



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107608598 A

(43)申请公布日 2018.01.19

(21)申请号 201710582256.1

(22)申请日 2017.07.17

(71)申请人 捷开通讯(深圳)有限公司

地址 518063 广东省深圳市南山区科技南
十路西高新南一道北TCL大厦B座16楼

(72)发明人 孙继芑

(74)专利代理机构 深圳市威世博知识产权代理
事务所(普通合伙) 44280

代理人 何青瓦

(51) Int. Cl.

G06F 3/0484(2013.01)

G06F 3/0481(2013.01)

G06F 9/451(2018.01)

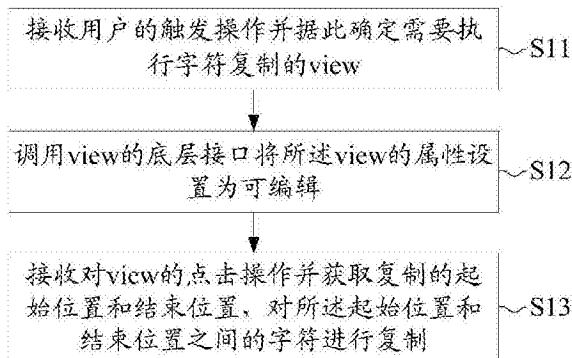
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

终端及其view字符的复制方法、存储装置

(57)摘要

本发明公开一种终端及其view字符的复制方法、存储装置。所述复制方法包括:接收用户的触发操作并据此确定需要执行字符复制的view;调用底层接口将所述view的属性设置为可编辑;接收对view的点击操作并对起始位置和结束位置之间的字符进行复制。基于此,本发明能够对view中的字符进行自由复制及粘贴,改善用户体验。



1. 一种视图view字符的复制方法,其特征在于,所述方法包括:
接收用户的触发操作并据此确定需要执行字符复制的view;
调用所述view的底层接口将所述view的属性设置为可编辑;
接收对所述view的点击操作并获取复制的起始位置和结束位置,对所述起始位置和结束位置之间的字符进行复制。
2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述调用所述view的底层接口将所述view的属性设置为可编辑,包括:
调用底层接口的setTextIsSelectable函数将所述view的属性设置为可编辑。
3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述接收对所述view的点击操作并获取复制的起始位置和结束位置,包括:
将奇数次和偶数次的点击操作分别标识为起始位置和结束位置。
4. 根据权利要求3所述的方法,其特征在于,所述对所述起始位置和结束位置之间的字符进行复制,包括:
在每一所述偶数次的点击操作后,弹出对话框以询问用户是否结束对字符的选取并立刻进行复制;
在接收到所述用户反馈的结束对字符的选取并立刻进行复制的消息时,对所述起始位置和结束位置之间的字符进行复制。
5. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述调用所述view的底层接口将所述view的属性设置为可编辑之后,所述方法还包括:
调用setTextAppearance函数设置所述view的样式。
6. 一种可复制视图view字符的终端,其特征在于,所述终端包括处理器以及与所述处理器连接的收发器,其中,
所述收发器用于接收用户的触发操作;
所述处理器用于根据所述触发操作确定需要执行字符复制的view,以及调用所述view的底层接口将所述view的属性设置为可编辑;
所述收发器还用于接收对所述view的点击操作;
所述处理器进一步用于根据所述点击操作获取复制的起始位置和结束位置,对所述起始位置和结束位置之间的字符进行复制。
7. 根据权利要求6所述的终端,其特征在于,所述处理器调用底层接口的setTextIsSelectable函数将所述view的属性设置为可编辑。
8. 根据权利要求6所述的终端,其特征在于,所述处理器将奇数次和偶数次的点击操作分别标识为起始位置和结束位置。
9. 根据权利要求6所述的终端,其特征在于,在调用所述底层接口将所述view的属性设置为可编辑之后,所述处理器还用于调用setTextAppearance函数设置所述view的样式。
10. 一种存储装置,其特征在于,所述存储装置存储有程序数据,所述程序数据能够被执行以实现权利要求1-5任一项所述的方法。

