



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 114924638 B

(45) 授权公告日 2024.04.12

(21) 申请号 202210513234.0

G06F 1/329 (2019.01)

(22) 申请日 2022.05.12

G09G 5/10 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 114924638 A

(56) 对比文件

CN 104587603 A, 2015.05.06

CN 105100505 A, 2015.11.25

CN 106231657 A, 2016.12.14

CN 106445308 A, 2017.02.22

CN 107423127 A, 2017.12.01

CN 109116965 A, 2019.01.01

CN 109257484 A, 2019.01.22

CN 109427317 A, 2019.03.05

CN 109949777 A, 2019.06.28

CN 110827785 A, 2020.02.21

US 2014149927 A1, 2014.05.29

(43) 申请公布日 2022.08.19

(73) 专利权人 深圳市启鹏天辰科技有限公司

地址 518101 广东省深圳市宝安区西乡街

道凤凰岗社区凤凰岗第一工业区厂房

A座1层、A座2层、A座3层、B座101、B座

201、B座301

(72) 发明人 唐清

(51) Int. Cl.

G06F 1/3212 (2019.01)

G06F 1/3234 (2019.01)

G06F 1/3287 (2019.01)

审查员 云鹏

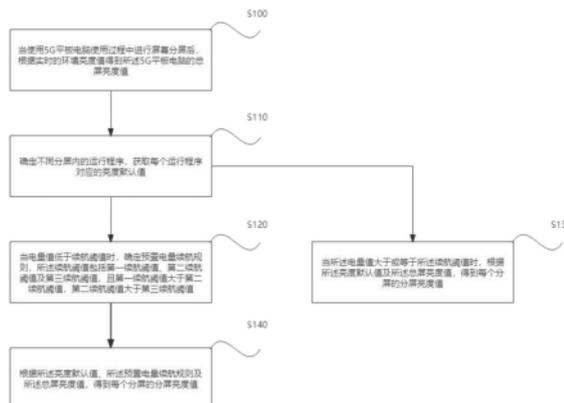
权利要求书2页 说明书8页 附图4页

(54) 发明名称

一种应用于5G平板电脑的续航方法、系统及终端设备

(57) 摘要

本申请涉及设备续航的领域,尤其是涉及一种应用于5G平板电脑的续航方法、系统及终端设备,其方法包括当5G平板电脑分屏后,根据实时的环境亮度值得到5G平板电脑的总屏亮度值;确定不同分屏内的运行程序,获取每个运行程序对应的亮度默认值;当电量值低于续航阈值时,确定预置电量续航规则;根据亮度默认值、预置电量续航规则及总屏亮度值,得到每个分屏的分屏亮度值。本申请根据续航规则、亮度默认值以及总屏亮度值结合起来,调节不同分屏的分屏亮度值降低,可以极大程度的降低5G平板电脑的电量消耗,延长5G平板电脑的续航时间。



1. 一种应用于5G平板电脑的续航方法,其特征在于,包括:

当使用5G平板电脑使用过程中进行屏幕分屏后,根据实时的环境亮度值得到所述5G平板电脑的总屏亮度值;

确定不同分屏内的运行程序,获取每个运行程序对应的亮度默认值;

当电量值低于续航阈值时,确定预置电量续航规则,所述续航阈值包括第一续航阈值、第二续航阈值及第三续航阈值,且第一续航阈值大于第二续航阈值,第二续航阈值大于第三续航阈值;

当电量值低于第一续航阈值时,获取所述不同分屏内的运行程序类型;判断所述运行程序类型是否相同;若所述运行程序类型不相同,则获取不同分屏内的运行程序的类型;基于所述程序类型,判断是否调节分屏屏幕亮度;若所述程序类型不为自动调节屏幕亮度类,则第一续航规则为调节所述分屏屏幕亮度降低;若所述程序类型为自动调节屏幕亮度类,则第一续航规则为不需要调节屏幕亮度;

当电量值低于第二续航阈值时,判断所述不同分屏内的运行程序类型是否存在音乐类程序;若存在音乐类程序,则确定预置电量续航规则为关闭音乐类程序对应的屏幕,保持音乐类程序后台运行;若不存在音乐类程序,则关闭耗能大的所述运行程序;

当电量值低于第三续航阈值时,获取所述不同分屏内的运行程序的优先级;基于所述优先级,确定预置电量续航规则为关闭所述优先级低对应的运行程序,并关闭所述分屏;

根据所述亮度默认值、所述预置电量续航规则及所述总屏亮度值,得到每个分屏的分屏亮度值。

2. 根据权利要求1所述的一种应用于5G平板电脑的续航方法,其特征在于,还包括:

当所述电量值大于或等于所述续航阈值时,根据所述亮度默认值及所述总屏亮度值,得到每个分屏的分屏亮度值。

3. 根据权利要求1所述的一种应用于5G平板电脑的续航方法,其特征在于,所述获取所述不同分屏内的运行程序的优先级之前包括:

获取不同分屏内的运行程序的使用时间和使用频率;

基于所述使用时间和使用频率,确定所述不同分屏内的运行程序的优先级且当所述运行程序为音乐类程序时,则优先关闭音乐类程序。

4. 一种应用于5G平板电脑的续航系统,采用其特征在于,采用如权利要求1-3任意一项所述的方法包括:

