



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106851222 A

(43)申请公布日 2017.06.13

(21)申请号 201710182984.3

(22)申请日 2017.03.24

(71)申请人 威马汽车技术有限公司

地址 201700 上海市青浦区涞港路77号
510-523室

(72)发明人 刘福君

(74)专利代理机构 成都九鼎天元知识产权代理
有限公司 51214

代理人 徐静

(51) Int. Cl.

H04N 7/18(2006.01)

H04N 21/218(2011.01)

H04N 21/475(2011.01)

H04N 21/4788(2011.01)

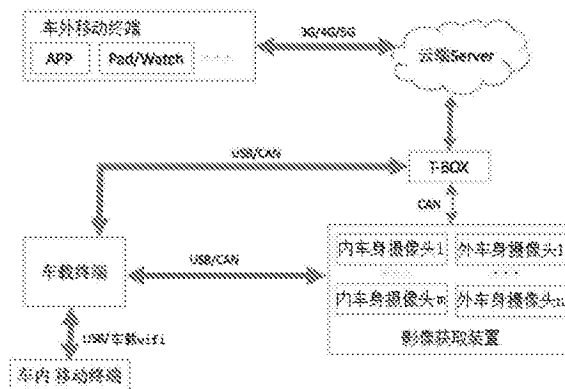
权利要求书2页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

一种基于车载实时影像进行互联网社交的方法及装置

(57)摘要

本发明涉及车载影像技术领域,尤其是一种基于车载实时影像进行互联网社交的方法及装置。本发明车外移动终端通过云端服务器实时获取影像资源;车载终端选择通过云端服务器或者影像获取装置获取实时影像资源,进行实时影像资源观看;当需要进行实时影像资源网络共享进行社交活动时,则通过车载终端或车内移动终端将实时影像资源上传至云端服务器,进行影像资源分享,并与其他多用户在同一网络直播间观看实时视频进行互动。使得车内,相比较于目前单一手机摄像头,车当中的内置和外置的多个摄像头提供了更加丰富的多路影像资源和视频的广度,人们可以利用这些资源采集沿途风景,分享当前实时路况,并与周围或者是感兴趣的人交流。



1. 一种基于车载实时影像进行互联网社交的方法,其特征在于包括以下步骤:

S1: 车载终端选择通过云端服务器或者影像获取装置获取实时影像资源;

S2: 当需要进行实时影像资源网络共享进行社交活动时,则通过车载终端将实时影像资源上传至云端服务器,进行影像资源分享。

2. 根据权利要求1所述的一种基于车载实时影像进行互联网社交的方法,其特征在于所述影像获取装置指的是m个安装在内车身的车内摄像头或者n个安装在外车身的车外摄像头。

3. 根据权利要求2所述的一种基于车载实时影像进行互联网社交的方法,其特征在于所述云端服务器上实时影像资源是车载终端指定车内摄像头或外车身摄像头作为视频输入源;将该视频输入源获取的影像资源内容播放至车载终端;然后车载终端通过网络模块将该实时影像资源上传到云端服务器。

4. 根据权利要求1所述的一种基于车载实时影像进行互联网社交的方法,其特征在于还包括车外移动终端通过云端服务器实时获取影像资源,进行实时影像资源观看。

5. 根据权利要求1所述的一种基于车载实时影像进行互联网社交的方法,其特征在于车载终端通过影像获取装置获取影像资源是通过影像装置视频源端口切换,获取不同视频源的实时影像资源,其具体过程是:

车载终端操作界面选择影像获取装置视频源入口,可指定影像获取装置中某个车内摄像头或车外摄像头作为视频输入源;

视频输入源通过USB/CAN方式将摄像头内容播放至车载终端主屏幕;

车载终端从云端服务器获取不同视频源的实时影像资源时,是通过网络模块进行。

6. 根据权利要求1所述的一种基于车载实时影像进行互联网社交的方法,其特征在于车载终端将实时影像资源上传至云端服务器,进行影像资源共享具体过程是:

在车载终端界面选择需要分享的影像资源点击分享;

影像资源通过网络模块推送传输至云端服务器;

云端服务器发布视频源。

7. 一种基于车载实时影像进行互联网社交的装置,其特征在于包括:

影像资源观看模块,用于车载终端选择通过云端服务器或者影像获取装置获取实时影像资源,进行实时影像资源观看;

