



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103475815 A

(43) 申请公布日 2013. 12. 25

(21) 申请号 201310385215. 5

(22) 申请日 2013. 08. 30

(71) 申请人 鸿富锦精密工业(深圳)有限公司
地址 518109 广东省深圳市宝安区龙华镇油松第十工业区东环二路2号
申请人 鸿海精密工业股份有限公司

(72) 发明人 胡志翔

(51) Int. Cl.
H04N 5/232 (2006. 01)
H04N 5/91 (2006. 01)

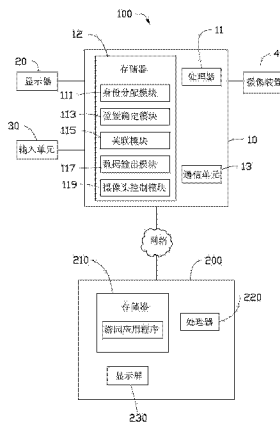
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

影音处理系统及影音处理方法

(57) 摘要

本发明提供一种影音处理系统及影音处理方法,该系统包括信息获取模块、时间确定模块和数据输出模块,所述信息获取模块用于获取一电子装置处于不同位置时的地理位置信息和处于所述不同位置时的时间信息,所述时间确定模块用于根据所述地理位置信息、时间信息及预存储的摄像头分布信息确定所述电子装置进入多个摄像头的摄像区域时的第一时间和离开所述多个摄像区域时的第二时间,所述数据输出模块用于获取所述多个摄像头在第一时间和第二时间之间拍摄的视频片段,以及在每个视频片段中插入音频数据,所述音频数据反映拍摄每个视频片段的摄像头所处区域的信息。本发明的影音处理系统能为有需要者拍照,对于独自出游的游客有帮助。



1. 一种影音处理系统,包括信息获取模块、时间确定模块和数据输出模块,所述信息获取模块用于获取一电子装置处于不同位置时的地理位置信息和处于所述不同位置时的时间信息,所述时间确定模块用于根据所述地理位置信息、时间信息及预存储的摄像头分布信息确定所述电子装置进入多个摄像头的摄像区域时的第一时间和离开所述多个摄像区域时的第二时间,所述数据输出模块用于获取所述多个摄像头在第一时间和第二时间之间拍摄的视频片段,以及在每个视频片段中插入音频数据,所述音频数据反映拍摄每个视频片段的摄像头所处区域的信息。

2. 如权利要求 1 所述的影音处理系统,其特征在于,还包括摄像头控制模块,所述摄像头控制模块用于根据电子装置发送的命令调整摄像头拍摄方向。

3. 如权利要求 1 所述的影音处理系统,其特征在于,还包括身份分配模块,该身份分配模块用于为该电子装置分配一唯一的身份识别码,述信息获取模块用于通过该身份识别码识别该电子装置。

4. 如权利要求 1 所述的影音处理系统,其特征在于,所述数据输出模块还用于将所述多个视频片段合并为一个视频文件,并将该视频文件存储于预定的位置。

5. 一种影音处理方法,包括:

获取一电子装置处于不同位置时的地理位置信息和处于所述不同位置时的时间信息;

根据所述地理位置信息、时间信息及预存储的摄像头分布信息确定所述电子装置进入多个摄像头的摄像区域时的第一时间和离开所述多个摄像区域时的第二时间;及

获取所述多个摄像头在第一时间和第二时间之间拍摄的视频片段,以及在每个视频片段中插入音频数据,所述音频数据反映拍摄每个视频片段的摄像头所处区域的信息。

6. 如权利要求 5 所述的影音处理方法,其特征在于,为该电子装置分配一唯一的身份识别码,通过该身份识别码识别该电子装置。

7. 如权利要求 5 所述的影音处理方法,其特征在于,将所述多个视频片段合并为一个视频文件,并将该视频文件存储于预定的位置。

影音处理系统及影音处理方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种影音处理系统及影音处理方法。

背景技术

[0002] 游客到景点游玩时通常都会在景点留影,对于独自出游的游客,其往往需要请其他人帮忙拍照,因语言不通或者其他原因使得求助他人帮忙拍照并不方便。

发明内容

[0003] 有鉴于此,有必要提出一种影音处理系统及影音处理方法以解决上述问题。

[0004] 一种影音处理系统,包括信息获取模块、时间确定模块和数据输出模块,所述信息获取模块用于获取一电子装置处于不同位置时的地理位置信息和处于所述不同位置时的时间信息,所述时间确定模块用于根据所述地理位置信息、时间信息及预存储的摄像头分布信息确定所述电子装置进入多个摄像头的摄像区域时的第一时间和离开所述多个摄像区域时的第二时间,所述数据输出模块用于获取所述多个摄像头在第一时间和第二时间之间拍摄的视频片段,以及在每个视频片段中插入音频数据,所述音频数据反映拍摄每个视频片段的摄像头所处区域的信息。