确定模块(1),用于当使用5G平板电脑使用过程中进行屏幕分屏后,根据实时的环境亮度值得到所述5G平板电脑的总屏亮度值;

获取模块(2),用于确定不同分屏内的运行程序,获取每个运行程序对应的亮度默认值;

规则模块(3),用于当电量值低于续航阈值时,确定预置电量续航规则,所述续航阈值包括第一续航阈值、第二续航阈值及第三续航阈值,且第一续航阈值大于第二续航阈值,第二续航阈值大于第三续航阈值;当电量值低于第一续航阈值时,获取所述不同分屏内的运行程序类型;判断所述运行程序类型是否相同;若所述运行程序类型不相同,则获取不同分屏内的运行程序的类型;基于所述程序类型,判断是否调节分屏屏幕亮度;若所述程序类型不为自动调节屏幕亮度类,则第一续航规则为调节所述分屏屏幕亮度降低;若所述程序类

型为自动调节屏幕亮度类,则第一续航规则为不需要调节屏幕亮度;

当电量值低于第二续航阈值时,判断所述不同分屏内的运行程序类型是否存在音乐类程序;若存在音乐类程序,则确定预置电量续航规则为关闭音乐类程序对应的屏幕,保持音乐类程序后台运行;若不存在音乐类程序,则关闭耗能大的所述运行程序;

当电量值低于第三续航阈值时,获取所述不同分屏内的运行程序的优先级;基于所述优先级,确定预置电量续航规则为关闭所述优先级低对应的运行程序,并关闭所述分屏;

调节模块(4),用于根据所述亮度默认值、所述预置电量续航规则及所述总屏亮度值,得到每个分屏的分屏亮度值。

5.一种终端设备,包括存储器、处理器及存储在存储器中并能够在处理器上运行的计算机程序,其特征在于,所述处理器加载并执行计算机程序时,采用了权利要求1-3中任一项所述的方法。

一种应用于5G平板电脑的续航方法、系统及终端设备

技术领域

[0001] 本申请涉及设备续航的领域,尤其是涉及一种应用于5G平板电脑的续航方法、系统及终端设备。

背景技术

[0002] 平板电脑作为一种智能终端,极大地丰富了日常生活,平板电脑相比于手机就有屏幕大的优势,相比于电脑,具有方便携带的优势。

[0003] 相关技术中,在平板电脑的续航方面,主要采用随着环境亮度的变化,调节平板电脑屏幕的亮度以增加平板电脑的续航时间。

[0004] 针对上述中的相关技术,发明人认为,平板电脑由于屏幕较大,通常会分成多个屏幕进行分屏使用,但是不同屏幕的亮度都相同,不能根据不同分屏所对应的程序不同调节亮度。

发明内容

[0005] 为了降低5G平板电脑能耗,延长续航时间,本申请提供一种应用于5G平板电脑的续航方法、系统及终端设备。

[0006] 本申请提供了一种应用于5G平板电脑的续航方法、系统及终端设备采用如下的技术方案:

[0007] 一种应用于5G平板电脑的续航方法,包括:

[0008] 当使用5G平板电脑使用过程中进行屏幕分屏后,根据实时的环境亮度值得到所述5G平板电脑的总屏亮度值;

[0009] 确定不同分屏内的运行程序,获取每个运行程序对应的亮度默认值;

[0010] 当电量值低于续航阈值时,确定预置电量续航规则,所述续航阈值包括第一续航阈值、第二续航阈值及第三续航阈值,且第一续航阈值大于第二续航阈值,第二续航阈值大于第三续航阈值;

[0011] 根据所述亮度默认值、所述预置电量续航规则及所述总屏亮度值,得到每个分屏的分屏亮度值。

[0012] 通过采用上述技术方案,5G平板电脑在使用分屏功能后,根据周围的环境亮度,调节5G平板电脑的总屏幕亮度值,如果在不同的分屏内有运行程序运行,则将该分屏的屏幕亮度设置为运行程序对应的亮度默认值,然后再根据5G平板电脑的当前电量值,确定出5G平板电脑当前的电量续航规则以便5G平板电脑可以续航时间更长,根据续航规则、亮度默认值以及总屏亮度值结合起来,调节不同分屏的分屏亮度值降低,可以极大程度的降低5G平板电脑的电量消耗,延长5G平板电脑的续航时间。

[0013] 可选的,当所述电量值大于或等于所述续航阈值时,根据所述亮度默认值及所述总屏亮度值,得到每个分屏的分屏亮度值。

[0014] 通过采用上述技术方案,在5G平板电脑的电量值大于或等于续航阈值的时候,此

时不需要考虑电量续航规则对分屏屏幕亮度的影响,直接根据亮度默认值和总屏亮度值调节每个分屏的亮度。

[0015] 可选的,所述当电量值低于第一续航阈值时,确定预置电量续航规则包括:

[0016] 获取所述不同分屏内的运行程序类型;

[0017] 判断所述运行程序类型是否相同;

