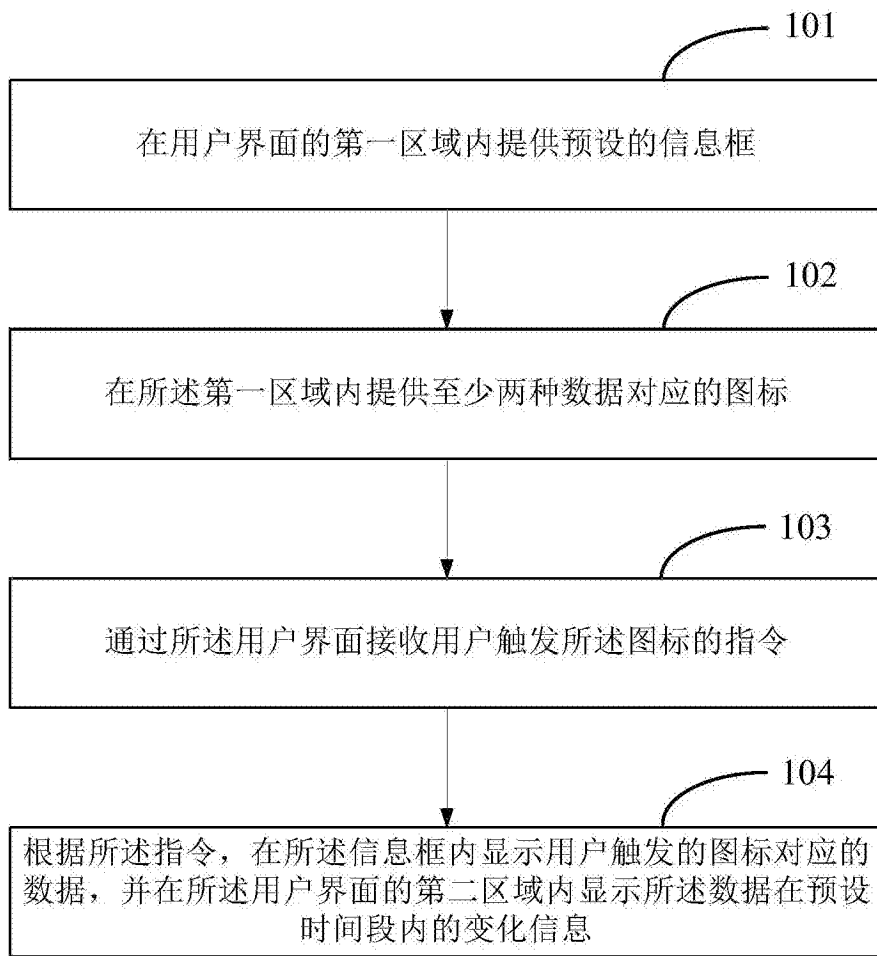


图 1

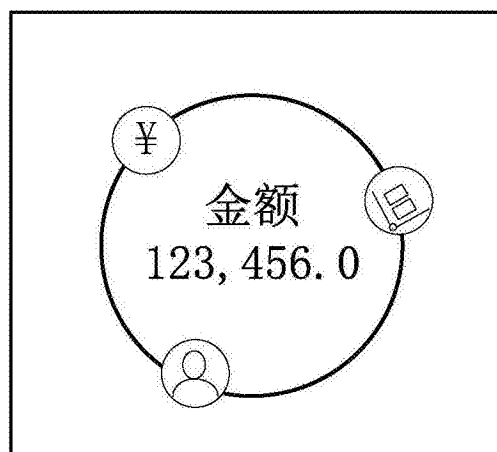


图 2

