



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 111832253 A

(43) 申请公布日 2020. 10. 27

(21) 申请号 202010636473.6

(22) 申请日 2020.07.03

(71) 申请人 OPPO广东移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72) 发明人 嵇易冬 邓童虎 孔凡秀

(74) 专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务
所(普通合伙) 44300

代理人 李汉亮

(51) Int. Cl.

G06F 40/109 (2020.01)

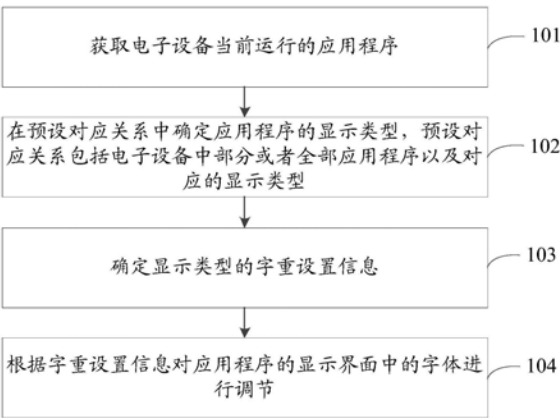
权利要求书2页 说明书9页 附图5页

(54) 发明名称

字体调节方法、装置、存储介质及电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种字体调节方法、装置、存储介质及电子设备,所述方法包括:获取电子设备当前运行的应用程序,在预设对应关系中确定应用程序的显示类型,预设对应关系包括电子设备中部分或者全部应用程序以及对应的显示类型,确定显示类型的字重设置信息,根据字重设置信息对应用程序的显示界面中的字体进行调节。本申请实施例通过识别当前运行应用程序的显示类型,从而根据该显示类型对应的字重设置信息对该应用程序的显示界面中的字体进行调节,提升了字体调节的灵活性。



1. 一种字体调节方法,其特征在于,所述方法包括以下步骤:
 - 获取电子设备当前运行的应用程序;
 - 在预设对应关系中确定所述应用程序的显示类型,所述预设对应关系包括电子设备中部分或者全部应用程序以及对应的显示类型;
 - 确定所述显示类型的字重设置信息;
 - 根据所述字重设置信息对所述应用程序的显示界面中的字体进行调节。
2. 根据权利要求1所述的字体调节方法,所述字重设置信息包括正文字重设置信息和标题字重设置信息,其特征在于,根据所述字重设置信息对所述应用程序的显示界面中的字体进行调节的步骤,包括:
 - 将所述应用程序的显示界面中的文字划分为正文和标题;
 - 根据所述正文字重设置信息对所述正文的字体进行调节;
 - 根据所述标题字重设置信息对所述标题的字体进行调节。
3. 根据权利要求1所述的字体调节方法,其特征在于,在根据所述字重设置信息对所述应用程序的显示界面中的字体进行调节之后,所述方法还包括:
 - 接收用户操作并根据所述用户操作在所述应用程序的显示界面中选取目标文字;
 - 将所述目标文字的字重值增加第一预设值。
4. 根据权利要求1所述的字体调节方法,其特征在于,在根据所述字重设置信息对所述应用程序的显示界面中的字体进行调节之后,所述方法还包括:
 - 判断所述电子设备是否开启黑暗模式;
 - 若是,则将所述应用程序的显示界面中文字的字重值减少第二预设值。
5. 根据权利要求1所述的字体调节方法,其特征在于,在确定所述显示类型的字重设置信息之后,所述方法还包括:
 - 判断所述电子设备是否开启简易模式;
 - 若否,则根据所述显示类型的字重设置信息对所述应用程序的显示界面中的字体进行调节;
 - 若是,则确定所述简易模式对应的字重设置信息,并根据所述简易模式对应的字重设置信息对所述应用程序的显示界面中的字体进行调节。
6. 一种字体调节装置,其特征在于,所述装置包括:
 - 获取模块,用于获取电子设备当前运行的应用程序;
 - 第一确定模块,用于在预设对应关系中确定所述应用程序的显示类型,所述预设对应关系包括电子设备中部分或者全部应用程序以及对应的显示类型;
 - 第二确定模块,用于确定所述显示类型的字重设置信息;
 - 调节模块,用于根据所述字重设置信息对所述应用程序的显示界面中的字体进行调节。
7. 根据权利要求6所述的字体调节装置,所述字重设置信息包括正文字重设置信息和标题字重设置信息,其特征在于,所述调节模块包括:
 - 划分子模块,用于将所述应用程序的显示界面中的文字划分为正文和标题;
 - 调节子模块,用于根据所述正文字重设置信息对所述正文的字体进行调节,根据所述标题字重设置信息对所述标题的字体进行调节。

8. 根据权利要求6所述的字体调节装置,其特征在于,所述装置还包括:

接收模块,用于在所述调节模块根据所述字重设置信息对所述应用程序的显示界面中的字体进行调节之后,接收用户操作并根据所述用户操作在所述应用程序的显示界面中选取目标文字;

设置模块,用于将所述目标文字的字重值增加第一预设值。

9. 一种存储介质,其上存储有计算机程序,其特征在于,当所述计算机程序在计算机上运行时,使得所述计算机执行如权利要求1至5任一项所述的字体调节方法。

10. 一种电子设备,包括处理器和存储器,所述存储器存储有多条指令,其特征在于,所述处理器加载所述存储器中的指令用于执行以下步骤:

获取电子设备当前运行的应用程序;

在预设对应关系中确定所述应用程序的显示类型,所述预设对应关系包括电子设备中部分或者全部应用程序以及对应的显示类型;

确定所述显示类型的字重设置信息;

根据所述字重设置信息对所述应用程序的显示界面中的字体进行调节。

字体调节方法、装置、存储介质及电子设备

技术领域

[0001] 本申请属于字体调节技术领域,尤其涉及一种字体调节方法、装置、存储介质及电子设备。

背景技术

[0002] 可变字体(Variable Fonts)技术是源于Adobe、Apple、Google、Microsoft等公司于2016年发布的OpenType v1.8字体格式规范。该规范的发布将允许单个字体文件同时支持多个字体形态,它可以将几个字体紧凑地封装在单个字体文件中,通过定义字体内的变化来实现单轴字重设计空间。

