



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109901776 A

(43)申请公布日 2019.06.18

(21)申请号 201711298153.9

(22)申请日 2017.12.08

(71)申请人 珠海金山办公软件有限公司
地址 519015 广东省珠海市吉大景山路莲
山巷8号金山软件大厦
申请人 北京金山办公软件股份有限公司
广州金山移动科技有限公司

(72)发明人 区钺坚 黄志军 陈宇旋 王峰

(74)专利代理机构 北京安信方达知识产权代理
有限公司 11262
代理人 孙敬霞 李丹

(51)Int.Cl.
G06F 3/0488(2013.01)
G06F 3/0482(2013.01)
G06F 17/24(2006.01)

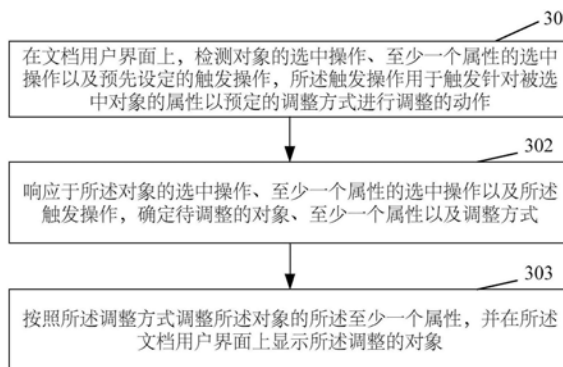
权利要求书3页 说明书10页 附图5页

(54)发明名称

一种调整对象属性的方法及装置

(57)摘要

本文公开了一种调整对象属性的方法及装置,包括:在文档用户界面上,检测对象的选中操作、至少一个属性的选中操作以及预先设定的触发操作,所述触发操作用于触发针对被选中对象的属性以预定的调整方式进行调整的动作;响应于所述对象的选中操作、至少一个属性的选中操作以及所述触发操作,确定待调整的对象、至少一个属性以及调整方式;按照所述调整方式调整所述对象的所述至少一个属性,并在所述文档用户界面上显示所述调整的对象。本申请至少能够简化用户操作,提高用户体验。



1. 一种调整对象属性的方法,其特征在于,包括:

在文档用户界面上,检测对象的选中操作、至少一个属性的选中操作以及预先设定的触发操作,所述触发操作用于触发针对被选中对象的属性以预定的调整方式进行调整的动作;

响应于所述对象的选中操作、至少一个属性的选中操作以及所述触发操作,确定待调整的对象、至少一个属性以及调整方式;

按照所述调整方式调整所述对象的所述至少一个属性,并在所述文档用户界面上显示所述调整的对象。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述至少一个属性的选中操作,包括如下之一或两项:

所述文档用户界面上至少一个第一选项的选中操作,所述第一选项支持复选操作且与所述属性一对一关联;

显示所述文档用户界面时至少一个第一快捷键的选中操作,所述第一快捷键与所述属性一对一关联。

3. 根据权利要求1或2所述的方法,其特征在于,所述方法还包括如下之一或两项:

在文档的用户界面上配置所述第一选项,所述第一选项支持复选操作且与所述属性一对一关联;

设置与所述属性一对一关联的所述第一快捷键。

4. 根据权利要求3所述的方法,其特征在于,所述设置与所述属性一对一关联的所述第一快捷键,包括:

在文档的用户界面上预先配置第二选项,所述第二选项用于触发所述第一快捷键的设置;

响应于所述第二选项的选中操作,弹出快捷键设置对话框;

检测所述快捷键设置对话框中输入的快捷键值,生成表示所述第一快捷键与所述属性之间关联关系的记录。

5. 根据权利要求4所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

将所述记录写入注册表或配置文件中。

6. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述响应于所述对象的选中操作、至少一个属性的选中操作以及所述触发操作,确定待调整的对象、至少一个属性以及调整方式,包括如下之一:

响应于所述对象的选中操作、至少一个属性的选中操作以及第一触发操作,识别待调整的对象、待调整的至少一个属性,并确定采用第一调整方式,所述第一调整方式为增大属性的值;

响应于所述对象的选中操作、至少一个属性的选中操作以及第二触发操作,识别待调整的对象、待调整的至少一个属性,并确定采用第二调整方式,所述第二调整方式为减小属性的值。

7. 根据权利要求6所述的方法,其特征在于,所述按照所述调整方式调整所述对象的所述至少一个属性,至少包括如下之一:

在确定采用第一调整方式时,增大所述对象的所述至少一个属性的值;

在确定采用第二调整方式时,减小所述对象的所述至少一个属性的值。

8. 根据权利要求1或7所述的方法,其特征在于,所述触发操作至少包括如下之一:

向上滚动鼠标滑轮;

向下滚动鼠标滑轮;

放大触控手势;

缩小触控手势。

9. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述对象的类型为如下之一:自选图形、图片、表格、图表、文本框。

10. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述待调整的对象为一个或多个。

11. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述属性为如下之一:高度、宽度、字号、亮度、对比度、粗细度。

12. 一种调整对象属性的装置,其特征在于,包括:

检测模块,用于在文档用户界面上,检测对象的选中操作、至少一个属性的选中操作以及预先设定的触发操作,所述触发操作用于触发针对被选中对象的属性以预定的调整方式进行调整的动作;

确定模块,用于响应于所述对象的选中操作、至少一个属性的选中操作以及所述触发操作,确定待调整的对象、至少一个属性以及调整方式;

调整模块,用于按照所述调整方式调整所述对象的所述至少一个属性;

显示模块,用于在所述文档用户界面上显示所述调整的所述对象。

13. 根据权利要求12所述的装置,其特征在于,所述检测模块,用于在文档用户界面上检测至少一个属性的选中操作,所述至少一个属性的选中操作包括如下之一或两项:

所述文档用户界面上至少一个第一选项的选中操作,所述第一选项支持复选操作且与所述属性一对一关联;

显示所述文档用户界面时至少一个第一快捷键的选中操作,所述第一快捷键与所述属性一对一关联。

14. 根据权利要求12所述的装置,其特征在于,还包括如下之一或两项:

第一设置模块,用于在文档的用户界面上配置所述第一选项,所述第一选项支持复选操作且与所述属性一对一关联;

第二设置模块,用于设置与所述属性一对一关联的所述第一快捷键。

15. 根据权利要求14所述的装置,其特征在于,所述第二设置模块,包括:

配置单元,用于在文档的用户界面上预先配置第二选项,所述第二选项用于触发所述第一快捷键的设置;