[0018] 若所述运行程序类型不相同,获取不同分屏内的运行程序的类型以确定预置电量续航规则为第一续航规则。

[0019] 通过采用上述技术方案,不同的分屏内运行有不同的运行程序,不同的运行程序的程序类型可能是相同的,如果在程序类型相同的情况下,直接分屏屏幕亮度都根据程序的默认亮度值调低,如果程序类型不同的情况下,根据不同程序的运行程序类型来调节分屏屏幕亮度。即可以达到调低屏幕亮度的作用,又不影响程序的正常使用。

[0020] 可选的,所述获取不同分屏内的运行程序的类型以确定预置电量续航规则为第一续航规则包括:

[0021] 获取不同分屏内的运行程序的类型;

[0022] 基于所述程序类型,判断是否调节分屏屏幕亮度;

[0023] 若所述程序类型为自动调节屏幕亮度类,则第一续航规则为不需要调节屏幕亮度;

[0024] 若所述程序类型不为自动调节屏幕亮度类,则第一续航规则为调节所述分屏屏幕亮度降低。

[0025] 通过采用上述技术方案,如果分屏运行的运行程序为自动调节亮度类,那么分屏的屏幕亮度不需要调节,如果分屏运行的运行程序不为自动调节亮度类,则调节分屏屏幕亮度降低以延长5G平板电脑的续航时间。

[0026] 可选的,所述当电量值低于第二续航阈值时,确定预置电量续航规则,包括:

[0027] 判断所述不同分屏内的运行程序类型是否存在音乐类程序;

[0028] 若存在音乐类程序,则确定预置电量续航规则为关闭音乐类程序对应的屏幕,保持音乐类程序后台运行;

[0029] 若不存在音乐类程序,则关闭耗能大的所述运行程序。

[0030] 通过采用上述技术方案,当电量值低于第二续航阈阈值的时候,此时5G平板电脑的电量值较少,如果在分屏内存在音乐类程序的时候,此时关闭音乐类程序所对应的分屏屏幕,保持程序后台运行,既不影响程序使用又可以节省电量,如果两个分屏内都不存在音乐类程序,则关闭耗能较大的运行程序以增加5G平板电脑的续航时间。

[0031] 可选的,所述当电量值低于第三续航阈值时,确定预置电量续航规则包括:

[0032] 获取所述不同分屏内的运行程序的优先级;

[0033] 基于所述优先级,确定预置电量续航规则为关闭所述优先级低对应的运行程序,并关闭所述分屏。

[0034] 通过采用上述技术方案,当电量值低于第三阈值的时候,此时平板电脑的电量已经很少了,根据不同分屏类程序的程序优先级,关闭掉程序优先级低的程序,同时关闭分屏,尽可能的节省电量,延长续航时间。

[0035] 可选的,所述获取所述不同分屏内的运行程序的优先级之前包括:

[0036] 获取不同分屏内的运行程序的使用时间和使用频率；

[0037] 基于所述使用时间和使用频率，确定所述不同分屏内的运行程序的优先级且当所述运行程序为音乐类程序时，则优先关闭音乐类程序。

[0038] 通过采用上述技术方案，程序的优先级由运行程序的使用时间和使用频率共同决定的，使用时间长使用频率高的程序的优先级最高，如果有音乐类程序，则直接优先关闭音乐类程序，即把音乐类的程序的优先级当做最低级。尽可能的在保证5G平板电脑使用的情况下，延长使用时间。

[0039] 第二方面，本申请提供一种应用于5G平板电脑的续航系统，采用如下的技术方案：

[0040] 一种应用于5G平板电脑的续航系统，包括：

[0041] 确定模块，用于当使用5G平板电脑使用过程中进行屏幕分屏后，根据实时的环境亮度值得到所述5G平板电脑的总屏亮度值；

[0042] 获取模块，用于确定不同分屏内的运行程序，获取每个运行程序对应的亮度默认值；

[0043] 规则模块，用于当电量值低于续航阈值时，确定预置电量续航规则，所述续航阈值包括第一续航阈值、第二续航阈值及第三续航阈值，且第一续航阈值大于第二续航阈值，第二续航阈值大于第三续航阈值；

[0044] 调节模块，用于根据所述亮度默认值、所述预置电量续航规则及所述总屏亮度值，得到每个分屏的分屏亮度值。

[0045] 通过采用上述技术方案，确定模块，在5G平板电脑进行分屏后，根据环境亮度值调节5G平板电脑的总屏幕亮度，获取模块根据不同分屏的运行程序获取到每个程序所对应的默认亮度值，规则模块根据5G平板电脑的电量值确定阈值电量续航规则，调节模块根据亮度默认值、预置电量续航规则和总屏亮度值，得到每个分屏的亮度值，可以极大程度的降低5G平板电脑的电量消耗，延长5G平板电脑的续航时间。

[0046] 第三方面，本申请提供一种终端设备，采用如下的技术方案：

[0047] 一种终端设备，包括存储器、处理器及存储在存储器中并能够在处理器上运行的计算机程序，所述处理器加载并执行计算机程序时，采用了上述的一种应用于5G平板电脑的续航方法。

