



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105809054 B

(45)授权公告日 2019.04.23

(21)申请号 201610051989.8

(22)申请日 2016.01.26

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 105809054 A

(43)申请公布日 2016.07.27

(73)专利权人 腾讯科技(北京)有限公司

地址 100080 北京市海淀区海淀大街38号

银科大厦16层1601-1608室

(72)发明人 谢奕

(74)专利代理机构 北京三高永信知识产权代理

有限责任公司 11138

代理人 刘映东

(51)Int.Cl.

G06F 21/62(2013.01)

(56)对比文件

CN 103186331 A,2013.07.03,说明书第4-61段,附图1-2.

CN 103677542 A,2014.03.26,全文.

US 2010/0074149 A1,2010.03.25,全文.

审查员 李佳曦

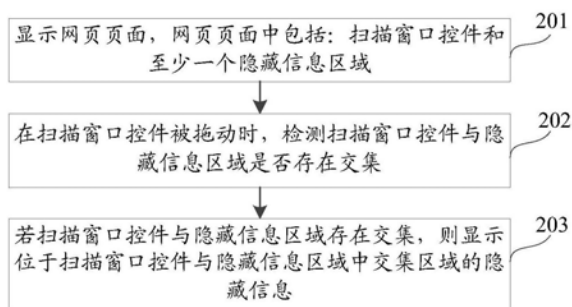
权利要求书2页 说明书9页 附图9页

(54)发明名称

信息获取方法及装置

(57)摘要

本发明公开了一种信息获取方法及装置,属于网络技术领域。所述方法包括:显示网页页面,网页页面中包括:扫描窗口控件和至少一个隐藏信息区域;在扫描窗口控件被拖动时,检测扫描窗口控件与隐藏信息区域是否存在交集;若扫描窗口控件与隐藏信息区域存在交集,则显示位于扫描窗口控件与隐藏信息区域中交集区域的隐藏信息;本发明通过扫描窗口控件扫描网页页面,获取网页页面中隐藏信息区域中的隐藏信息,需要用户的互动才能获取到隐藏信息;解决了在网页页面中展示信息的方式过于单一,用户常常会忽略展示的信息的问题;达到了在网页页面中展示信息的方式多样化,增强信息展示的兴趣性,提高用户对展示信息的关注度的效果。



1. 一种信息获取方法,其特征在于,所述方法包括:

显示网页页面,所述网页页面中包括:扫描窗口控件和至少一个隐藏信息区域;所述扫描窗口控件具有被拖动至所述网页页面上的不同区域的能力;所述隐藏信息区域包括处于隐藏显示状态的隐藏信息;

在所述扫描窗口控件被拖动时,检测所述扫描窗口控件与所述隐藏信息区域是否存在交集;

若所述扫描窗口控件与所述隐藏信息区域存在交集,则展示预定提示信息,并显示位于所述扫描窗口控件与所述隐藏信息区域的交集区域的所述隐藏信息,所述预定提示信息包括:基于所述扫描窗口控件的动画效果,和/或,基于所述网页页面的动画效果,和/或,预定提示音;

检测所述网页页面中已显示的所述隐藏信息区域的个数是否达到预定个数;

若所述个数达到所述预定个数,则执行与所述预定个数对应的功能,所述与所述预定个数对应的功能包括:显示预定信息、授予预定活动的参与资格、发放虚拟道具、发放激活码和授予下载权限中的至少一种。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述隐藏信息区域包括遮罩层,所述遮罩层用于遮挡所述隐藏信息区域中的所述隐藏信息,使所述隐藏信息处于所述隐藏显示状态;

所述显示位于所述扫描窗口控件与所述隐藏信息区域的交集区域的所述隐藏信息,包括:

确定所述扫描窗口控件与所述隐藏信息区域的交集区域;

取消位于所述交集区域中的所述遮罩层,将位于所述交集区域的原始显示内容替换显示为位于所述交集区域的所述隐藏信息。

3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述显示位于所述扫描窗口控件与所述隐藏信息区域中交集区域的所述隐藏信息之前,还包括:

检测所述扫描窗口控件与所述隐藏信息区域中的交集区域是否大于预定阈值;

若所述交集区域大于所述预定阈值,则执行所述显示位于所述扫描窗口控件与所述隐藏信息区域中交集区域的所述隐藏信息的步骤。

4. 根据权利要求1至3任一所述的方法,其特征在于,所述显示位于所述扫描窗口控件与所述隐藏信息区域中交集区域的所述隐藏信息之后,还包括:

在所述扫描窗口控件被拖动出所述隐藏信息区域时,恢复显示所述交集区域中的原始显示内容。

5. 一种信息获取装置,其特征在于,所述装置包括:

页面显示模块,用于显示网页页面,所述网页页面中包括:扫描窗口控件和至少一个隐藏信息区域;所述扫描窗口控件具有被拖动至所述网页页面上的不同区域的能力;所述隐藏信息区域包括处于隐藏显示状态的隐藏信息;

交集检测模块,用于在所述扫描窗口控件被拖动时,检测所述扫描窗口控件与所述隐藏信息区域是否存在交集;

信息显示模块,用于若所述扫描窗口控件与所述隐藏信息区域存在交集,则展示预定提示信息,并显示位于所述扫描窗口控件与所述隐藏信息区域的交集区域的所述隐藏信

息,所述预定提示信息包括:基于所述扫描窗口控件的动画效果,和/或,基于所述网页页面的动画效果,和/或,预定提示音;

个数检测模块,用于检测所述网页页面中已显示的所述隐藏信息区域的个数是否达到预定个数;

功能执行模块,用于若所述个数达到所述预定个数,则执行与所述预定个数对应的功能,所述与所述预定个数对应的功能包括:显示预定信息、授予预定活动的参与资格、发放虚拟道具、发放激活码和授予下载权限中的至少一种。

6.根据权利要求5所述的装置,其特征在于,所述隐藏信息区域包括遮罩层,所述遮罩层用于遮挡所述隐藏信息区域中的所述隐藏信息,使所述隐藏信息处于所述隐藏显示状态;

所述信息显示模块,包括:

区域确定单元,用于确定所述扫描窗口控件与所述隐藏信息区域的交集区域;

信息替换单元,用于取消位于所述交集区域中的所述遮罩层,将位于所述交集区域的原始显示内容替换显示为位于所述交集区域的所述隐藏信息。

7.根据权利要求5所述的装置,其特征在于,所述装置,还包括:

区域检测模块,用于检测所述扫描窗口控件与所述隐藏信息区域中的交集区域是否大于预定阈值;

信息显示模块,还用于若所述交集区域大于所述预定阈值,则执行所述显示位于所述扫描窗口控件与所述隐藏信息区域中交集区域的所述隐藏信息的步骤。

8.根据权利要求5至7任一所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

内容恢复模块,用于在所述扫描窗口控件被拖动出所述隐藏信息区域时,恢复显示所述交集区域中的原始显示内容。

信息获取方法及装置

技术领域

[0001] 本发明实施例涉及网络技术领域,特别涉及一种信息获取方法及装置。

背景技术

[0002] 随着终端的广泛使用,目前,商家已经习惯在终端中进行一些信息推广,比如:产品信息介绍、活动推广或产品广告等。

[0003] 现有技术中,主要通过显示在终端中的网页页面直接展示信息的内容,从而达到信息推广的效果。用户在进入网页页面后,可以直接获取网页页面中展示的图片、文本、音频和视频等信息。为了达到更好的信息推广的效果,用户在获取到网页页面中展示的信息后,通过完成与展示的信息相关的问答,可以进入下一个与展示的信息相关的网页页面。