弹出单元,用于响应于所述第二选项的选中操作,弹出快捷键设置对话框;

记录单元,用于检测所述快捷键设置对话框中输入的快捷键值,生成表示所述第一快捷键与所述属性之间关联关系的记录。

16. 根据权利要求12所述的装置,其特征在于,

所述确定模块,包括:

第一确定单元,用于响应于所述对象的选中操作、至少一个属性的选中操作以及第一触发操作,识别待调整的对象、待调整的至少一个属性,并确定采用第一调整方式,所述第

一调整方式为增大属性的值；

第二确定单元,用于响应于所述对象的选中操作、至少一个属性的选中操作以及第二触发操作,识别待调整的对象、待调整的至少一个属性,并确定采用第二调整方式,所述第二调整方式为减小属性的值。

17. 根据权利要求16所述的装置,其特征在于,所述调整模块,包括:

第一调整单元,用于在确定采用第一调整方式时,增大所述对象的所述至少一个属性的值;

第二调整单元,用于在确定采用第二调整方式时,减小所述对象的所述至少一个属性的值。

18. 根据权利要求12或16所述的装置,其特征在于,所述触发操作至少包括如下之一:

向上滚动鼠标滑轮;

向下滚动鼠标滑轮;

放大触控手势;

缩小触控手势。

19. 根据权利要求12所述的装置,其特征在于,所述对象的类型为如下之一:自选图形、图片、表格、图表、文本框。

20. 根据权利要求12所述的装置,其特征在于,所述待调整的对象为一个或多个。

21. 根据权利要求12所述的装置,其特征在于,所述属性为如下之一:高度、宽度、字号、亮度、对比度、粗细度。

22. 一种调整对象属性的装置,包括:

显示器;

存储有计算机程序的存储器;

处理器,配置为读取所述计算机程序以执行权利要求1至11任一项所述调整对象属性的方法的操作。

23. 一种计算机存储介质,其特征在于,所述计算机可读存储介质上存储有计算机程序,所述计算机程序被处理器执行时实现权利要求1至11中任一项所述调整对象属性的方法的步骤。

一种调整对象属性的方法及装置

技术领域

[0001] 本发明涉及网络应用技术,尤指一种调整对象属性的方法及装置。

背景技术

[0002] 在电子文档的编辑过程中,经常需要调整文档中对象的属性,比如设置高度、宽度、字号等,以达到用户需要的显示状态。相关技术中,如果需要同时调整电子文档中对象的多个属性或同时调整多个对象的属性时,用户往往需要逐个对象或逐个属性进行操作,操作过程繁琐复杂,用户体验差。

发明内容

[0003] 本发明提供了一种调整对象属性的方法及装置,至少能够简化用户操作,提高用户体验。

[0004] 本申请提供了如下技术方案。

[0005] 一种调整对象属性的方法,包括:

[0006] 在文档用户界面上,检测对象的选中操作、至少一个属性的选中操作以及预先设定的触发操作,所述触发操作用于触发针对被选中对象的属性以预定的调整方式进行调整的动作;

[0007] 响应于所述对象的选中操作、至少一个属性的选中操作以及所述触发操作,确定待调整的对象、至少一个属性以及调整方式;

[0008] 按照所述调整方式调整所述对象的所述至少一个属性,并在所述文档用户界面上显示所述调整的对象。

[0009] 其中,所述至少一个属性的选中操作,包括如下之一或两项:

[0010] 所述文档用户界面上至少一个第一选项的选中操作,所述第一选项支持复选操作且与所述属性一对一关联;

[0011] 显示所述文档用户界面时至少一个第一快捷键的选中操作,所述第一快捷键与所述属性一对一关联。

[0012] 其中,所述方法还包括如下之一或两项:

[0013] 在文档的用户界面上配置所述第一选项,所述第一选项支持复选操作且与所述属性一对一关联;

[0014] 设置与所述属性一对一关联的所述第一快捷键。

[0015] 其中,所述设置与所述属性一对一关联的所述第一快捷键,包括:

[0016] 在文档的用户界面上预先配置第二选项,所述第二选项用于触发所述第一快捷键的设置;

[0017] 响应于所述第二选项的选中操作,弹出快捷键设置对话框;

[0018] 检测所述快捷键设置对话框中输入的快捷键值,生成表示所述第一快捷键与所述属性之间关联关系的记录。

[0019] 其中,所述方法还包括:将所述记录写入注册表或配置文件中。

[0020] 其中,所述响应于所述对象的选中操作、至少一个属性的选中操作以及所述触发操作,确定待调整的对象、至少一个属性以及调整方式,包括如下之一:

[0021] 响应于所述对象的选中操作、至少一个属性的选中操作以及第一触发操作,识别待调整的对象、待调整的至少一个属性,并确定采用第一调整方式,所述第一调整方式为增大属性的值;

[0022] 响应于所述对象的选中操作、至少一个属性的选中操作以及第二触发操作,识别待调整的对象、待调整的至少一个属性,并确定采用第二调整方式,所述第二调整方式为减小属性的值。

[0023] 其中,所述按照所述调整方式调整所述对象的所述至少一个属性,至少包括如下之一:

[0024] 在确定采用第一调整方式时,增大所述对象的所述至少一个属性的值;

[0025] 在确定采用第二调整方式时,减小所述对象的所述至少一个属性的值。

[0026] 其中,所述触发操作至少包括如下之一:

[0027] 向上滚动鼠标滑轮;

[0028] 向下滚动鼠标滑轮;

[0029] 放大触控手势;

[0030] 缩小触控手势。

[0031] 其中,所述对象的类型为如下之一:自选图形、图片、表格、图表、文本框。

[0032] 其中,所述待调整的对象为一个或多个。

[0033] 其中,所述属性为如下之一:高度、宽度、字号、亮度、对比度、粗细度。

[0034] 一种调整对象属性的装置,包括:

[0035] 检测模块,用于在文档用户界面上,检测对象的选中操作、至少一个属性的选中操作以及预先设定的触发操作,所述触发操作用于触发针对被选中对象的属性以预定的调整方式进行调整的动作;

[0036] 确定模块,用于响应于所述对象的选中操作、至少一个属性的选中操作以及所述触发操作,确定待调整的对象、至少一个属性以及调整方式;

[0037] 调整模块,用于按照所述调整方式调整所述对象的所述至少一个属性;