[0048] 通过采用上述技术方案，通过将上述的一种应用于5G平板电脑的续航方法生成计算机程序，并存储于存储器中，以被处理器加载并执行，从而，根据存储器及处理器制作终端设备，方便使用。

[0049] 综上所述，本申请包括以下有益技术效果：

[0050] 5G平板电脑在使用分屏功能后，根据周围的环境亮度，调节5G平板电脑的总屏幕亮度值，如果在不同的分屏内有运行程序运行，则将该分屏的屏幕亮度设置为运行程序对应的亮度默认值，然后再根据5G平板电脑的当前电量值，确定出5G平板电脑当前的电量续航规则以便5G平板电脑可以续航时间更长，根据续航规则、亮度默认值以及总屏亮度值结合起来，调节不同分屏的分屏亮度值降低，可以极大程度的降低5G平板电脑的电量消耗，延长5G平板电脑的续航时间。

附图说明

- [0051] 图1是本申请实施例一种应用于5G平板电脑的续航方法的方法流程图；
- [0052] 图2是本申请实施例当电量值低于第一续航阈值时,确定预置电量续航规则的方法流程图；
- [0053] 图3是本申请实施例获取不同分屏内的运行程序的类型以确定预置电量续航规则为第一续航规则的方法流程图；
- [0054] 图4是本申请实施例当电量值低于第二续航阈值时,确定预置电量续航规则的方法流程图；
- [0055] 图5是本申请实施例当电量值低于第三续航阈值时,确定预置电量续航规则的方法流程图；
- [0056] 图6是本申请实施例获取不同分屏内的运行程序的优先级之前的方法流程图；
- [0057] 图7是本申请实施例一种应用于5G平板电脑的续航系统的系统框图；
- [0058] 附图标记说明：
- [0059] 1、确定模块；2、获取模块；3、规则模块；4、调节模块。

具体实施方式

- [0060] 以下结合全部附图对本申请作进一步详细说明。
- [0061] 本申请实施例公开一种应用于5G平板电脑的续航方法,参照图1,包括：
- [0062] S100、当使用5G平板电脑使用过程中进行屏幕分屏后,根据实时的环境亮度值得到5G平板电脑的总屏亮度值。
- [0063] 其中,总屏亮度值为5G平板电脑在未分屏时候的亮度或者是进行分屏了保持在桌面状态没有进入任何运行程序的亮度,当环境亮度高的时候,总屏幕亮度降低,当环境亮度低的时候,总屏幕亮度增强。
- [0064] S110、确定不同分屏内的运行程序,获取每个运行程序对应的亮度默认值。
- [0065] 其中,每个不同的运行程序预设有该运行程序对应的亮度默认值,举例说明,5G平板电脑分成两个屏幕,将屏幕亮度设置为1-10,10为最高亮度,0为最低亮度,其中一个屏幕内运行的程序为小说类,小说类的默认亮度值为5,另一屏幕内运行的程序为音乐类,音乐类的默认亮度值为3。
- [0066] S120、当电量值低于续航阈值时,确定预置电量续航规则,续航阈值包括第一续航阈值、第二续航阈值及第三续航阈值,且第一续航阈值大于第二续航阈值,第二续航阈值大于第三续航阈值。
- [0067] 其中,续航阈值为5G平板电脑的电量低于某一电量值得时候,则会触发电量续航规则,电量续航规则为根据剩余电量的不同,采取的调节平板电脑分屏屏幕亮度的一种规则。
- [0068] S130、根据亮度默认值、预置电量续航规则及总屏亮度值,得到每个分屏的分屏亮度值。
- [0069] 其中,在电量值低于续航阈值的时候,亮度默认值、电量续航规则以及总屏幕亮度三者共同的影响,将分屏屏幕的亮度降低以延长5G平板电脑的续航时间。
- [0070] S130、当电量值大于或等于续航阈值时,根据亮度默认值及总屏亮度值,得到每个

分屏的分屏亮度值。

[0071] 其中,当5G平板电脑的电量值大雨续航阈值的时候,此时不需要触发电量续航阈值规则,即可对分屏屏幕亮度进行调节,分屏屏幕亮度由亮度默认值和总屏亮度值决定,例如,分屏后有程序运行,则该屏幕的亮度取决于该程序的默认亮度值,如果没有程序运行,则屏幕亮度为总屏亮度值。

[0072] 本申请实施例一种应用于5G平板电脑的续航方法的实施原理为:5G平板电脑在使用分屏功能后,根据周围的环境亮度,调节5G平板电脑的总屏幕亮度值,如果在不同的分屏内有运行程序运行,则将该分屏的屏幕亮度设置为运行程序对应的亮度默认值,然后再根据5G平板电脑的当前电量值,确定出5G平板电脑当前的电量续航规则以便5G平板电脑可以续航时间更长,根据续航规则、亮度默认值以及总屏亮度值结合起来,调节不同分屏的分屏亮度值降低,可以极大程度的降低5G平板电脑的电量消耗,延长5G平板电脑的续航时间。

[0073] 参照图2,当电量值低于第一续航阈值时,确定预置电量续航规则包括:

[0074] 第一续航阈值为5G平板电脑的电量还有一部分的时候,例如当前电量值为50%的时候。

[0075] S200、获取不同分屏内的运行程序类型。

[0076] 其中,运行程序类型为分屏屏幕内的程序的种类,例如游戏类、音乐类、小说类和影视类等。

[0077] S210、判断运行程序类型是否相同。

[0078] 其中,通过判断两个分屏内的运行程序类型是否相同,以此来判断是否需要两个分屏的屏幕亮度都需要进行调节。

[0079] S220、若运行程序类型不相同,获取不同分屏内的运行程序的类型以确定预置电量续航规则为第一续航规则。

[0080] S230、若运行程序类型相同,则基于默认亮度值降低屏幕亮度。

[0081] 本申请实施例当电量值低于第一续航阈值时,确定预置电量续航规则的实施原理为:同的分屏内运行有不同的运行程序,不同的运行程序的程序类型可能是相同的,如果在程序类型相同的情况下,直接分屏屏幕亮度都根据程序的默认亮度值调低,如果程序类型不同的情况下,根据不同程序的运行程序类型来调节分屏屏幕亮度。即可以达到调低屏幕亮度的作用,又不影响程序的正常使用。

[0082] 参照图3,获取不同分屏内的运行程序的类型以确定预置电量续航规则为第一续航规则包括:

[0083] S300、获取不同分屏内的运行程序的类型。

[0084] S310、基于程序类型,判断是否调节分屏屏幕亮度。

[0085] 其中,5G平板电脑的不同分屏内的运行程序中,有些运行程序本身会自动调节屏幕亮度,因此根据程序类型判断是否需要调节屏幕亮度。

[0086] S320、若程序类型为自动调节屏幕亮度类,则第一续航规则为不需要调节屏幕亮度。

[0087] 其中,自动调节屏幕亮度类为会随着场景切换自动改变屏幕亮度,比如影视类,会随着播放视频的不同场景自动调节屏幕的亮度,因此当为影视类的时候,不需要调节屏幕亮度。

[0088] S330、若程序类型不为自动调节屏幕亮度类,则第一续航规则为调节分屏屏幕亮度降低。

[0089] 其中,不为自动调节屏幕亮度类为屏幕亮度不会自动发生改变,比如音乐类、小说类和游戏类,这类运行程序通常会保持屏幕的亮度固定,因此为了延长续航时间,将屏幕亮度降低,比如小说类的默认亮度值为5,现在将小说类的屏幕亮度调整为3,降低屏幕亮度以增加续航时间。

[0090] 本申请实施例获取不同分屏内的运行程序的类型以确定预置电量续航规则为第一续航规则的实施原理为:如果分屏运行的运行程序为自动调节亮度类,那么分屏的屏幕亮度不需要调节,如果分屏运行的运行程序不为自动调节亮度类,则调节分屏屏幕亮度降低以延长5G平板电脑的续航时间。

[0091] 参照图4,当电量值低于第二续航阈值时,确定预置电量续航规则,包括:

[0092] 其中,第二续航阈值在本实施例中设置为电量值为30%的时候。

[0093] S400、判断不同分屏内的运行程序类型是否存在音乐类程序。

[0094] 其中,音乐类程序在电量不是很充足的时候使用,即使关闭分屏的屏幕也不会影响音乐类程序的正常使用,因此判断是否有音乐类程序存在。

[0095] S410、若存在音乐类程序,则确定预置电量续航规则为关闭音乐类程序对应的屏幕,保持音乐类程序后台运行。

[0096] 其中,当有音乐类程序存在的时候,将音乐类程序所在的分屏的屏幕关闭,保持黑屏状态,但是保持音乐类程序在后台运行,可以最大程度的节省电量。

[0097] S420、若不存在音乐类程序,则关闭耗能大的运行程序。

[0098] 其中,当不存在音乐类程序的时候,为了避免多个运行程序的使用,消耗大量的电能,关闭两个分屏所运行的运行程序中耗能较大的程序,例如游戏类和小说类,游戏类耗能大于小说类,因此关闭游戏类运行程序,并同时保持游戏类运行程序所对应的分屏屏幕保持黑屏。

[0099] 本申请实施例当电量值低于第二续航阈值时,确定预置电量续航规则的实施原理为:当电量值低于第二续航阈值的的时候,此时5G平板电脑的电量值较少,如果在分屏内存在音乐类程序的时候,此时关闭音乐类程序所对应的分屏屏幕,保持程序后台运行,既不影响程序使用又可以节省电量,如果两个分屏内都不存在音乐类程序,则关闭耗能较大的运行程序以增加5G平板电脑的续航时间。

[0100] 参照如5,当电量值低于第三续航阈值时,确定预置电量续航规则包括:

[0101] 第三阈值在本实施例中设置为电量值为20%的时候。

[0102] S500、获取不同分屏内的运行程序的优先级。

[0103] 其中,不同运行程序的优先级为两个分屏的运行程序同时运行的时候,关闭掉优先级低的运行程序,优先级根据用户设定或者根据用的使用习惯来决定。

[0104] S510、基于优先级,确定预置电量续航规则为关闭优先级低对应的运行程序,并关闭分屏。

[0105] 其中,在电量值较低的时候,如果还保持分屏的开启,则会加速电量的消耗,因此为了延长续航时间,首先关闭掉优先级低的运行程序,并同时分屏关闭以增加续航时间。

