



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104881201 A

(43) 申请公布日 2015. 09. 02

(21) 申请号 201410073677. 8

(22) 申请日 2014. 02. 28

(71) 申请人 联想(北京)有限公司

地址 100085 北京市海淀区上地信息产业基地创业路6号

(72) 发明人 刘渤

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227

代理人 王宝筠

(51) Int. Cl.

G06F 3/0481(2013. 01)

G06F 3/14(2006. 01)

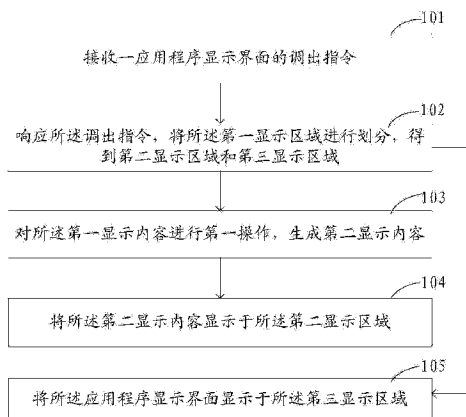
权利要求书3页 说明书10页 附图6页

(54) 发明名称

一种数据显示方法及电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种数据显示方法及电子设备,电子设备包括显示屏,显示屏设置有第一显示区域,第一显示区域显示第一显示内容,方法包括:接收应用程序显示界面的调出指令;响应调出指令将第一显示区域进行划分得到第二显示区域和第三显示区域;其中,第二显示区域与第三显示区域不重叠;对第一显示内容进行第一操作,生成第二显示内容;将第二显示内容显示于第二显示区域;将应用程序显示界面显示于第三显示区域。本申请实施例通过在应用程序显示界面被调出时,在保证应用程序显示界面显示在第三显示区域的同时,通过对第一显示内容进行第一操作进而将其显示在第二显示内容中,保证第一显示内容用户所需要的关键内容数据不会被遮挡,提高用户体验。



1. 一种数据显示方法,其特征在于,应用于电子设备,所述电子设备包括显示屏,所述显示屏设置有第一显示区域,所述第一显示区域显示有第一显示内容,所述方法包括:

接收一应用程序显示界面的调出指令;

响应所述调出指令,将所述第一显示区域进行划分,得到第二显示区域和第三显示区域;其中,所述第二显示区域与所述第三显示区域不重叠;

对所述第一显示内容进行第一操作,生成第二显示内容;

将所述第二显示内容显示于所述第二显示区域;

将所述应用程序显示界面显示于所述第三显示区域。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述对所述第一显示内容进行第一操作,生成第二显示内容,包括:

对所述第一显示内容进行整体缩小操作,生成第二显示内容;其中,所述第二显示内容的内容数据与所述第一显示内容的内容数据一致,且所述第二显示内容的显示面积小于所述第一显示内容的显示面积。

3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述对所述第一显示内容进行第一操作,生成第二显示内容,包括:

提取所述第一显示内容中与预设的内容提取规则相对应的第一内容数据;

依据所述第一内容数据,生成第二显示内容。

4. 根据权利要求3所述的方法,其特征在于,所述内容提取规则包括:

对所述第一显示内容进行分栏,提取分栏之后的第一显示内容中至少一个栏内容数据作为第一内容数据;或

对所述第一显示内容中的内容数据进行关键字符提取,得到目标关键值字符作为第一内容数据;或

对所述第一显示内容中与所述调出指令相对应的内容数据进行标记,将所述第一显示内容中未被标记的内容数据提取为第一内容数据。

5. 根据权利要求1、2、3或4所述的方法,其特征在于,在所述将所述应用程序显示界面显示于所述第三显示区域之后,所述方法还包括:

接收用户在所述应用程序显示界面的输入操作数据;

依据所述输入操作数据,对所述第二显示内容进行操作,得到第三显示内容;

将所述第三显示内容显示于所述第二显示区域。

6. 根据权利要求5所述的方法,其特征在于,所述依据所述输入操作数据,对所述第二显示内容进行操作,得到第三显示内容,包括:

对所述第二显示内容中,与所述输入操作数据相关联的第二内容数据进行获取;

依据所述第二内容数据,生成第三显示内容。

7. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,在所述将所述应用程序显示界面显示于所述第三显示区域之后,所述方法还包括:

接收所述应用程序显示界面的隐藏指令;

响应所述隐藏指令,将所述第二显示区域和所述第三显示区域进行合并操作,得到第四显示区域,所述第四显示区域与所述第一显示区域相一致;

对所述第二显示内容进行第二操作,得到第四显示内容,所述第四显示内容与所述第

一显示内容一致；

将所述第四显示内容显示于所述第四显示区域。

8. 一种电子设备,其特征在于,所述电子设备包括显示屏,所述显示屏设置有第一显示区域,所述第一显示区域显示有第一显示内容,所述电子设备还包括:

第一指令接收单元,用于接收一应用程序显示界面的调出指令;

区域划分单元,用于响应所述调出指令,将所述第一显示区域进行划分,得到第二显示区域和第三显示区域;其中,所述第二显示区域与所述第三显示区域不重叠;

第一内容操作单元,用于对所述第一显示内容进行第一操作,生成第二显示内容;

第一内容显示单元,用于将所述第二显示内容显示于所述第二显示区域;

第二内容显示单元,用于将所述应用程序显示界面显示于所述第三显示区域。

9. 根据权利要求8所述的电子设备,其特征在于,所述第一内容操作单元包括:

缩小操作子单元,用于对所述第一显示内容进行整体缩小操作,生成第二显示内容;其中,所述第二显示内容的内容数据与所述第一显示内容的内容数据一致,且所述第二显示内容的显示面积小于所述第一显示内容的显示面积。

10. 根据权利要求8所述的电子设备,其特征在于,所述第一内容操作单元包括:

数据提取子单元,用于提取所述第一显示内容中与预设的内容提取规则相对应的第一内容数据;

第二内容生成子单元,用于依据所述第一内容数据,生成第二显示内容。

11. 根据权利要求10所述的电子设备,其特征在于,所述内容提取规则包括:

对所述第一显示内容进行分栏,提取分栏之后的第一显示内容中至少一个栏内容数据作为第一内容数据;或

对所述第一显示内容中的内容数据进行关键字符提取,得到目标关键值字符作为第一内容数据;或

对所述第一显示内容中与所述调出指令相对应的内容数据进行标记,将所述第一显示内容中未被标记的内容数据提取为第一内容数据。

12. 根据权利要求8、9、10或11所述的电子设备,其特征在于,还包括:

输入接收单元,用于在所述第三内容显示单元将所述应用程序显示界面显示于所述第三显示区域之后,接收用户在所述应用程序显示界面的输入操作数据;

第二内容操作单元,用于依据所述输入操作数据,对所述第二显示内容进行操作,得到第三显示内容;

第三内容显示单元,用于将所述第三显示内容显示于所述第二显示区域。

13. 根据权利要求12所述的电子设备,其特征在于,所述第二内容操作单元包括:

数据获取子单元,用于对所述第二显示内容中,与所述输入操作数据相关联的第二内容数据进行获取;

第三内容生成子单元,用于依据所述第二内容数据,生成第三显示内容。

14. 根据权利要求8所述的电子设备,其特征在于,还包括:

第二指令接收单元,用于在所述第三内容显示单元将所述应用程序显示界面显示于所述第三显示区域之后,接收所述应用程序显示界面的隐藏指令;