[0003] 但是在现阶段当中,行业普遍的做法还是停留在可变字体的字重变化,仅仅是允许用户自定义宽度、有些交互细节的变化,而没有注意到不同场景下同一字重给人们带来的体验是不一致的。比如在暗色模式下,同样字重的字体在反白模式下会显现更粗,会打破视觉平衡,因此字体的调节还不够灵活和智能。

发明内容

[0004] 本申请提供一种字体调节方法、装置、存储介质及电子设备,可以根据应用类型自动调整字体的字重,从而提升字体调节的灵活性。

[0005] 第一方面,本申请实施例提供一种字体调节方法,包括:

[0006] 获取电子设备当前运行的应用程序;

[0007] 在预设对应关系中确定所述应用程序的显示类型,所述预设对应关系包括电子设备中部分或者全部应用程序以及对应的显示类型;

[0008] 确定所述显示类型的字重设置信息;

[0009] 根据所述字重设置信息对所述应用程序的显示界面中的字体进行调节。

[0010] 第二方面,本申请实施例提供一种字体调节装置,包括:

[0011] 获取模块,用于获取电子设备当前运行的应用程序;

[0012] 第一确定模块,用于在预设对应关系中确定所述应用程序的显示类型,所述预设对应关系包括电子设备中部分或者全部应用程序以及对应的显示类型;

[0013] 第二确定模块,用于确定所述显示类型的字重设置信息;

[0014] 调节模块,用于根据所述字重设置信息对所述应用程序的显示界面中的字体进行调节。

[0015] 第三方面,本申请实施例提供一种存储介质,其上存储有计算机程序,当所述计算机程序在计算机上运行时,使得所述计算机执行上述的字体调节方法。

[0016] 第四方面,本申请实施例提供一种电子设备,包括处理器和存储器,所述存储器存储有多条指令,所述处理器加载所述存储器中的指令用于执行以下步骤:

[0017] 获取电子设备当前运行的应用程序;

[0018] 在预设对应关系中确定所述应用程序的显示类型,所述预设对应关系包括电子设

备中部分或者全部应用程序以及对应的显示类型；

[0019] 确定所述显示类型的字重设置信息；

[0020] 根据所述字重设置信息对所述应用程序的显示界面中的字体进行调节。

[0021] 本申请实施例提供的字体调节方法可以获取电子设备当前运行的应用程序，在预设对应关系中确定应用程序的显示类型，预设对应关系包括电子设备中部分或者全部应用程序以及对应的显示类型，确定显示类型的字重设置信息，根据字重设置信息对应用程序的显示界面中的字体进行调节。本申请实施例通过识别当前运行应用程序的显示类型，从而根据该显示类型对应的字重设置信息对该应用程序的显示界面中的字体进行调节，提升了字体调节的灵活性。

附图说明

[0022] 为了更清楚地说明本申请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申请的一些实施例，对于本领域技术人员来讲，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。

[0023] 图1为本申请实施例提供的字体调节方法的一种流程示意图。

[0024] 图2为本申请实施例提供的字体调节方法的另一流程示意图。

[0025] 图3为本申请实施例提供的字体调节方法的一种场景示意图。

[0026] 图4为本申请实施例提供的字体调节装置的一种结构示意图。

[0027] 图5为本申请实施例提供的字体调节装置的另一结构示意图。

[0028] 图6为本申请实施例提供的电子设备的结构示意图。

[0029] 图7为本申请实施例提供的电子设备的另一结构示意图。

具体实施方式

[0030] 请参照图式，其中相同的组件符号代表相同的组件，本申请的原理是以实施在一适当的运算环境中来举例说明。以下的说明是基于所例示的本申请具体实施例，其不应被视为限制本申请未在此详述的其它具体实施例。

[0031] 在以下的说明中，本申请的具体实施例将参考由一部或多部计算机所执行的步骤及符号来说明，除非另有说明。因此，这些步骤及操作将有数次提到由计算机执行，本文所指的计算机执行包括了由代表了以一结构化型式中的数据的电子信号的计算机处理单元的操作。此操作转换该数据或将其维持在该计算机的内存系统中的位置处，其可重新配置或另外以本领域测试人员所熟知的方式来改变该计算机的运作。该数据所维持的数据结构为该内存的实体位置，其具有由该数据格式所定义的特定特性。但是，本申请原理以上述文字来说明，其并不代表为一种限制，本领域测试人员将可了解到以下所述的多种步骤及操作亦可实施在硬件当中。

[0032] 本申请中的术语“第一”、“第二”和“第三”等是用于区别不同对象，而不是用于描述特定顺序。此外，术语“包括”和“具有”以及它们任何变形，意图在于覆盖不排他的包含。例如包含了一系列步骤或模块的过程、方法、系统、产品或设备没有限定于已列出的步骤或模块，而是某些实施例还包括没有列出的步骤或模块，或某些实施例还包括对于这些过程、

方法、产品或设备固有的其它步骤或模块。

[0033] 请参阅图1,图1为本申请实施例提供的字体调节方法的一种流程示意图。本申请实施例提供的字体调节方法应用于电子设备,具体流程可以如下:

[0034] 步骤101,获取电子设备当前运行的应用程序。

[0035] 在一实施例中,由于后台应用程序并没有显示在电子设备显示屏上,因此不必进行字重调节,因此上述应用程序可以为电子设备前台运行的应用程序。也即上述应用程序为电子设备前台运行并显示给用户以便用户进行交互操作的应用程序,具体可以通过检测应用程序的进程来检测该应用程序。例如,当检测到网络视频应用程序进程处于开启状态时,则即检测到当前运行的前台应用程序为网络视频应用程序。