[0038] 显示模块,用于在所述文档用户界面上显示所述调整的所述对象。

[0039] 其中,所述检测模块,用于在文档用户界面上检测至少一个属性的选中操作,所述至少一个属性的选中操作包括如下之一或两项:

[0040] 所述文档用户界面上至少一个第一选项的选中操作,所述第一选项支持复选操作且与所述属性一对一关联;

[0041] 显示所述文档用户界面时至少一个第一快捷键的选中操作,所述第一快捷键与所述属性一对一关联。

[0042] 其中,还包括如下之一或两项:

[0043] 第一设置模块,用于在文档的用户界面上配置所述第一选项,所述第一选项支持复选操作且与所述属性一对一关联;

[0044] 第二设置模块,用于设置与所述属性一对一关联的所述第一快捷键。

- [0045] 其中,所述第二设置模块,包括:
- [0046] 配置单元,用于在文档的用户界面上预先配置第二选项,所述第二选项用于触发所述第一快捷键的设置;
- [0047] 弹出单元,用于响应于所述第二选项的选中操作,弹出快捷键设置对话框;
- [0048] 记录单元,用于检测所述快捷键设置对话框中输入的快捷键值,生成表示所述第一快捷键与所述属性之间关联关系的记录。
- [0049] 其中,所述确定模块,包括:
- [0050] 第一确定单元,用于响应于所述对象的选中操作、至少一个属性的选中操作以及第一触发操作,识别待调整的对象、待调整的至少一个属性,并确定采用第一调整方式,所述第一调整方式为增大属性的值;
- [0051] 第二确定单元,用于响应于所述对象的选中操作、至少一个属性的选中操作以及第二触发操作,识别待调整的对象、待调整的至少一个属性,并确定采用第二调整方式,所述第二调整方式为减小属性的值。
- [0052] 其中,所述调整模块,包括:
- [0053] 第一调整单元,用于在确定采用第一调整方式时,增大所述对象的所述至少一个属性的值;
- [0054] 第二调整单元,用于在确定采用第二调整方式时,减小所述对象的所述至少一个属性的值。
- [0055] 其中,所述触发操作至少包括如下之一:
- [0056] 向上滚动鼠标滑轮;
- [0057] 向下滚动鼠标滑轮;
- [0058] 放大触控手势;
- [0059] 缩小触控手势。
- [0060] 其中,所述对象的类型为如下之一:自选图形、图片、表格、图表、文本框。
- [0061] 其中,所述待调整的对象为一个或多个。
- [0062] 其中,所述属性为如下之一:高度、宽度、字号、亮度、对比度、粗细度。
- [0063] 一种调整对象属性的装置,包括:
- [0064] 显示器;
- [0065] 存储有计算机程序的存储器;
- [0066] 处理器,配置为读取所述计算机程序以执行上述调整对象属性的方法的操作。
- [0067] 一种计算机存储介质,所述计算机可读存储介质上存储有计算机程序,所述计算机程序被处理器执行时实现上述调整对象属性的方法的步骤。
- [0068] 本申请的优点至少包括:
- [0069] 本发明实施例可支持用户同时对一个或多个对象的一个或多个属性进行调整操作,操作简便快捷,不仅可提高电子文档的编辑效率而且可取得更佳的用户体验。
- [0070] 本发明的其它特征和优点将在随后的说明书中阐述,并且,部分地从说明书中变得显而易见,或者通过实施本发明而了解。本发明的目的和其他优点可通过在说明书、权利要求书以及附图中所特别指出的结构来实现和获得。

附图说明

[0071] 附图用来提供对本发明技术方案的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本申请的实施例一起用于解释本发明的技术方案,并不构成对本发明技术方案的限制。

[0072] 图1为本申请一示例性应用环境的示意图;

[0073] 图2为本申请另一示例性应用环境的示意图;

[0074] 图3为实施例一的调整对象属性的方法流程示意图;

[0075] 图4为实施例一的例子1的实现流程示意图;

[0076] 图5为实施例一的例子1中文档用户界面上第一选项的示意图;

[0077] 图6为实施例一的例子2的实现流程示意图;

[0078] 图7为实施例一的例子2中文档用户界面上第一选项和第二选项的示意图;

[0079] 图8为实施例一的例子2中快捷键设置对话框的示例图;

[0080] 图9为实施例二的调整对象属性的装置的结构示意图;

[0081] 图10为实施例三的调整对象属性的装置的结构示意图。

具体实施方式

[0082] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚明白,下文中将结合附图对本发明的实施例进行详细说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互任意组合。

[0083] 在附图的流程图示出的步骤可以在诸如一组计算机可执行指令的计算机系统中执行。并且,虽然在流程图中示出了逻辑顺序,但是在某些情况下,可以以不同于此处的顺序执行所示出或描述的步骤。

[0084] 本申请所述的电子设备可以是任何支持文档处理的设备。该电子设备可以有多种实现形式。比如,该电子设备可以是诸如手机、平板电脑、笔记本电脑、掌上电脑、个人数字助理(Personal Digital Assistant,PDA)、便携式媒体播放器(Portable Media Player,PMP)、导航装置、可穿戴设备、智能手环、计步器等移动终端设备,以及诸如台式计算机等固定终端设备。

[0085] 相关技术中,需要调整电子文档中对象的多个属性时,用户至少需要执行如下操作:先选中对象,然后拖拽对象周围的控点,或者在选项卡下的多个属性下输入值,或者逐个点击各属性的按钮以逐个增加或减少各属性的值。相关技术至少存在如下缺陷:1、每次只能针对一个属性进行调整,例如,一次只能调整高度、宽度或者字号中之一,而不同三者同时调整;2、如果选中的是一组高度、宽度、字号互不相同的对象,通过鼠标滑轮调整其值会导致所有对象的属性值都统一设置为一个值,然而用户可能只是需要将对象的这些属性值调大或调小并不希望这些对象的同一属性都具有相同的值,如果用户希望多个对象的同一属性具有不同的值,则必须逐个对象进行设置操作。由上可知,相关技术的方式操作过程繁琐复杂,用户体验差,文档编辑效率低。

[0086] 针对相关技术的上述缺陷,本申请提出如下技术方案,可简化对于文档中任何对象的属性调整时的用户操作,提升用户体验。

[0087] 如图1所示,为本申请的一种示例性应用环境示意图。如图1所示,用户将办公软件

安装到计算机上,计算机通过运行该办公软件向用户提供电子文档的编辑功能,用户可在该电子文档的用户界面上进行文档编辑操作,计算机响应于用户的文档编辑操作生成相应格式的文档或执行相应的文档编辑处理。