区域合并单元,用于响应所述隐藏指令,将所述第二显示区域和所述第三显示区域进

行合并操作,得到第四显示区域,所述第四显示区域与所述第一显示区域相一致;

第三内容操作单元,用于对所述第二显示内容进行第二操作,得到第四显示内容,所述第四显示内容与所述第一显示内容一致;

第四内容显示单元,用于将所述第四显示内容显示于所述第四显示区域。

一种数据显示方法及电子设备

技术领域

[0001] 本申请涉及数据处理技术领域,特别涉及一种数据显示方法及电子设备。

背景技术

[0002] 随着电子科技的发展,设置有各种应用程序的电子设备越来越广泛的应用于人们的生活中。

[0003] 但是,在电子设备的应用过程中,在应用程序的显示界面被调出或其应用的显示界面获得焦点之后,通常会将该应用程序显示界面显示在显示屏的下半部分,由此遮挡住显示屏的下半部分的显示内容,影响用户体验。例如,在输入法显示界面的输入框获得焦点之后,显示屏下方显示该输入法显示界面,导致遮挡显示屏下半部分原有的显示内容,影响用户体验。

发明内容

[0004] 本申请所要解决的技术问题是提供一种数据显示方法及电子设备,用以解决现有技术中在应用程序显示界面被调出时,通常会将应用程序显示界面显示在显示屏的下半部分,遮挡住显示屏的下半部分的显示内容,影响用户体验的技术问题。

[0005] 本申请提供了一种数据显示方法,应用于电子设备,所述电子设备包括显示屏,所述显示屏设置有第一显示区域,所述第一显示区域显示有第一显示内容,所述方法包括:

[0006] 接收一应用程序显示界面的调出指令;

[0007] 响应所述调出指令,将所述第一显示区域进行划分,得到第二显示区域和第三显示区域;其中,所述第二显示区域与所述第三显示区域不重叠;

[0008] 对所述第一显示内容进行第一操作,生成第二显示内容;

[0009] 将所述第二显示内容显示于所述第二显示区域;

[0010] 将所述应用程序显示界面显示于所述第三显示区域。

[0011] 上述方法,优选的,所述对所述第一显示内容进行第一操作,生成第二显示内容,包括:

[0012] 对所述第一显示内容进行整体缩小操作,生成第二显示内容;其中,所述第二显示内容的内容数据与所述第一显示内容的内容数据一致,且所述第二显示内容的显示面积小于所述第一显示内容的显示面积。

[0013] 上述方法,优选的,所述对所述第一显示内容进行第一操作,生成第二显示内容,包括:

[0014] 提取所述第一显示内容中与预设的内容提取规则相对应的第一内容数据;

[0015] 依据所述第一内容数据,生成第二显示内容。

[0016] 上述方法,优选的,所述内容提取规则包括:

[0017] 对所述第一显示内容进行分栏,提取分栏之后的第一显示内容中至少一个栏内容数据作为第一内容数据;或

[0018] 对所述第一显示内容中的内容数据进行关键字提取,得到目标关键字字符作为第一内容数据;或

[0019] 对所述第一显示内容中与所述调出指令相对应的内容数据进行标记,将所述第一显示内容中未被标记的内容数据提取为第一内容数据。

[0020] 上述方法,优选的,在所述将所述应用程序显示界面显示于所述第三显示区域之后,所述方法还包括:

[0021] 接收用户在所述应用程序显示界面的输入操作数据;

[0022] 依据所述输入操作数据,对所述第二显示内容进行操作,得到第三显示内容;

[0023] 将所述第三显示内容显示于所述第二显示区域。

[0024] 上述方法,优选的,所述依据所述输入操作数据,对所述第二显示内容进行操作,得到第三显示内容,包括:

[0025] 对所述第二显示内容中,与所述输入操作数据相关联的第二内容数据进行获取;

[0026] 依据所述第二内容数据,生成第三显示内容。

[0027] 上述方法,优选的,在所述将所述应用程序显示界面显示于所述第三显示区域之后,所述方法还包括:

[0028] 接收所述应用程序显示界面的隐藏指令;

[0029] 响应所述隐藏指令,将所述第二显示区域和所述第三显示区域进行合并操作,得到第四显示区域,所述第四显示区域与所述第一显示区域相一致;

[0030] 对所述第二显示内容进行第二操作,得到第四显示内容,所述第四显示内容与所述第一显示内容一致;

[0031] 将所述第四显示内容显示于所述第四显示区域。

[0032] 本申请还提供了一种电子设备,所述电子设备包括显示屏,所述显示屏设置有第一显示区域,所述第一显示区域显示有第一显示内容,所述电子设备还包括:

[0033] 第一指令接收单元,用于接收一应用程序显示界面的调出指令;

[0034] 区域划分单元,用于响应所述调出指令,将所述第一显示区域进行划分,得到第二显示区域和第三显示区域;其中,所述第二显示区域与所述第三显示区域不重叠;

[0035] 第一内容操作单元,用于对所述第一显示内容进行第一操作,生成第二显示内容;

[0036] 第一内容显示单元,用于将所述第二显示内容显示于所述第二显示区域;

[0037] 第二内容显示单元,用于将所述应用程序显示界面显示于所述第三显示区域。

[0038] 上述电子设备,优选的,所述第一内容操作单元包括:

[0039] 缩小操作子单元,用于对所述第一显示内容进行整体缩小操作,生成第二显示内容;其中,所述第二显示内容的内容数据与所述第一显示内容的内容数据一致,且所述第二显示内容的显示面积小于所述第一显示内容的显示面积。

[0040] 上述电子设备,优选的,所述第一内容操作单元包括:

[0041] 数据提取子单元,用于提取所述第一显示内容中与预设的内容提取规则相对应的第一内容数据;

[0042] 第二内容生成子单元,用于依据所述第一内容数据,生成第二显示内容。

[0043] 上述电子设备,优选的,所述内容提取规则包括:

[0044] 对所述第一显示内容进行分栏,提取分栏之后的第一显示内容中至少一个栏内容数据作为第一内容数据;或

[0045] 对所述第一显示内容中的内容数据进行关键字符提取,得到目标关键值字符作为第一内容数据;或

[0046] 对所述第一显示内容中与所述调出指令相对应的内容数据进行标记,将所述第一显示内容中未被标记的内容数据提取为第一内容数据。

[0047] 上述电子设备,优选的,还包括:

[0048] 输入接收单元,用于在所述第三内容显示单元将所述应用程序显示界面显示于所述第三显示区域之后,接收用户在所述应用程序显示界面的输入操作数据;

[0049] 第二内容操作单元,用于依据所述输入操作数据,对所述第二显示内容进行操作,得到第三显示内容;

[0050] 第三内容显示单元,用于将所述第三显示内容显示于所述第二显示区域。

[0051] 上述电子设备,优选的,所述第二内容操作单元包括:

[0052] 数据获取子单元,用于对所述第二显示内容中,与所述输入操作数据相关联的第二内容数据进行获取;

[0053] 第三内容生成子单元,用于依据所述第二内容数据,生成第三显示内容。

[0054] 上述电子设备,优选的,还包括:

[0055] 第二指令接收单元,用于在所述第三内容显示单元将所述应用程序显示界面显示于所述第三显示区域之后,接收所述应用程序显示界面的隐藏指令;

