



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 103064593 B

(45)授权公告日 2016.12.28

(21)申请号 201310025480.2

(56)对比文件

(22)申请日 2013.01.23

CN 102306084 A, 2012.01.04,

(65)同一申请的已公布的文献号

CN 101853296 A, 2010.10.06,

申请公布号 CN 103064593 A

CN 102368199 A, 2012.03.07,

(43)申请公布日 2013.04.24

CN 102214104 A, 2011.10.12,

(73)专利权人 广东欧珀移动通信有限公司

US 2005177796 A1, 2005.08.11,

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海滨路18号

US 2009144758 A1, 2009.06.04,

审查员 边臻

(72)发明人 张鑫

(74)专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事务所(普通合伙) 11201

代理人 张大威

(51)Int.Cl.

G06F 3/0482(2013.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

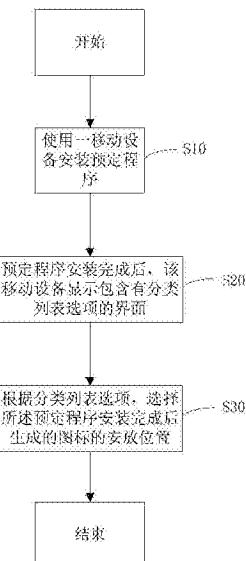
G06F 9/46(2006.01)

(54)发明名称

移动设备桌面图标分类的方法和装置

(57)摘要

本发明公开了一种移动设备桌面图标分类的方法和装置,该方法包括:使用一移动设备安装程序;所述程序安装完成后,该移动设备弹出包含有分类列表选项的界面;根据所述分类列表选项,选择所述程序安装完成后生成的图标的安放位置。该装置包括:安装模块、选择模块以及处理模块。实施本发明一种移动设备桌面图标分类的方法和装置,用户可以实现轻松的图标分类,而且每次安装软件都能提示用户选择分类,提高了用户从桌面找到相关图标的速度,增强了用户体验。



1. 一种移动设备桌面图标分类的方法,其特征在于,包括:

A. 使用一移动设备安装预定程序;

B. 所述预定程序安装完成后,该移动设备显示包含有分类列表选项的界面,所述分类列表选项包含的类别在所述移动设备的桌面上有各自对应的文件夹;

C. 根据所述分类列表选项,选择所述预定程序安装完成后生成的图标的安放位置,其中,若用户选择新建分类选项,则提示用户设置需要新建的类别的名称,并选择所述类别对应的文件夹在该移动设备桌面上的位置,若用户在分类列表中选择一特定类,则将程序安装完成后生成的图标放到该特定类对应的文件夹。

2. 根据权利要求1所述的移动设备桌面图标分类的方法,其特征在于,步骤A中,所述预定程序包括应用程序、游戏程序以及窗口控件。

3. 根据权利要求1所述的移动设备桌面图标分类的方法,其特征在于,步骤B中,所述界面上包括分类列表选项、新建分类选项以及删除分类选项,其中,分类列表选项中的类别包括音乐类、游戏类、拍照类、阅读类以及工具类。

4. 根据权利要求1或3所述的移动设备桌面图标分类的方法,其特征在于,步骤C还包括:

C2. 若选择删除分类选项,则提示用户选择需要删除的第二特定类别,并提示用户是否确认删除,若用户确认删除,则删除所述第二特定类别,并将被删除的所述第二特定类别对应的文件夹内的所有程序图标排列安放到该移动设备的桌面上。

5. 一种移动设备桌面图标分类的装置,其特征在于,包括:

安装模块,用于安装预定程序;

选择模块,用于显示包含有分类列表选项的界面,所述分类列表选项包含的类别在所述移动设备的桌面上有各自对应的文件夹;

处理模块,用于根据所述分类列表选项,选择所述预定程序安装完成后生成的图标的安放位置,所述处理模块包括分类选择单元和新建分类单元,所述新建分类单元用于若选择新建分类选项,则提示用户设置需要新建的类别的类名,并选择所述类别对应的文件夹在该移动设备桌面上的位置,所述分类选择单元用于若用户在分类列表中选择一特定类,则将程序安装完成后生成的图标放到该特定类对应的文件夹。