[0004] 在实现本发明实施例的过程中,发明人发现现有技术至少存在以下问题:在网页页面中展示信息的方式过于单一,用户常常会忽略这些信息。

发明内容

[0005] 为了解决在网页页面中展示信息的方式过于单一,用户常常会忽略展示的信息的问题,本发明实施例提供了一种信息获取方法及装置,所述技术方案如下:

[0006] 根据本发明实施例的第一方面,提供了一种信息获取方法,所述方法包括:

[0007] 显示网页页面,所述网页页面中包括:扫描窗口控件和至少一个隐藏信息区域;所述扫描窗口控件具有被拖动至所述网页页面上的不同区域的能力;所述隐藏信息区域包括处于隐藏显示状态的隐藏信息;

[0008] 在所述扫描窗口控件被拖动时,检测所述扫描窗口控件与所述隐藏信息区域是否存在交集;

[0009] 若所述扫描窗口控件与所述隐藏信息区域存在交集,则显示位于所述扫描窗口控件与所述隐藏信息区域中交集区域的所述隐藏信息。

[0010] 根据本发明实施例的第二方面,提供了一种信息获取装置,所述装置包括:

[0011] 页面显示模块,用于显示网页页面,所述网页页面中包括:扫描窗口控件和至少一个隐藏信息区域;所述扫描窗口控件具有被拖动至所述网页页面上的不同区域的能力;所述隐藏信息区域包括处于隐藏显示状态的隐藏信息;

[0012] 交集检测模块,用于在所述扫描窗口控件被拖动时,检测所述扫描窗口控件与所述隐藏信息区域是否存在交集;

[0013] 信息显示模块,用于若所述扫描窗口控件与所述隐藏信息区域存在交集,则显示位于所述扫描窗口控件与所述隐藏信息区域中交集区域的所述隐藏信息。

[0014] 本发明实施例提供的技术方案带来的有益效果是:

[0015] 通过显示网页页面,网页页面中包括:扫描窗口控件和至少一个隐藏信息区域;在扫描窗口控件被拖动时,检测扫描窗口控件与隐藏信息区域是否存在交集;若扫描窗口控件与隐藏信息区域存在交集,则显示位于扫描窗口控件与隐藏信息区域中交集区域的隐藏

信息;解决了在网页页面中展示信息的方式过于单一,用户常常会忽略展示的信息的问题;达到了通过扫描窗口控件扫描网页页面,获取网页页面中隐藏信息区域中的隐藏信息,需要用户的互动才能获取到隐藏信息,使得在网页页面中展示信息的方式多样化,增强信息展示的趣味性,提高用户对展示信息的关注度的效果。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对实施例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的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1是相关技术提供的网页页面中遮罩层的结构示意图;

[0018] 图2是本发明一个示例性实施例提供的信息获取方法的流程图;

[0019] 图3是本发明一个示例性实施例提供的信息获取方法的使用场景的示意图;

[0020] 图4A是本发明另一个示例性实施例提供的信息获取方法的流程图;

[0021] 图4B是本发明一个示例性实施例提供的扫描窗口控件展示提示信息的示意图;

[0022] 图4C是本发明一个示例性实施例提供的扫描窗口控件与隐藏信息区域的交集区域的示意图;

[0023] 图4D是本发明一个示例性实施例提供的显示交集区域的隐藏信息的示意图;

[0024] 图4E是本发明一个示例性实施例提供的扫描窗口控件拖出隐藏信息区域后的示意图;

[0025] 图4F是本发明一个示例性实施例提供的获取参与密码的示意图;

[0026] 图5是本发明一个实施例提供的信息获取装置的结构方框图;

[0027] 图6是本发明另一个实施例提供的信息获取装置的结构方框图。

具体实施方式

[0028] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本发明实施方式作进一步地详细描述。

[0029] 为了便于理解,首先介绍一些本发明实施例所涉及的技术概念。

[0030] 遮罩层

[0031] 遮罩层是指将下方图层中的信息处于隐藏显示状态的图层。当用户只需显示网页页面中的部分信息时,可以使用遮罩层将网页页面中不需要显示的信息进行遮挡,使得不需要显示的信息处于隐藏显示状态即可。

[0032] 比如:假定用户在使用终端进行查看网页页面信息时,不希望网页页面中的信息被他人看到,所以选择在终端的网页页面中只显示部分信息内容。假定用户只需要在网页页面中显示一个长方形区域中的信息,则用户在终端的网页页面中增加一个遮罩层,该遮罩层可以遮挡网页页面中除去显示信息的长方形区域以外的区域。如图1所示,黑色区域为遮罩层的位置,长方形区域为显示信息的区域。

[0033] 请参考图2,其示出了本发明一个示例性实施例提供的信息获取方法的流程图。本实施例以应用于终端的网页页面中进行举例说明。该方法包括:

[0034] 步骤201,显示网页页面,网页页面中包括:扫描窗口控件和至少一个隐藏信息区域。

[0035] 扫描窗口控件具有被拖动至网页页面上的不同区域的能力;隐藏信息区域 包括处于隐藏显示状态的隐藏信息。

[0036] 步骤202,在扫描窗口控件被拖动时,检测扫描窗口控件与隐藏信息区域是否存在交集。

[0037] 步骤203,若扫描窗口控件与隐藏信息区域存在交集,则显示位于扫描窗口控件与隐藏信息区域的交集区域的隐藏信息。

[0038] 综上所述,本实施例提供的信息获取方法,通过显示网页页面,网页页面中包括:扫描窗口控件和至少一个隐藏信息区域;在扫描窗口控件被拖动时,检测扫描窗口控件与隐藏信息区域是否存在交集;若扫描窗口控件与隐藏信息区域存在交集,则显示位于扫描窗口控件与隐藏信息区域中交集区域的隐藏信息;解决了在网页页面中展示信息的方式过于单一,用户常常会忽略展示的信息的问题;达到了通过扫描窗口控件扫描网页页面,获取网页页面中隐藏信息区域中的隐藏信息,需要用户的互动才能获取到隐藏信息,使得在网页页面中展示信息的方式多样化,增强信息展示的趣味性,提高用户对展示信息的关注度的效果。

[0039] 需要说明的一点是,本发明实施例中的终端可以是智能手机、平板电脑、电子书阅读器、MP3(Moving Picture Experts Group Audio Layer III,动态影像专家压缩标准音频层面3)播放器、MP4(Moving Picture Experts Group Audio Layer IV,动态影像专家压缩标准音频层面4)播放器、膝上型便携计算机和台式计算机等等。可选地终端中安装有搜索功能的浏览器。