[0036] 在一实施例中,在获取到上述正在运行的应用程序之后,还可以进一步判断该应用程序是否为预设应用程序,其中,上述预设应用程序是电子设备中预先设置好的一些无需调整字重的应用程序,比如对字体精确度较高的一些应用程序。该预设应用程序可以由用户自己设定的,也可以是由开发商通过系统设定的,用户可以对预设应用程序进行增加和删减等。若当前应用程序不为预设应用,则继续执行步骤102,若当前应用程序是预设应用,则可以停止当前流程。

[0037] 在一实施例中,上述电子设备当前运行的应用程序可以为一个也可以为多个。比如当电子设备开启分屏功能时,显示屏当中可以同时显示两个或两个以上的应用程序界面,而这些分屏应用程序都是前台应用程序,此时获取到的电子设备当前运行的应用程序就是上述多个分屏应用程序。进一步的,在后续字体调节的过程中也需要分别对上述多个应用程序执行后续步骤,从而实现对多个应用程序分别对应的显示界面中字体的调整。

[0038] 步骤102,在预设对应关系中确定应用程序的显示类型,预设对应关系包括电子设备中部分或者全部应用程序以及对应的显示类型。

[0039] 在本申请实施例中,电子设备系统中可以预设一个对应关系,该预设对应关系包括电子设备中部分或者全部应用程序以及对应的显示类型。其中显示类型可以分为三个类型,分别为系统类、阅读类、以及提示类,具体可以根据用户喜好进行预先分类或者由系统进行分类。

[0040] 其中,为进一步提升本方案的适用性,上述预设对应关系中的应用程序还可以包括应用市场当中所有的应用程序。比如,在获取到电子设备当前运行的应用程序之后,可以根据该应用程序标识在上述预设对应关系中对比,然后找到与该应用程序标识对应的显示类型。上述应用程序标识可以为应用程序的名称。

[0041] 考虑到市场上有许多应用程序是属于同一应用类型的,比如视频类、音乐类、新闻类、拍照类等等,因此在一实施例中,上述预设对应关系还可以包括应用类型以及对应的显示类型。此时,在获取到电子设备当前运行的应用程序之后,还可以获取该应用程序的应用类型,然后根据应用类型在上述预设对应关系中对比,然后找到与该应用类型对应的显示类型。这种方式无需建立每一个应用程序与显示类型的对应关系,减少了上述对应关系数据库的内存占用。

[0042] 举例来说,首先将应用程序的显示类型分为系统类、阅读类、以及提示类,其中,系统类的字体更重视字体严谨性和通用性,适合在系统、工具类、金融类等多维度场景中应用,比如视频类应用程序、拍照类应用程序、社交类应用程序、音乐类应用程序以及生活类

应用程序等等,因此可以将上述的应用类别设置为系统类显示类型。阅读类的字体更重视舒适性、通透性,对字体流动感、空气感要求更高,是更沉浸的字体使用场景,适合用在便签、阅读类应用中,比如电子书类应用程序、新闻类应用程序、漫画类应用程序等等,因此可以将上述的应用类别设置为阅读类显示类型。进一步的,提示类的字体更重视识别度、清晰度,重视字体提示作用,字形清晰,适合用在手机管家、地图导航、交通违章类的应用中,比如导航类应用程序、安全类应用程序等,因此可以将上述的应用类别设置为提示类显示类型。

[0043] 步骤103,确定显示类型的字重设置信息。

[0044] 在一实施例中,每种显示类型都有预先设置与之对应的字重设置信息,该字重设置信息可以为设置的字重值,比如若确定应用程序的显示类型为系统类显示类型,则其对应的字重值为320,若确定应用程序的显示类型为阅读类显示类型,则其对应的字重值为270,若确定应用程序的显示类型为提示类显示类型,则其对应的字重值为360。

[0045] 进一步的,上述每种显示类型对应的字重值还可以由用户进行调整,比如系统类显示类型对应的字重值由系统设置的初始值为320,用户可以将其更改为330。

[0046] 在一实施例中,考虑到一般应用程序的显示界面中所包含的文字还可以包括不同的类型,比如正文和标题,因此上述字重设置信息还可以分别对正文字体和标题字体进行设置,其中标题字体可以根据正文字体来进行设置,比如将正文字体的字重值加上一个预设值即为标题字体的字重值。举例来说,针对系统类显示类型,可以将其对应的正文字体的字重值设为320,将上述预设值设为80,即可计算得到标题文字的字重值为400。可以理解的是,上述字重设置信息还可以设置标题文字的字重值,然后通过该标题文字的字重值减去预设值来计算正文文字的字重值。

[0047] 步骤104,根据字重设置信息对应用程序的显示界面中的字体进行调节。

[0048] 在一实施例中,根据上述字重设置信息确定应用程序的显示界面中所有文字的字重值,然后针对每个文字调用相应字重的字体,即可完成字体调节。具体的,可以分别确定应用程序的显示界面中正文字体的字重值和标题字体的字重值,然后针对正文文字调用相应字重的字体,以及针对标题文字调用相应字重的字体。

[0049] 在实际使用当中,电子设备往往还具备简易模式,也叫做老人模式,而使用该模式的绝大多数为中老年人,此类人群的眼睛大多数会难以识别细、小的字体,因此针对此类特殊人群,本申请实施例也会对字体本身进行调节,设定简易模式类便于特殊人群使用。具体的,无论电子设备当前运行的是什么应用程序,只要检测到电子设备当前开启了简易模式,就需要根据该简易模式类对应的字重设置信息对显示界面中的字体进行调节,也就是说将上述简易模式类对应的字重设置信息应用于所有应用程序的显示界面。比如若确定电子设备当前开启了简易模型,确定简易模式类对应的字重设置信息,该字重设置信息对应的字重值为320,按照该字重值对字体进行调节。也即,在确定所述显示类型的字重设置信息之后,所述方法还包括:

[0050] 判断所述电子设备是否开启简易模式;

[0051] 若否,则根据所述显示类型的字重设置信息对所述应用程序的显示界面中的字体进行调节;