6. 根据权利要求5所述的移动设备桌面图标分类的装置,其特征在于,所述安装模块包括应用程序安装单元、游戏程序安装单元以及窗口控件安装单元。

7. 根据权利要求5所述的移动设备桌面图标分类的装置,其特征在于,所述选择模块包括分类列表模块、新建分类模块以及删除分类模块,其中,分类列表模块包括音乐类单元、游戏类单元、拍照类单元、阅读类单元以及工具类单元。

8. 根据权利要求5或7所述的移动设备桌面图标分类的装置,其特征在于,所述处理模块包括删除分类单元:

删除分类单元,用于若选择删除分类选项,则提示用户选择需要删除的第二特定类别,并提示用户是否确认删除,若用户确认删除,则删除所述第二特定类别,并将被删除的所述一特定类别对应的文件夹内的所有程序图标排列安放到该移动设备的桌面上。

## 移动设备桌面图标分类的方法和装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及移动通信领域,尤其涉及一种移动设备桌面图标分类的方法和装置。

### 背景技术

[0002] 针对现今移动设备(例如手机、平板电脑等)开发的应用日趋丰富,用户在移动设备里安装的程序也越来越多,而移动设备的桌面显示的程序图标也越来越多。若不进行图标分类,当桌面程序图标越来越多时,用户每次回到桌面去找之前想要的程序时,就比较耗费时间。

[0003] 通常的图标分类操作需要每次用户在下载完程序后先将程序安装好,然后退回到桌面并找到与安装好的程序对应的图标,再翻到定义好的用于容纳该图标的文件夹,按住图标不放将其拖到该文件夹中,达到图标分类的目的。这样的一系列操作步骤较为复杂,操作繁琐费时。

### 发明内容

[0004] 针对现有技术中,用户在移动设备中安装程序后,生成的图标自动排列在桌面,若用户需要将生成的图标归类到文件夹中,则需要按住图标进行拖动选择文件夹,以达到分类的目的,这种方式给用户带来复杂操作的缺陷,本发明体提出了一种移动设备桌面图标分类的方法和装置。

[0005] 本发明解决现有技术问题所采用的技术方案是构造一种移动设备桌面图标分类的方法,该方法包括:

[0006] A. 使用一移动设备安装预定程序;

[0007] B. 所述预定程序安装完成后,该移动设备显示包含有分类列表选项的界面;

[0008] C. 根据所述分类列表选项,选择所述预定程序安装完成后生成的图标的安放位置。

[0009] 预定程序包括应用程序、游戏程序以及窗口控件。

[0010] 界面中包括分类列表选项、新建分类选项以及删除分类选项,其中,分类列表选项中的类别包括音乐类、游戏类、拍照类、阅读类以及工具类,所述类别在该移动设备的桌面上均设有各自对应的文件夹。

[0011] 步骤C还包括:

[0012] C1. 若在分类列表选项中选择第一特定类别,则将程序安装完成后生成的图标放到选定的所述第一特定类别对应的文件夹;

[0013] C2. 若选择新建分类选项,则提示用户设置需要新建的类别的名称,并选择所述类别对应的文件夹在该移动设备桌面上的位置;

[0014] C3. 若选择删除分类选项,则提示用户选择需要删除的第二特定类别,并提示用户是否确认删除,若用户确认删除,则删除所述第二特定类别,并将被删除的所述第二特定类别对应的文件夹内的所有程序图标排列放到该移动设备的桌面上。

- [0015] 一种移动设备桌面图标分类的装置,包括:
- [0016] 安装模块,用于安装预定程序;
- [0017] 选择模块,用于显示包含有分类列表选项的界面;
- [0018] 处理模块,用于根据所述分类列表选项,选择所述预定程序安装完成后生成的图标的安放位置。
- [0019] 安装模块包括应用程序安装单元、游戏程序安装单元以及窗口控件安装单元。
- [0020] 选择模块包括分类列表模块、新建分类模块以及删除分类模块,其中,分类列表模块包括音乐类单元、游戏类单元、拍照类单元、阅读类单元以及工具类单元,所述类别单元在桌面上均设有各自对应的文件夹。
- [0021] 处理模块包括分类选择单元、新建分类单元以及删除分类单元,分别用于:
- [0022] 分类选择单元,用于若在分类列表选项中选择第一特定类别,则将程序安装完成后生成的图标放到选定的所述第一特定类别对应的文件夹;
- [0023] 新建分类单元,用于若选择新建分类选项,则提示用户设置需要新建的类别的类名,并选择所述类别对应的文件夹在该移动设备桌面上的位置;
- [0024] 删除分类单元,用于若选择删除分类选项,则提示用户选择需要删除的第二特定类别,并提示用户是否确认删除,若用户确认删除,则删除所述第二特定类别,并将被删除的所述一特定类别对应的文件夹内的所有程序图标排列放到该移动设备的桌面上。
- [0025] 实施本发明一种移动设备桌面图标分类的方法和装置,用户可以实现轻松的图标分类,而且每次安装软件都能提示用户选择分类,提高了用户从桌面找到相关图标的速度,增强了用户体验。