影像资源分享模块,用于当需要进行实时影像资源网络共享进行社交活动时,则通过车载终端或车内移动终端将实时影像资源上传至云端服务器,进行影像资源分享,并与其他多用户在同一网络直播间观看实时视频进行互动。

8. 根据权利要求7所述的一种基于车载实时影像进行互联网社交的装置,其特征在于还包括车外移动终端,该移动终端通过云端服务器实时获取影像资源,进行实时影像资源观看。

9. 根据权利要求7所述的一种基于车载实时影像进行互联网社交的装置,其特征在于车载终端通过影像获取装置获取影像资源是通过影像装置视频源端口切换,获取不同视频源的实时影像资源,其具体过程是:

车载终端操作界面选择影像获取装置视频源入口,可指定影像获取装置中某个车内摄像头或车外摄像头作为视频输入源;

视频输入源通过USB/CAN方式将摄像头内容播放至车载终端主屏幕；
所述车载终端从云端服务器获取不同视频源的实时影像资源时，是通过网络模块进行。

10. 根据权利要求7所述的一种基于车载实时影像进行互联网社交的装置，其特征在于车载终端将实时影像资源上传至云端服务器，进行影像资源共享具体过程是：

在车载终端界面选择需要分享的影像资源点击分享；

影像资源通过网络模块推送传输至云端服务器；

云端服务器发布视频源。

一种基于车载实时影像进行互联网社交的方法及装置

技术领域

[0001] 本发明涉及车载影像技术领域,尤其是一种基于车载实时影像进行互联网社交的方法及装置。

背景技术

[0002] 目前社交大多数使用的是移动终端设备,通过直播、视频通信、秒拍等手机影像已经作为当今移动社交的引爆点。而在这个的过程当中,多数是利用手机摄像头来作为视频采集源来进行的,采集源比较单一,并且局限于手机摄像头的范围。

[0003] 现在车已经作为基本的交通出行工具,每个人大约都有1至2个小时处于上班路上,再加上长途的出行、旅游等,每个人大约平均有1/5的时间处于车当中,特别是随着无人驾驶的技术日益成熟,这一点不仅仅用于车内非司机人员,同样适用于解放出来的司机,相信这种车内实时影像社交方式必然是下一个社交方式的引爆点。而现有技术中对该情况的影像社交方式缺少很好的解决思路。

发明内容

[0004] 本发明所要解决的技术问题是:针对现有技术存在的问题,提供一种基于车载实时影像进行互联网社交的方法及装置。使得车内,相比较于目前单一手机摄像头,车当中的内置和外置的多个摄像头提供了更加丰富的多路影像资源和视频的广度,人们可以利用这些资源采集沿途风景,分享当前实时路况,并与周围或者是感兴趣的人交流。

[0005] 本发明采用的技术方案如下:

[0006] 一种基于车载实时影像进行互联网社交的方法包括以下步骤:

[0007] S1:车载终端选择通过云端服务器或者影像获取装置获取实时影像资源;S2:当需要进行实时影像资源网络共享进行社交活动时,则通过车载终端将实时影像资源上传至云端服务器,进行影像资源分享。本方案中,充分利用人们在车内的闲暇时间,通过车载终端或影像获取装置获取车载实时影像资源;通过车载终端进行资源共享后,用户通过互联网方式进行社交活动,丰富影像资源共享内容。

[0008] 进一步的,所述影像获取装置指的是m个安装在内车身的车内摄像头或者n个安装在外车身的车外摄像头。影像获取装置通过设置在内车身和外车身的摄像头实现,当然还可以通过车内多个移动终端带有的摄像头实现。目的就是提供了更加丰富的多路影像资源和视频的广度,人们可以利用这些资源采集沿途风景,为影像资源的获取以及共享提供基础数据。

[0009] 进一步的,所述云端服务器上实时影像资源是车载终端指定车内摄像头或外车身摄像头作为视频输入源;将该视频输入源获取的影像资源内容播放至车载终端;然后车载终端通过网络模块将该实时影像资源上传到云端服务器。车载影像资源通过视频输入源采集影像资源数据,并上传至云端服务器,为后续资源共享提供影像资源数据。