[0088] 如图2所示,为本申请的另一示例性应用环境示例图。如图2所示的应用环境中,用户将办公应用程序安装到移动设备上,移动设备运行该办公应用程序向用户提供电子文档的编辑功能,用户可在移动设备上呈现的电子文档用户界面上进行文档编辑操作,移动设备可响应于用户的文档编辑操作生成相应格式的文档或执行相应的文档编辑处理。

[0089] 除此之外,本申请还可应用于其他环境。可以理解,本申请的技术方案可适用于电子文档的各种应用环境中。对于具体的应用环境,本文不予限制。

[0090] 下面对本申请技术方案的实现方式进行详细说明。

[0091] 实施例一

[0092] 如图3所示,一种调整对象属性的方法,可以包括:步骤301~步骤303,本实施例的方法,支持用户同时对一个或多个对象的一个或多个属性进行操作,操作简便快捷,不仅可以提高电子文档的编辑效率而且可取得更佳的用户体验。

[0093] 步骤301,在文档用户界面上,检测对象的选中操作、至少一个属性的选中操作以及预先设定的触发操作,所述触发操作用于触发针对被选中对象的属性以预定的调整方式进行调整的动作;

[0094] 步骤302,响应于所述对象的选中操作、至少一个属性的选中操作以及所述触发操作,确定待调整的对象、至少一个属性以及调整方式;

[0095] 步骤303,按照所述调整方式调整所述对象的所述至少一个属性,并在所述文档用户界面上显示所述调整的对象。

[0096] 本实施例中,用户可以灵活的同时调整一个或一组对象的一个或多个属性,简化了用户操作,提升了用户体验,并且提高了电子文档的编辑效率。

[0097] 本实施例中,对象的类型可以是如下之一或多项:自选图形、图片、表格、图表、文本框。除此之外,该对象还可以应用于其他类型。对于对象的具体类别,本文不予限制。

[0098] 本实施例中,所述待调整的对象可以是一个或多个。换言之,步骤301~步骤303中可以是同时针对多个对象进行的处理,也可以针对一个对象进行的处理。

[0099] 本实施例中,对象的属性可以包括如下之一或多项(但不限于此):高度、宽度、字号、缩放比例、粗细度、亮度、对比度、裁剪比例等。除此之外,还可应用于其他类型的属性,对于对象属性的具体类别,本文不予限制。

[0100] 本实施例中,用户可通过多种方式选中至少一个属性,具体的说,用户可以通过多种方式同时选中多个属性,也可以只选中一个属性。一种实现方式中,用户可通过支持复选操作的选项来选中要设置的属性,也可以通过预先设置的快捷键来选中要设置的属性。也就是说,本实施例中,所述至少一个属性的选中操作,可以包括如下之一或两项:1)所述文档用户界面上至少一个第一选项的选中操作,所述第一选项支持复选操作且与所述属性一对一关联;2)显示所述文档用户界面时至少一个第一快捷键的选中操作,所述第一快捷键与所述属性一对一关联。除此之外,还可通过其他方式执行属性的选中操作,对于具体的选中操作方式,本文不予限制。

[0101] 一种实现方式中,本实施例的上述方法还可以包括如下之一或两项:1)在文档的

用户界面上预先配置所述第一选项,所述第一选项支持复选操作且与所述属性一对一关联;2)预先设置与所述属性一对一关联的所述第一快捷键。这样,用户即可通过对第一选项和/或快捷键进行操作来选择要设置的属性,不仅操作简便快捷,而且用户体验好。

[0102] 实际应用中,设置第一快捷键的方式可以有多种。一种实现方式中,可以采用系统默认配置的方式,即可以在系统配置中设置与各属性相关联的快捷键值,用户可直接采用该预先设置的快捷键值来选择要设置的属性。另一种实现方式中,可以采用用户自行设置的方式,即用户可通过预先设定的选项触发设置第一快捷键的对话框,通过该对话框设置与各属性一对一关联的快捷键值。具体的,所述预先设置与所述属性一对一关联的所述第一快捷键,可以包括:在文档的用户界面上预先配置第二选项,所述第二选项用于触发所述第一快捷键的设置;响应于所述第二选项的选中操作,弹出快捷键设置对话框;检测所述快捷键设置对话框中输入的快捷键值,生成表示所述第一快捷键与所述属性之间关联关系的记录,以便设备通过调用该记录在所述第一快捷键触发时确定对象的属性,从而针对该属性执行相应的调整动作。这里,所述方法还可以包括:将所述记录写入注册表或配置文件中,以便在设备重启或进程重启之后该记录依然有效。除上述方式之外,还可以采用其他方式设置第一快捷键,对于第一快捷键的具体设置方式,本文不予限制。

[0103] 本实施例中,所述响应于所述对象的选中操作、至少一个属性的选中操作以及所述触发操作,确定待调整的对象、至少一个属性以及调整方式,可以包括如下之一或多项:1)响应于所述对象的选中操作、至少一个属性的选中操作以及第一触发操作,识别待调整的对象、待调整的至少一个属性,并确定采用第一调整方式,所述第一调整方式为增大属性的值;2)响应于所述对象的选中操作、至少一个属性的选中操作以及第二触发操作,识别待调整的对象、待调整的至少一个属性,并确定采用第二调整方式,所述第二调整方式为减小属性的值。

[0104] 实际应用中,可以按照预定方式增大属性的值或减小属性的值。

[0105] 一种实现方式中,可以按照预先设定的比例(比如,50%)增大属性的值或减小属性的值,也就是说,在原属性值的基础上增大该预先设定的比例,或者在原属性值的基础上减小该预先设定的比例。比如,预先设定的比例是50%,当前要调整的属性是宽度和字号,原宽度值是20,原字号是10,那么响应于一次触发操作时都会将宽度值增大或缩小10、字号增大或缩小5。

[0106] 另一种实现方式中,可以按照预先配置的设定值增大属性的值或减小属性的值,也就是说,在原属性值的基础上增大该设定值或在原属性值的基础上减小该设定值。比如,预先配置的设定值是1,当前要调整的属性是宽度和字号,原宽度值是10,字号是四号,那么响应于一次触发操作将宽度值增加1(变为11)或减小1(变为9)、将字号增加1(变为小四)或缩小1(变为小三)。