[0106] 本申请实施例当电量值低于第三续航阈值时,确定预置电量续航规则的实施原理

为:当电量值低于第三阈值的时候,此时平板电脑的电量已经很少了,根据不同分屏类程序的程序优先级,关闭掉程序优先级低的程序,同时关闭分屏,尽可能的节省电量,延长续航时间。

[0107] 参照图6,获取不同分屏内的运行程序的优先级之前包括:

[0108] S600、获取不同分屏内的运行程序的使用时间和使用频率。

[0109] 其中,运行程序的使用时间越长、使用频率越对,则运行程序的优先级就越高。

[0110] S610、基于使用时间和使用频率,确定不同分屏内的运行程序的优先级且当运行程序为音乐类程序时,则优先关闭音乐类程序。

[0111] 其中,保留运行程序优先级高的程序继续运行,如果运行的程序中,存在音乐类程序,则直接关闭音乐类程序,在电量值低于第三电量阈值的时候,将音乐类程序作为优先级最低的。

[0112] 本申请实施例获取不同分屏内的运行程序的优先级之前的实施原理为:程序的优先级由运行程序的使用时间和使用频率共同决定的,使用时间长使用频率高的程序的优先级最高,如果有音乐类程序,则直接优先关闭音乐类程序,即把音乐类的程序的优先级当做最低级。尽可能的在保证5G平板电脑使用的情况下,延长使用时间。

[0113] 以上详细描述了一种应用于5G平板电脑的续航方法,下面对基于一种应用于5G平板电脑的续航方法的一种应用于5G平板电脑的续航系统进行详细说明。

[0114] 一种应用于5G平板电脑的续航方法,包括:

[0115] 确定模块1,用于当使用5G平板电脑使用过程中进行屏幕分屏后,根据实时的环境亮度值得到5G平板电脑的总屏亮度值;

[0116] 获取模块2,用于确定不同分屏内的运行程序,获取每个运行程序对应的亮度默认值;

[0117] 规则模块3,用于当电量值低于续航阈值时,确定预置电量续航规则,续航阈值包括第一续航阈值、第二续航阈值及第三续航阈值,且第一续航阈值大于第二续航阈值,第二续航阈值大于第三续航阈值;

[0118] 调节模块4,用于根据亮度默认值、预置电量续航规则及总屏亮度值,得到每个分屏的分屏亮度值。

[0119] 本申请实施例一种应用于5G平板电脑的续航系统的实施原理为:确定模块1,在5G平板电脑进行分屏后,根据环境亮度值调节5G平板电脑的总屏幕亮度,获取模块2根据不同分屏的运行程序获取到每个程序所对应的默认亮度值,规则模块3根据5G平板电脑的电脑值确定阈值电量续航规则,调节模块4根据亮度默认值、预制电量续航规则和总屏亮度值,得到每个分屏的亮度值,可以极大程度的降低5G平板电脑的电量消耗,延长5G平板电脑的续航时间。

[0120] 本申请实施例还公开一种终端设备,包括存储器、处理器以及存储在存储器中并能够在处理器上运行的计算机程序,其中,处理器执行计算机程序时,采用了上述实施例中的一种应用于5G平板电脑的续航方法。

[0121] 其中,终端设备可以采用台式电脑、笔记本电脑或者云端服务器等计算机设备,并且,终端设备包括但不限于处理器以及存储器,例如,终端设备还可以包括输入输出设备、网络接入设备以及总线等。

[0122] 其中,处理器可以采用中央处理单元(CPU),当然,根据实际的使用情况,也可以采用其他通用处理器、数字信号处理器(DSP)、专用集成电路(ASIC)、现成可编程门阵列(FPGA)或者其他可编程逻辑器件、分立门或者晶体管逻辑器件、分立硬件组件等,通用处理器可以采用微处理器或者任何常规的处理器等,本申请对此不做限制。

[0123] 其中,存储器可以为终端设备的内部存储单元,例如,终端设备的硬盘或者内存,也可以为终端设备的外部存储设备,例如,终端设备上配备的插接式硬盘、智能存储卡(SMC)、安全数字卡(SD)或者闪存卡(FC)等,并且,存储器还可以为终端设备的内部存储单元与外部存储设备的组合,存储器用于存储计算机程序以及终端设备所需的其他程序和数据,存储器还可以用于暂时地存储已经输出或者将要输出的数据,本申请对此不做限制。