终端及其view字符的复制方法、存储装置

技术领域

[0001] 本发明涉及IT(Internet Technology,互联网技术)领域,具体涉及一种终端及其view字符的复制方法、存储装置。

背景技术

[0002] 为了提高用户的视觉感官体验,当前市场上的大部分应用程序会通过Animation(动画功能)实现控件的动画效果,这些动画效果包括控件位置的移动、放大、缩小、渐变以及多种动画的组合。对控件做动画的本质是对view做动画效果。在对view执行操作时,用户经常会对view进行复制,但是view作为一种视图形式存在,其包含的字符无法进行自由复制及粘贴,例如不能复制view中的文字或者只能复制其中的全部文字并在粘贴后进行选择性删除,这无疑会影响用户体验。

发明内容

[0003] 有鉴于此,本发明提供一种终端及其view字符的复制方法、存储装置,能够对view中的字符进行自由复制及粘贴,改善用户体验。

[0004] 本发明一实施例的view字符的复制方法,包括:

[0005] 接收用户的触发操作并据此确定需要执行字符复制的view;

[0006] 调用view的底层接口将所述view的属性设置为可编辑;

[0007] 接收对view的点击操作并获取复制的起始位置和结束位置,对所述起始位置和结束位置之间的字符进行复制。

[0008] 本发明一实施例的可复制view字符的终端,包括处理器以及与所述处理器连接的收发器,其中,

[0009] 所述收发器用于接收用户的触发操作;

[0010] 所述处理器用于根据所述触发操作确定需要执行字符复制的view,以及调用view的底层接口将所述view的属性设置为可编辑;

[0011] 所述收发器还用于接收对view的点击操作;

[0012] 所述处理器进一步用于根据所述点击操作获取复制的起始位置和结束位置,对起始位置和结束位置之间的字符进行复制。

[0013] 本发明一实施例的存储装置,存储有程序数据,所述程序数据能够被执行以实现上述view字符的复制方法。

[0014] 有益效果:本发明通过调用底层接口将view的属性设置为可编辑,使得view中的字符可以被自由设定起始位置和结束位置,即允许用户自由选定view中的字符,从而实现自由复制及粘贴,改善用户体验。

附图说明

[0015] 图1是本发明的view字符的复制方法一实施例的流程示意图;

[0016] 图2是基于图1所示方法对view字符进行多段复制的示意图；

[0017] 图3是本发明的可复制view字符的终端一实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明所提供的各个示例性的实施例的技术方案进行清楚、完整地描述。在不冲突的情况下,下述各个实施例以及实施例中的特征可以相互组合。

[0019] 图1是本发明的view字符的复制方法一实施例的流程示意图。请参阅图1,本实施例的复制方法可以包括步骤S11~S13。

[0020] S11:接收用户的触发操作并据此确定需要执行字符复制的view。

[0021] 用户的触发操作可视为view进入复制模式的标识,在实际应用场景中,该触发操作包括但不限于对view长按、双击及单击中任一操作。所谓长按操作可理解为用户手指按压或者通过物理按键选中view所在区域达到预定时间。以对触摸屏的长按操作为例,操作平台接收到用户对view的长按操作后,会通过反向映射得到用户所按压的区域对应显示的view,从而确定需要执行字符复制的view。

[0022] 为将该view与其他view区别开来,本实施例可以对触发操作确定的view的标志变量进行设置,操作平台只需要识别标志变量,即可快速确定需要执行字符复制的view,从而便于进行后续操作。

[0023] S12:调用view的底层接口将所述view的属性设置为可编辑。

[0024] 以安装有安卓(Android)系统的操作平台为例,本实施例可以调用底层接口的setTextIsSelectable函数,例如将setTextIsSelectable函数设置为ture,从而将所确定的view的属性设置为可编辑。在本实施例中,所述可编辑相当于将视图形式的view转换为一段数据串或者一段代码,用户可以对数据串或者该段代码进行选择及编辑。

