

权利要求书

1. 一种移动终端的图片操作控制方法，其特征在于，包括：

将移动终端的界面中所展示的图片分成多个图像区域；

检测所述移动终端的倾斜方向以及倾斜角度；

5 根据所述倾斜方向以及倾斜角度，在所述多个图像区域之间进行焦点切换；

若检测到所述倾斜方向与预设方向相同，则触发图像区域选取操作，以在所述界面中，对所述焦点所停留的所述图像区域进行选取，所述预设方向为预先设定的与所述图像区域选取操作对应的方向；

获取与所述倾斜方向以及所述倾斜角度同时对应的图片缩放倍数；

10 基于所述图片缩放倍数，对选取的所述图像区域进行缩放处理。

2. 如权利要求 1 所述的图片操作控制方法，其特征在于，所述将移动终端的界面中所展示的图片分成多个图像区域，包括：

检测所述移动终端在各个方向上的加速度；

15 在第一预设时长内，若检测到任一方向上的所述加速度在正负值之间持续发生变化，则触发图片分割事件；

统计所述第一预设时长内所述加速度在正负值之间持续发生变化的次数，以根据所述次数，确定图片的区域分割数目；

基于所述图像区域分割数目，将所述移动终端的界面中所展示的所述图片分成多个图像区域。

20 3. 如权利要求 2 所述的图片操作控制方法，其特征在于，在所述基于所述图片缩放倍数，对选取的所述图像区域进行缩放处理之后，还包括：

检测所述移动终端在各个方向上的加速度；

25 若在第一预设时长内没有检测到任一方向上的所述加速度在正负值之间持续发生变化，则根据所述移动终端当前的倾斜方向以及倾斜角度，对缩放后的所述图像区域进行平移处理。

4. 如权利要求 1 所述的图片操作控制方法，其特征在于，所述根据所述倾

斜方向以及倾斜角度，对所述界面中的焦点进行切换，包括：

生成检测框，所述检测框初始位于所述图片中的一个所述图像区域；

根据所述倾斜方向以及倾斜角度，控制所述检测框在所述多个图像区域之间移动。

5 5. 如权利要求 1 所述的图片操作控制方法，其特征在于，还包括：

校准事件被触发时，发出提示信息，所述提示信息用于提示用户在第二预设时长内维持所述移动终端处于常用倾斜角度，所述常用倾斜角度表示所述用户在使用所述移动终端时频率最高的倾斜角度；

10 检测所述第二预设时长内所述移动终端的倾斜角度，并将该倾斜角度确定为检测所述移动终端的倾斜方向以及倾斜角度时的基准角度。

6. 一种移动终端的图片操作控制装置，其特征在于，包括：

分割模块，用于将移动终端的界面中所展示的图片分成多个图像区域；

第一检测模块，用于检测所述移动终端的倾斜方向以及倾斜角度；

15 切换模块，用于根据所述倾斜方向以及倾斜角度，在所述多个图像区域之间进行焦点切换；

选取模块，用于若检测到所述倾斜方向与预设方向相同，则触发图像区域选取操作，以在所述界面中，对所述焦点所停留的所述图像区域进行选取，所述预设方向为预先设定的与所述图像区域选取操作对应的方向；

20 获取模块，用于获取与所述倾斜方向以及所述倾斜角度同时对应的图片缩放倍数；

缩放模块，用于基于所述图片缩放倍数，对选取的所述图像区域进行缩放处理。

7. 根据权利要求 6 所述的图片操作控制装置，其特征在于，所述分割模块包括：

25 检测子模块，用于检测所述移动终端在各个方向上的加速度；

触发子模块，用于在第一预设时长内，若检测到任一方向上的所述加速度

在正负值之间持续发生变化，则触发图片分割事件；

统计子模块，用于统计所述第一预设时长内所述加速度在正负值之间持续发生变化的次数，以根据所述次数，确定图片的区域分割数目；

分割子模块，用于基于所述图像区域分割数目，将所述移动终端的界面中
5 所展示的所述图片分成多个图像区域。

8. 根据权利要求 7 所述的图片操作控制装置，其特征在于，还包括：

第二检测模块，用于检测所述移动终端在各个方向上的加速度；

平移模块，用于若在所述第一预设时长内没有检测到任一方向上的所述加速度在正负值之间持续发生变化，则根据所述移动终端当前的倾斜方向以及倾
10 斜角度，对缩放后的所述图像区域进行平移处理。

9. 根据权利要求 6 所述的图片操作控制装置，其特征在于，所述切换模块包括：

生成子模块，用于生成检测框，所述检测框初始位于所述图片中的一个所述图像区域；

15 控制子模块，用于根据所述倾斜方向以及倾斜角度，控制所述检测框在所述多个图像区域之间移动。

10. 根据权利要求 6 所述的图片操作控制装置，其特征在于，还包括：

提示模块，用于校准事件被触发时，发出提示信息，所述提示信息用于提示用户在第二预设时长内维持所述移动终端处于常用倾斜角度，所述常用倾斜
20 角度表示所述用户在使用所述移动终端时频率最高的倾斜角度；

校准模块，用于检测所述第二预设时长内所述移动终端的倾斜角度，并将该倾斜角度确定为检测所述移动终端的倾斜方向以及倾斜角度时的基准角度。

11. 一种移动终端，其特征在于，包括存储器、处理器，所述存储器上存储有可在所述处理器上运行的计算机可读指令，所述处理器执行所述计算机可读指令时实现如下步骤：
25