[0052] 若是,则确定所述简易模式对应的字重设置信息,并根据所述简易模式对应的字

重置信息对所述应用程序的显示界面中的字体进行调节。

[0053] 由上可知,本申请实施例提供的字体调节方法可以获取电子设备当前运行的应用程序,在预设对应关系中确定应用程序的显示类型,预设对应关系包括电子设备中部分或者全部应用程序以及对应的显示类型,确定显示类型的字重设置信息,根据字重设置信息对应用程序的显示界面中的字体进行调节。本申请实施例通过识别当前运行应用程序的显示类型,从而根据该显示类型对应的字重设置信息对该应用程序的显示界面中的字体进行调节,提升了字体调节的灵活性。

[0054] 下面将在上述实施例描述的方法基础上,对本申请的字体调节方法做进一步介绍。参阅图2,图2为本申请实施例提供的字体调节方法的另一流程示意图,该字体调节方法包括:

[0055] 步骤201,获取电子设备当前运行的应用程序。

[0056] 其中,上述应用程序可以为电子设备前台运行的应用程序。也即上述应用程序为电子设备前台运行并显示给用户以使用户进行交互操作的应用程序,具体可以通过检测应用程序的进程来检测该应用程序。

[0057] 步骤202,在预设对应关系中确定应用程序的显示类型,预设对应关系包括电子设备中部分或者全部应用程序以及对应的显示类型。

[0058] 在本申请实施例中,电子设备系统中可以预设一个对应关系,该预设对应关系包括电子设备中部分或者全部应用程序以及对应的显示类型。其中显示类型可以分为三个类型,分别为系统类、阅读类、以及提示类。

[0059] 步骤203,确定显示类型的字重设置信息,字重设置信息包括正文字重设置信息和标题字重设置信息。

[0060] 在一实施例中,每种显示类型都有预先设置与之对应的字重设置信息,该字重设置信息可以为设置的字重值,比如若确定应用程序的显示类型为系统类显示类型,则其正文字体的字重值为320,标题字体的字重值为400;若确定应用程序的显示类型为阅读类显示类型,则其正文字体的字重值为270,标题字体的字重值为350;若确定应用程序的显示类型为提示类显示类型,则其正文字体的字重值为360,标题字体的字重值为440。

[0061] 步骤204,将应用程序的显示界面中的文字划分为正文和标题。

[0062] 步骤205,根据正文字重设置信息对正文的字体进行调节,根据标题字重设置信息对标题的字体进行调节。

[0063] 在一实施例中,可以根据应用程序的显示界面中文字的标签来划分正文和标题,然后针对正文文字调用相应字重的字体,以及针对标题文字调用相应字重的字,从而完成字体调节。

[0064] 步骤206,接收用户操作并根据用户操作在应用程序的显示界面中选取目标文字。

[0065] 步骤207,将目标文字的字重值增加第一预设值。

[0066] 在一实施例中,还可以根据用户操作对字体进行加粗。具体的,可以先接收用户操作在显示界面中选中目标文字,比如根据用户在显示屏上的划动轨迹选中目标文字,然后针对上述目标文字设置其对应的字重值。举例来说,若上述目标文字在步骤205当中进行字体调节后的字重值为320,则可以将该目标文字的字重值增加80也即400,调用相应字重的字体,从而完成目标文字的加粗。

[0067] 在一实施例中,上述用户操作可以包括第一用户操作和第二用户操作,比如第一用户操作为滑动操作,第二用户操作为按压操作,则可以根据滑动操作的划动轨迹确定目标文字,再根据按压操作生成调整字重的指令,从而可以避免误触。

[0068] 步骤208,判断电子设备是否开启黑暗模式,若是则执行步骤209。

[0069] 步骤209,将应用程序的显示界面中文字的字重值减少第二预设值。

[0070] 申请人还发现同样字重的字体在反白模式下会显现更粗,因此本申请实施例还通过自适应字体引擎,在用户切换黑暗模式下将字重相应自动缩减,以实现在正常模式与反白模式下字重的视觉平衡。

[0071] 具体的,本申请实施例还可以在根据正文字重设置信息对正文的字体进行调节,根据标题字重设置信息对标题的字体进行调节之后,判断电子设备是否开启黑暗模式,若未开启,则可以结束当前流程,若开启,则可以将应用程序的显示界面中文字的字重值减少第二预设值。

[0072] 举例来说,如图3所示,图3为本申请实施例提供的字体调节方法的一种场景示意图。在该实施例中,电子设备当前运行的应用程序为“XX阅读”的一款电子书应用程序,因此确定该应用程序对应的显示类型为阅读类显示类型,进而获取到阅读类显示类型的字重设置信息,包括正文字体的字重值为270,标题字体的字重值为350,设置完成后进行展示。进一步的,若用户开启了电子设备的黑暗模式,则进一步调整显示界面的字体,具体的,分别将正文字体和标题字体的字重值减20,也即正文字体的字重值为250,标题字体的字重值为330,然后以此进行针对黑暗模式的调整。

[0073] 由上可知,本申请实施例提供的字体调节方法可以获取电子设备当前运行的应用程序,在预设对应关系中确定应用程序的显示类型,预设对应关系包括电子设备中部分或者全部应用程序以及对应的显示类型,确定显示类型的字重设置信息,字重设置信息包括正文字重设置信息和标题字重设置信息,将应用程序的显示界面中的文字划分为正文和标题,根据正文字重设置信息对正文的字体进行调节,根据标题字重设置信息对标题的字体进行调节,根据正文字重设置信息对正文的字体进行调节,根据标题字重设置信息对标题的字体进行调节,将目标文字的字重值增加第一预设值,判断电子设备是否开启黑暗模式,若是则将应用程序的显示界面中文字的字重值减少第二预设值。本申请实施例通过识别当前运行应用程序的显示类型,从而根据该显示类型对应的字重设置信息对该应用程序的显示界面中的字体进行调节,提升了字体调节的灵活性。