[0107] 除上述方式之外,还可采用其他方式。可以理解,属性值增大或缩小的各种实现方式均可适用于本方案。

[0108] 实际应用中,上述触发操作可以采用多种形式。比如,该触发操作可以是鼠标操作、触摸屏上的操作、键盘操作等。一种实现方式中,上述触发操作可以包括如下之一或多项:向上滚动鼠标滑轮;向下滚动鼠标滑轮;放大触控手势;缩小触控手势。比如,向上滚动鼠标滑轮可以设定为第一触发操作,向下滚动鼠标滑轮可以设定为第二触发操作,触摸屏

上的放大手势可以设定为第一触发操作,触摸屏上的缩小手势可以设定为第二触发操作。再比如,键盘上“↑”的按压操作可以设定为第一触控操作,键盘上“↓”的按压操作可以设定为第二触控操作。除上述方式之外,还可采用其他方式。可以理解,针对鼠标、键盘、触摸屏等输入设备的各种操作方式均可作为本方案中上述触发操作的实现形式。

[0109] 下面以高度、宽度、字号这三个属性为例说明本实施例的实现过程。

[0110] 例子1

[0111] 如图4所示,本例子中,对两个文本框的宽度和高度进行调整的过程,可以包括:

[0112] 步骤401,在文档编辑界面上提供对应于高度、宽度、字号这三个属性的第一选项;

[0113] 如图5所示,为本例子中文档编辑界面上的第一选项示意图。其中,“高度”、“宽度”和“字号”这三个第一选项可复选也可以单选。实际应用中,这些第一选项可配置于任何已有的选项卡下,也可作为新的选项卡存在。

[0114] 步骤402,需要同时调小两个文本框的宽度和高度时,用户选中所述两个文本框、选中“高度”、“宽度”这两个第一选项并向下滑动鼠标滑轮,电子设备响应于用户的这些操作,将所述两个文本框的高度值和宽度值调小。

[0115] 这里,在步骤402的操作过程中,可同时展示所述一个或多个对象的设置效果,以便在达到所需效果之后用户可随时释放鼠标,终止操作。

[0116] 例子2

[0117] 如图6所示,本例子中,对一个图表和一个文本框的宽度和字号同时进行调整的过程,可以包括:

[0118] 步骤601,在文档编辑界面上提供第二选项“键盘按键设置”,“键盘按键设置”可用于设置各属性的第一快捷键;

[0119] 如图7所示,为本例子中文档编辑界面上的第一选项和第二选项示意图。

[0120] 步骤602,用户点击“键盘按键设置”,弹出快捷键设置对话框,通过快捷键设置对话框设置对应高度、宽度、字号这三个属性的第一快捷键。

[0121] 如图8所示,为快捷键设置对话框的示例图。如图8所示,本例子中,图8所示的快捷键设置对话框中可对应高度、宽度、字号这三个属性分别设置快捷键。本例子,设置过程可以是:用户输入“高度”的快捷键为“CTRL”、“宽度”的快捷键为“SHIFT”、“字号”的快捷键为“ALT”并点击“确定”,即可完成各属性的快捷键设置。

[0122] 实际应用中,用户点击确定之后,图8所示对话框的设置值将会被记录在本地,以备后续使用。实际应用中,用户点击确认之后,可自动将该记录保存到注册表或配置文件中,以便在重启进程或者设备重启之后该记录依然有效。

[0123] 步骤603,需要增大一个图表和一个文本框的宽度和字号时,用户选中该图表和该文本框、同时选中“宽度”和“字号”这两个属性并向上滚动鼠标滑轮,电子设备响应于用户的这些操作,将该图表和该文本框的字号值和宽度值调大。

[0124] 这里,在步骤603的操作过程中可同时向用户实时展示所选中对象的设置效果,在达到想要的效果之后用户可随时释放鼠标,终止操作。

[0125] 实际应用中,文档编辑界面上对应各属性的第一选项和键盘上对应各属性的第一快捷键可混合使用,也可以单独使用。换言之,在本步骤中可以通过如下方式完成“宽度”和“字号”两个属性的选中操作:

[0126] 一种实现方式中,用户可同时选中第一选项“宽度”和第一选项“字号”,电子设备响应于用户的这一操作针对这两个属性的值进行调整。

[0127] 另一种实现方式中,用户可选中第一选项“宽度”并按下键“ALT”,电子设备响应于该操作可执行“宽度”和“字号”这两个属性的值的调整。

[0128] 又一种实现方式中,用户可选中第一选项“字号”并按下键“SHIFT”,电子设备响应于该操作执行“宽度”和“字号”这两个属性的值的调整。

[0129] 需要说明的是,上述图4至图8均为示例,在实际应用中,本实施例还可通过其他方式实现。

[0130] 实施例二

[0131] 一种调整对象属性的装置,如图9所示,可以包括:

[0132] 检测模块91,用于在文档用户界面上,检测对象的选中操作、至少一个属性的选中操作以及预先设定的触发操作,所述触发操作用于触发针对被选中对象的属性以预定的调整方式进行调整的动作;

[0133] 确定模块92,用于响应于所述对象的选中操作、至少一个属性的选中操作以及所述触发操作,确定待调整的对象、至少一个属性以及调整方式;

[0134] 调整模块93,用于按照所述调整方式调整所述对象的所述至少一个属性;

[0135] 显示模块94,用于在所述文档用户界面上显示所述调整的所述对象。

[0136] 一种实现方式中,所述检测模块91,可用于在文档用户界面上检测至少一个属性的选中操作,所述至少一个属性的选中操作包括如下之一或两项:所述文档用户界面上至少一个第一选项的选中操作,所述第一选项支持复选操作且与所述属性一对一关联;显示所述文档用户界面时至少一个第一快捷键的选中操作,所述第一快捷键与所述属性一对一关联。

[0137] 本实施例调整对象属性的装置,还可以包括如下之一或两项:

[0138] 第一设置模块95,用于在文档的用户界面上配置所述第一选项,所述第一选项支持复选操作且与所述属性一对一关联;

[0139] 第二设置模块96,用于设置与所述属性一对一关联的所述第一快捷键。

[0140] 一种实现方式中,所述第二设置模块96,可以包括:配置单元961,用于在文档的用户界面上预先配置第二选项,所述第二选项用于触发所述第一快捷键的设置;弹出单元962,用于响应于所述第二选项的选中操作,弹出快捷键设置对话框;记录单元963,用于检测所述快捷键设置对话框中输入的快捷键值,生成表示所述第一快捷键与所述属性之间关联关系的记录,以便通过调用该记录在第一快捷键被触发时确定对象的属性。这里,记录单元963还可用于将该记录写入注册表或配置文件中,以便在进程重启或设备重启之后该记录可依然有效。