[0040] 作为一种可能的实现方式,以终端是智能手机为例进行举例说明。图2实施例所示的信息获取方法可以在如下图3的使用场景中实现。

[0041] 图3所示的使用场景包括:网页页面210、扫描窗口控件220和隐藏信息区域230。

[0042] 网页页面210可以是终端中的任意一种网页页面。可选地,网页页面210中至少包括:扫描窗口控件220和至少一个隐藏信息区域230。

[0043] 可选地,网页页面210中还可以包括图片212、文本213和视频214等,用于展示网页页面210中信息的内容。

[0044] 扫描窗口控件220可以是具有被拖动至网页页面210上的不同区域的能力的控件。可选地,扫描窗口控件220的区域大小远小于网页页面210的区域大小。

[0045] 隐藏信息区域230包括处于隐藏显示状态的隐藏信息。当扫描窗口控件220倍拖动至与隐藏信息区域230存在交集区域时,可以显示交集区域中的隐藏信息。

[0046] 可选的,隐藏信息区域230还包括遮罩层(图中未显示)。遮罩层用于遮挡隐藏信息区域230中的隐藏信息,使得隐藏信息处于隐藏显示状态。

[0047] 需要说明的是,在实际实现过程中,隐藏信息区域230是不可见的,也就是说,图3实施例中的“隐藏信息”在实际实现过程中是不显示的。

[0048] 图2实施例所示的信息获取方法的具体实现步骤如下:首先在终端显示网页页面,用户在网页页面210中拖动扫描窗口控件220,在扫描窗口控件220被拖动时,终端检测扫描窗口控件220与隐藏信息区域230之间是否存在交集,当扫描窗口控件220与隐藏信息区域

230之间存在交集时,则在终端中显示位于扫描窗口控件220与隐藏信息区域230的交集区域的隐藏信息。

[0049] 请参考图4A,其示出了本发明另一个示例性实施例提供的信息获取方法的流程图。本实施例以该信息获取方法应用于图3所示的使用场景中来举例说明。该方法包括:

[0050] 步骤401,显示网页页面,网页页面中包括:扫描窗口控件和至少一个隐藏信息区域。

[0051] 扫描窗口控件具有被拖动至网页页面上的不同区域的能力;隐藏信息区域包括处于隐藏显示状态的隐藏信息。

[0052] 终端在显示界面中显示网页页面,网页页面中包括扫描窗口控件和至少一个隐藏信息区域。

[0053] 扫描窗口控件用于扫描网页页面中的隐藏信息区域内的隐藏信息。隐藏信息区域包括处于隐藏显示状态的隐藏信息。

[0054] 比如:隐藏信息区域包括网页页面显示内容中的拓展信息、网页页面中相关问题的答案、进入下一个与展示的信息相关的网页页面的密码等等。本实施例中,对隐藏信息区域中包括的隐藏信息的内容不作具体限定。

[0055] 可选的,网页页面中还可以包括文本、图片和视频等信息,用于对网页页面中显示内容的传达和推广。

[0056] 可选的,隐藏信息区域位于网页页面中显示内容的下层。

[0057] 可选的,隐藏信息区域还可以包括遮罩层,遮罩层用于遮挡隐藏信息区域中的隐藏信息,使得隐藏信息处于隐藏显示状态。

[0058] 步骤402,在扫描窗口控件被拖动时,检测扫描窗口控件与隐藏信息区域是否存在交集。

[0059] 在终端的网页页面中拖动扫描窗口控件,在拖动扫描窗口控件的同时,检测扫描窗口控件扫描到的区域与隐藏信息区域是否存在交集。

[0060] 也就是说,隐藏信息区域在网页页面中的位置是固定的,而扫描窗口控件在网页页面中是可以被拖动的,用户在网页页面中拖动扫描窗口控件的同时,检测扫描窗口控件是否移至隐藏信息区域。

[0061] 若扫描窗口控件与隐藏信息区域不存在交集,则用户在网页页面中继续拖动扫描窗口控件,继续执行步骤402。

[0062] 步骤403,若扫描窗口控件与隐藏信息区域存在交集,则展示预定提示信息。

[0063] 预定提示信息包括:基于扫描窗口控件的动画效果,和/或,基于网页页面的动画效果,和/或,预定提示音。

[0064] 若检测到扫描窗口控件移至与隐藏信息区域存在交集,则展示预定提示信息。

[0065] 可选的,展示预定提示信息的可以是扫描窗口控件,比如:当扫描窗口控件与隐藏信息区域存在交集时,扫描窗口控件会产生动画效果,或,扫描窗口控件会出现闪烁,或,扫描窗口控件会产生预定提示音等。

[0066] 可选的,展示预定提示信息的还可以是网页页面,比如:当扫描窗口控件与隐藏信息区域存在交集时,网页页面会产生动画效果,或,网页页面中显示的内容会产生预定变化,或,网页页面会出现闪烁等。

[0067] 比如:用户在网页页面41中拖动扫描窗口控件42,当扫描窗口控件42与隐藏信息区域43存在交集时,扫描窗口控件42的边框会变的粗大,如图4B所示。需要说明的是,图4B实施例中所示的隐藏信息区域43在实际实现过程中是不显示的,图4B中显示的“隐藏信息”仅用于便于理解。

[0068] 步骤404,检测扫描窗口控件与隐藏信息区域中的交集区域是否大于预定阈值。

[0069] 当扫描窗口控件与隐藏信息区域存在交集时,检测扫描窗口控件与隐藏信息区域中的交集区域是否大于预定阈值。

[0070] 可选的,当扫描窗口控件与隐藏信息区域存在交集时,计算扫描窗口控件与隐藏信息区域存在交集的面积,将计算得到的面积与预定阈值进行比较,检测计算得到的面积是否大于预先设定的预定阈值。

[0071] 可选的,当扫描窗口控件与隐藏信息区域存在交集时,计算扫描窗口控件与隐藏信息区域存在交集的区域占扫描窗口控件的比例,将计算得到的比例与预定阈值进行比较,检测计算得到的比例是否大于预定阈值。

[0072] 本实施例中,对扫描窗口控件与隐藏信息区域中的交集区域是否大于预定阈值的形式不作具体限定。

[0073] 步骤405,若扫描窗口控件与隐藏信息区域中的交集区域小于预定阈值,则不显示位于扫描窗口控件与隐藏信息区域中交集区域的隐藏信息,继续拖动扫描窗口控件至隐藏信息区域。

[0074] 步骤406,若交集区域大于预定阈值,则确定扫描窗口控件与隐藏信息区域的交集区域。

[0075] 当扫描窗口控件与隐藏信息区域存在的交集区域大于预定阈值时,确定扫描窗口控件与隐藏信息区域的交集区域。

[0076] 比如:网页页面41中,扫描窗口控件42与隐藏信息区域43存在的交集区域大于扫描窗口控件42的一半时,确定扫描窗口控件42与隐藏信息区域43的交集区域44如图4C所示。需要说明的是,图4C实施例中所示的隐藏信息区域43在实际实现过程中是不显示的,图4C中显示的“隐藏信息”仅用于便于理解。

[0077] 步骤407,取消位于交集区域中的遮罩层,将位于交集区域的原始显示内容替换显示为位于交集区域的隐藏信息。

[0078] 在确定扫描窗口控件与隐藏信息区域的交集区域后,取消位于交集区域中的遮罩层,将位于交集区域的原始显示内容替换显示为位于交集区域的隐藏信息。

[0079] 可选的,隐藏信息区域包括遮罩层,遮罩层与隐藏信息同时存在,遮罩层用于将隐藏信息处于隐藏显示状态。也即,遮罩层存在于隐藏信息的上层,用于遮挡隐藏信息。遮罩层将隐藏信息处于隐藏显示状态后,与隐藏信息同时隐藏在网页页面当前显示的内容中。