[0074] 请参阅图4,图4为本申请实施例提供的字体调节装置的一种结构示意图。其中该字体调节装置30包括:

[0075] 获取模块301,用于获取电子设备当前运行的应用程序;

[0076] 第一确定模块302,用于在预设对应关系中确定所述应用程序的显示类型,所述预设对应关系包括电子设备中部分或者全部应用程序以及对应的显示类型;

[0077] 第二确定模块303,用于确定所述显示类型的字重设置信息;

[0078] 调节模块304,用于根据所述字重设置信息对所述应用程序的显示界面中的字体进行调节。

[0079] 在一实施例中,请参阅图5,在该实施例中,所述字重设置信息包括正文字重设置信息和标题字重设置信息,所述调节模块304包括:

[0080] 划分子模块3041,用于将所述应用程序的显示界面中的文字划分为正文和标题;

[0081] 调节子模块3042,用于根据所述正文字重设置信息对所述正文的字体进行调节,根据所述标题字重设置信息对所述标题的字体进行调节。

[0082] 在一实施例中,所述字体调节装置30还可以包括:

[0083] 接收模块305,用于在所述调节模块304根据所述字重设置信息对所述应用程序的显示界面中的字体进行调节之后,接收用户操作并根据所述用户操作在所述应用程序的显示界面中选取目标文字;

[0084] 设置模块306,用于将所述目标文字的字重值增加第一预设值。

[0085] 在一实施例中,上述设置模块306,还可以用于当检测到电子设备开启黑暗模式时,将所述应用程序的显示界面中文字的字重值减少第二预设值。

[0086] 由上述可知,本申请实施例的字体调节装置30可以获取电子设备当前运行的应用程序,在预设对应关系中确定应用程序的显示类型,预设对应关系包括电子设备中部分或者全部应用程序以及对应的显示类型,确定显示类型的字重设置信息,根据字重设置信息对应用程序的显示界面中的字体进行调节。本申请实施例通过识别当前运行应用程序的显示类型,从而根据该显示类型对应的字重设置信息对该应用程序的显示界面中的字体进行调节,提升了字体调节的灵活性。

[0087] 本申请实施例中,字体调节装置与上文实施例中的字体调节方法属于同一构思,在字体调节装置上可以运行字体调节方法实施例中提供的任一方法,其具体实现过程详见字体调节方法的实施例,此处不再赘述。

[0088] 本文所使用的术语“模块”可看作为在该运算系统上执行的软件对象。本文所述的不同组件、模块、引擎及服务可看作为在该运算系统上的实施对象。而本文所述的装置及方法可以以软件的方式进行实施,当然也可在硬件上进行实施,均在本申请保护范围之内。

[0089] 本申请实施例还提供一种存储介质,其上存储有计算机程序,当所述计算机程序在计算机上运行时,使得所述计算机执行上述的字体调节方法。

[0090] 本申请实施例还提供一种电子设备,如平板电脑、手机等。电子设备中的处理器会按照如下的步骤,将一个或一个以上的应用程序的进程对应的指令加载到存储器中,并由处理器来运行存储在存储器中的应用程序,从而实现各种功能:

[0091] 获取电子设备当前运行的应用程序;

[0092] 在预设对应关系中确定所述应用程序的显示类型,所述预设对应关系包括电子设备中部分或者全部应用程序以及对应的显示类型;

[0093] 确定所述显示类型的字重设置信息;

[0094] 根据所述字重设置信息对所述应用程序的显示界面中的字体进行调节。

[0095] 在本文中提及“实施例”意味着,结合实施例描述的特定特征、结构或特性可以包含在本申请的至少一个实施例中。在说明书中的各个位置出现该短语并不一定均是指相同的实施例,也不是与其它实施例互斥的独立的或备选的实施例。本领域技术人员显式地和隐式地理解的是,本文所描述的实施例可以与其它实施例相结合。

[0096] 请参阅图6,电子设备400包括处理器401以及存储器402。其中,处理器401与存储器402电性连接。

[0097] 处理器400是电子设备400的控制中心,利用各种接口和线路连接整个电子设备的

各个部分,通过运行或加载存储在存储器402内的计算机程序,以及调用存储在存储器402内的数据,执行电子设备400的各种功能并处理数据,从而对电子设备400进行整体监控。

[0098] 存储器402可用于存储软件程序以及模块,处理器401通过运行存储在存储器402的计算机程序以及模块,从而执行各种功能应用以及数据处理。存储器402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计算机程序(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电子设备的使用所创建的数据等。此外,存储器402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。相应地,存储器402还可以包括存储器控制器,以提供处理器401对存储器402的访问。

[0099] 在本申请实施例中,电子设备400中的处理器401会按照如下的步骤,将一个或一个以上的计算机程序的进程对应的指令加载到存储器402中,并由处理器401运行存储在存储器402中的计算机程序,从而实现各种功能,如下:

[0100] 获取电子设备当前运行的应用程序;

[0101] 在预设对应关系中确定所述应用程序的显示类型,所述预设对应关系包括电子设备中部分或者全部应用程序以及对应的显示类型;

[0102] 确定所述显示类型的字重设置信息;

[0103] 根据所述字重设置信息对所述应用程序的显示界面中的字体进行调节。

[0104] 请一并参阅图7,在一些实施方式中,电子设备400还可以包括:显示器403、射频电路404、音频电路405以及电源406。其中,其中,显示器403、射频电路404、音频电路405以及电源406分别与处理器401电性连接。

[0105] 显示器403可以用于显示由用户输入的信息或提供给用户的信息以及各种图形用户接口,这些图形用户接口可以由图形、文本、图标、视频和其任意组合来构成。显示器403可以包括显示面板,在一些实施方式中,可以采用液晶显示器(Liquid Crystal Display, LCD)、或者有机发光二极管(Organic Light-Emitting Diode, OLED)等形式来配置显示面板。