[0056] 区域合并单元,用于响应所述隐藏指令,将所述第二显示区域和所述第三显示区域进行合并操作,得到第四显示区域,所述第四显示区域与所述第一显示区域相一致;

[0057] 第三内容操作单元,用于对所述第二显示内容进行第二操作,得到第四显示内容,所述第四显示内容与所述第一显示内容一致;

[0058] 第四内容显示单元,用于将所述第四显示内容显示于所述第四显示区域。

[0059] 由上述方案可知,本申请提供了一种数据显示方法及电子设备,该电子设备包括有显示屏,显示屏上设置显示有第一显示内容的第一显示区域,本申请在接收到应用程序显示界面的调出指令之后,对该第一显示区域进行划分,得到互不重叠的第二显示区域及第三显示区域,并对第一显示区域中显示的第一显示内容进行第一操作,得到第二显示内容,从而将第二显示内容显示于第二显示区域中并将所述应用程序显示界面显示于第三显示区域中。本申请在应用程序显示界面被调出时,无需遮挡第一显示内容以实现应用程序显示界面的显示,而是在保证应用程序显示界面显示在第三显示区域的同时,如输入法显示界面等,通过对第一显示内容进行第一操作进而将其显示在第二显示内容中,保证第一显示内容用户所需要的关键内容数据不会被遮挡,提高用户体验。

附图说明

[0060] 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,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

- [0061] 图 1 为本申请提供了一种数据显示方法实施例一的流程图；
- [0062] 图 2 为本申请实施例的应用示例图；
- [0063] 图 3 为本申请实施例的另一应用示例图；
- [0064] 图 4 为本申请提供了一种数据显示方法实施例二的流程图；
- [0065] 图 5 为本申请提供了一种数据显示方法实施例三的部分流程图；
- [0066] 图 6 为本申请提供了一种数据显示方法实施例四的流程图；
- [0067] 图 7 为本申请实施例四的部分流程图；
- [0068] 图 8 为本申请提供了一种数据显示方法实施例五的流程图；
- [0069] 图 9 为本申请提供了一种电子设备实施例六的结构示意图；
- [0070] 图 10 为本申请提供了一种电子设备实施例七的结构示意图；
- [0071] 图 11 为本申请提供了一种电子设备实施例八的部分结构示意图；
- [0072] 图 12 为本申请提供了一种电子设备实施例九的结构示意图；
- [0073] 图 13 为本申请实施例九的部分结构示意图；
- [0074] 图 14 为本申请提供了一种电子设备实施例十的结构示意图。

具体实施方式

[0075] 下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本申请保护的范围。

[0076] 参考图 1,为本申请提供了一种数据显示方法实施例一的流程图,其中,所述方法应用于电子设备,所述电子设备包括显示屏,所述显示屏设置有第一显示区域,所述第一显示区域显示有第一显示内容,如图 2 中所示,所述电子设备可以为设置有软键盘等应用程序显示界面的手机、pad 等设备,所述方法可以包括以下实现步骤:

[0077] 步骤 101:接收一应用程序显示界面的调出指令。

[0078] 其中,所述应用程序显示界面可以为输入法显示界面等,而所述调出指令是指,用户对所述电子设备的显示屏进行操作时,点击输入框,使得输入框获得到焦点后生成,或者在所述电子设备中具有输入需求的应用在被启动时生成,例如,用户打开手机中的短信息应用时,该调出指令被生成,或者用户点击短信息输入框时该调出指令被生成。

[0079] 步骤 102:响应所述调出指令,将所述第一显示区域进行划分,得到第二显示区域和第三显示区域。

[0080] 其中,所述第二显示区域与所述第三显示区域不重叠。例如,如图 3 中所示,所述第一显示区域的上方区域划分为所述第二显示区域,所述第一显示区域的下方区域划分为所述第三显示区域,所述第二显示区域与所述第三显示区域均小于所述第一显示区域。

[0081] 需要说明的是,所述第一显示区域的划分不限于于上下固定模式的划分,可以根据用户的喜好或习惯进行设定划分。

[0082] 步骤 103:对所述第一显示内容进行第一操作,生成第二显示内容。

[0083] 其中,所述步骤 103 中对所述第一显示内容进行的第一操作,可以理解为,对所述第一显示内容的用户所需要的关键内容进行保留的操作,包括全部内容的保留。

[0084] 步骤 104 :将所述第二显示内容显示于所述第二显示区域。

[0085] 步骤 105 :将所述应用程序显示界面显示于所述第三显示区域。

[0086] 由上述方案可知,本申请提供的一种数据显示方法实施例一,应用于电子设备中,该电子设备包括有显示屏,显示屏上设置显示有第一显示内容的第一显示区域,本申请实施例一在接收到应用程序显示界面的调出指令之后,对该第一显示区域进行划分,得到互不重叠的第二显示区域及第三显示区域,并对第一显示区域中显示的第一显示内容进行第一操作,得到第二显示内容,从而将第二显示内容显示于第二显示区域中并将所述应用程序显示界面显示于第三显示区域中。本申请实施例一在应用程序显示界面被调出时,无需遮挡第一显示内容以实现应用程序显示界面的显示,而是在保证应用程序显示界面显示在第三显示区域的同时,如输入法显示界面等,通过对第一显示内容进行第一操作进而将其显示在第二显示内容中,保证第一显示内容用户所需要的关键内容数据不会被遮挡,提高用户体验。

[0087] 参考图 4,为本申请提供的一种数据显示方法实施例二的流程图,其中,所述步骤 103 可以通过以下方式实现:

[0088] 步骤 131 :对所述第一显示内容进行整体缩小操作,生成第二显示内容。

[0089] 其中,所述第二显示内容的内容数据与所述第一显示内容的内容数据一致,且所述第二显示内容的显示面积小于所述第一显示内容的显示面积。

[0090] 需要说明的是,在所述步骤 131 中对所述第一显示内容进行缩小操作,而对所述第一显示内容中的内容数据不做删减,保证所述第一显示内容与所述第二显示内容在内容数据上的完全一致性,在后续操作中,所述第二显示内容显示在所述第二显示区域中,不存在任何内容的删减或遮挡,用户可以在第二显示区域显示的第二显示内容中查看到所述第一显示内容中的所有内容数据,提高用户体验。

[0091] 参考图 5,为本申请提供的一种数据显示方法实施例三所述步骤 103 的流程图,其中,所述步骤 103 可以包括以下步骤:

[0092] 步骤 132 :提取所述第一显示内容中与预设的内容提取规则相对应的第一内容数据。

[0093] 其中,所述步骤 132 中是指,在所述第一显示内容中提取用户需求的内容,例如,在聊天界面中,将第一显示内容中对方的信息进行提取作为第一内容数据。

[0094] 步骤 133 :依据所述第一内容数据,生成第二显示内容。

[0095] 其中,所述内容提取规则可以为:

[0096] 对所述第一显示内容进行分栏,提取分栏之后的第一显示内容中至少一个栏内容数据作为第一内容数据,例如,取所述第一显示内容中左半栏的内容数据作为第一内容数据。

[0097] 或者,所述内容提取规则也可以为:

[0098] 对所述第一显示内容中的内容数据进行关键字符提取,得到目标关键值字符作为第一内容数据,例如,聊天界面中,对与对方用户标识或己方用户标识相对应的关字符进行提取,得到第一内容数据。

[0099] 或者,所述内容提取规则也可以为:

[0100] 对所述第一显示内容中与所述输入操作指令相对应的内容数据进行标记,将所述

第一显示内容中未被标记的内容数据提取为第一内容数据,例如,翻译界面中,所述调出指令对应的输入法显示界面对应英文输入法,此时,所述第一显示内容中与所述调出指令相对应的内容数据为英文内容数据,此时,将所述第一显示内容中非英文内容数据提取为第一内容数据。

[0101] 参考图 6,为本申请提供的一种数据显示方法实施例四的流程图,在所述步骤 105 之后,所述方法还可以包括以下步骤:

[0102] 步骤 106:接收用户在所述应用程序显示界面的输入操作数据。

[0103] 其中,所述输入操作数据即为所述应用程序显示界面在上述第三显示区域显示之后,用户在该界面中输入的数据,例如,所述输入操作数据为所述输入法显示界面在上述第三显示区域显示之后,用户在该界面中输入框中输入的数据。

[0104] 步骤 107:依据所述输入操作数据,对所述第二显示内容进行操作,得到第三显示内容。

[0105] 具体的,参考图 7,为本申请实施例四中所述步骤 107 的实现流程图,其中,所述步骤 107 可以通过以下步骤实现:

[0106] 步骤 171:对所述第二显示内容中,与所述输入操作数据相关联的第二内容数据进行获取。

[0107] 其中,所述步骤 171 可以为,在所述第二显示内容中,提取与所述输入操作数据相一致的字符作为第二内容数据。

[0108] 步骤 172:依据所述第二内容数据,生成第三显示内容。

[0109] 其中,所述步骤 172 中,可以将所述第二内容数据直接作为所述第三显示内容,也可以对所述第二内容数据进行编辑,如填词、组句等,生成第三显示内容。

[0110] 步骤 108:将所述第三显示内容显示于所述第二显示区域。

[0111] 此时,所述第二显示内容中的第二显示内容变化为第三显示内容,实现所述第二显示区域中的显示内容的动态变化,带给用户更多的体验感受。

[0112] 参考图 8,为本申请提供的一种数据显示方法实施例五的流程图,其中,在所述步骤 105 之后,所述方法还可以包括以下步骤:

[0113] 步骤 109:接收所述应用程序显示界面的隐藏指令。

[0114] 其中,所述隐藏指令可以理解为:在用户结束其输入操作,点击所述显示屏上区别于所述应用程序显示界面的其他区域时生成。

[0115] 步骤 110:响应所述隐藏指令,将所述第二显示区域和所述第三显示区域进行合并操作,得到第四显示区域,所述第四显示区域与所述第一显示区域相一致。

[0116] 其中,所述第四显示区域与所述第一显示区域相一致,可以理解为,所述第四显示区域与所述第一显示区域为同一显示区域。

[0117] 步骤 111:对所述第二显示内容进行第二操作,得到第四显示内容,所述第四显示内容与所述第一显示内容一致。

[0118] 其中,所述第二操作,可以为缩小操作对应的还原放大操作,也可以为,数据提取操作对应的数据还原操作等,也就是说,所述第四显示内容与所述第一显示内容为同一显示内容,其显示效果可以参考图 2。

[0119] 需要说明的是,此时,用户的输入操作数据位于输入框中,并未更新于所述第二显

示内容中。

[0120] 步骤 112 :将所述第四显示内容显示于所述第四显示区域。

[0121] 其中,所述步骤 112 中,即为 :将所述显示屏上的显示内容还原为用户进行输入操作之前的显示内容。而用户的输入操作数据,如文字等字符均处于所述输入框中。

[0122] 参考图 9,为本申请提供的一种电子设备实施例六的结构示意图,其中,所述电子设备中包括有显示屏,所述显示屏设置有第一显示区域,所述第一显示区域显示有第一显示内容,如图 2 中所示,所述电子设备可以为设置有软键盘等应用程序显示界面的手机、pad 等设备。所述电子设备还可以包括 :

[0123] 第一指令接收单元 901,用于接收一应用程序显示界面的调出指令。

[0124] 其中,所述应用程序显示界面可以为输入法显示界面等,而所述调出指令是指,用户对所述电子设备的显示屏进行操作时,点击输入框,使得输入框获得到焦点后生成,或者在所述电子设备中具有输入需求的应用在被启动时生成,例如,用户打开手机中的短信息应用时,该调出指令被生成,或者用户点击短信息输入框时该调出指令被生成。

[0125] 区域划分单元 902,用于响应所述调出指令,将所述第一显示区域进行划分,得到第二显示区域和第三显示区域。

[0126] 其中,所述第二显示区域与所述第三显示区域不重叠。例如,如图 3 中所示,所述第一显示区域的下方区域划分为所述第二显示区域,所述第一显示区域的上方区域划分为所述第三显示区域,所述第二显示区域与所述第三显示区域均小于所述第一显示区域。

[0127] 需要说明的是,所述第一显示区域的划分不限于于上下固定模式的划分,可以依据用户的喜好或习惯进行设定划分。

[0128] 第一内容操作单元 903,用于对所述第一显示内容进行第一操作,生成第二显示内容。

[0129] 其中,所述第一内容操作单元 903 中对所述第一显示内容进行的第一操作,可以理解为,对所述第一显示内容的用户所需要的关键内容进行保留的操作,包括全部内容的保留。

[0130] 第一内容显示单元 904,用于将所述第二显示内容显示于所述第二显示区域。

[0131] 第二内容显示单元 905,用于将所述应用程序显示界面显示于所述第三显示区域。

[0132] 由上述方案可知,本申请提供的一种电子设备实施例六,该电子设备包括有显示屏,显示屏上设置显示有第一显示内容的第一显示区域,本申请实施例六在接收到应用程序显示界面的调出指令之后,对该第一显示区域进行划分,得到互不重叠的第二显示区域及第三显示区域,并对第一显示区域中显示的第一显示内容进行第一操作,得到第二显示内容,从而将第二显示内容显示于第二显示区域中并将所述应用程序显示界面显示于第三显示区域中。本申请实施例六在应用程序显示界面被调出时,无需遮挡第一显示内容以实现应用程序显示界面的显示,而是在保证应用程序显示界面显示在第三显示区域的同时,如输入法显示界面等,通过对第一显示内容进行第一操作进而将其显示在第二显示内容中,保证第一显示内容用户所需要的关键内容数据不会被遮挡,提高用户体验。

[0133] 参考图 10,为本申请提供的一种电子设备实施例七的结构示意图,其中,所述第一内容操作单元 903 可以利用以下结构实现 :

[0134] 缩小操作子单元 931,用于对所述第一显示内容进行整体缩小操作,生成第二显示

内容。

[0135] 其中,所述第二显示内容的内容数据与所述第一显示内容的内容数据一致,且所述第二显示内容的显示面积小于所述第一显示内容的显示面积。

[0136] 需要说明的是,所述缩小操作子单元 931 在对所述第一显示内容进行缩小操作,而对所述第一显示内容中的内容数据不做删减,保证所述第一显示内容与所述第二显示内容在内容数据上的完全一致性,在后续操作中,所述第二显示内容显示在所述第二显示区域中,不存在任何内容的删减或遮挡,用户可以在第二显示区域显示的第二显示内容中查看到所述第一显示内容中的所有内容数据,提高用户体验。

[0137] 参考图 11,为本申请提供的一种电子设备实施例八中所述第一内容操作单元 903 的结构示意图,其中,所述第一内容操作单元 903 也可以通过以下结构实现:

[0138] 数据提取子单元 932,用于提取所述第一显示内容中与预设的内容提取规则相对应的第一内容数据。

[0139] 其中,所述数据提取子单元 932 是指,在所述第一显示内容中提取用户需求的内容,例如,在聊天界面中,将第一显示内容中对方的信息进行提取作为第一内容数据。

[0140] 第二内容生成子单元 933,用于依据所述第一内容数据,生成第二显示内容。

[0141] 其中,所述内容提取规则可以为:

[0142] 对所述第一显示内容进行分栏,提取分栏之后的第一显示内容中至少一个栏内容数据作为第一内容数据,例如,取所述第一显示内容中左半栏的内容数据作为第一内容数据。

[0143] 或者,所述内容提取规则也可以为:

[0144] 对所述第一显示内容中的内容数据进行关键字提取,得到目标关键字字符作为第一内容数据,例如,聊天界面中,对与对方用户标识或己方用户标识相对应的关字符进行提取,得到第一内容数据。

[0145] 或者,所述内容提取规则也可以为:

[0146] 对所述第一显示内容中与所述输入操作指令相对应的内容数据进行标记,将所述第一显示内容中未被标记的内容数据提取为第一内容数据,例如,翻译界面中,所述调出指令对应的输入法显示界面对应英文输入法,此时,所述第一显示内容中与所述调出指令相对应的内容数据为英文内容数据,此时,将所述第一显示内容中非英文内容数据提取为第一内容数据。

[0147] 参考图 12,为本申请提供的一种电子设备实施例九的结构示意图,其中,所述电子设备还可以包括以下结构组成:

[0148] 输入接收单元 906,用于在所述第三内容显示单元 905 将所述应用程序显示界面显示于所述第三显示区域之后,接收用户在所述应用程序显示界面的输入操作数据。

[0149] 其中,所述输入操作数据即为所述应用程序显示界面在上述第三显示区域显示之后,用户在该界面中输入的数据,例如,所述输入操作数据为所述输入法显示界面在上述第三显示区域显示之后,用户在该界面中输入框中输入的数据。

[0150] 第二内容操作单元 907,用于依据所述输入操作数据,对所述第二显示内容进行操作,得到第三显示内容;

[0151] 具体的,参考图 13,为本申请实施例九中所述第二内容操作单元 907 的结构示意

图,其中,所述第二内容操作单元 907 可以包括:

[0152] 数据获取子单元 971,用于对所述第二显示内容中,与所述输入操作数据相关联的第二内容数据进行获取。

[0153] 其中,所述数据获取子单元 971 可以为,在所述第二显示内容中,提取与所述输入操作数据相一致的字符作为第二内容数据。

[0154] 第三内容生成子单元 972,用于依据所述第二内容数据,生成第三显示内容。

[0155] 其中,所述第三内容生成子单元 972 中,可以将所述第二内容数据直接作为所述第三显示内容,也可以对所述第二内容数据进行编辑,如填词、组句等,生成第三显示内容。

[0156] 第三内容显示单元 908,用于将所述第三显示内容显示于所述第二显示区域。

[0157] 此时,所述第二显示内容中的第二显示内容变化为第三显示内容,实现所述第二显示区域中的显示内容的动态变化,带给用户更多的体验感受。

[0158] 参考图 14,为本申请提供的一种电子设备实施例十的结构示意图,其中,所述电子设备还可以包括:

[0159] 第二指令接收单元 909,用于在所述第三内容显示单元 905 将所述应用程序显示界面显示于所述第三显示区域之后,接收所述应用程序显示界面的隐藏指令。

[0160] 其中,所述隐藏指令可以理解为:在用户结束其输入操作,点击所述显示屏上区别于所述应用程序显示界面的其他区域时生成。

[0161] 区域合并单元 910,用于响应所述隐藏指令,将所述第二显示区域和所述第三显示区域进行合并操作,得到第四显示区域,所述第四显示区域与所述第一显示区域相一致。

[0162] 其中,所述第四显示区域与所述第一显示区域相一致,可以理解为,所述第四显示区域与所述第一显示区域为同一显示区域。

[0163] 第三内容操作单元 911,用于对所述第二显示内容进行第二操作,得到第四显示内容,所述第四显示内容与所述第一显示内容一致;

[0164] 其中,所述第二操作,可以为缩小操作对应的还原放大操作,也可以为,数据提取操作对应的数据还原操作等,也就是说,所述第四显示内容与所述第一显示内容为同一显示内容。

[0165] 需要说明的是,此时,用户的输入操作数据位于输入框中,并未更新于所述第二显示内容中。

[0166] 第四内容显示单元 912,用于将所述第四显示内容显示于所述第四显示区域。

[0167] 其中,所述第四内容显示单元 912 的实现,可以理解为:将所述显示屏上的显示内容还原为用户进行输入操作之前的显示内容。而用户的输入操作数据,如文字等字符均处于所述输入框中。

[0168] 需要说明的是,本说明书中的各个实施例均采用递进的方式描述,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处,各个实施例之间相同相似的部分互相参见即可。

[0169] 最后,还需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或

者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0170] 以上对本申请所提供的一种数据显示方法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,对于本领域的一般技术人员,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。