[0005] 一种影音处理方法,包括:获取一电子装置处于不同位置时的地理位置信息和处于所述不同位置时的时间信息;根据所述地理位置信息、时间信息及预存储的摄像头分布信息确定所述电子装置进入多个摄像头的摄像区域时的第一时间和离开所述多个摄像区域时的第二时间;及获取所述多个摄像头在第一时间和第二时间之间拍摄的视频片段,以及在每个视频片段中插入音频数据,所述音频数据反映拍摄每个视频片段的摄像头所处区域的信息。

[0006] 本发明的影音处理系统能为有需要者拍照并且能够将所有拍照的资料根据输出给有需要者,使得游客不必携带拍摄装置,尤其对于独自出游的游客有帮助。

附图说明

[0007] 图 1 为本发明的影音处理系统的方框图。

[0008] 图 2 为本发明的影音处理方法的流程图。

[0009] 主要元件符号说明

影音处理系统	100
服务器	10
处理器	11
身份分配模块	111
信息获取模块	113
时间确定模块	115
数据输出模块	117
摄像头控制模块	119
存储器	12
通信单元	13
显示器	20
输入单元	30
摄像装置	40
电子装置	200
存储器	210
处理器	220
显示屏	230

如下具体实施方式将结合上述附图进一步说明本发明。

具体实施方式

[0010] 请参阅图 1, 一种影音处理系统 100 包括服务器 10、显示器 20、输入单元 30 和摄像装置 40。所述输入单元 30 用于信息输入, 所述显示器 20 用于信息输出。服务器 10 包括处理器 11、存储器 12 和通信单元 13。存储器 12 中存储有能被处理器 11 执行的影音处理系统指令模块, 其包括身份分配模块 111、信息获取模块 113、时间确定模块 115 和数据输出模块 117。通信单元 13 用于与一电子装置 200 进行通信。

[0011] 该身份分配模块 111 用于基于请求为电子装置 200 分配一个唯一的身份识别码, 该身份识别码用于识别该电子装置 200。在一个应用例子中, 影音处理系统 100 应用于一游乐园, 用户在进入游乐园时会收到一张游园指南, 游园指南上印有唯一的二维码或者条形码, 用户可以通过电子装置 200 (例如手机、平板电脑) 扫描所述二维码或条形码而获得一字符串以及从特定的网址而下载一游园应用程序, 该游园应用程序被存储至电子装置 200 的存储器 210 中, 该电子装置 200 的处理器 220 运行该应用程序后, 该应用程序将该字符串通过无线网络发送至该服务器 10, 该身份分配模块 111 将该字符串作为身份识别码分配给该电子装置 200。可以理解地, 当电子装置 200 为手机时, 用户可以根据游园指南的提示向特定的短信端口发送预定格式的短信, 身份分配模块 111 响应上述短信根据预定的算法而为电子装置 200 生成一唯一的身份识别码。该身份识别码被存储在该电子装置 200 的存储器 210 中。

[0012] 信息获取模块 113 获取电子装置 200 处于不同位置时的地理位置信息和处于所述不同位置时的时间信息。电子装置 200 中的游园应用程序定期获取电子装置 200 的地理位

置信息,例如,游园应用程序定期启动电子装置 200 的定位功能而获得所述地理位置信息。游园应用程序定期将电子装置 200 的地理位置信息、处在该位置时的时间信息及电子装置 200 的身份识别码发送至该服务器 10,从而,该信息获取模块 113 能够实时地确定该电子装置 200 的地理位置以及处于所述地理位置的时间。

[0013] 游乐园中在各处热门景点处均设置有摄像装置 40,所述摄像装置 40 对其自身的摄像区域进行不间断的拍摄。时间确定模块 115 用于根据获取的地理位置信息、时间信息及预存储在存储器 12 中的摄像装置 40 的分布信息确定电子装置 200 是否进入一摄像装置 40 的摄像区域以及进入摄像区域的第一时间和离开摄像区域的第二时间。当所述电子装置 200 位于预定的摄像区域时,时间确定模块 115 发送一通知给该电子装置 200,所述游园应用程序响应该通知产生一提示,例如语音提示或者振动提示,该提示用于提醒用户已进入摄像装置 40 的拍摄范围,用户此时可以调整身姿以获得较好的拍摄效果。在本实施方式中,摄像装置 40 的附近可以设置有预览显示器,摄像装置 40 拍摄到的图像会传输到该预览显示器显示,用户可以通过观察预览显示器调整其自身的身姿。