[0106] 射频电路404可以用于收发射频信号,以通过无线通信与网络设备或其他电子设备建立无线通讯,与网络设备或其他电子设备之间收发信号。通常,射频电路501包括但不限于天线、至少一个放大器、调谐器、一个或多个振荡器、用户身份模块(SIM, Subscriber Identity Module)卡、收发信机、耦合器、低噪声放大器(LNA, Low Noise Amplifier)、双工器等。

[0107] 音频电路405可以用于通过扬声器、传声器提供用户与电子设备之间的音频接口。音频电路506可将接收到的音频数据转换成电信号,传输到扬声器,由扬声器转换为声音信号输出。

[0108] 电源406可以用于给电子设备400的各个部件供电。在一些实施例中,电源406可以通过电源管理系统与处理器401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。电源406还可以包括一个或一个以上的直流或交流电源、再充电系统、电源故障检测电路、电源转换器或者逆变器、电源状态指示器等任意组件。

[0109] 尽管图7中未示出,电子设备400还可以包括摄像头、蓝牙模块等,在此不再赘述。

[0110] 在本申请实施例中,存储介质可以是磁碟、光盘、只读存储器(Read Only Memory,

ROM)、或者随机存取记忆体(Random Access Memory, RAM)等。

[0111] 在上述实施例中,对各个实施例的描述都各有侧重,某个实施例中未详述的部分,可以参见其他实施例的相关描述。

[0112] 需要说明的是,对本申请实施例的字体调节方法而言,本领域普通测试人员可以理解实现本申请实施例字体调节方法的全部或部分流程,是可以通过计算机程序来控制相关的硬件来完成,计算机程序可存储于一计算机可读取存储介质中,如存储在电子设备的存储器中,并被该电子设备内的至少一个处理器执行,在执行过程中可包括如字体调节方法的实施例的流程。其中,的存储介质可为磁碟、光盘、只读存储器、随机存取记忆体等。

[0113] 对本申请实施例的字体调节装置而言,其各功能模块可以集成在一个处理芯片中,也可以是各个模块单独物理存在,也可以两个或两个以上模块集成在一个模块中。上述集成的模块既可以采用硬件的形式实现,也可以采用软件功能模块的形式实现。集成的模块如果以软件功能模块的形式实现并作为独立的产品销售或使用,也可以存储在一个计算机可读取存储介质中,存储介质譬如为只读存储器,磁盘或光盘等。

[0114] 以上对本申请实施例所提供的一种字体调节方法、装置、存储介质及电子设备进行了详细介绍,本文中应用了具体个例对本申请的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本申请的方法及其核心思想;同时,对于本领域的技术人员,依据本申请的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,综上所述,本说明书内容不应理解为对本申请的限制。

