



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106534697 A

(43)申请公布日 2017.03.22

(21)申请号 201611120125.3

(22)申请日 2016.12.08

(71)申请人 雷蕾

地址 530000 广西壮族自治区南宁市邕宁区红星路20号

(72)发明人 雷蕾

(74)专利代理机构 广州市华学知识产权代理有限公司 44245

代理人 杨卫华

(51)Int.Cl.

H04N 5/232(2006.01)

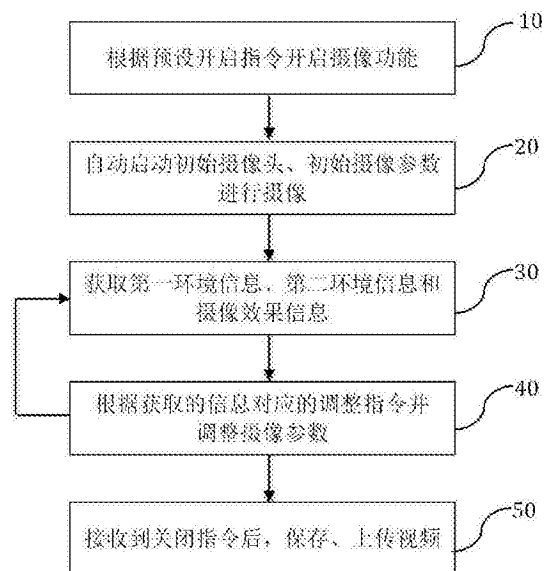
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种手机快速摄像方法

(57)摘要

本发明一种手机快速摄像方法,其特征在于,包括:预设开启指令、摄像参数和调整指令、关闭指令;摄像功能始终处于待机状态;根据开启指令开启摄像功能和定位功能,获取第一环境信息、第二环境信息和摄像效果信息,调用第一环境信息、第二环境信息和摄像效果环境对应的调整指令并调整摄像参数;接收到关闭指令后关闭摄像功能并保存视频文件。本发明能够根据预设的开启指令、摄像参数、调整指令,自动开启、关闭摄像功能,根据调整指令调整摄像参数,使用户能够快速的开启摄像功能并达到适应环境的最佳拍摄效果,有效纪录;通过对视频自动保存和上传,保证视频文件不因外界原因丢失和损坏。



1. 一种手机快速摄像方法,其特征在于,包括:
预设开启指令、摄像参数和调整指令、关闭指令;
摄像功能始终处于待机状态;

根据开启指令开启摄像功能和定位功能,获取第一环境信息、第二环境信息和摄像效果信息,调用第一环境信息、第二环境信息和摄像效果环境对应的调整指令并调整摄像参数;接收到关闭指令后关闭摄像功能并保存视频文件。

2. 根据权利要求1所述的一种手机快速摄像方法,其特征在于,所述的第一环境信息包括手机定位信息和实时时间信息。

3. 根据权利要求1所述的一种手机快速摄像方法,其特征在于,所述的第二环境信息包括手机抖动信息和手机各个摄像头的拍摄效果比对信息。

4. 根据权利要求1所述的一种手机快速摄像方法,其特征在于,所述的拍摄效果信息包括屏幕显示的光强度信息、曝光信息、对焦信息、声音强度信息、摄像物体移动速度信息。

5. 根据权利要求1所述的一种手机快速摄像方法,其特征在于,在调整摄像参数后,再次获取摄像效果环境信息,若再次确定的摄像效果环境信息与前一次确定的摄像效果环境信息相同,则继续获取摄像效果环境信息;若再次确定的摄像效果环境信息与前一次确定的摄像效果环境信息不相同,则调用再次确定的摄像环境信息对应的调整指令并调整摄像参数;重复以上步骤,直至接收到关闭指令。

6. 根据权利要求1所述的一种手机快速摄像方法,其特征在于,定时再次获取第二环境信息,若再次确定的第二环境信息与前一次确定的第二环境信息不相同,则调用再次确定的第二环境信息对应的调整指令并调整摄像参数。

7. 根据权利要求1所述的一种手机快速摄像方法,其特征在于,收到停止摄像指令后关闭摄像功能,保存视频文件于本地存储空间内,并通过网络将视频上传至指定的地址。

8. 一种手机快速摄像系统,其特征在于,包括:
摄像模块,用于纪录摄像头摄取的影像和声音;
指令接收模块,用于接收预设开启指令、调整指令和关闭指令;
处理模块,用于对环境监测模块中获取的信息进行处理;
监测模块,用于监测第一环境、第二环境和摄像效果环境的信息;
通讯模块,用于通过网络与其他客户端进行通讯;
存储模块,用于存储视频文件,保存参数信息。