[0014] 在本实施方式中,影音处理系统指令模块还包括摄像头控制模块 119。所述游园应用程序还能响应时间确定模块 115 发送的通知产生一对话框,用于询问用户是否需要调整摄像装置 40 的拍摄方向。当用户选择调整摄像装置 40 的拍摄方向时,所述游园应用程序将用户的选择发送至服务器 10。摄像头控制模块 119 根据用户的选择控制该摄像装置 40 进行转动,从而能够调整摄像装置 40 的拍摄方向。

[0015] 用户可以通过输入单元 30 或者游园应用程序向服务器 10 发送输出请求,所述请求中包含所述身份识别码。数据输出模块 117 通过该身份识别码确定电子装置 200 进入及离开多个摄像装置 40 的摄像区域的第一时间和第二时间,然后从所述多个多个摄像装置 40 拍摄的数据中截取第一时间和第二时间之间拍摄的视频片段,以及在每个视频片段中插入预存储的音频数据。所述音频数据用于介绍拍摄每个视频片段的摄像装置 40 所处区域,例如,与景点“百鸟园”中的摄像装置 40 相对应的音频数据的内容为“这里是百鸟齐鸣的百鸟园,请用心聆听鸟儿齐鸣以及多种鸟鸣声特效”。在本实施方式中,预存储的音频数据被插入到视频片段的起点处,如此,用于能够对即将观看的视频片段有初步的了解。在本实施方式中,数据输出模块 117 将所述多个视频片段合并为一个视频文件,并将该视频文件存储于预定的位置(例如服务器 10 的硬盘)或者用户指定的存储装置(例如便携式硬盘)中。

[0016] 在需要时,用户可以先在显示器 20 上观看所述拍摄到的数据,然后通过输入单元 30 选择其想保留的部分,数据输出模块 117 响应用户的选择将用户选择的部分输出到所述电子装置 200 或者用户指定的存储装置中。

[0017] 图 2 示意出上述影音处理系统进行影音处理的方法流程图。在步骤 S100 中,该身份分配模块 111 为电子装置 200 分配一身份识别码。在步骤 S200 中,信息获取模块 113 通过该身份识别码识别该电子装置 200 并获取电子装置 200 处于不同位置时的地理位置信息和处于所述不同位置时的时间信息。在步骤 S300 中,时间确定模块 115 根据所述地理位置信息、时间信息及预存储的摄像装置 40 分布信息确定电子装置 200 进入多个摄像装置 40 的摄像区域时的第一时间和离开所述多个摄像区域时的第二时间。在步骤 S400 中,数据输出模块 117 获取所述多个摄像装置 40 在第一时间和第二时间之间拍摄的视频片段,以及在每个视频片段中插入音频数据,所述音频数据反映拍摄每个视频片段的摄像头所处区域的