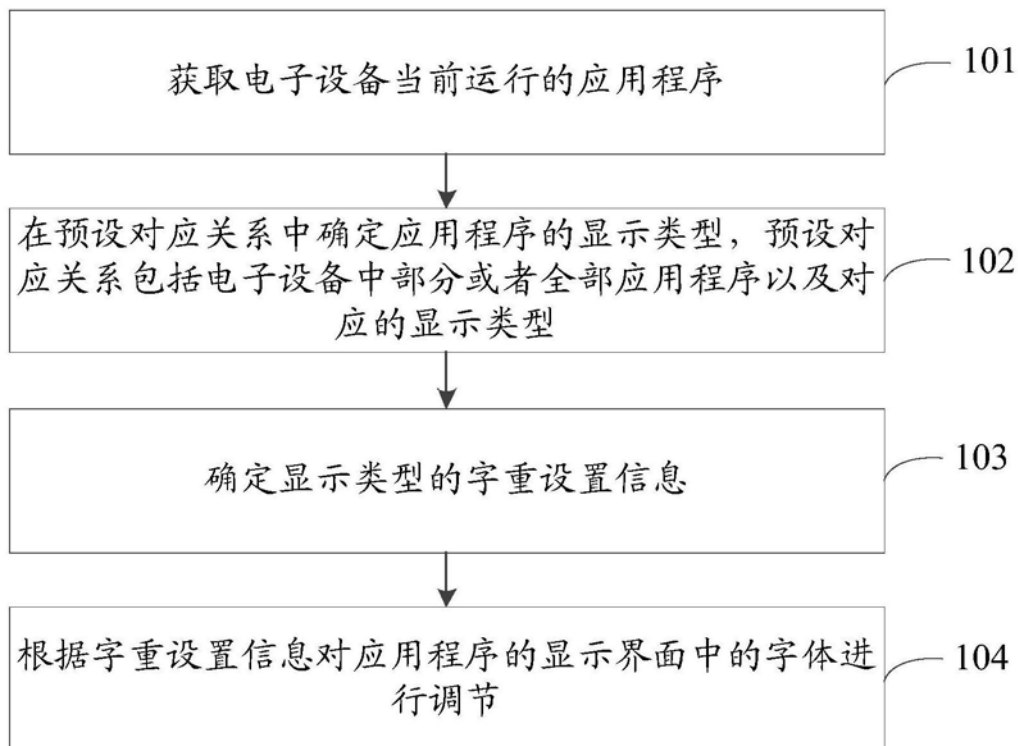


图1

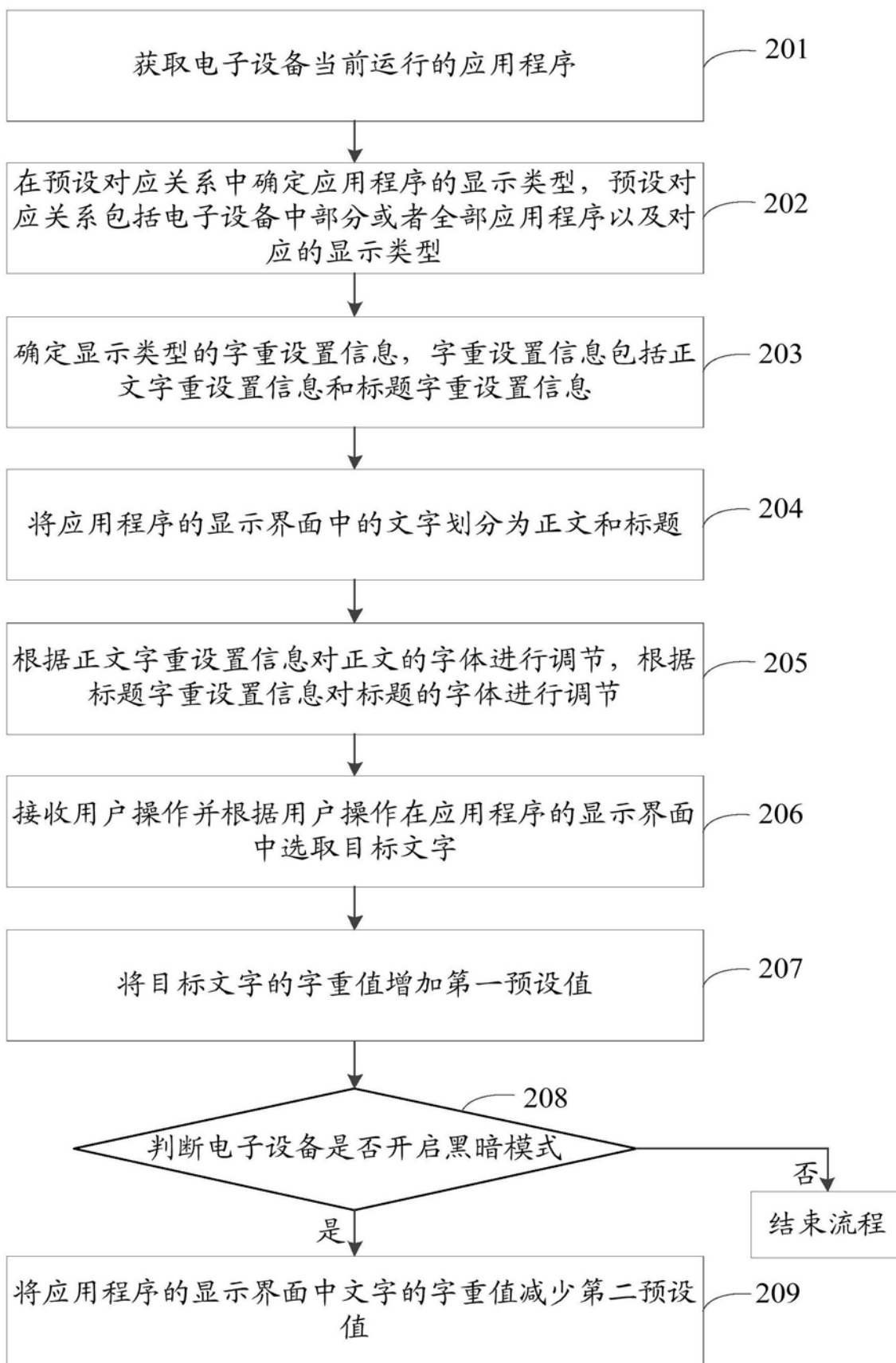


图2

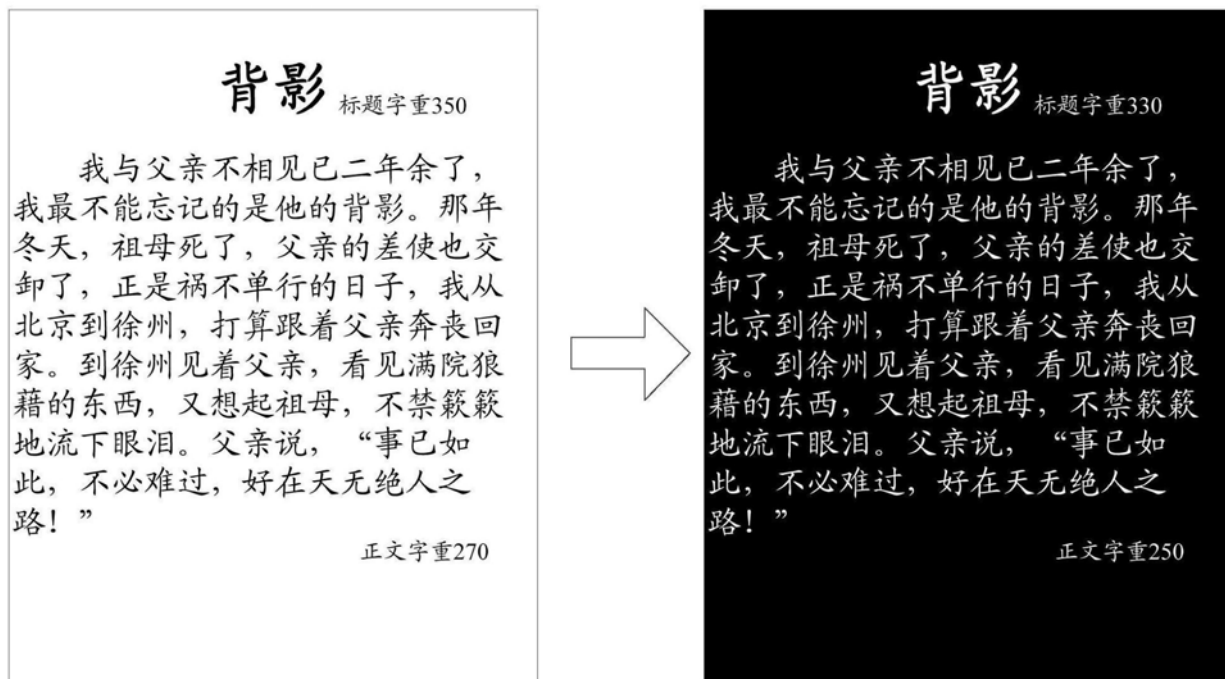


图3

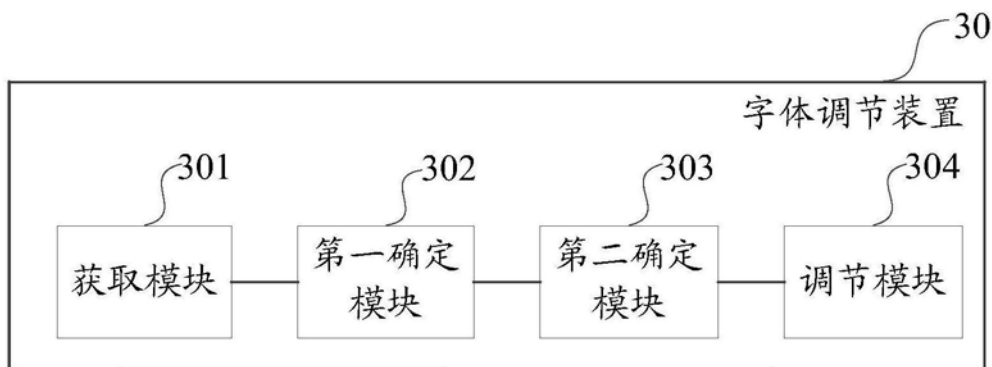