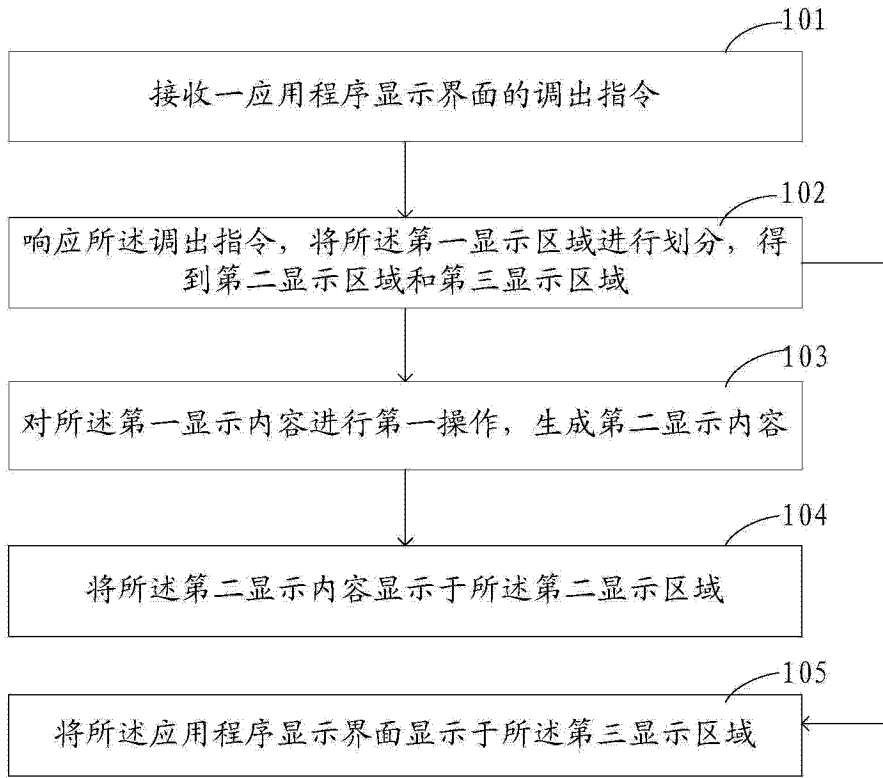


图 1

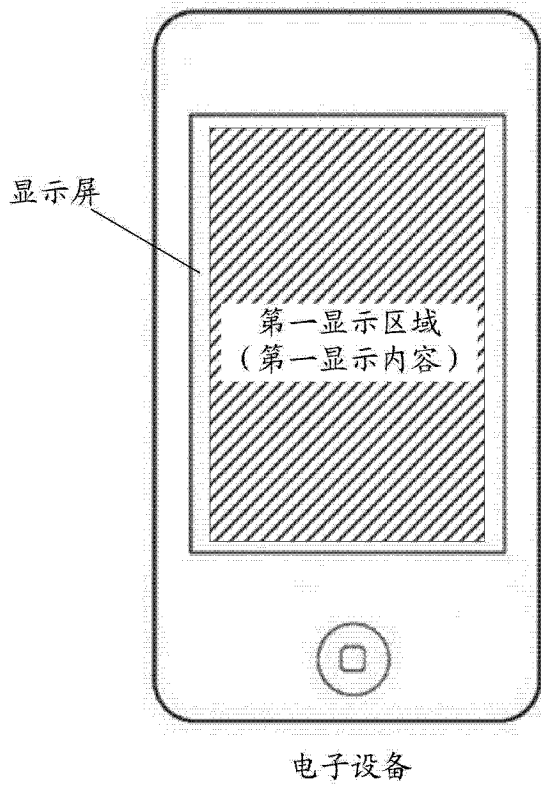


图 2

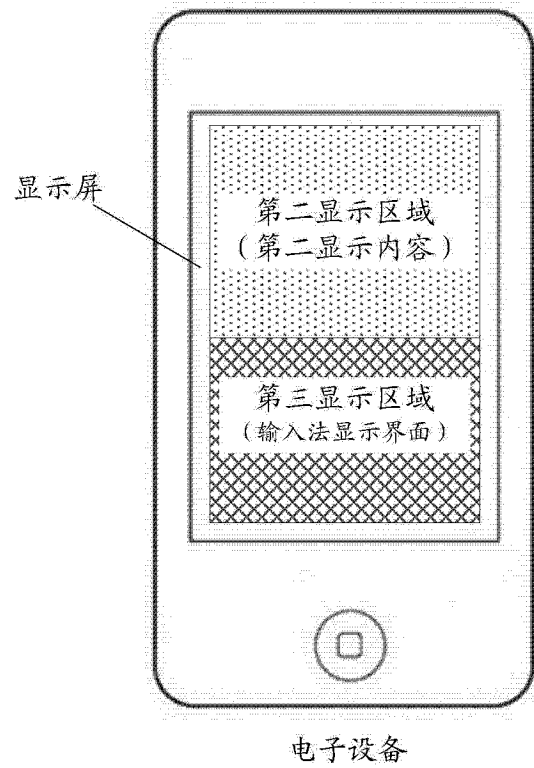


图 3

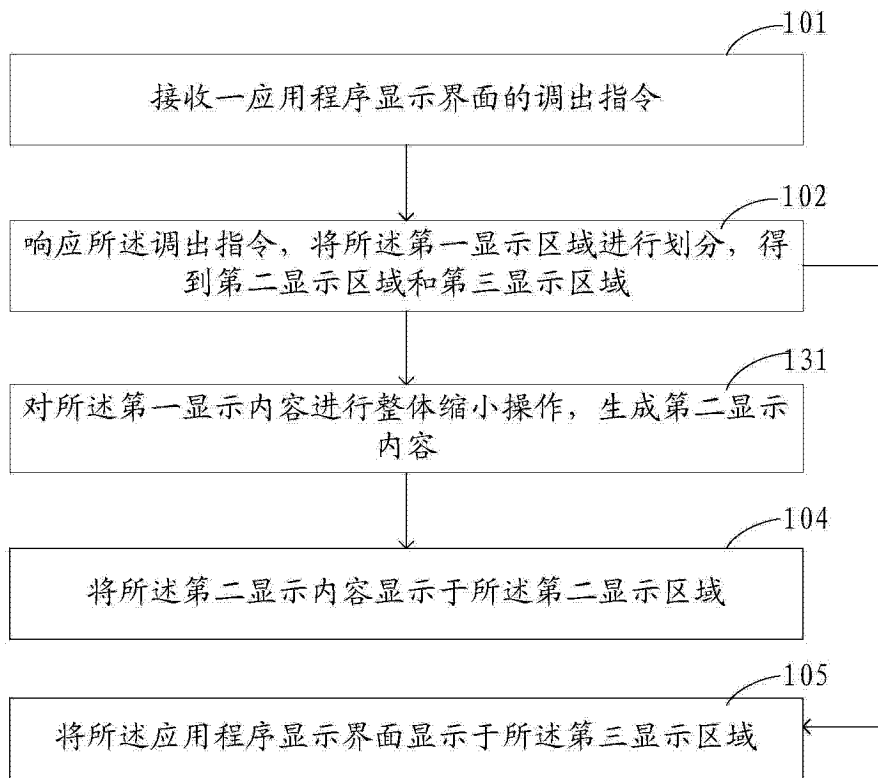


图 4

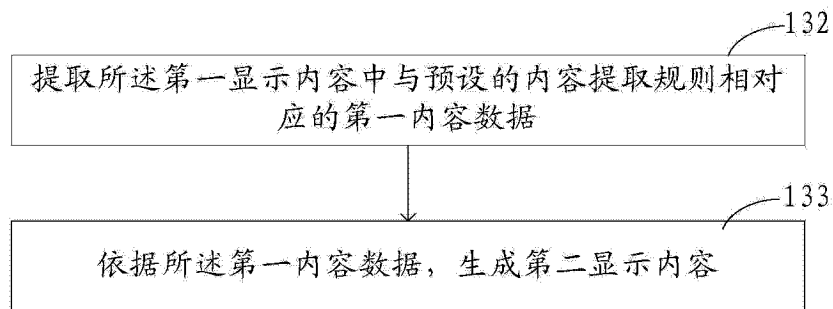