## 附图说明

- [0026] 下面将结合附图及实施例对本发明作进一步说明,附图中:
- [0027] 图1是本发明移动设备桌面图标分类的方法实施例的流程图;
- [0028] 图2是本发明移动设备桌面图标分类的装置实施例的结构框图;
- [0029] 图3是图2所示的移动设备桌面图标分类的装置中安装模块的结构框图;
- [0030] 图4是图2所示的移动设备桌面图标分类的装置中选择模块与处理模块的结构框图。

## 具体实施方式

- [0031] 应当理解的是,对本领域普通技术人员来说,可以根据上述说明加以改进或变换,而所有这些改进和变换都应属于本发明所附权利要求的保护范围。
- [0032] 如图1所示是本发明移动设备桌面图标分类的方法实施例的流程图。
- [0033] 在步骤S10中,使用一移动设备安装预定的程序。该移动设备是具有显示屏的移动设备(例如可以是手机、平板电脑等),程序图标显示在移动设备的桌面上(例如可以是Android操作系统、IOS操作系统、Windows Mobile操作系统的移动设备)。首先,用户使用该移动设备安装预定的程序,该被安装的程序可以是应用程序,例如音乐播放软件、视频播放软件、输入法软件等;也可以是游戏程序,例如益智类游戏程序、棋牌类游戏程序、体育类游戏程序等;还可以是窗口控件,例如电量管理控件、锁定屏幕控件、快捷设置控件等。移动设

备完成上述应用程序、游戏程序以及窗口控件任意一种的安装进程后，会在桌面生成一个对应的程序图标，本发明在生成桌面图标之前，加入步骤S2与步骤S3，改进该程序图标的安放方式。

[0034] 在步骤S2中，步骤S1中程序安装完成后，该移动设备显示包含有分类列表选项的界面。在这一步骤中，当程序完成安装后，不直接显示完成安装的界面，而是首先利用弹出窗口的形式显示包含一个分类列表选项的界面，该界面中包含分类列表选项，新建分类选项以及删除分类选项。本实施例中，分类列表选项中的类别包括音乐类、游戏类、拍照类、阅读类以及工具类，但不仅限于这些类别，这些类别在该移动设备的桌面上有各自对应的文件夹，可由用户自由设定对应的文件夹，以及文件夹在桌面的安放位置；新建分类选项与删除分类选项是用户可选择的选项，通过选择相应的选项，可以新建类别或删除现有类别。

[0035] 在步骤S3中，根据所述分类列表选项，选择所述程序安装完成后生成的图标的安放位置。用户在程序安装完成后，在弹出的分类列表选项的界面中选择类别，以确定生成的程序图标在桌面上的位置。

[0036] 若用户在分类列表选项中选择一特定类，则将程序安装完成后生成的图标放到该特定类对应的文件夹中，该文件夹在桌面的位置可由用户自由设置，用户可以根据程序类型，例如游戏程序，通过用户选择游戏类，自动将该游戏程序安装完成后生成的图标放到桌面上对应的文件夹中；

[0037] 若用户选择新建分类选项，则提示用户设置新建分类的类名，并选择该类名对应的文件夹在该移动设备桌面上的位置，完成新建分类的设置后，用户可以将完成安装的程序图标添加至该类别文件夹之下，也可以选择其他的类别，从而将完成安装的程序图标添加至其他类别对应的文件夹之下；

[0038] 若用户选择删除分类选项，则提示用户选择所需删除的一特定类，并提示用户是否确认删除，若确认删除，则删除所述一特定类，并将所述一特定类对应的文件夹内的程序图标排列放到该移动设备的桌面上。在此种情况下，当删除该特定类后，该特定类对应的文件夹内的程序图标自动放到该移动设备的桌面上，安放的规则可以按照系统默认规则，也可以提示用户选择安放规则（例如按照程序图标名称的首字母排序，或者依照程序的使用频率排序）。