[0080] 当交集区域中的遮罩层被取消后,位于交集区域中的原始显示内容会被替换显示为位于交集区域的隐藏信息。

[0081] 比如:在图4C中,可以将“隐藏信息”中的“隐藏”进行显示。

[0082] 比如:隐藏信息区域43中的隐藏信息为“解密密码:ABCD@123”,当确定扫描窗口控件42与隐藏信息区域43的交集区域,取消位于交集区域中的遮罩层,将位于交集区域的原始显示内容替换显示为位于交集区域的隐藏信息,获取到“解密密码:ABCD@123”的信息。如

图4D所示。

[0083] 比如:在游戏网页页面中,通过扫描窗口控件可以获得隐藏信息区域中游戏更新的关键信息、获取游戏的激活码、获取游戏的道具、获取游戏的通关密码等。

[0084] 又比如:在产品信息推广网页页面中,通过扫描窗口控件可以获得隐藏信息区域中该产品的发布时间、获取到参与该产品活动的资格、获取到下载该产品文档的下载密码等。

[0085] 步骤408,在扫描窗口控件被拖动出隐藏信息区域时,恢复显示交集区域中的原始显示内容。

[0086] 当扫描窗口控件被拖动至隐藏信息区域,获取到隐藏信息区域中的隐藏信息后,将扫描窗口控件拖动出隐藏信息区域,在扫描窗口控件被拖动出隐藏信息区域时,网页页面恢复显示交集区域中的原始内容。

[0087] 也就是说,在扫描窗口控件被拖动出隐藏信息区域后,网页页面恢复显示原始内容,不显示隐藏信息区域中的隐藏信息。

[0088] 比如:在图4D的基础上,当获取到“解密密码:ABCD@123”的信息后,用户将扫描窗口控件42拖动出隐藏信息区域43,恢复显示交集区域中的原始显示内容“遮罩技术的概念”,如图4E所示。需要说明的是,图4E右边的示意图中,在实际实现过程中,隐藏信息区域43是不显示的,图中将隐藏信息区域43显示在网页页面中仅用于便于理解。

[0089] 步骤409,检测网页页面中已显示的隐藏信息区域的个数是否达到预定个数。

[0090] 在扫描窗口控件被拖动出隐藏信息区域后,获取网页页面中已显示的隐藏信息区域的个数,检测获取到的已显示的隐藏信息区域的个数是否达到了预定个数。

[0091] 预定个数是预先设定的个数。

[0092] 步骤410,若个数达到预定个数,则执行与预定个数对应的功能。

[0093] 其中,与预定个数对应的功能包括:显示预定信息、授予预定活动的参与资格、发放虚拟道具、发放激活码和授予下载权限中的至少一种。

[0094] 当检测到网页页面中已显示的隐藏信息区域的个数达到预定个数时,执行与预定个数对应的功能。

[0095] 比如:在产品信息推广网页页面中,用户通过扫描窗口控件检测网页页面中已显示的隐藏信息区域的个数达到预定个数后,网页页面会授予预定活动的参与资格;又比如:在游戏网页页面中,用户通过扫描窗口控件检测网页页面中已显示的隐藏信息区域的个数达到预定个数后,可以获取网页页面发放的该游戏的虚拟道具,或,获取激活下一关游戏的激活码。

[0096] 比如:使用扫描窗口控件获取3个隐藏信息区域中的隐藏信息后即可获得预定活动的参与资格,如图4F所示。

[0097] 若个数未达到预定个数,则返回执行步骤402。

[0098] 综上所述,本实施例提供的信息获取方法,通过显示网页页面,网页页面中包括:扫描窗口控件和至少一个隐藏信息区域;在扫描窗口控件被拖动时,检测扫描窗口控件与隐藏信息区域是否存在交集;若扫描窗口控件与隐藏信息区域存在交集,则显示位于扫描窗口控件与隐藏信息区域中交集区域的隐藏信息;解决了在网页页面中展示信息的方式过于单一,用户常常会忽略展示的信息的问题;达到了通过扫描窗口控件扫描网页页面,获取

网页页面中隐藏信息区域中的隐藏信息,需要用户的互动才能获取到隐藏信息,使得在网页页面中展示信息的方式多样化,增强信息展示的趣味性,提高用户对展示信息的关注度的效果。

[0099] 在一个具体的例子中,终端的网页页面包括:背景内容层、隐藏内容层、遮罩层和互动触发层。

[0100] 背景内容层是指普通的信息展示页面,用于展示网页页面中的信息。

[0101] 隐藏内容层是指包含有隐藏信息的图层,用于存储处于隐藏显示状态的隐藏信息。

[0102] 遮罩层用于将隐藏内容层中的隐藏信息处于隐藏显示状态。

[0103] 可选的,隐藏内容层和遮罩层组成图3实施例中的隐藏信息区域。隐藏内容层和遮罩层隐藏在背景内容层中,但隐藏内容层和遮罩层均处于不可见的状态。

[0104] 扫描窗口控件又称为互动触发层,用于在终端的网页页面中被拖动扫描网页页面中的隐藏信息区域。

[0105] 当扫描窗口控件被拖动至隐藏信息区域时,扫描窗口控件与隐藏信息区域存在交集区域中的遮罩层会被取消,隐藏内容层中存在交集区域内的信息被显示。

[0106] 假定背景内容层21中显示的信息内容为包括文本信息“遮罩层是指将下方图层中的信息处于隐藏显示状态的图层”,在背景内容层21文本信息“将下方图层中的信息”中隐藏有隐藏内容层22和遮罩层23,其中,隐藏内容层22中的隐藏信息为“密码:abcd”。当扫描窗口控件24被拖动到遮罩层23所在的区域时,在终端中显示隐藏内容层22中的隐藏信息“密码:abcd”,当扫描窗口控件24被拖动出遮罩层23所在的区域时,在终端中显示背景内容层21中的“将下方图层中的信息”。

[0107] 需要说明的一点是,背景内容层、隐藏内容层、遮罩层和扫描窗口控件并不是层层叠加的显示信息,隐藏内容层和遮罩层只隐藏于背景内容层中,并不影响背景内容层在网页页面中显示信息。

[0108] 请参考图5,其示出了本发明一个实施例提供的信息获取装置的结构方框图。该信息获取装置可以通过软件、硬件或者两者的结合实现成为图3中使用场景的全部或一部分。该信息获取装置包括:

[0109] 页面显示模块520,用于显示网页页面,网页页面中包括:扫描窗口控件和至少一个隐藏信息区域;扫描窗口控件具有被拖动至网页页面上的不同区域的能力;隐藏信息区域包括处于隐藏显示状态的隐藏信息。

[0110] 交集检测模块540,用于在扫描窗口控件被拖动时,检测扫描窗口控件与隐藏信息区域是否存在交集。

[0111] 信息显示模块560,用于若扫描窗口控件与隐藏信息区域存在交集,则显示位于扫描窗口控件与隐藏信息区域中交集区域的隐藏信息。

[0112] 综上所述,本实施例提供的信息获取装置,通过显示网页页面,网页页面中包括:扫描窗口控件和至少一个隐藏信息区域;在扫描窗口控件被拖动时,检测扫描窗口控件与隐藏信息区域是否存在交集;若扫描窗口控件与隐藏信息区域存在交集,则显示位于扫描窗口控件与隐藏信息区域中交集区域的隐藏信息;解决了在网页页面中展示信息的方式过于单一,用户常常会忽略展示的信息的问题;达到了通过扫描窗口控件扫描网页页面,获取