图 5

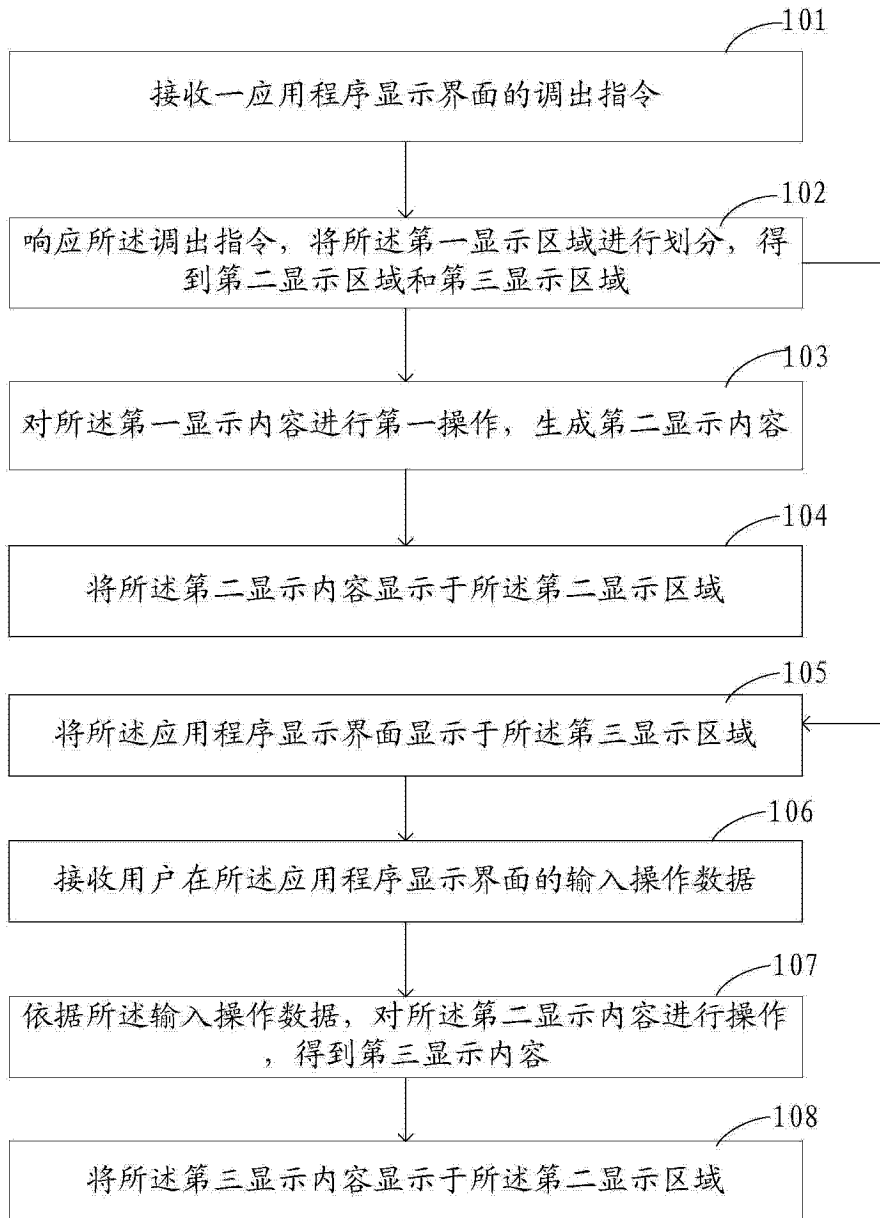


图 6

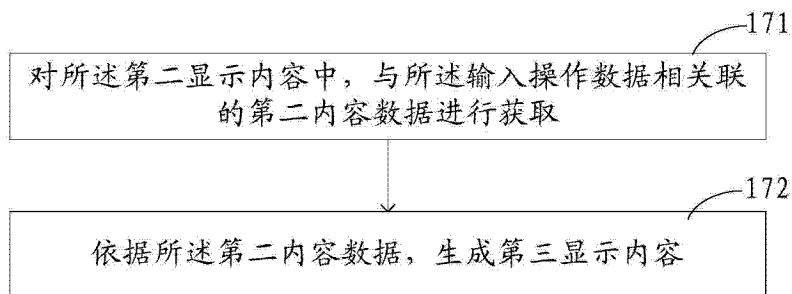


图 7

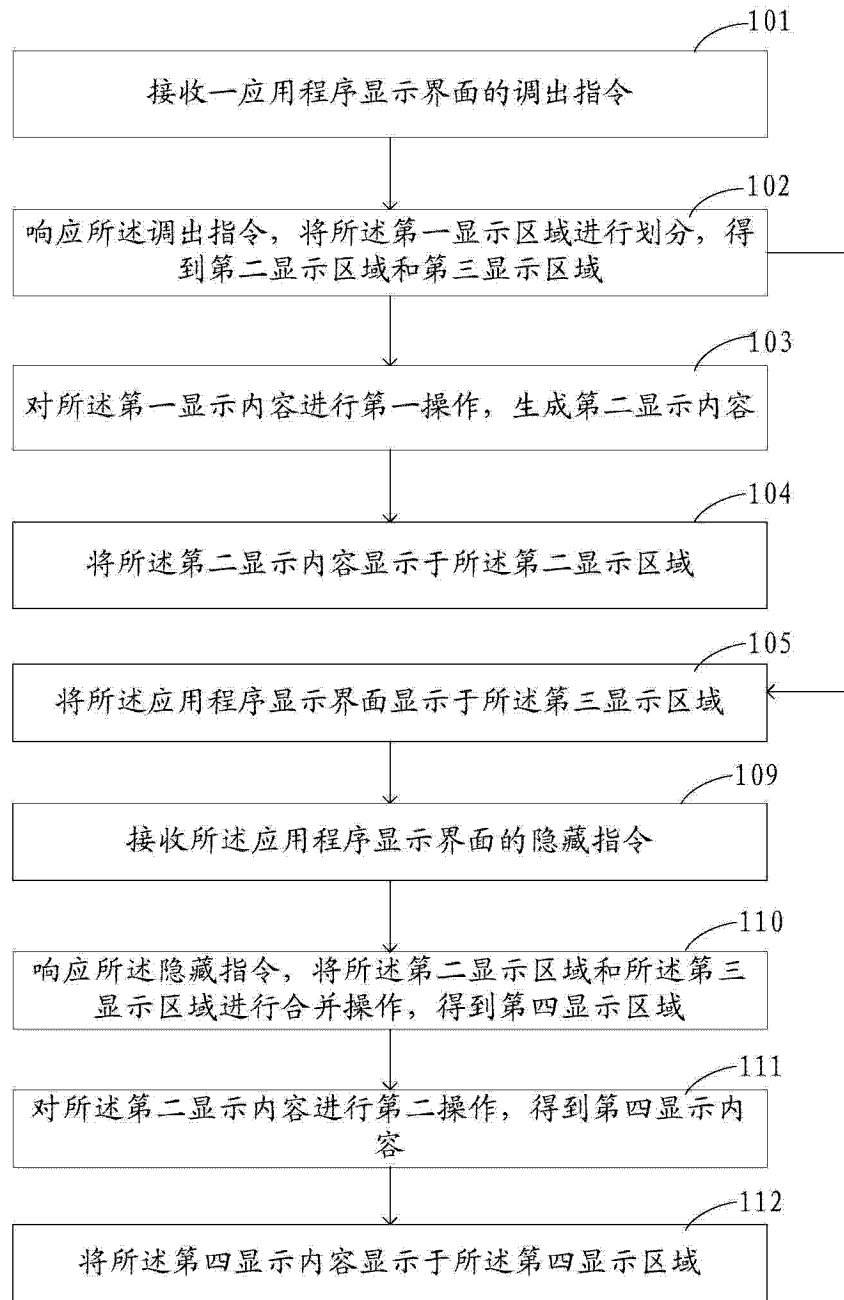


图 8

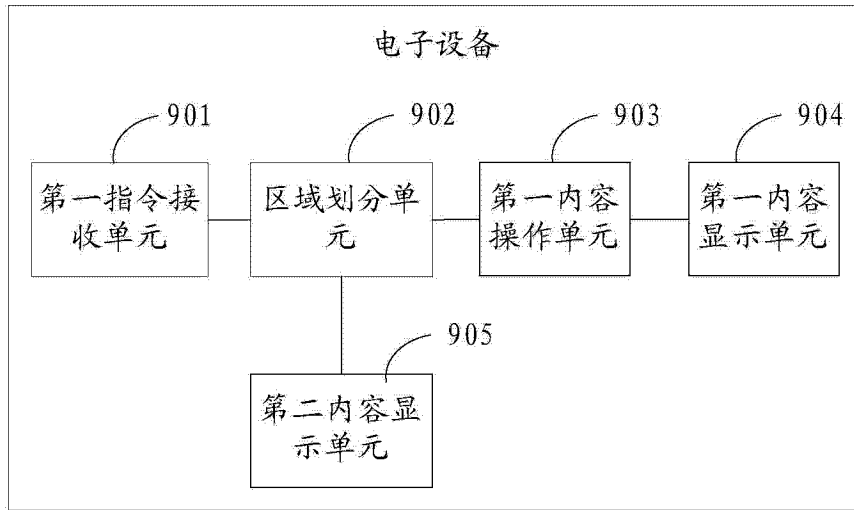


图 9