[0025] 在将view的属性设置为可编辑之后,本实施例可以对view进行一些设置,以便于用户选择所要复制的字符。例如调用setTextAppearance函数设置所述view的样式,具体地,用户可以通过操作平台改变字符的字体、增加字符大小、字符间距等。这些设置操作可视为对view的“设置复制模式操作”,其会改变view最终显示的动画效果。

[0026] S13:接收对view的点击操作并获取复制的起始位置和结束位置,对所述起始位置和结束位置之间的字符进行复制。

[0027] 在view进入复制模式后,用户的第一次点击操作可视为确定起始位置的操作,第二次点击操作可视为确定结束位置的操作。在第二次点击操作后,本实施例可以弹出对话框,例如弹出设置有“是否进行复制”等文字的浮框按钮,以询问用户是否结束对字符的选取并立刻进行复制,如果接收到用户反馈的结束对字符的选取并立刻进行复制的消息,则对起始位置和结束位置之间的字符进行复制。而对于未接收到用户反馈的结束对字符的选取并立刻进行复制的消息的情况,本实施例可以在第二次点击操作后进行计时,并在计时达到预定时间时,消除本次记录的起始位置和结束位置,结束本次复制操作。

[0028] 当然,本实施例也可以在第一次点击操作后弹出对话框,以询问用户本次点击操作是否有效,如果接收到用户的肯定消息,则确定本次点击操作有效并记录本次点击操作的起始位置。而如果未接收到用户的肯定消息,并且在第一次点击操作后计时达到预定时间

间,将本次点击操作视为无效,消除本次记录的起始位置。

[0029] 本实施例还可以对view中的字符进行多段复制及粘贴。结合图2所示,用户可以对view中的字符进行多于两次的点击操作 $1\sim n$,其中 $n>2$ 且为偶数,本实施例将奇数次和偶数次的点击操作分别标识为起始位置和结束位置,其中按照点击操作的先后顺序,将每一奇数次点击操作和与其相邻的偶数次点击操作之间的字符确定为所要复制的字符,具体地,第1次点击操作和第2次点击操作之间的字符串A0010,第3次点击操作和第4次点击操作之间的字符串B1010,以及第5次点击操作和第6次点击操作之间的字符串C1110为本次所要复制的字符。应理解,所述字符并不限于数字和英文字母,还可以为文字等。

[0030] 所述多段复制及粘贴的操作也可以采取前述弹出对话框的方式。另外,每进行完一次奇数次和偶数次的点击操作,本实施例可以通过一个string(字符串),记录下用户每次复制的字符信息,然后按照先后顺序排列,本实施例可以对其进行换行,也可以直接拼接。

[0031] 在复制结束之后,本实施例可以将string保存到粘贴板上,同时,还原“设置复制模式操作”中的所有操作,并还原view的标志变量,将所述view的属性设置为非可编辑。

[0032] 由上述可知,本实施例通过调用底层接口将view的属性设置为可编辑,使得view中的字符可以被自由设定起始位置和结束位置,即允许用户自由选定view中的字符,从而实现自由复制及粘贴,改善用户体验。

[0033] 图3是本发明的可复制view字符的终端一实施例的结构示意图。请参阅图3,终端30可以包括处理器31、收发器32和通信总线33,处理器31通过通信总线33与收发器32连接。

[0034] 收发器32用于接收用户的触发操作。

[0035] 处理器31用于根据所述触发操作确定需要执行字符复制的view,以及调用view的底层接口将所述view的属性设置为可编辑。

[0036] 其中,处理器31可以调用setTextIsSelectable函数将view的属性设置为可编辑。在将view的属性设置为可编辑之后,处理器31还可以对view进行一些设置,以便于用户选择所要复制的字符。例如调用setTextAppearance函数设置所述view的样式,包括但不限于改变字符的字体、增加字符大小、字符间距等。