图4

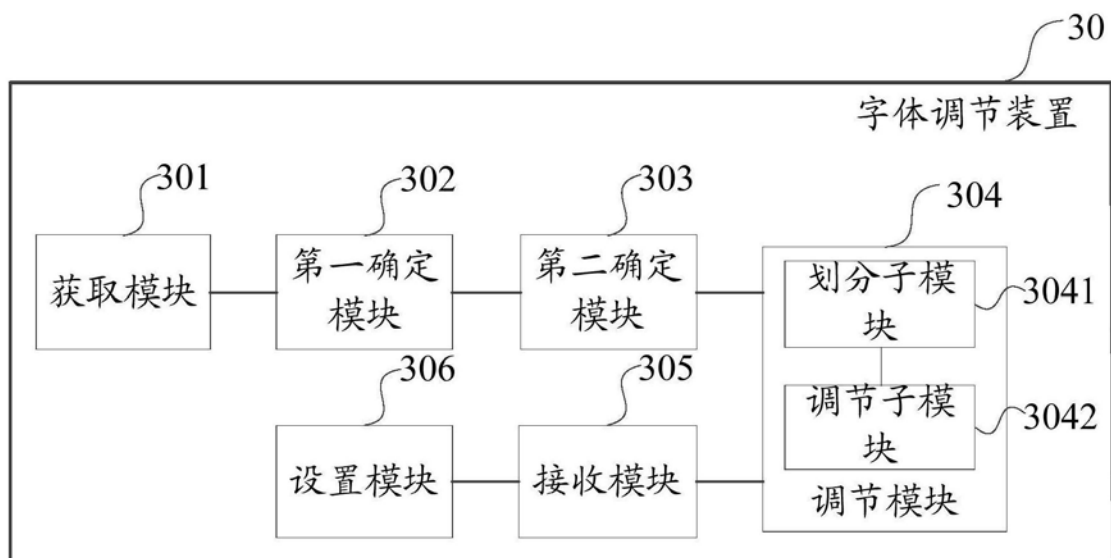


图5

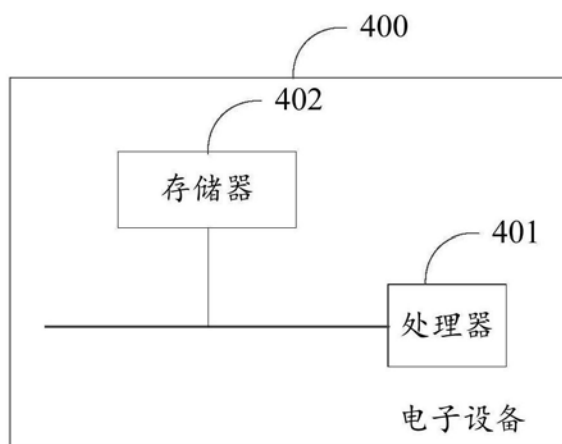


图6

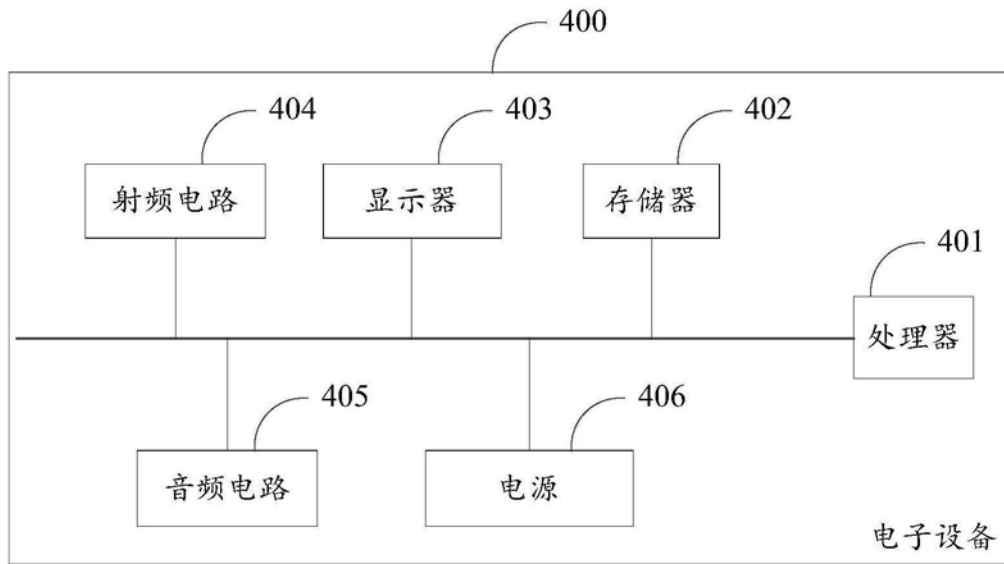


图7