网页页面中隐藏信息区域中的隐藏信息,需要用户的互动才能获取到隐藏信息,使得在网页页面中展示信息的方式多样化,增强信息展示的趣味性,提高用户对展示信息的关注度的效果。

[0113] 请参考图6,其示出了本发明另一个实施例提供的信息获取装置的结构方框图。该信息获取装置可以通过软件、硬件或者两者的结合实现成为图3中使用场景的全部或一部分。该信息获取装置包括:

[0114] 页面显示模块610,用于显示网页页面,网页页面中包括:扫描窗口控件和至少一个隐藏信息区域;扫描窗口控件具有被拖动至网页页面上的不同区域的能力;隐藏信息区域包括处于隐藏显示状态的隐藏信息。

[0115] 交集检测模块620,用于在扫描窗口控件被拖动时,检测扫描窗口控件与隐藏信息区域是否存在交集。

[0116] 提示展示模块630,用于若扫描窗口控件与隐藏信息区域存在交集,则展示预定提示信息,预定提示信息包括:基于扫描窗口控件的动画效果,和/或,基于网页页面的动画效果,和/或,预定提示音。

[0117] 区域检测模块640,用于检测扫描窗口控件与隐藏信息区域中的交集区域是否大于预定阈值。

[0118] 信息显示模块650,用于若扫描窗口控件与隐藏信息区域存在交集,则显示位于扫描窗口控件与隐藏信息区域中交集区域的隐藏信息。

[0119] 可选的,信息显示模块650,还用于若交集区域大于预定阈值,则执行显示位于扫描窗口控件与隐藏信息区域中交集区域的隐藏信息的步骤。

[0120] 可选的,隐藏信息区域包括遮罩层,遮罩层用于遮挡隐藏信息区域中的隐藏信息,使隐藏信息处于隐藏显示状态。

[0121] 本实施例中,信息显示模块650,可以包括:区域确定单元651和信息替换单元652。

[0122] 区域确定单元651,用于确定扫描窗口控件与隐藏信息区域的交集区域;

[0123] 信息替换单元652,用于取消位于交集区域中的遮罩层,将位于交集区域的原始显示内容替换显示为位于交集区域的隐藏信息。

[0124] 内容恢复模块660,用于在扫描窗口控件被拖动出隐藏信息区域时,恢复显示交集区域中的原始显示内容。

[0125] 个数检测模块670,用于检测网页页面中已显示的隐藏信息区域的个数是否达到预定个数。

[0126] 功能执行模块680,用于若个数达到预定个数,则执行与预定个数对应的功能。

[0127] 其中,与预定个数对应的功能包括:显示预定信息、授予预定活动的参与资格、发放虚拟道具、发放激活码和授予下载权限中的至少一种

[0128] 综上所述,本实施例提供的信息获取装置,通过显示网页页面,网页页面中包括:扫描窗口控件和至少一个隐藏信息区域;在扫描窗口控件被拖动时,检测扫描窗口控件与隐藏信息区域是否存在交集;若扫描窗口控件与隐藏信息区域存在交集,则显示位于扫描窗口控件与隐藏信息区域中交集区域的隐藏信息;解决了在网页页面中展示信息的方式过于单一,用户常常会忽略展示的信息的问题;达到了通过扫描窗口控件扫描网页页面,获取网页页面中隐藏信息区域中的隐藏信息,需要用户的互动才能获取到隐藏信息,使得在网

页页面中展示信息的方式多样化,增强信息展示的趣味性,提高用户对展示信息的关注度的效果。

[0129] 需要说明的是:上述实施例提供的信息获取装置在获取信息时,仅以上述各功能模块的划分进行举例说明,实际应用中,可以根据需要而将上述功能分配由不同的功能模块完成,即将设备的内部结构划分成不同的功能模块,以完成以上描述的全部或者部分功能。另外,上述实施例提供的信息获取装置与信息获取的方法实施例属于同一构思,其具体实现过程详见方法实施例,这里不再赘述。

[0130] 上述本发明实施例序号仅仅为了描述,不代表实施例的优劣。

[0131] 本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例的全部或部分步骤可以通过硬件来完成,也可以通过程序来指令相关的硬件完成,所述的程序可以存储于一种计算机可读存储介质中,上述提到的存储介质可以是只读存储器,磁盘或 光盘等。

[0132] 以上所述仅为本发明的较佳实施例,并不用以限制本发明,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