信息。在步骤 S500 中, 数据输出模块 117 将所述多个视频片段合并为一个视频文件, 并将该视频文件存储于预定的位置。

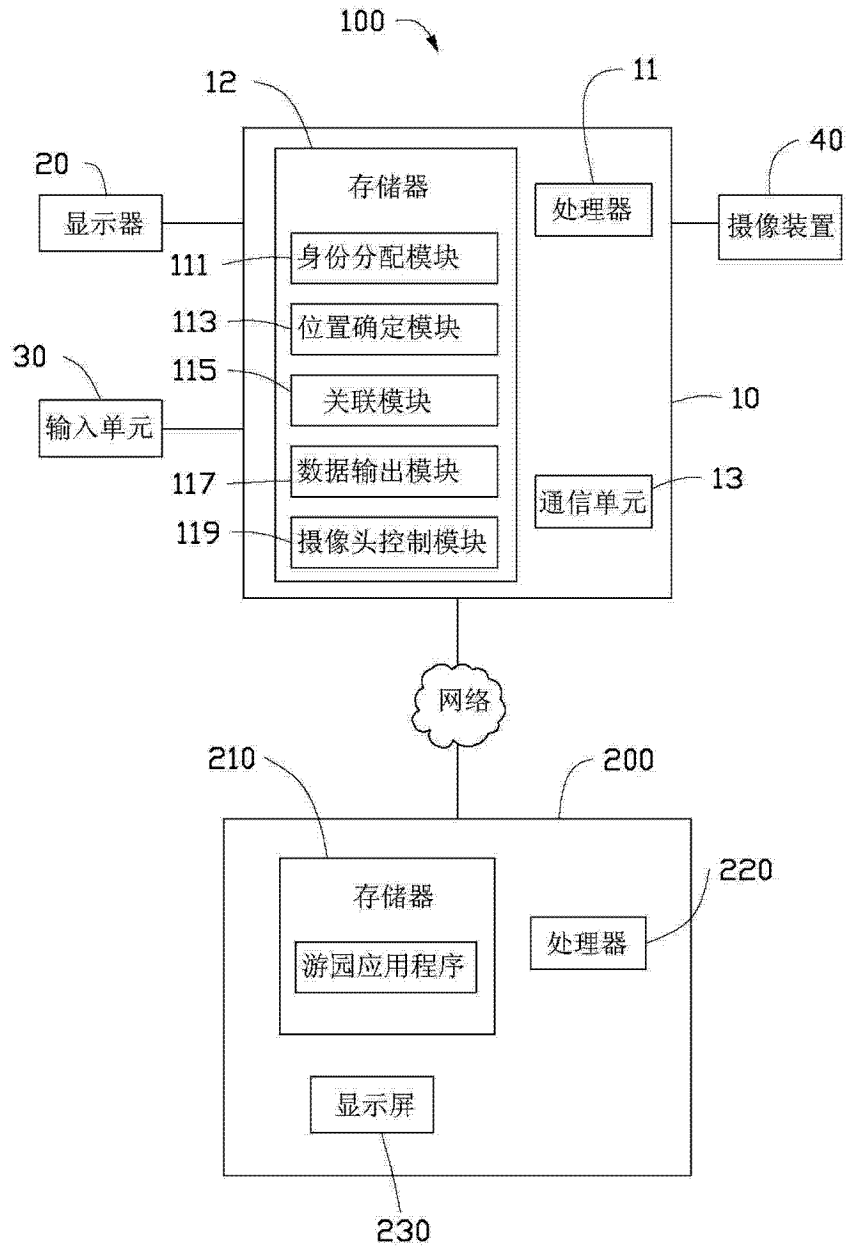


图 1

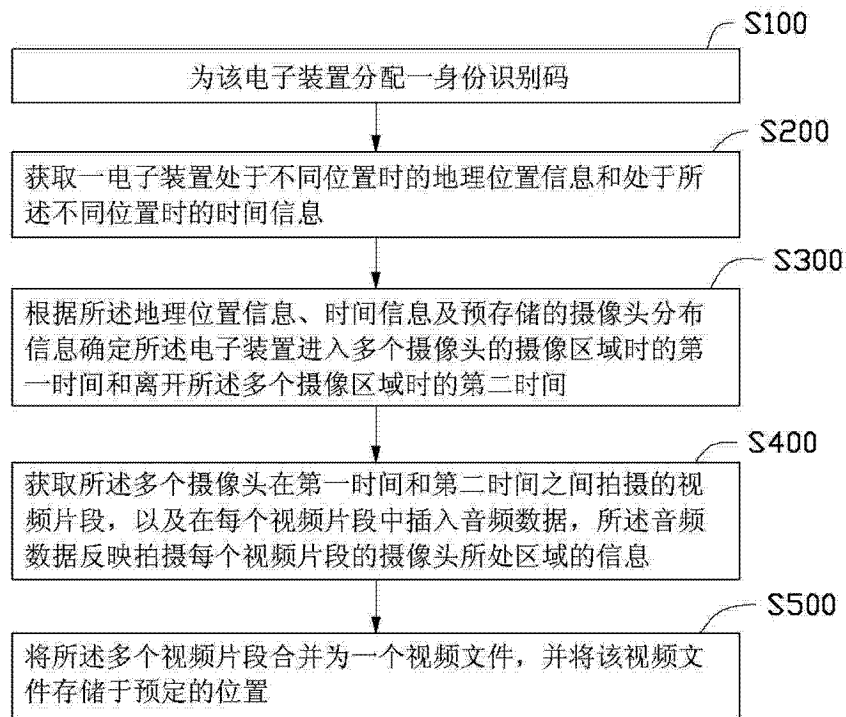


图 2