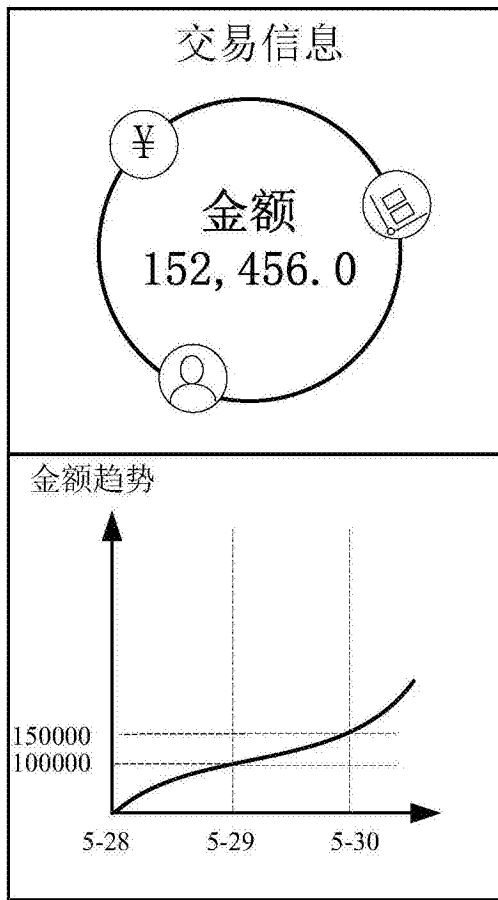


图 3

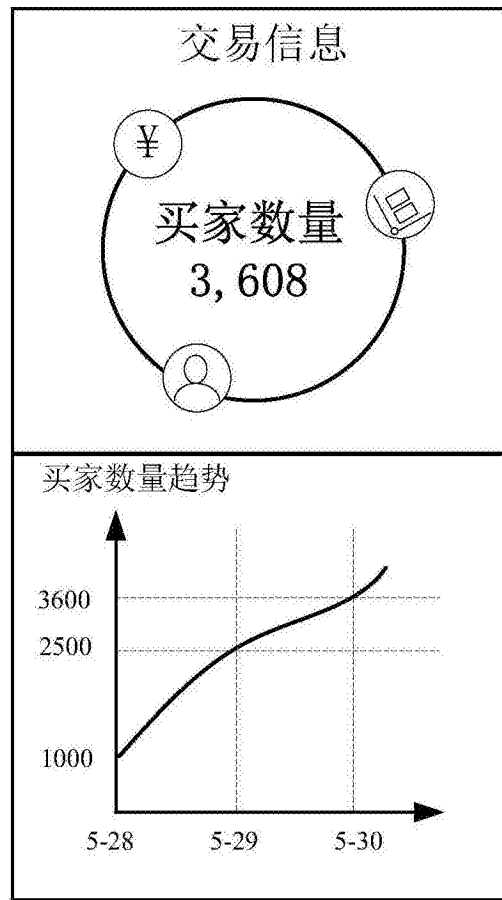


图 4

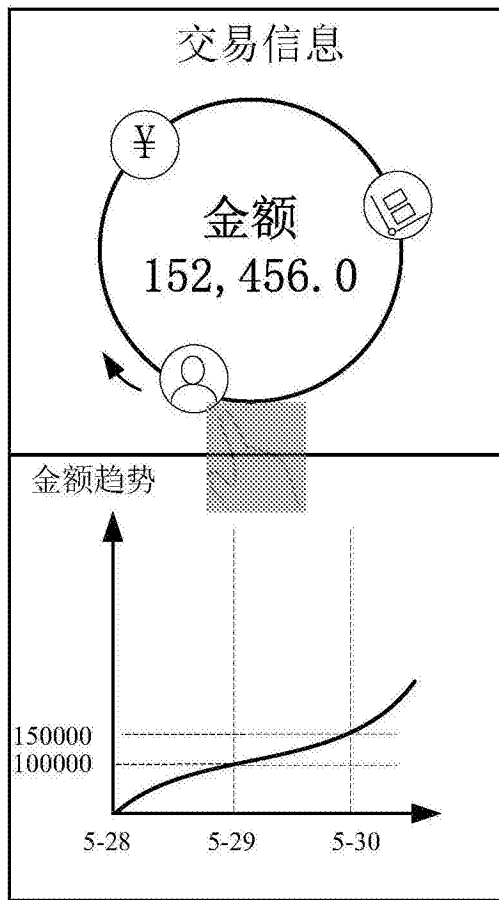