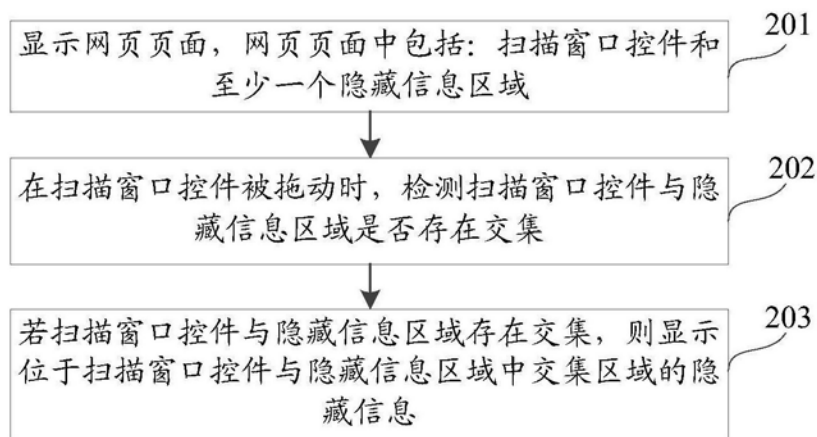


图2

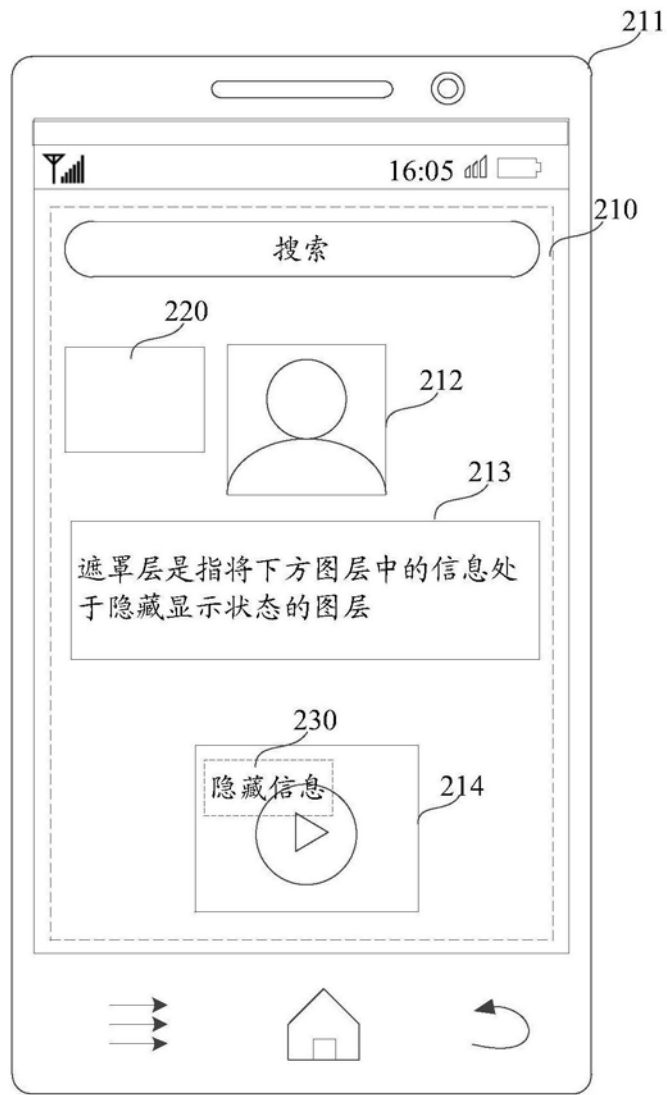


图3

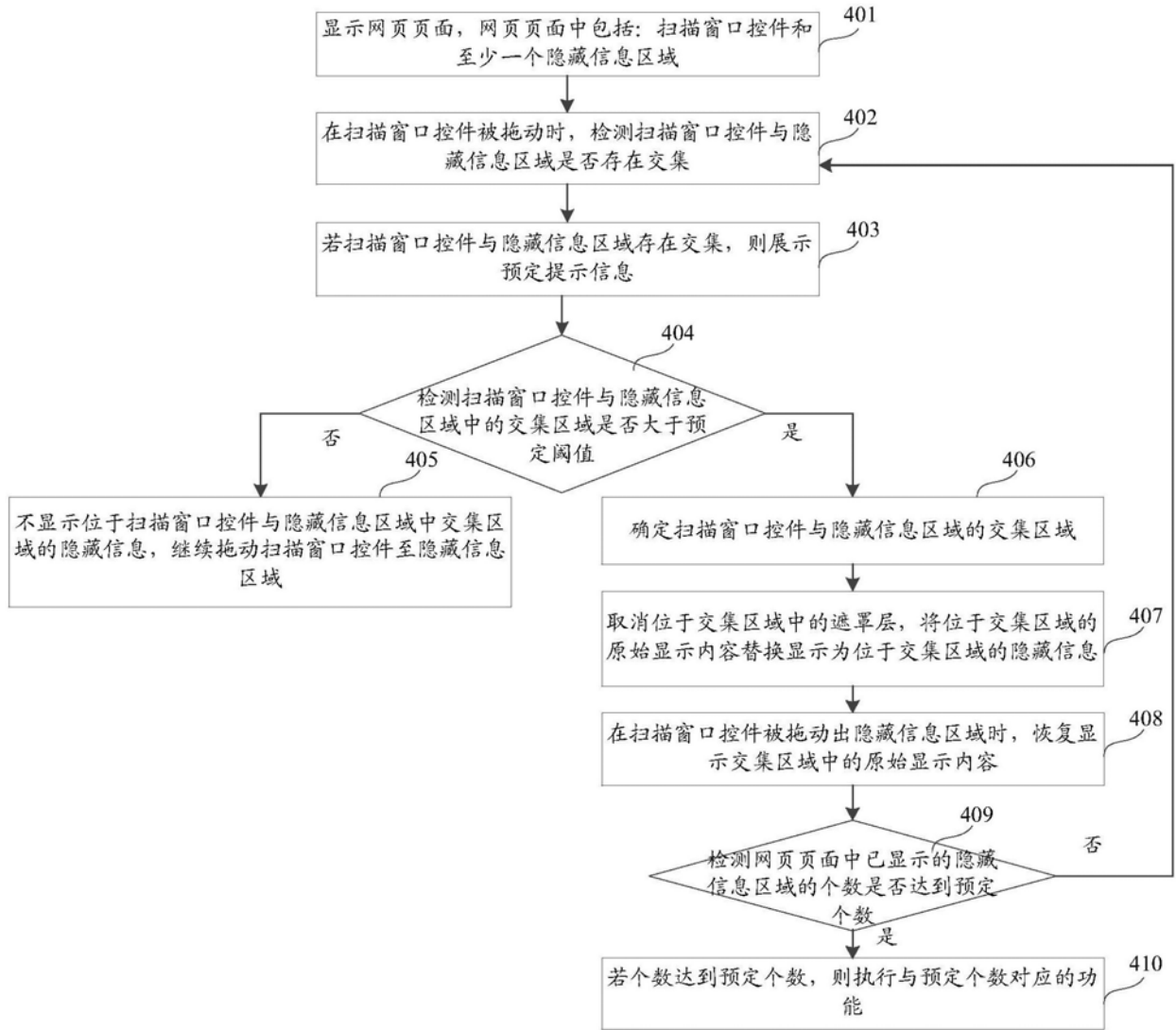


图4A