[0141] 本实施例调整对象属性的装置中,所述确定模块92,可以包括:

[0142] 第一确定单元921,可以用于响应于所述对象的选中操作、至少一个属性的选中操作以及第一触发操作,识别待调整的对象、待调整的至少一个属性,并确定采用第一调整方式,所述第一调整方式为增大属性的值;

[0143] 第二确定单元922,可以用于响应于所述对象的选中操作、至少一个属性的选中操作以及第二触发操作,识别待调整的对象、待调整的至少一个属性,并确定采用第二调整方

式,所述第二调整方式为减小属性的值。

[0144] 本实施例调整对象属性的装置中,所述调整模块93,可以包括:

[0145] 第一调整单元931,可以用于在确定采用第一调整方式时,增大所述对象的所述至少一个属性的值;

[0146] 第二调整单元932,可以用于在确定采用第二调整方式时,减小所述对象的所述至少一个属性的值。

[0147] 本实施例中,所述触发操作至少可以包括如下之一:向上滚动鼠标滑轮;向下滚动鼠标滑轮;放大触控手势;缩小触控手势。

[0148] 本实施例中,所述对象的类型可以为如下之一:自选图形、图片、表格、图表、文本框。本实施例中,所述待调整的对象可以为一个或多个。本实施例中,所述属性至少可以为如下之一:高度、宽度、字号、亮度、对比度、粗细度。

[0149] 实际应用中,本实施例调整对象属性的装置可以设置于电子设备或可以实现为电子设备。该调整对象属性的装置中各模块、各单元分别可以是软件、硬件或两者的组合。具体来说,检测模块91、确定模块92、调整模块93、显示模块94、第一设置模块95、第二设置模块96分别可以是软件、硬件或两者的结合。

[0150] 本实施例的其他技术细节可参照实施例一。

[0151] 实施例三

[0152] 一种调整对象属性的装置,如图10所示,可以包括:

[0153] 显示器101;

[0154] 存储有计算机程序的存储器102;

[0155] 处理器103,可配置为读取所述计算机程序以执行实施例一所述调整对象属性的方法的操作。

[0156] 实际应用中,本实施例调整对象属性的装置可以通过电子设备来实现。该调整对象属性的装置的基础配置中,可以包括显示器101、存储器102和处理器103。在此基础配置之上,可根据实际应用的需要再增加其他部件。比如,该调整对象属性的装置中还可以包括:鼠标、键盘等输入部件,显示器101可以实现为支持触控操作的触摸显示器。在此基础上,还可增加其他部件,比如,该调整对象属性的装置中还可以包括:语音输入部件、通信电路等。

[0157] 本实施例的其他技术细节可参照实施例一。

[0158] 实施例四

[0159] 一种计算机存储介质,所述计算机可读存储介质上存储有计算机程序,所述计算机程序被处理器执行时实现实施例一所述调整对象属性的方法的步骤。

[0160] 实际应用中,本实施例的计算机存储介质可配置于上述电子设备中,以实现实施例一所述调整对象属性的方法的步骤。

[0161] 本实施例的其他技术细节可参照实施例一。

[0162] 需要说明的是,本实施例的计算机存储介质可以包括永久性和非永久性、可移动和非可移动存储介质,可以由任何方法或技术来实现信息存储。信息可以是计算机可读指令、数据结构、程序的模块或其他数据。计算机的存储介质的例子包括,但不限于相变内存(PRAM)、静态随机存取存储器(SRAM)、动态随机存取存储器(DRAM)、其他类型的随机存取存

存储器 (RAM)、只读存储器 (ROM)、电可擦除可编程只读存储器 (EEPROM)、快闪记忆体或其他内存技术、只读光盘只读存储器 (CD-ROM)、数字多功能光盘 (DVD) 或其他光学存储、磁盒式磁带, 磁盘存储或其他磁性存储设备或任何其他非传输介质, 可用于存储可以被计算设备访问的信息。

[0163] 虽然本发明所揭露的实施方式如上, 但所述的内容仅为便于理解本发明而采用的实施方式, 并非用以限定本发明。任何本发明所属领域内的技术人员, 在不脱离本发明所揭露的精神和范围的前提下, 可以在实施的形式及细节上进行任何的修改与变化, 但本发明的专利保护范围, 仍须以所附的权利要求书所界定的范围为准。