[0124] 其中,通过本终端设备,将上述实施例中的一种应用于5G平板电脑的续航方法存储于终端设备的存储器中,并且,被加载并执行于终端设备的处理器上,方便使用。

[0125] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

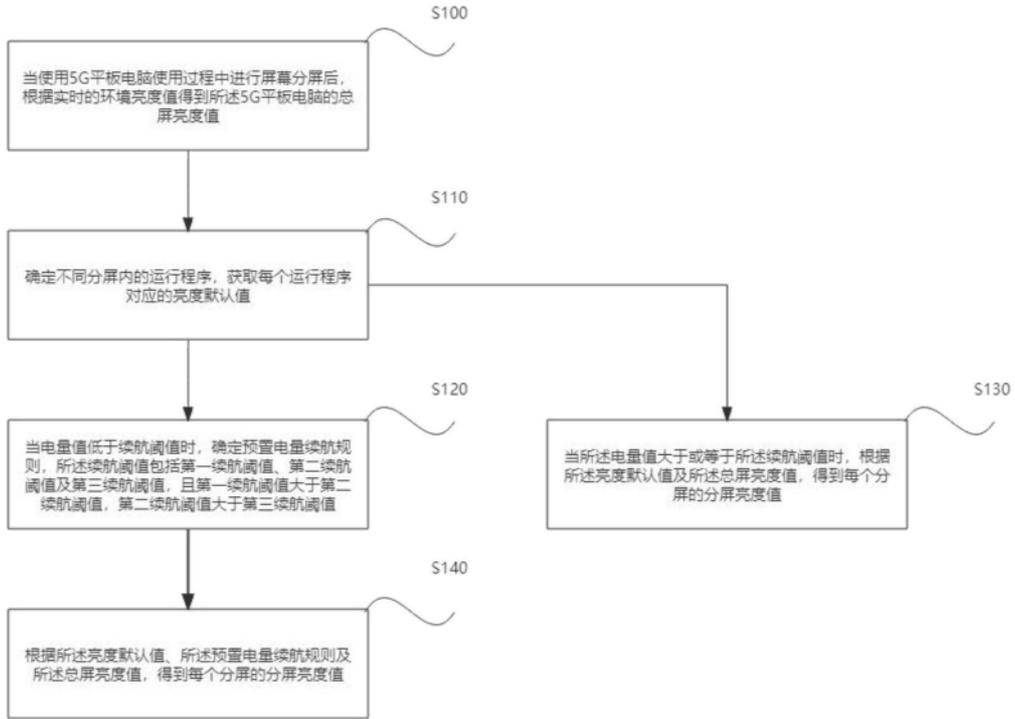


图1

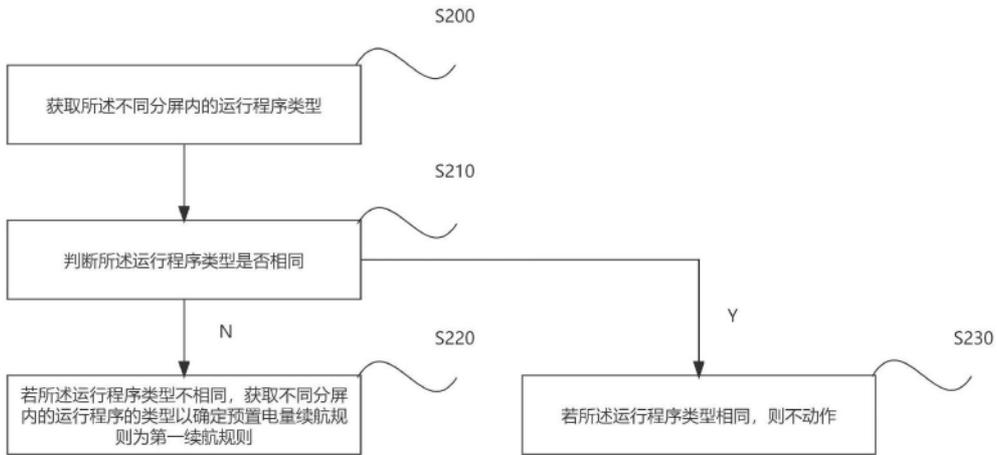