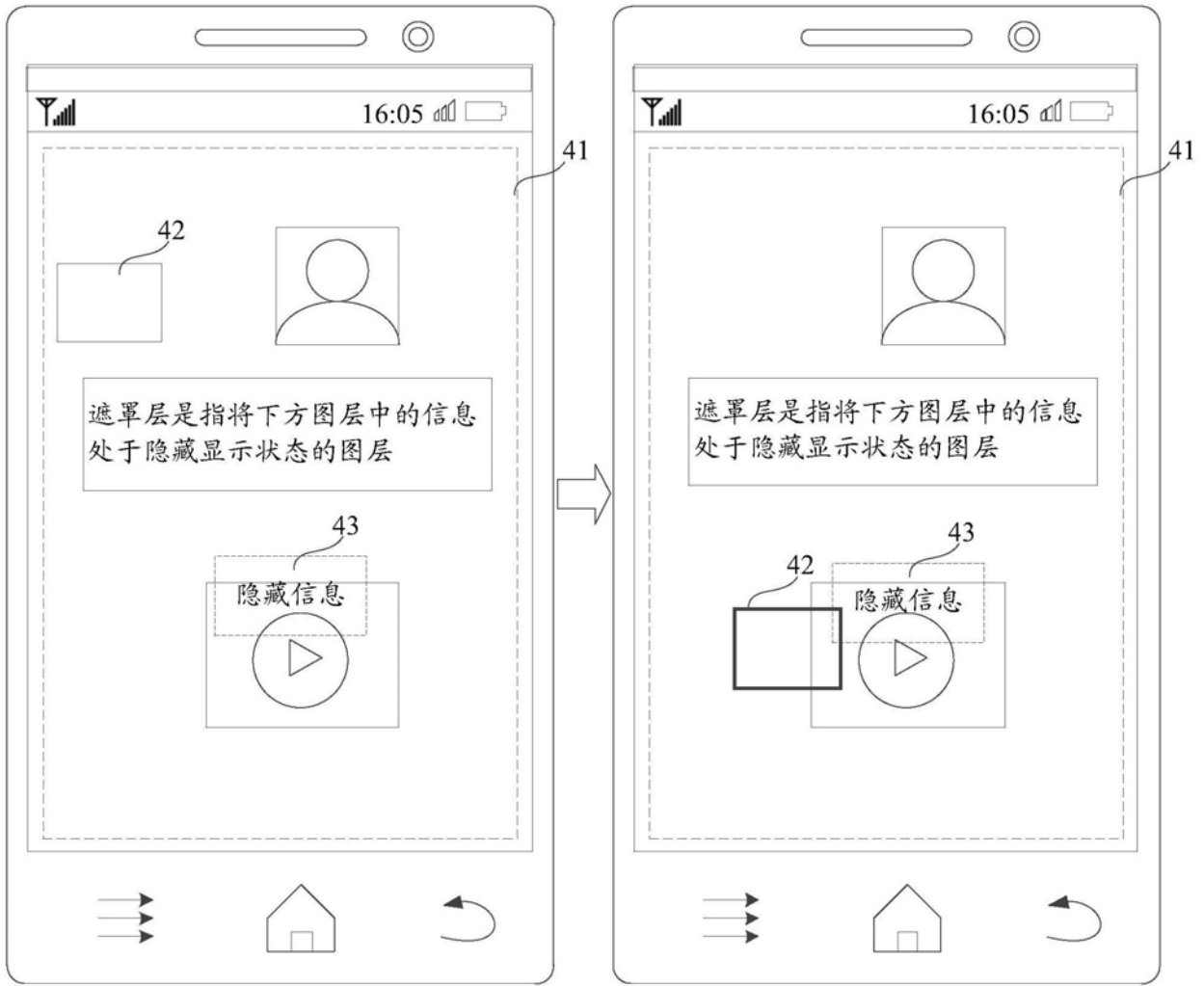


图4B

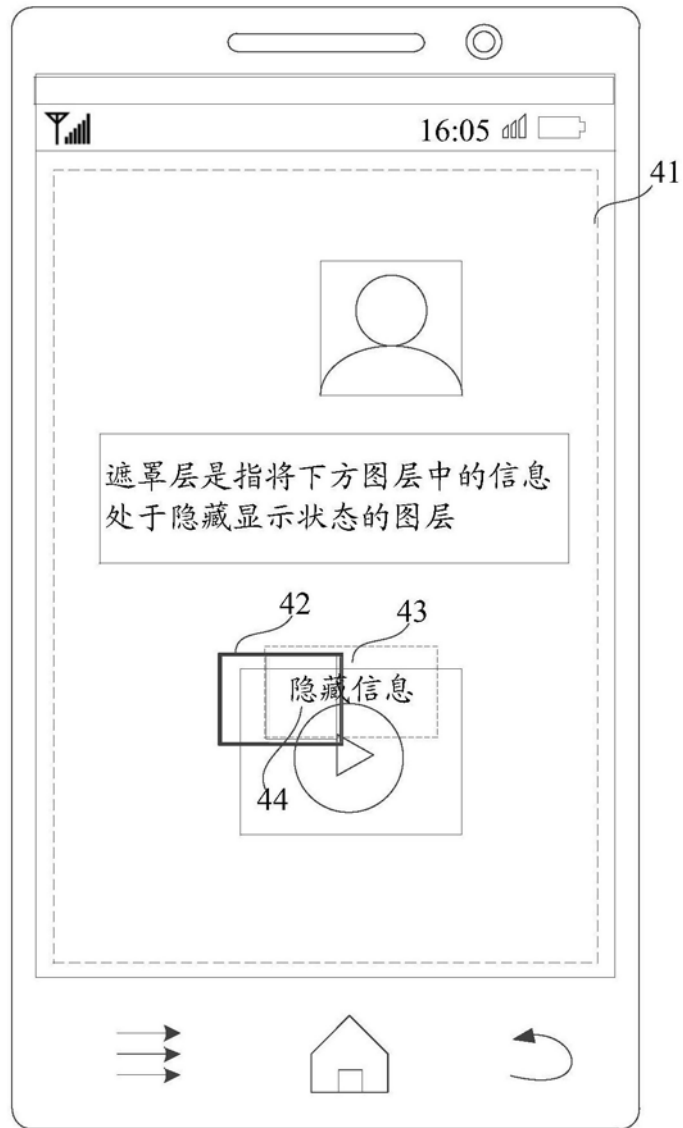


图4C

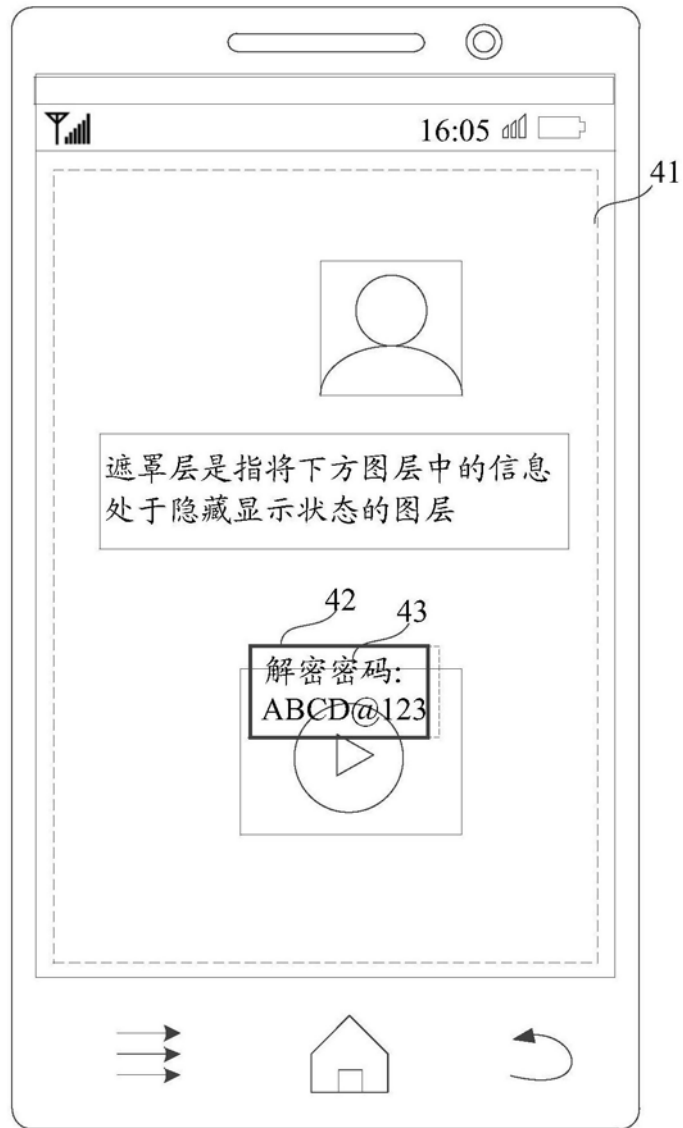


图4D

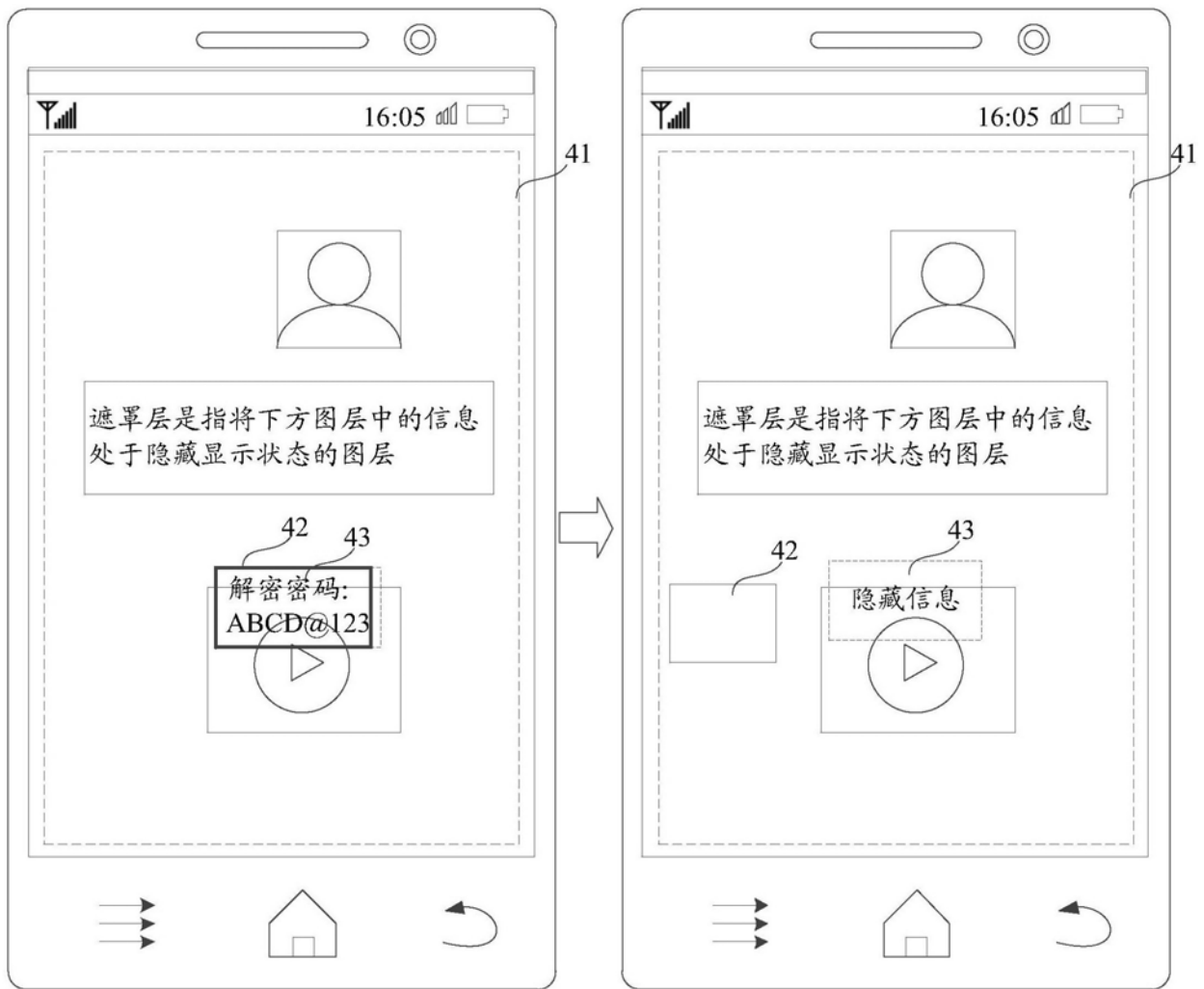