图 5

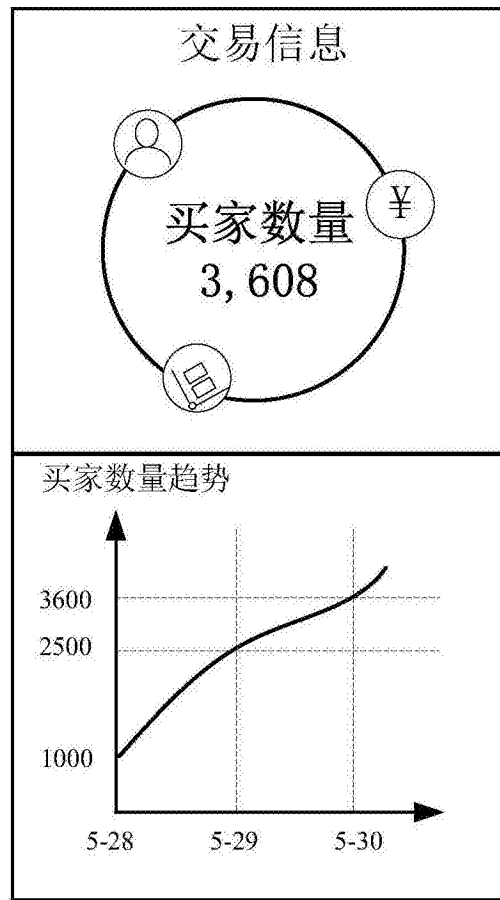


图 6

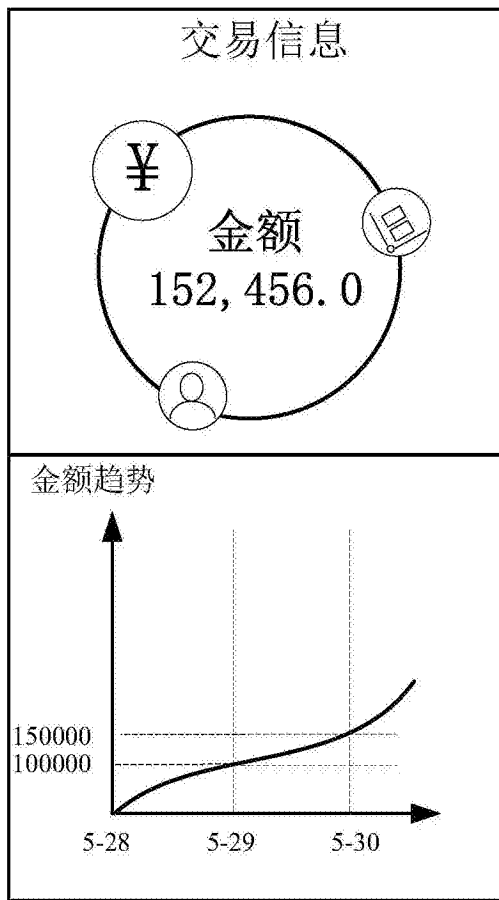