[0010] 进一步的,一种基于车载实时影像进行互联网社交的方法还包括车外移动终端通

过云端服务器实时获取影像资源,进行实时影像资源观看。此种方式下,人们足不出户或者不用随车出行,便可了解到自己未曾接触过的影响资源信息,丰富视野。

[0011] 进一步的,车载终端通过影像获取装置获取影像资源是通过影像装置视频源端口切换,获取不同视频源的实时影像资源,其具体过程是:

[0012] 车载终端操作界面选择影像获取装置视频源入口,可指定影像获取装置中某个车内摄像头或车外摄像头作为视频输入源。

[0013] 视频输入源通过USB/CAN方式将摄像头内容播放至车载终端主屏幕;

[0014] 进一步的,车载终端从云端服务器获取不同视频源的实时影像资源时,是通过网络模块进行。

[0015] 进一步的,车载终端将实时影像资源上传至云端服务器,进行影像资源共享具体过程是:

[0016] 在车载终端界面选择需要分享的影像资源点击分享;

[0017] 影像资源通过网络模块推送传输至云端服务器;

[0018] 云端服务器发布视频源。

[0019] 通过车载终端有选择的将需要上传的影像资源上传至云端服务器,对影像资源的有效管理,舍弃无用或者无效的影像资源。节省了云端服务器存储空间。同时提高了车载终端更加高效的工作。

[0020] 一种基于车载实时影像进行互联网社交的装置包括:

[0021] 影像资源观看模块,用于车载终端选择通过云端服务器或者影像获取装置获取实时影像资源,进行实时影像资源观看;

[0022] 影像资源分享模块,用于当需要进行实时影像资源网络共享进行社交活动时,则通过车载终端或车内移动终端将实时影像资源上传至云端服务器,进行影像资源分享,并与其他多用户在同一网络直播间观看实时视频进行互动。

[0023] 进一步的,一种基于车载实时影像进行互联网社交的装置还包括车外移动终端通过云端服务器实时获取影像资源,进行实时影像资源观看。

[0024] 进一步的,车载终端通过影像获取装置获取影像资源是通过影像装置视频源端口切换,获取不同视频源的实时影像资源,其具体过程是:

[0025] 车载终端操作界面选择影像获取装置视频源入口,可指定影像获取装置中某个车内摄像头或车外摄像头作为视频输入源。

[0026] 视频输入源通过USB/CAN方式将摄像头内容播放至车载终端主屏幕;

[0027] 所述车载终端从云端服务器获取不同视频源的实时影像资源时,是通过网络模块进行。

[0028] 进一步的,车载终端将实时影像资源上传至云端服务器,进行影像资源共享具体过程是:

[0029] 在车载终端界面选择需要分享的影像资源点击分享;

[0030] 影像资源通过网络模块推送传输至云端服务器;

[0031] 云端服务器发布视频源。

[0032] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本发明的有益效果是:

[0033] 1在授权情况下,可以进行多个视频源的切换,及车内/车外多个摄像头之间的随

意切换。

[0034] 2当使用车内和车外摄像头进行社交时,资源更丰富。如对车内装饰的分享,沿途风景的风险。感兴趣的人可以通过终端进行交流。

[0035] 3交流方式采用直播方案,车主将车载终端视频源发布到直播平台,互联网用户可以随意进入直播房间观看,并可以使用点赞,评论,弹幕方式交互。

附图说明

[0036] 本发明将通过例子并参照附图的方式说明,其中:

[0037] 图1是本发明原理框图。

具体实施方式

[0038] 本说明书中公开的所有特征,或公开的所有方法或过程中的步骤,除了互相排斥的特征和/或步骤以外,均可以以任何方式组合。

[0039] 本说明书中公开的任一特征,除非特别叙述,均可被其他等效或具有类似目的的替代特征加以替换。即,除非特别叙述,每个特征只是一系列等效或类似特征中的一个例子而已。

[0040] 本发明具体说明:

[0041] 1、影像资源有两个维度,第一种是物理视频来源,可以是HDMI外接、网络或便携存储设备等多种视频输入,第二种理解可以是体验上,UI有多个分页面视频源选择操作。

[0042] 2、网络模块指的是T-BOX模块。

[0043] 实施例一:本发明的设计过程是:

[0044] 车载终端选择通过云端服务器或者影像获取装置获取实时影像资源,进行实时影像资源观看;