[0039] 如图2所示是本发明移动设备桌面图标分类的装置实施例的结构框图。

[0040] 安装模块100，用于安装预定程序；

[0041] 选择模块200，用于显示包含有分类列表选项的界面；

[0042] 处理模块300，用于根据所述分类列表选项，选择所述预定程序安装完成后生成的图标的安放位置。

[0043] 在安装模块100中，该模块集成于具有显示屏的移动设备（例如可以是手机、平板电脑等），程序图标显示在移动设备的桌面上（例如可以是Android操作系统、IOS操作系统、Windows Mobile操作系统的移动设备）。首先，安装模块进行程序安装，该程序可以是应用程序，例如音乐播放软件、视频播放软件、输入法软件等，该程序也可以是游戏程序，例如益智类游戏程序、棋牌类游戏程序、体育类游戏程序等，该程序也可以是窗口控件，例如电量管理控件、锁定屏幕控件、快捷设置控件等。安装上述应用程序、游戏程序以及窗口控件完成后，会在桌面生成一个程序图标，在安装模块100完成程序安装，生成桌面图标之前，加入

选择模块200以及处理模块300,改进该程序图标的安放装置。

[0044] 在选择模块200中,选择模块弹出包含有分类列表选项的界面。

[0045] 如图4所示是图2所示的移动设备桌面图标分类的装置中选择模块200与处理模块300的具体结构框图。在选择模块200中,当安装模块100完成程序安装后,不直接显示完成安装的界面,而是弹出包含一个分类列表选项的界面,该界面中包含分类列表选项210-260,新建分类选项310以及删除分类选项320。其中,分类列表选项包括音乐类单元210、游戏类单元220、拍照类单元230、阅读类单元240、工具类单元250以及办公类单元260,但不仅限于这些类别单元,可以根据用户需求增加或者删除类别单元,这些类别单元在该移动设备的桌面上有各自对应的文件夹,可由用户自由设定对应的文件夹,以及文件夹在桌面的安放位置;新建分类单元310与删除分类单元320是用户可选择的选项,通过选择相应的单元,可以实现新建类别或删除现有类别。

[0046] 在处理模块300中,根据所述分类列表选项210-260,选择所述程序安装完成后生成的图标的安放位置。安装模块100在程序安装完成后,在弹出的分类列表选项210-260的界面中选择类别,以确定生成的程序图标在桌面上的位置。

[0047] 若用户在分类列表单元210-260中选择第一特定类别,则该单元将程序安装完成后生成的图标安放到该特定类别对应的文件夹中,该文件夹在桌面的位置可由用户自由设置,用户可以根据程序类型,例如若安装的是游戏程序,通过用户选择游戏类单元220,自动将该游戏程序安装完成后生成的图标安放到桌面上对应的文件夹中;

[0048] 若用户选择新建分类单元310,则该单元提示用户设置需要新建分类的类别名称,并选择该类别对应的文件夹在该移动设备桌面上的位置,完成新建分类的设置后,用户可以将完成安装的程序图标添加至该类别文件夹之下,也可以选择其他的类别,从而将完成安装的程序图标添加至其他类别对应的文件夹之下;

[0049] 若用户选择删除分类单元320,则该单元提示用户选择所需删除的第二特定类别,并提示用户是否确认删除,若用户确认删除,则删除第二特定类别,并将这一特定类别对应的文件夹内的程序图标排列安放到该移动设备的桌面上。在此种情况下,当删除该第二特定类别后,该第二特定类别对应的文件夹内的程序图标自动安放到该移动设备的桌面上,安放的规则可以按照系统默认规则,也可以提示用户选择安放规则(例如按照程序图标名称的首字母排序,或者依照程序的使用频率排序)。