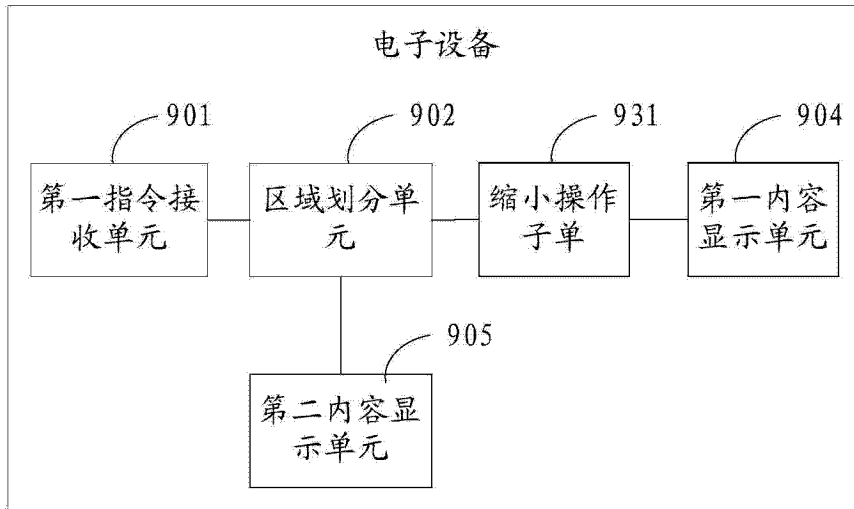


图 10

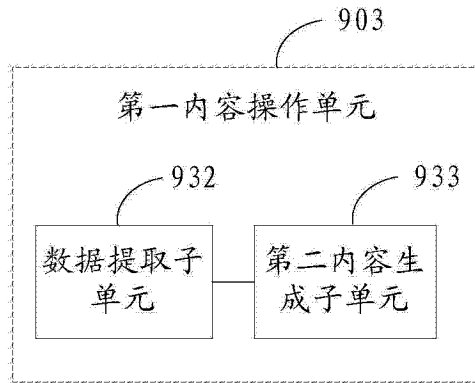


图 11

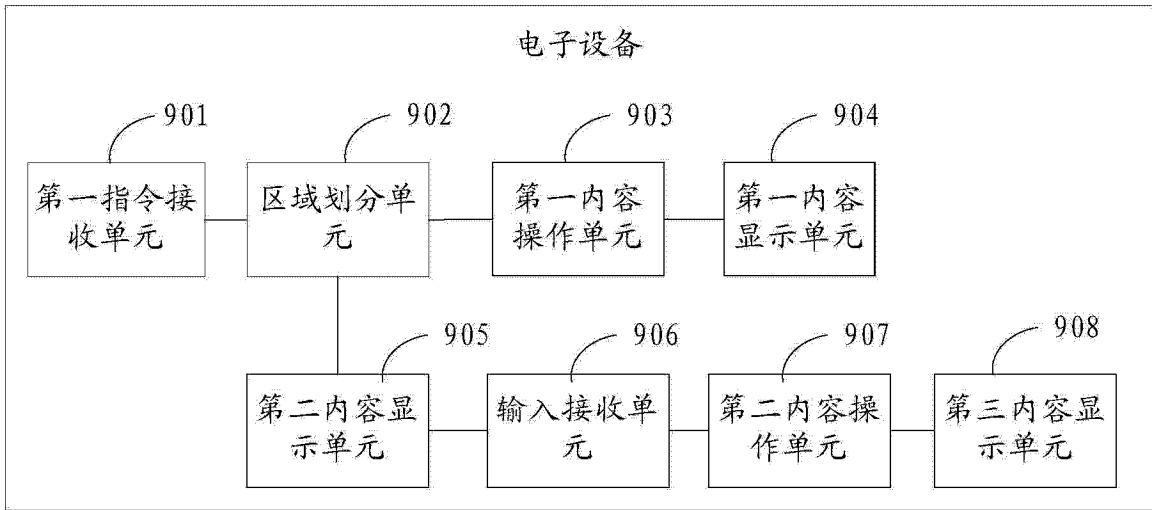


图 12

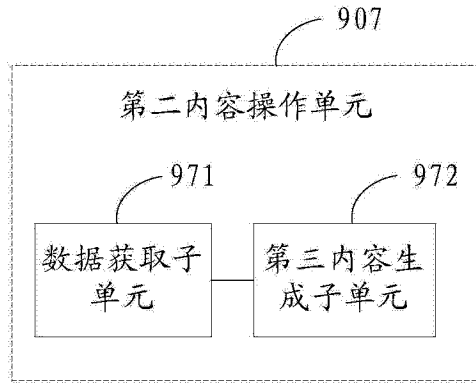


图 13

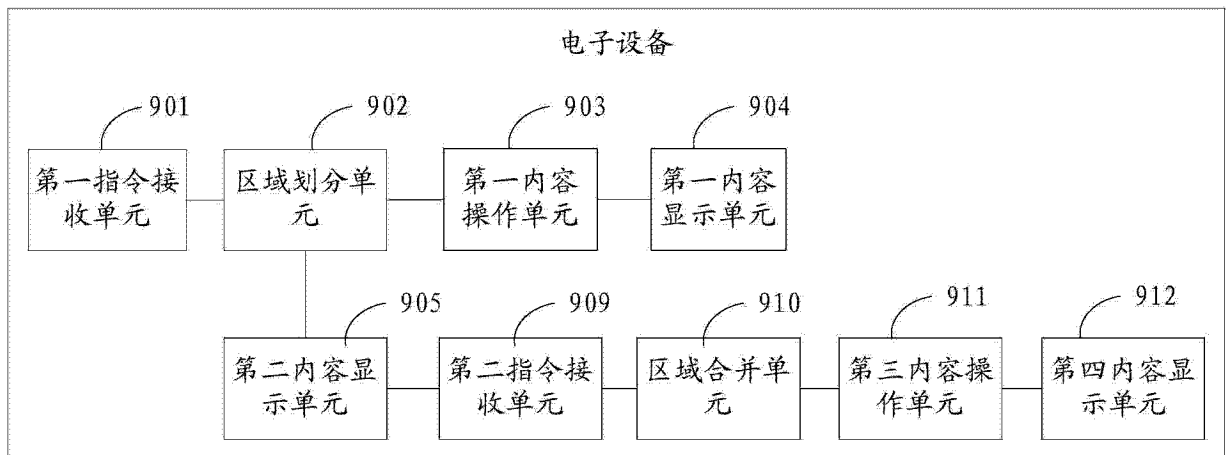


图 14