[0045] 当需要进行实时影像资源网络共享进行社交活动时,则通过车载终端或车内移动终端将实时影像资源上传至云端服务器,进行影像资源分享,与其他多用户在同一网络直播间观看实时视频进行互动。如微信分享的方式,让多个用户可以在同一个网络直播房间里观看实时视频,并且可以通过弹幕,语音播放等方式进行交流。

[0046] 其中,车载终端以及车外移动终端(例如坐在家,或者办公室的不随车出行的移动终端)都是与云端服务器进行授权与安全认证。

[0047] 实施例二:在实施例一基础上,还包括车内移动终端通过车载终端获取影像资源,进行实时影像资源观看;具体过程是:车内移动终端通过从车载终端上获取影像资源,进行观看。

[0048] 实施例三:在实施例一基础上,还包括车外移动终端通过云端服务器实时获取影像资源,进行实时影像资源观看。其中车外移动终端经过云端服务器授权和认证后,通过3G、4G或5G网络从云端服务器获得影像资源;

[0049] 实施例四:多用户在同一网络直播间观看实时视频进行互动具体过程是:通过车内移动终端、车载终端等终端将影像资源通过网络模块上传至云端服务器,如微信分享的方式,让多个用户可以在同一个网络直播房间里观看实时视频,并且可以通过弹幕,语音播放等方式进行交流。

[0050] 本发明并不局限于前述的具体实施方式。本发明扩展到任何在本说明书中披露的新特征或任何新的组合,以及披露的任一新的方法或过程的步骤或任何新的组合。

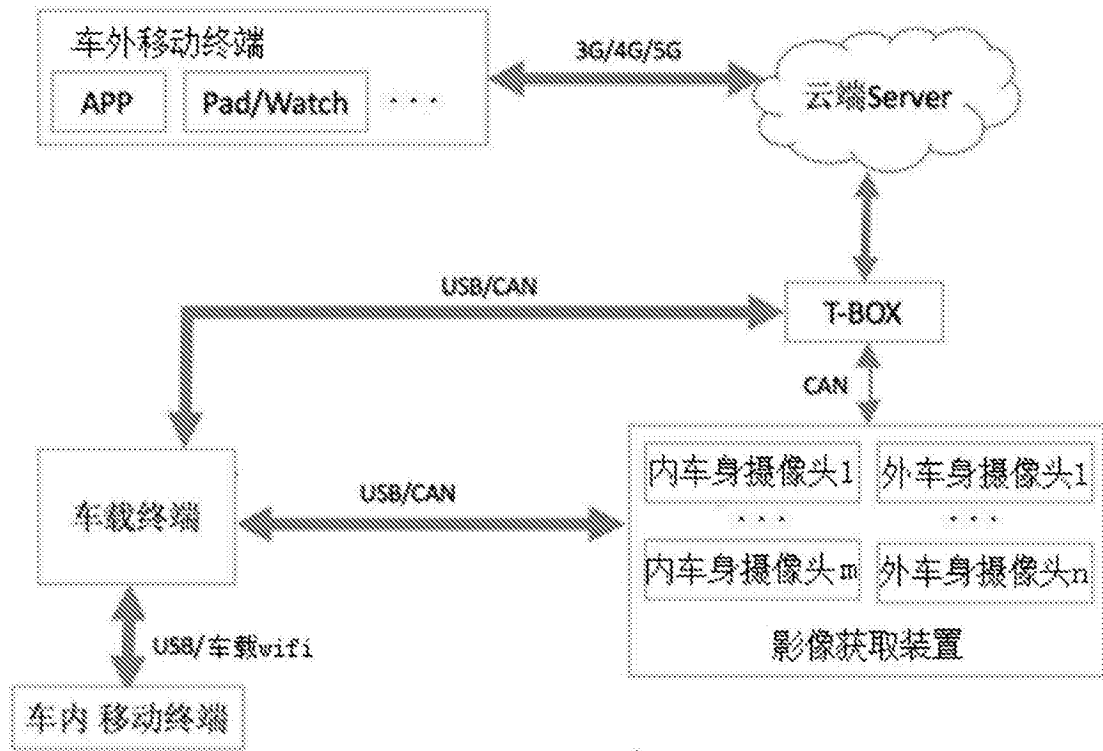


图1