[0050] 如图3所示是图2所示的移动设备桌面图标分类的装置中安装模块100的具体结构框图。

[0051] 安装模块100包括应用程序安装单元110、游戏程序安装单元120以及窗口控件安装单元130,但不仅限于这三个单元,可以根据用户需求进行自由设置,例如细分应用程序安装单元110为娱乐程序安装单元、办公程序安装单元等等。本装置可以通过分析检测安装的程序类型,自动选择分类的类别,例如,若安装模块100分析检测到用户安装的程序是游戏程序,则交由游戏程序安装单元120进行安装,当游戏程序安装完成后,自动匹配到如图4所示的游戏类单元220中,从而精简了用户的操作步骤,提高了用户体验。同时,将安装的程序类型与选择的程序图标自动进行匹配可以由用户设置为默认,也可以由用户通过分类列表单元210-260、新建分类单元310以及删除分类单元320进行自行设置。

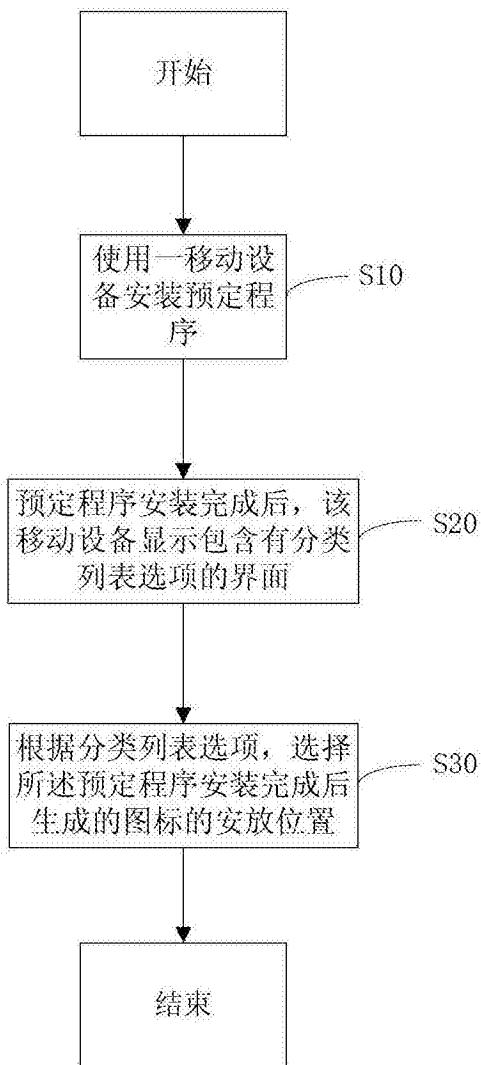


图1

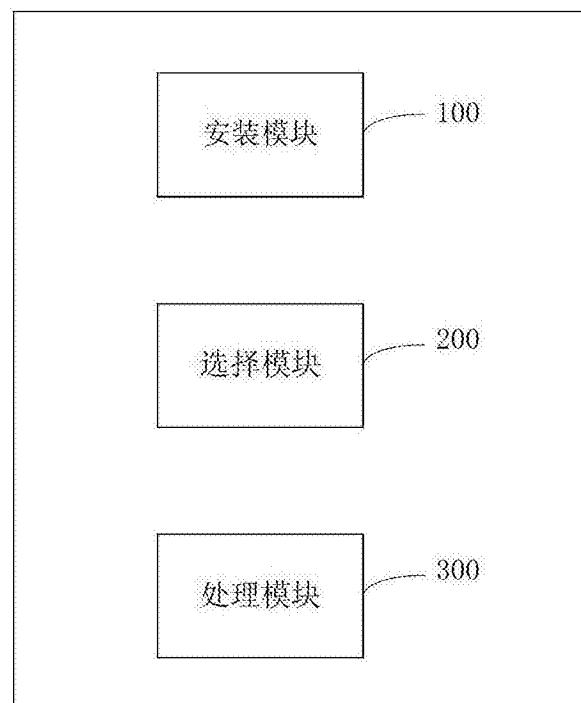


图2

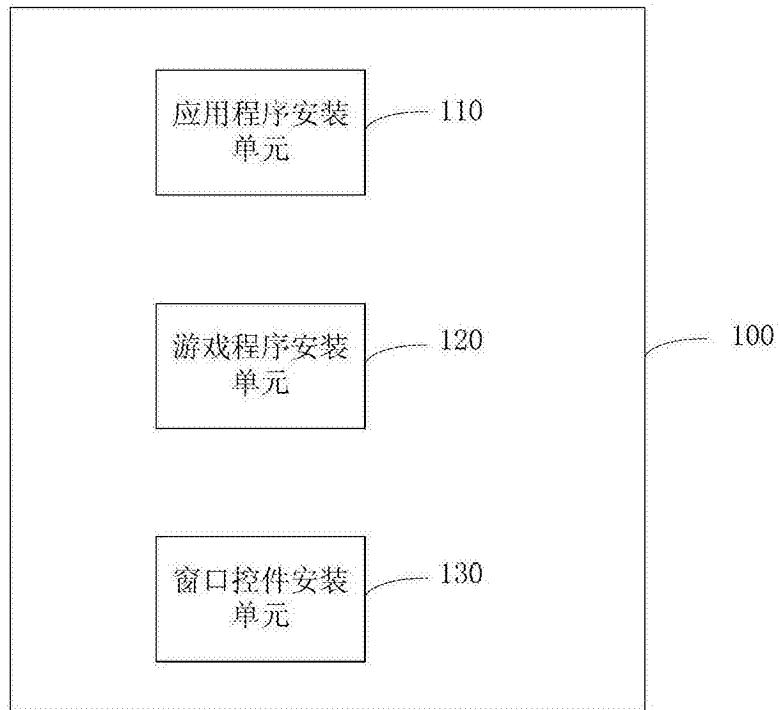


图3

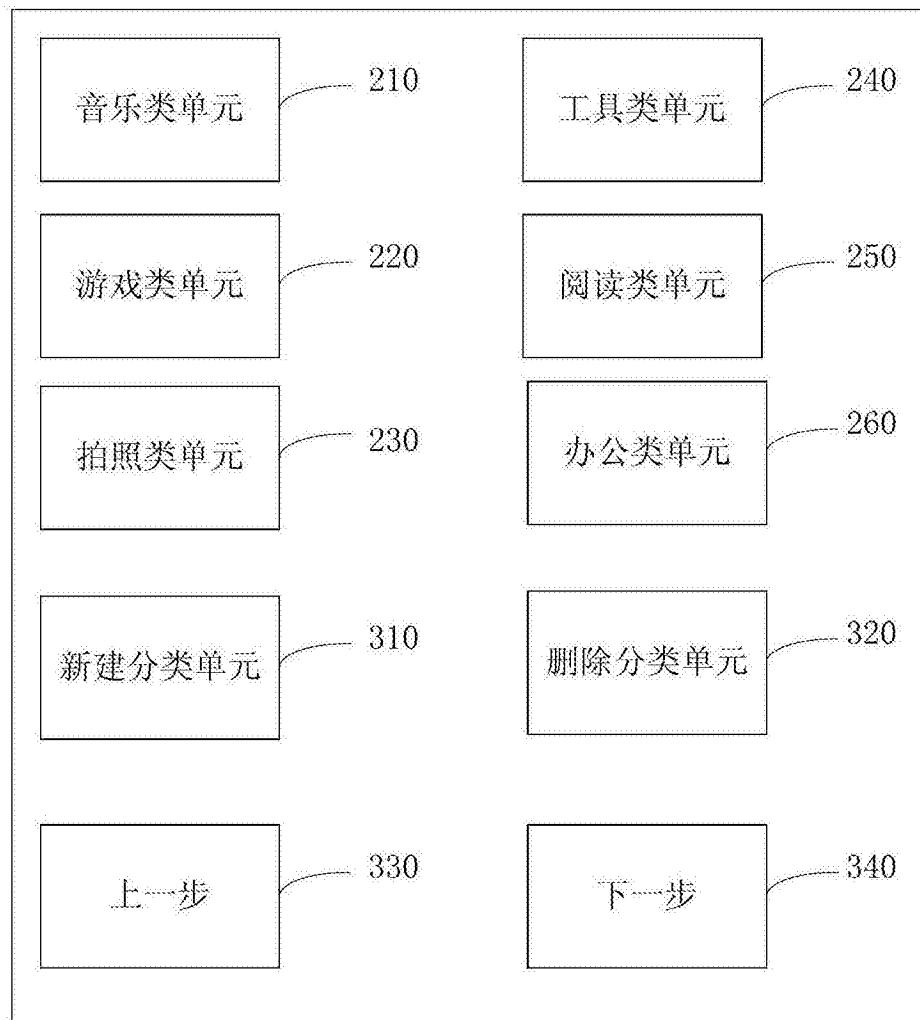


图4