将移动终端的界面中所展示的图片分成多个图像区域；

检测所述移动终端的倾斜方向以及倾斜角度；

根据所述倾斜方向以及倾斜角度，在所述多个图像区域之间进行焦点切换；

- 若检测到所述倾斜方向与预设方向相同，则触发图像区域选取操作，以在所述界面中，对所述焦点所停留的所述图像区域进行选取，所述预设方向为预先设定的与所述图像区域选取操作对应的方向；

获取与所述倾斜方向以及所述倾斜角度同时对应的图片缩放倍数；

基于所述图片缩放倍数，对选取的所述图像区域进行缩放处理。

12. 根据权利要求 11 所述的移动终端，其特征在于，所述将移动终端的界面中所展示的图片分成多个图像区域，包括：

- 10 检测所述移动终端在各个方向上的加速度；

在第一预设时长内，若检测到任一方向上的所述加速度在正负值之间持续发生变化，则触发图片分割事件；

统计所述第一预设时长内所述加速度在正负值之间持续发生变化的次数，以根据所述次数，确定图片的区域分割数目；

- 15 基于所述图像区域分割数目，将所述移动终端的界面中所展示的所述图片分成多个图像区域。

13. 根据权利要求 12 所述的移动终端，其特征在于，所述处理器执行所述计算机可读指令时，还实现如下步骤：

检测所述移动终端在各个方向上的加速度；

- 20 若在上述第一预设时长内没有检测到任一方向上的所述加速度在正负值之间持续发生变化，则根据所述移动终端当前的倾斜方向以及倾斜角度，对缩放后的所述图像区域进行平移处理。

14. 根据权利要求 11 所述的移动终端，其特征在于，所述根据所述倾斜方向以及倾斜角度，对所述界面中的焦点进行切换，包括：

- 25 生成检测框，所述检测框初始位于所述图片中的一个所述图像区域；

根据所述倾斜方向以及倾斜角度，控制所述检测框在所述多个图像区域之

间移动。

15. 根据权利要求 11 所述的移动终端，其特征在于，所述处理器执行所述计算机可读指令时，还实现如下步骤：

5 校准事件被触发时，发出提示信息，所述提示信息用于提示用户在第二预设时长内维持所述移动终端处于常用倾斜角度，所述常用倾斜角度表示所述用户在使用所述移动终端时频率最高的倾斜角度；

检测所述第二预设时长内所述移动终端的倾斜角度，并将该倾斜角度确定为检测所述移动终端的倾斜方向以及倾斜角度时的基准角度。

16. 一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质存储有计算机可读指令，其特征在于，所述计算机可读指令被至少一个处理器执行时实现如下步骤：

将移动终端的界面中所展示的图片分成多个图像区域；

检测所述移动终端的倾斜方向以及倾斜角度；

根据所述倾斜方向以及倾斜角度，在所述多个图像区域之间进行焦点切换；

15 若检测到所述倾斜方向与预设方向相同，则触发图像区域选取操作，以在所述界面中，对所述焦点所停留的所述图像区域进行选取，所述预设方向为预先设定的与所述图像区域选取操作对应的方向；

获取与所述倾斜方向以及所述倾斜角度同时对应的图片缩放倍数；

基于所述图片缩放倍数，对选取的所述图像区域进行缩放处理。

20 17. 根据权利要求 16 所述的计算机可读存储介质，其特征在于，所述将移动终端的界面中所展示的图片分成多个图像区域，包括：

检测所述移动终端在各个方向上的加速度；

在第一预设时长内，若检测到任一方向上的所述加速度在正负值之间持续发生变化，则触发图片分割事件；

25 统计所述第一预设时长内所述加速度在正负值之间持续发生变化的次数，以根据所述次数，确定图片的区域分割数目；

基于所述图像区域分割数目，将所述移动终端的界面中所展示的所述图片分成多个图像区域。

18. 根据权利要求 17 所述的计算机可读存储介质，其特征在于，所述计算机可读指令被至少一个处理器执行时，还实现如下步骤：

5 检测所述移动终端在各个方向上的加速度；

 若在上述第一预设时长内没有检测到任一方向上的所述加速度在正负值之间持续发生变化，则根据所述移动终端当前的倾斜方向以及倾斜角度，对缩放后的所述图像区域进行平移处理。

19. 根据权利要求 16 所述的计算机可读存储介质，其特征在于，所述根据
10 所述倾斜方向以及倾斜角度，对所述界面中的焦点进行切换，包括：

 生成检测框，所述检测框初始位于所述图片中的一个所述图像区域；

 根据所述倾斜方向以及倾斜角度，控制所述检测框在所述多个图像区域之间移动。

20. 根据权利要求 16 所述的计算机可读存储介质，其特征在于，所述计算
15 机可读指令被至少一个处理器执行时，还实现如下步骤：

 所述根据所述倾斜方向以及倾斜角度，对所述界面中的焦点进行切换，包括：

 生成检测框，所述检测框初始位于所述图片中的一个所述图像区域；

 根据所述倾斜方向以及倾斜角度，控制所述检测框在所述多个图像区域之
20 间移动。