9. 根据权利要求8所属的一种手机快速摄像系统,其特征在于,所述的处理模块具体用于判断获取的监测第一环境、第二环境和摄像效果环境的信息对应的调整指令;比对再次获取的第二环境和摄像效果环境的信息与前一次获取的第二环境和摄像效果环境的信息是否相同;根据判断和比对的结果,调用相应的调整指令。

一种手机快速摄像方法

技术领域

[0001] 本发明属于手机摄像技术,特别是涉及一种手机快速摄像的方法。

背景技术

[0002] 手机是人们日常生活中随身携带时间最长的物品,手机的摄像功能用于纪录人们的生活。在很多紧急情况下,包括突发事故和不可抗性事故发生的情况下,用户打开摄像功能的时间过长延误了最佳的纪录时间,或者由于不可抗原因无法主动打开手机摄像功能。例如,遇到交通事故肇事逃逸要纪录逃逸车辆信息、手机被飞车党抢夺、用户高台坠落晕眩等的情况下,均不能快速开启或不能主动开启摄像功能,对纪录紧急事故当下的信息造成了很大的困难。

发明内容

[0003] 根据以上不足,本发明公开了一种能够根据预设指令快速开启手机摄像功能,并能够根据环境信息自动调节摄像效果的方法和系统。

[0004] 本发明的具体技术方案如下:

[0005] 一种手机快速摄像方法,包括:

预设开启指令、摄像参数和调整指令、关闭指令;

摄像功能始终处于待机状态;

根据开启指令开启摄像功能和定位功能,获取第一环境信息、第二环境信息和摄像效果信息,调用第一环境信息、第二环境信息和摄像效果环境对应的调整指令并调整摄像参数;接收到关闭指令后关闭摄像功能并保存视频文件。

[0006] 所述的第一环境信息包括手机定位信息和实时时间信息。

[0007] 所述的第二环境信息包括手机抖动信息和手机各个摄像头的拍摄效果比对信息。

[0008] 所述的拍摄效果信息包括屏幕显示的光强度信息、曝光信息、对焦信息、声音强度信息、摄像物体移动速度信息。

[0009] 在调整摄像参数后,再次获取摄像效果环境信息,若再次确定的摄像效果环境信息与前一次确定的摄像效果环境信息相同,则继续获取摄像效果环境信息;若再次确定的摄像效果环境信息与前一次确定的摄像效果环境信息不相同,则调用再次确定的摄像环境信息对应的调整指令并调整摄像参数;重复以上步骤,直至接收到关闭指令。

[0010] 定时再次获取第二环境信息,若再次确定的第二环境信息与前一次确定的第二环境信息不相同,则调用再次确定的第二环境信息对应的调整指令并调整摄像参数。收到停止摄像指令后关闭摄像功能,保存视频文件于本地存储空间内,并通过网络将视频上传至指定的地址。

[0011] 一种手机快速摄像系统,包括:

摄像模块,用于纪录摄像头摄取的影像和声音;

指令接收模块,用于接收预设开启指令、调整指令和关闭指令;

处理模块,用于对环境监测模块中获取的信息进行处理;
监测模块,用于监测第一环境、第二环境和摄像效果环境的信息;
通讯模块,用于通过网络与其他客户端进行通讯;
存储模块,用于存储视频文件,保存参数信息。

[0012] 其中,所述的处理模块具体用于判断获取的监测第一环境、第二环境和摄像效果环境的信息对应的调整指令;比对再次获取的第二环境和摄像效果环境的信息与前一次获取的第二环境和摄像效果环境的信息是否相同;根据判断和比对的结果,调用相应的调整指令。

[0013] 本发明的有益效果:

[0014] 本发明能够根据预设的开启指令、摄像参数、调整指令,自动开启、关闭摄像功能,根据调整指令调整摄像参数,使用户能够快速开启摄像功能并达到适应环境的最佳拍摄效果,有效纪录;通过对视频自动保存和上传,保证视频文件不因外界原因丢失和损坏。

附图说明

[0015] 图1为本发明的步骤图。

具体实施方式

[0016] 本发明的一种手机快速摄像方法和系统的具体实施方式如下:

[0017] 一种手机快速摄像系统,包括:

摄像模块,用于纪录摄像头摄取的影像和声音;
指令接收模块,用于接收预设开启指令、调整指令和关闭指令;
处理模块,用于对环境监测模块中获取的信息进行处理;
监测模块,用于监测第一环境、第二环境和摄像效果环境的信息;
通讯模块,用于通过网络与其他客户端进行通讯;
存储模块,用于存储视频文件,保存参数信息。