图4E

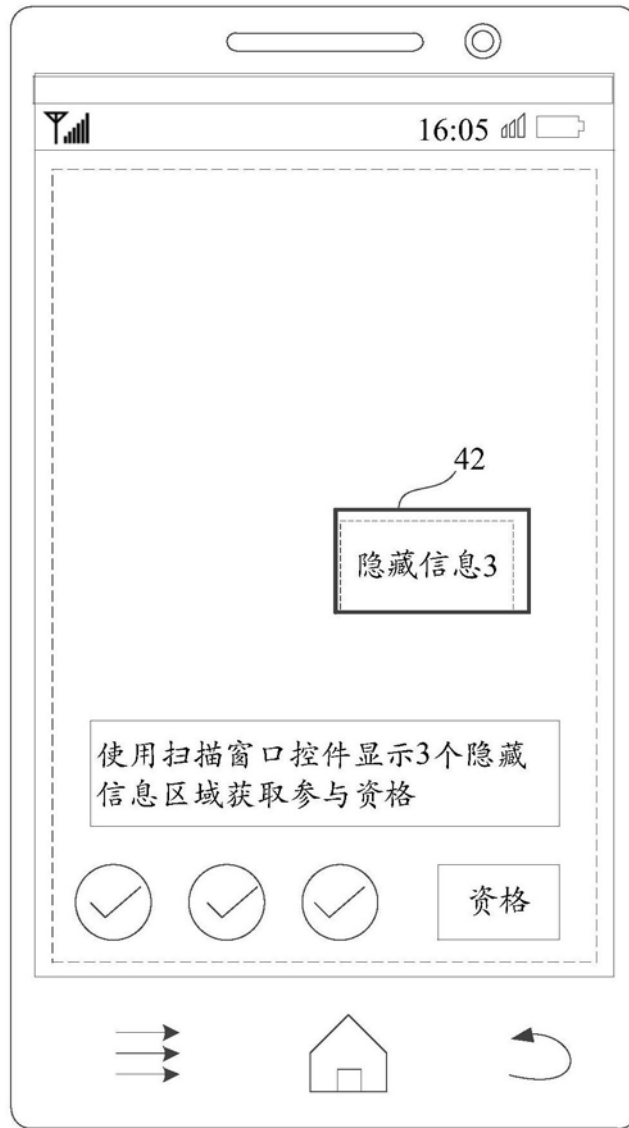


图4F

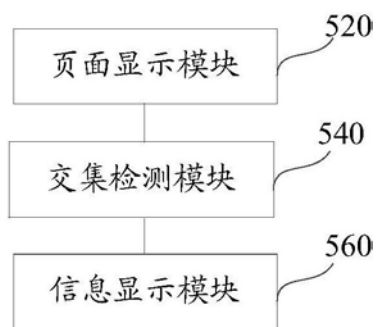


图5

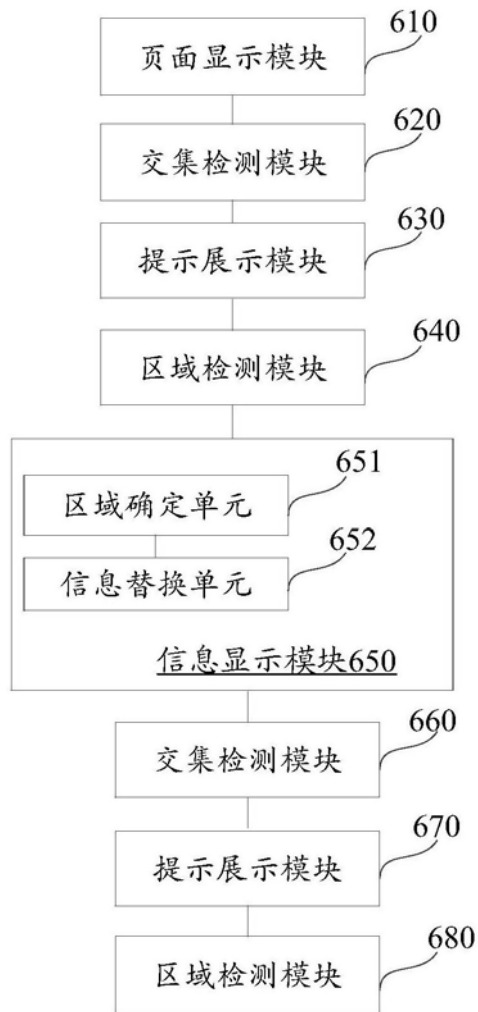


图6