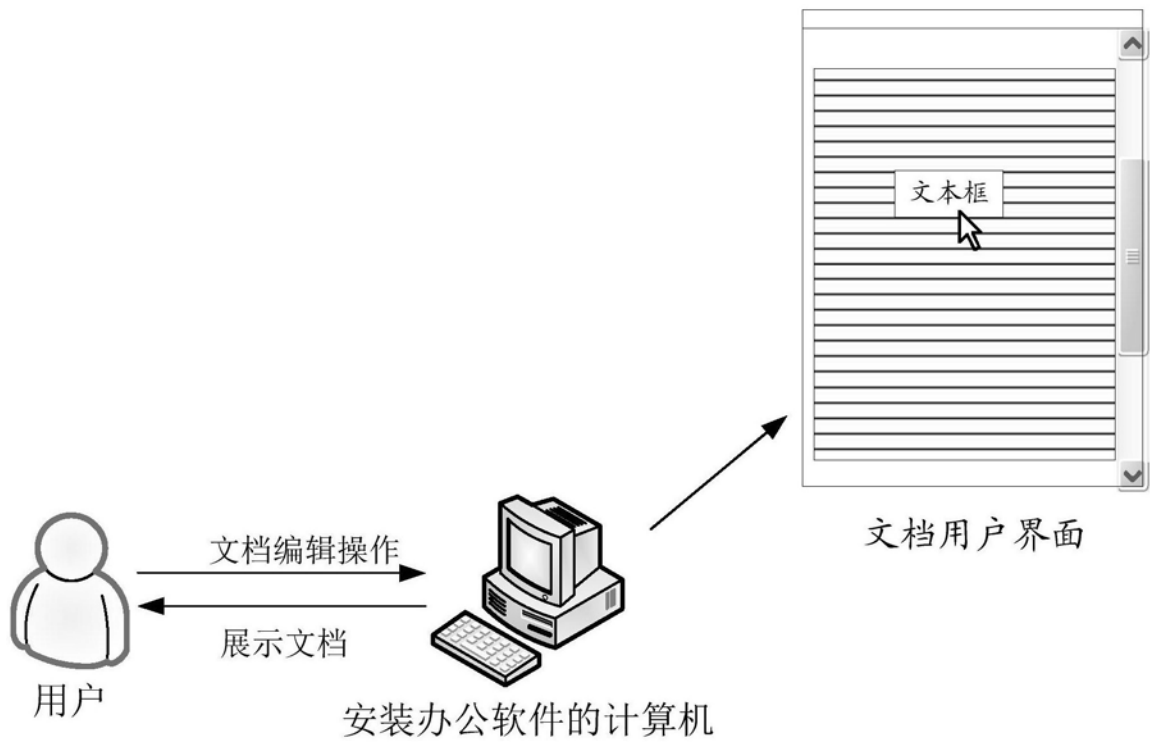


图1

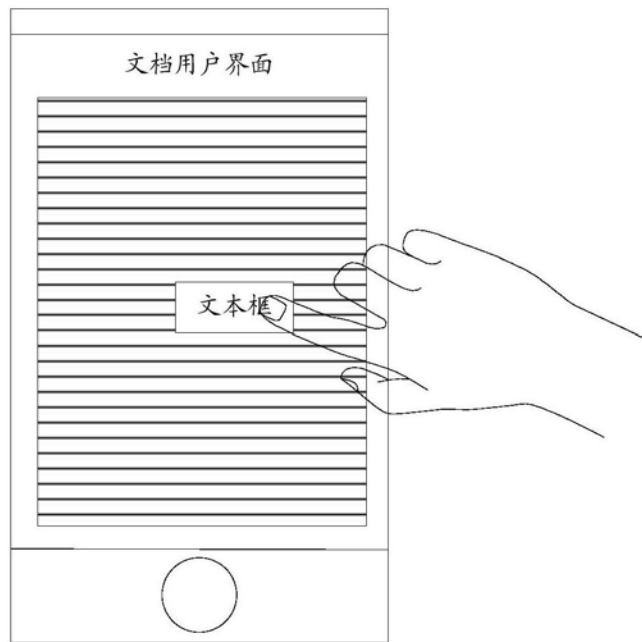


图2

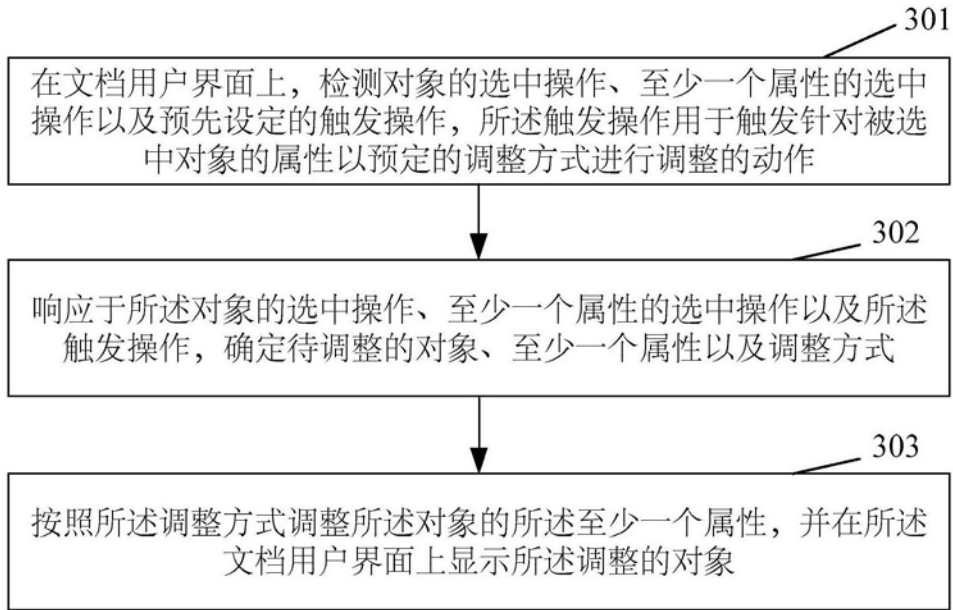


图3

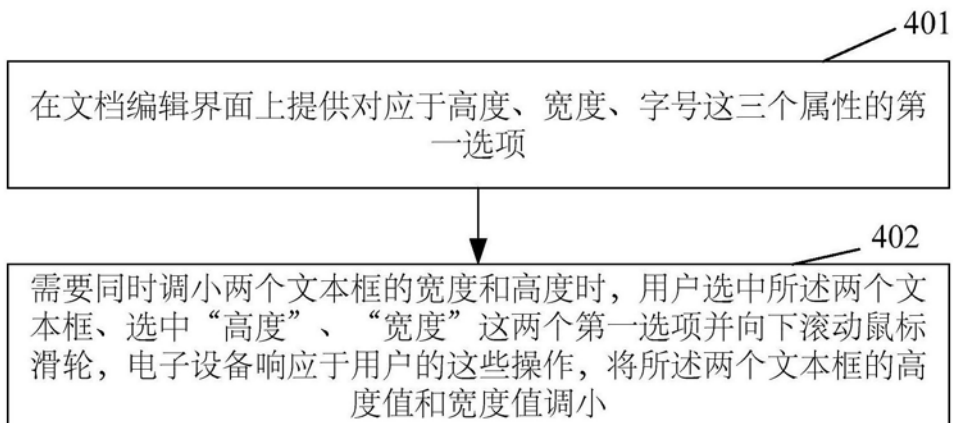


图4

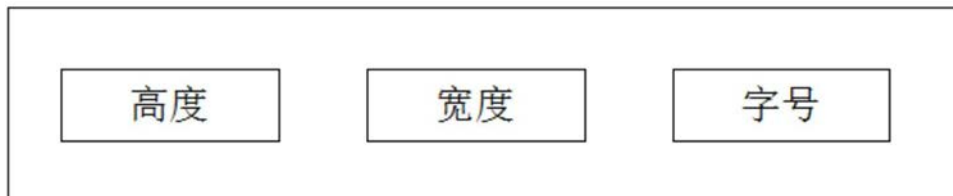


图5