图2

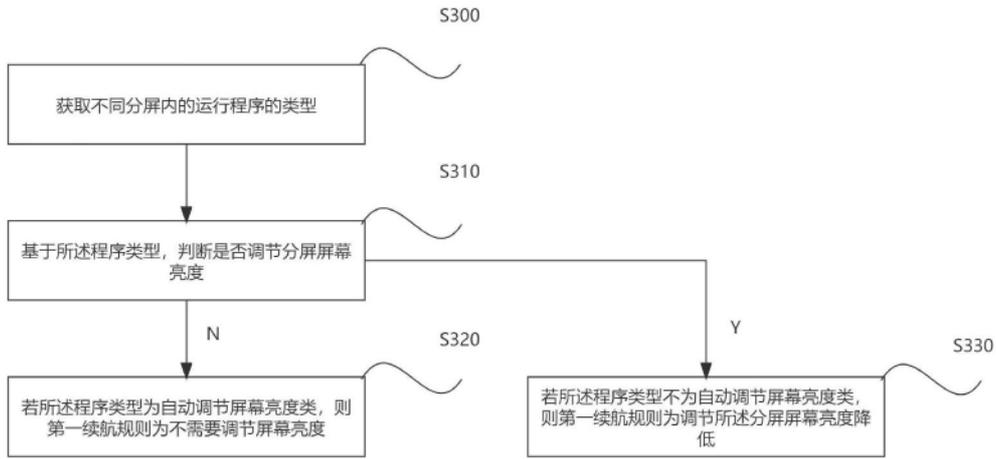


图3

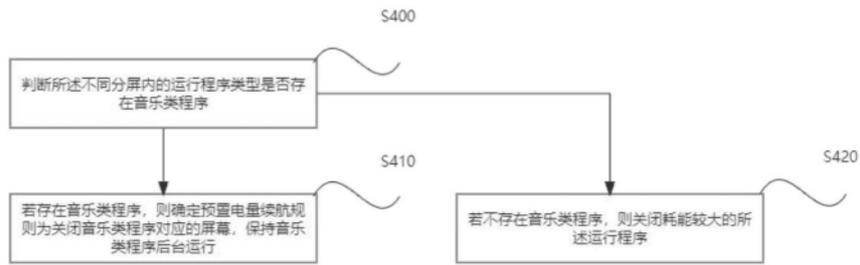


图4

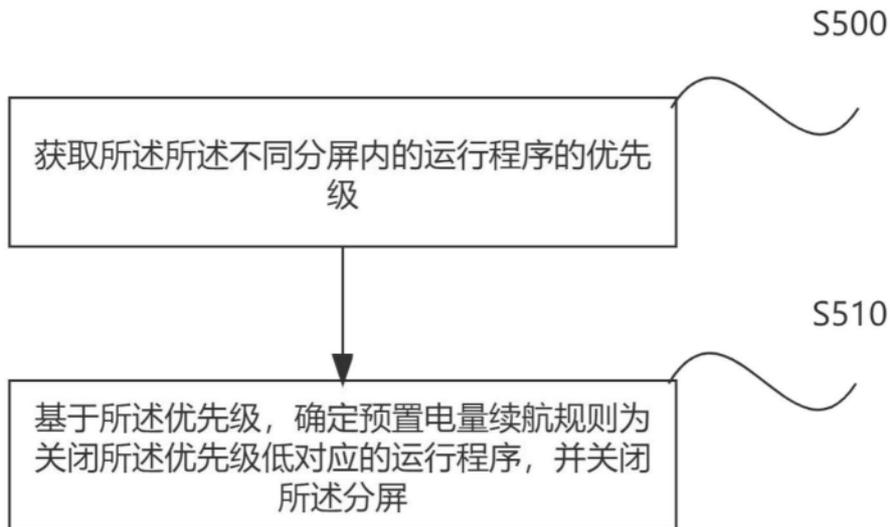


图5

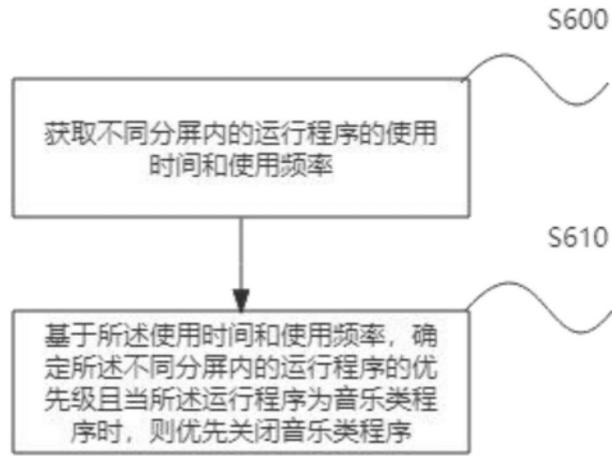


图6

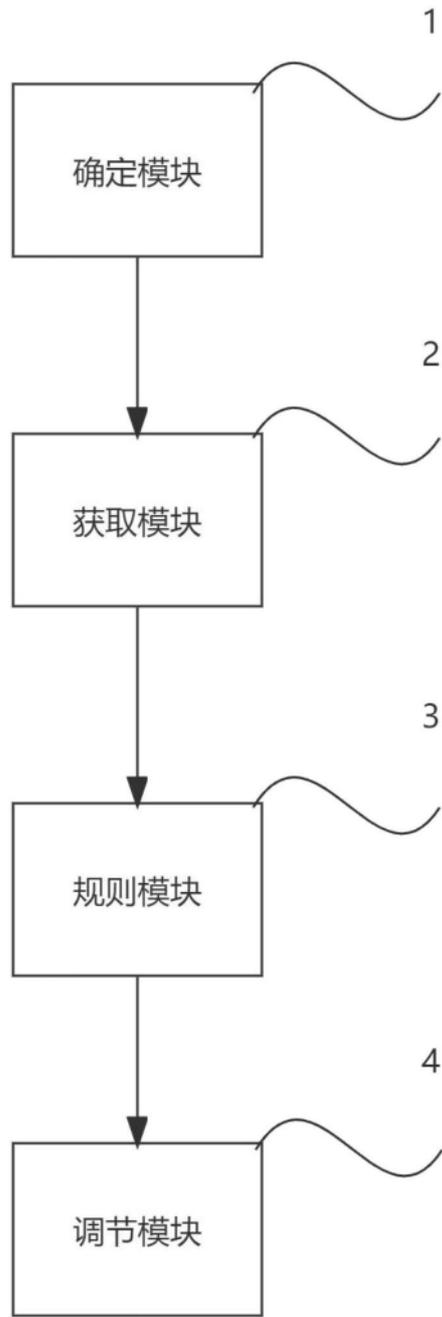


图7