[0037] 收发器32还用于接收对view的点击操作。

[0038] 处理器31进一步用于根据所述点击操作获取复制的起始位置和结束位置,对起始位置和结束位置之间的字符进行复制。

[0039] 在本实施例中,处理器31可以用于对view中的字符进行多段复制及粘贴。具体地,处理器31将奇数次和偶数次的点击操作分别标识为起始位置和结束位置,其中按照点击操作的先后顺序,将相连每一奇数次点击操作和与其相邻的偶数次点击操作之间的字符确定为所要复制的字符。并且,每进行完一次奇数次和偶数次的点击操作,处理器31可以通过一个string,记录下用户每次复制的字符信息,然后按照先后顺序排列,而后可以对其进行换行,也可以直接拼接。

[0040] 本实施例终端30的上述结构元件对应执行上述实施例的view字符的复制方法,具有与其相同的技术效果。其中,所述终端30可以为智能手机、PDA(Personal Digital Assistant,个人数字助理或平板电脑)等移动终端,也可以是佩戴于肢体或者嵌入于衣物、首饰、配件中的具有view编辑操作功能的可穿戴设备。

[0041] 另外,上述各实施例之间可以相互结合,并且上述功能如果以软件功能的形式实现并作为独立产品销售或使用,可存储在一个电子设备可读取存储介质中,即,本发明还提供一种存储有程序数据的存储装置,所述程序数据能够被执行以实现上述实施例的方法,该存储装置可以为如U盘、光盘、服务器等。也就是说,本发明的各个实施例可以以软件产品的形式体现出来,其包括若干指令用以使得一台智能终端执行各个实施例所述方法的全部或部分步骤。

[0042] 以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,例如各实施例之间技术特征的相互结合,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

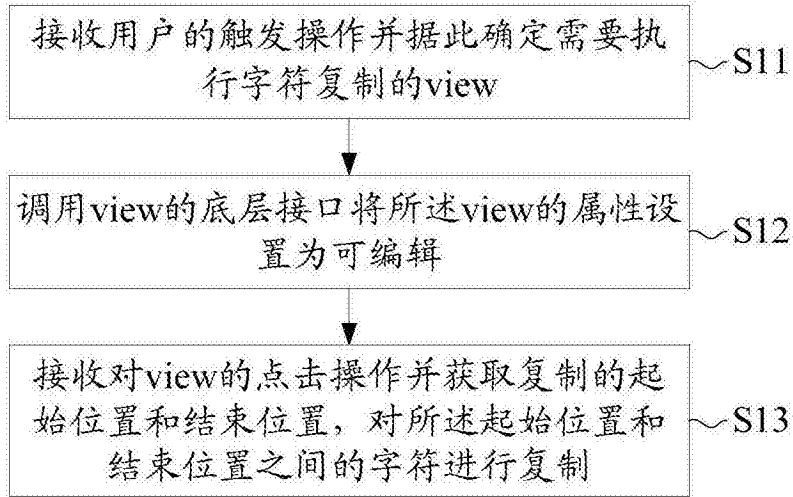


图1



图2

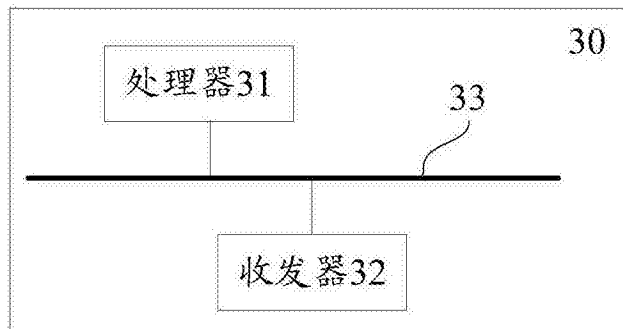


图3