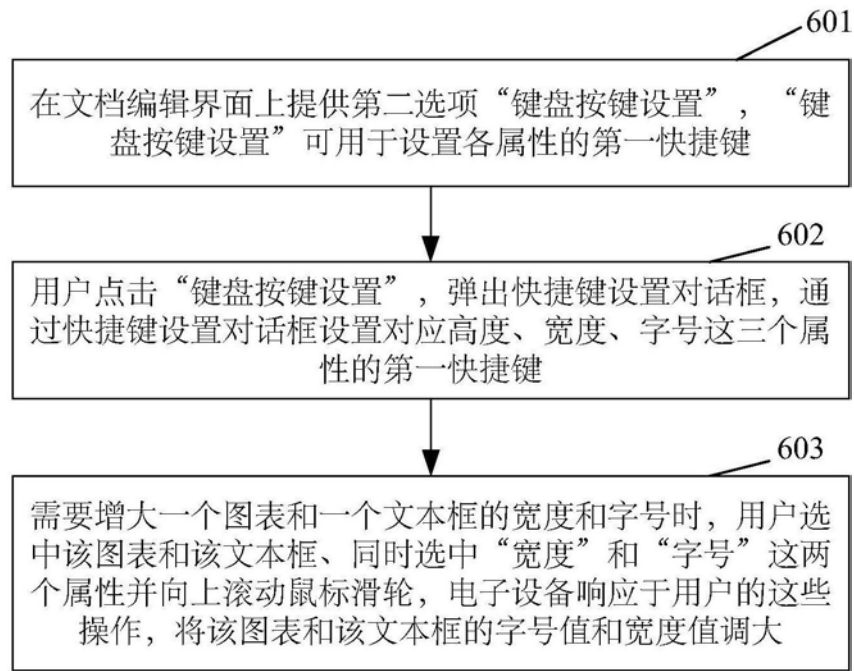


图6

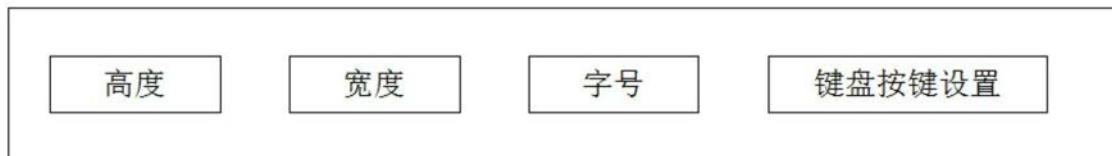


图7

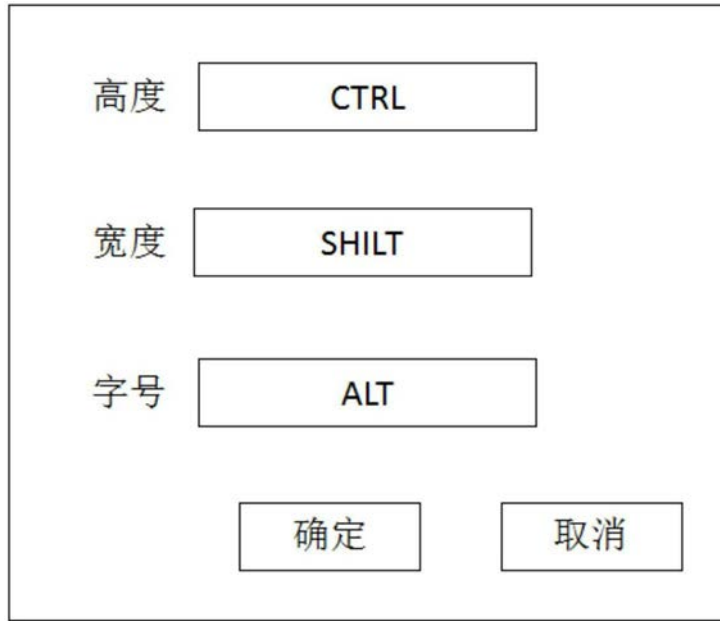


图8

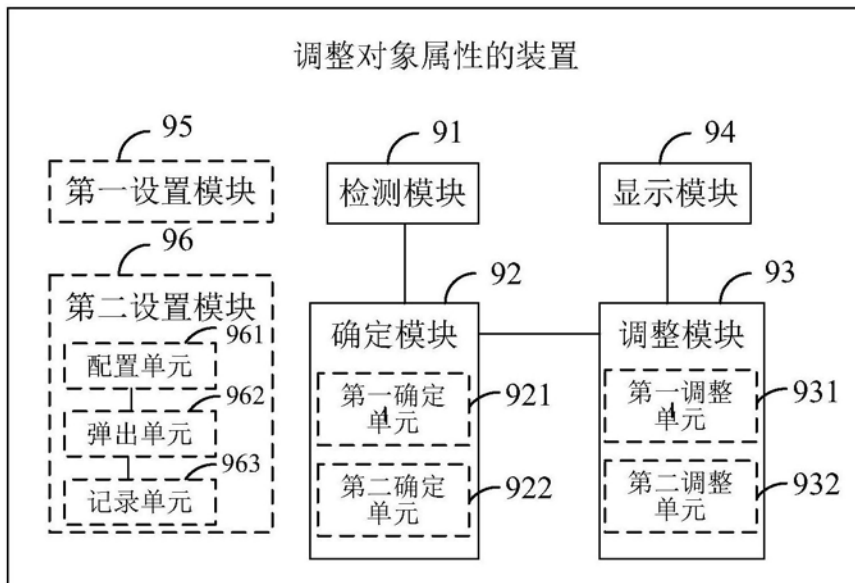


图9

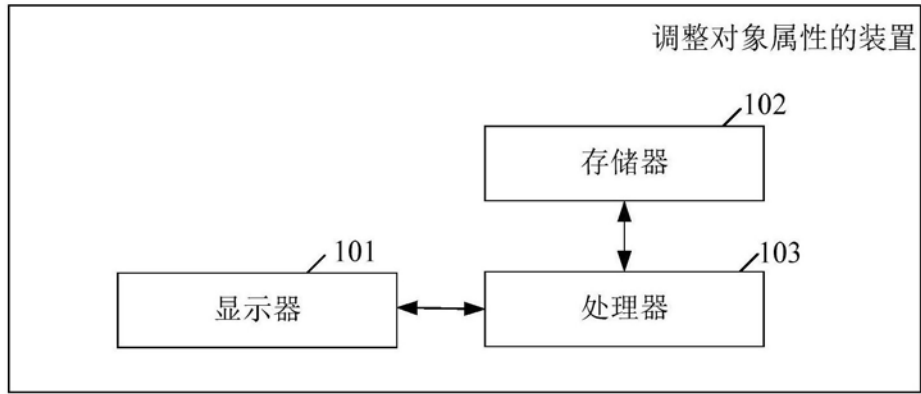


图10