图 7



图 8

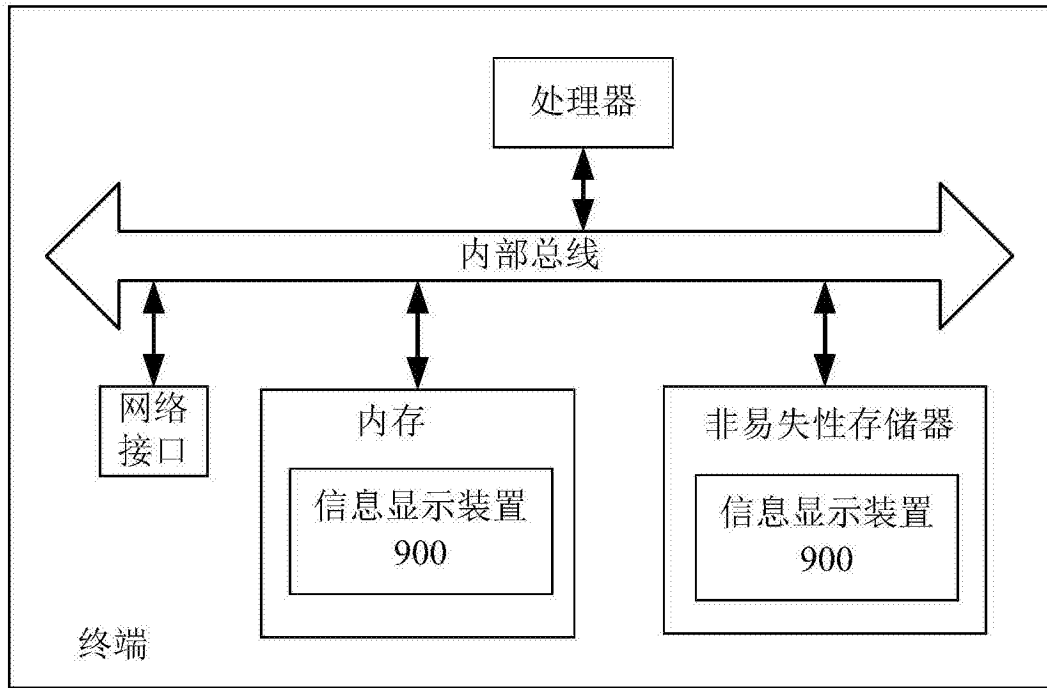


图 9

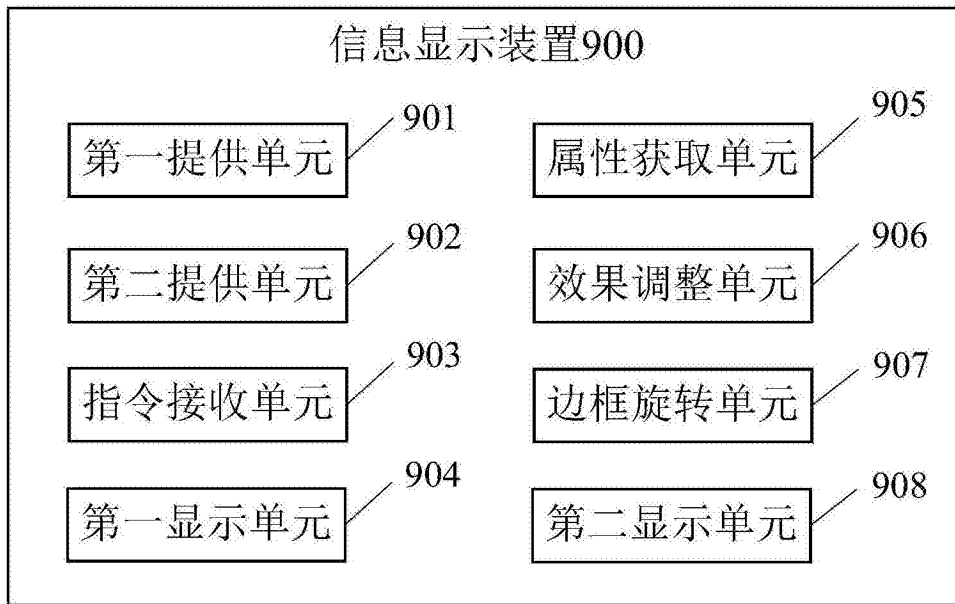


图 10