[0018] 其中,所述的处理模块具体用于判断获取的监测第一环境、第二环境和摄像效果环境的信息对应的调整指令;比对再次获取的第二环境和摄像效果环境的信息与前一次获取的第二环境和摄像效果环境的信息是否相同;根据判断和比对的结果,调用相应的调整指令。

[0019] 基于上述一种手机快速摄像系统,使用手机快速摄像的方法如下:

S10根据预设开启指令开启摄像功能;预设指令包括通过手动或自动的方式采取的触发预设开启指令的行为,手动触发行为包括通过按压手机组合键、长按特定按键等,自动触发行为包括手机瞬时抖动速度、手机瞬时噪声度等。

[0020] S20摄像功能开启后,手机自动启动初始摄像头、初始摄像参数进行摄像;

S30同时获取第一环境信息、第二环境信息和摄像效果信息,调用第一环境信息、第二环境信息和摄像效果环境对应的调整指令并调整摄像参数;第一环境信息包括手机定位信息和实时时间信息,第二环境信息包括手机抖动信息和手机各个摄像头的拍摄效果比对信息;拍摄效果信息包括屏幕显示的光强度信息、曝光信息、对焦信息、声音强度信息、摄像物体移动速度信息。

[0021] S40在调整摄像参数后,再次获取摄像效果环境信息,若再次确定的摄像效果环境信息与前一次确定的摄像效果环境信息相同,则继续获取摄像效果环境信息;若再次确定的摄像效果环境信息与前一次确定的摄像效果环境信息不相同,则调用再次确定的摄像环境信息对应的调整指令并调整摄像参数;重复S30、S40步骤,直至接收到关闭指令,避免由于光强度过强或过弱、曝光严重、对焦不准确、音量过大或过小、拍摄物体移动过快等造成的拍摄效果不佳的问题。

[0022] S30步骤中,定时再次获取第二环境信息,若再次确定的第二环境信息与前一次确定的第二环境信息不相同,则在S40步骤中调用再次确定的第二环境信息对应的调整指令并调整摄像参数,避免出现其中一个或多个摄像头被遮盖、手机抖动过快等不利于摄像的手机自身环境,采取的措施为,更换摄像头进行摄影和保证声音效果的有效。

[0023] 第一环境信息,主要用户纪录开启、关闭摄像功能的定位信息和时间信息。

S50接收到关闭指令后,再次获取第一环境信息,保存视频文件于本地存储空间内,并通过网络将视频上传至指定的地址。

[0024] 上述实施例为本发明较佳的实施方式,但本发明的实施方式并不受上述实施例的限制,其他的任何未背离本发明的精神实质与原理下所作的改变、修饰、替代、组合、简化,均应为等效的置换方式,都包含在本发明的保护范围之内。

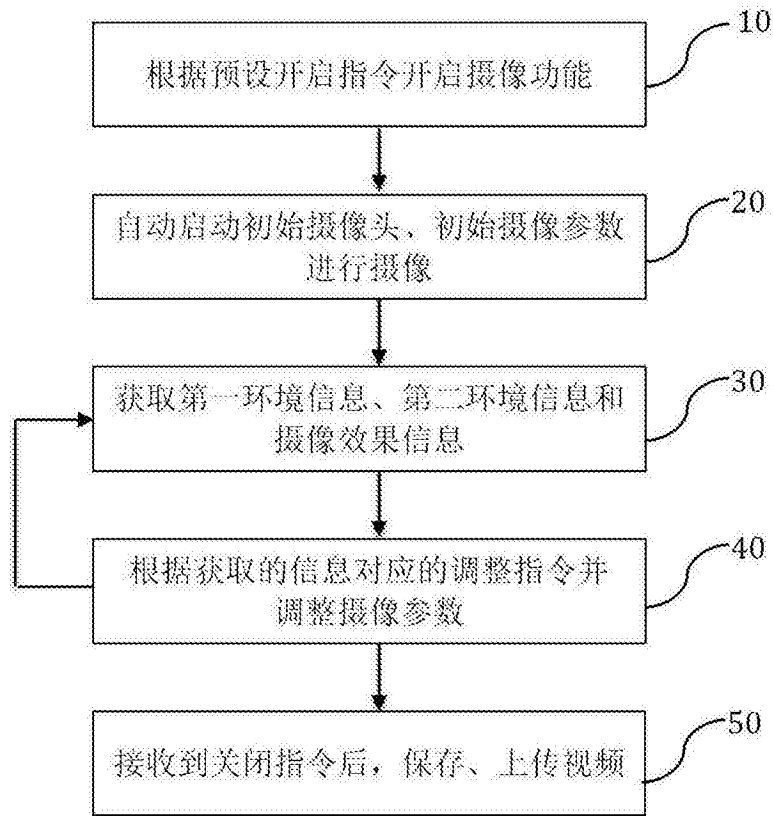


图1