



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105791966 A

(43)申请公布日 2016.07.20

(21)申请号 201610139438.7

(22)申请日 2016.03.11

(71)申请人 四川长虹电器股份有限公司
地址 621000 四川省绵阳市高新区绵兴东路35号

(72)发明人 陈旭 周建波

(74)专利代理机构 四川省成都市天策商标专利事务所 51213

代理人 陈靖

(51)Int.Cl.

H04N 21/4363(2011.01)

H04N 21/439(2011.01)

H04N 21/442(2011.01)

H04N 21/443(2011.01)

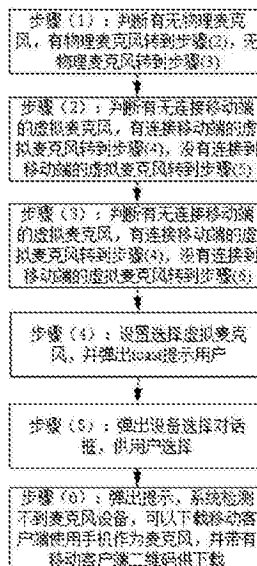
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

Android智能电视切换麦克风音频设备的方法

(57)摘要

本发明公开Android智能电视切换麦克风音频设备的方法,通过对Android智能电视连接的音频外设扫描,配合Android智能电视连接到移动智能终端的虚拟麦克风,进行音频设备的智能切换。在智能电视外接多种物理麦克风的情况下,弹出设备列表供用户选择。



1. 一种Android智能电视切换麦克风音频设备的方法,其特征在于,它包括以下步骤:

步骤1,判断Android智能电视有无连接音频设备的物理麦克风,如果有连接物理麦克风则跳转到步骤2,如果没有连接物理麦克风则跳转到步骤3;

步骤2,判断Android智能电视有无连接移动终端的虚拟麦克风,如果有连接虚拟麦克风则跳转到步骤4,如果没有连接虚拟麦克风则跳转到步骤5;

步骤3,判断Android智能电视有无连接移动终端的虚拟麦克风,如果有连接虚拟麦克风则跳转到步骤4,如果没有连接虚拟麦克风则跳转到步骤6;

步骤4,设置选择虚拟麦克风,并弹出消息提示框提示用户;

步骤5,弹出音频设备选择对话框,供用户进行选择;

步骤6,弹出Android智能电视未检测到物理麦克风,并提示用户可以通过移动终端下载客户端,使用移动终端的虚拟麦克风作为麦克风。

2. 根据权利要求1所述的Android智能电视切换麦克风音频设备的方法,其特征在于,所述弹出音频设备选择对话框具体为由自定义的头字段加上从kernel层获取到的当前所有音频设备的名称组成一个字段,通过安卓系统的checkCallingPermission接口将该字段作为一个自定义的权限名传递到安卓系统的ActivityManager,安卓系统的ActivityManager自定义的Binder将该字段作为一个设备列表在UI层呈现出来,并加锁等待用户返回选择结果。

Android智能电视切换麦克风音频设备的方法

技术领域

[0001] 本发明涉及智能电视技术领域,具体涉及一种Android智能电视切换麦克风音频设备的方法。

背景技术

[0002] 随着智能电视的普及,越来越多的家庭给智能电视配备的各种外设,其中音频设备有USB连接的麦克风设备或摄像头带麦克风的设备、蓝牙连接的麦克风设备以及通过WIFI或其他无线网络连接到移动终端的虚拟麦克风设备,当前的智能电视并没有针对多种音频设备进行自由切换的功能,当智能电视连接有多种音频设备的时候,用户不能自由切换音频设备的麦克风,只能断开其它设备后才能切换到特定的音频设备的麦克风进行使用。

发明内容

[0003] 本发明克服了现有技术的不足,提供一种Android智能电视切换麦克风音频设备的方法。

[0004] 为实现上述目的,本发明采用以下技术方案:

[0005] 一种Android智能电视切换麦克风音频设备的方法,它包括以下步骤:

[0006] 步骤1,判断Android智能电视有无连接音频设备的物理麦克风,如果有连接物理麦克风则跳转到步骤2,如果没有连接物理麦克风则跳转到步骤3;

[0007] 步骤2,判断Android智能电视有无连接移动终端的虚拟麦克风,如果有连接虚拟麦克风则跳转到步骤4,如果没有连接虚拟麦克风则跳转到步骤5;

[0008] 步骤3,判断Android智能电视有无连接移动终端的虚拟麦克风,如果有连接虚拟麦克风则跳转到步骤4,如果没有连接虚拟麦克风则跳转到步骤6;

[0009] 步骤4,设置选择虚拟麦克风,并弹出消息提示框提示用户;

[0010] 步骤5,弹出音频设备选择对话框,供用户进行选择;

[0011] 步骤6,弹出Android智能电视未检测到物理麦克风,并提示用户可以通过移动终端下载客户端,使用移动终端的虚拟麦克风作为麦克风。

[0012] 更进一步的技术方案是,所述弹出音频设备选择对话框具体为由自定义的头字段加上从kernel层获取到的当前所有音频设备的名称组成一个字段,通过安卓系统的checkCallingPermission接口将该字段作为一个自定义的权限名传递到安卓系统的ActivityManager,安卓系统的ActivityManager自定义的Binder将该字段作为一个设备列表在UI层呈现出来,并加锁等待用户返回选择结果。

[0013] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0014] 本方法通过对Android智能电视连接的音频外设扫描,配合Android智能电视连接到移动智能终端的虚拟麦克风,进行音频设备的智能切换。在智能电视外接多种物理麦克风的情况下,弹出设备列表供用户选择。

附图说明

[0015] 图1为本发明一种实施例的Android智能电视切换麦克风音频设备的方法的流程图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本发明作进一步阐述。

[0017] 如图1所示的一种Android智能电视切换麦克风音频设备的方法,它包括以下步骤:

[0018] 步骤1,判断Android智能电视有无连接音频设备的物理麦克风,如果有连接物理麦克风则跳转到步骤2,如果没有连接物理麦克风则跳转到步骤3;

[0019] 步骤2,判断Android智能电视有无连接移动终端的虚拟麦克风,如果有连接虚拟麦克风则跳转到步骤4,如果没有连接虚拟麦克风则跳转到步骤5;

[0020] 步骤3,判断Android智能电视有无连接移动终端的虚拟麦克风,如果有连接虚拟麦克风则跳转到步骤4,如果没有连接虚拟麦克风则跳转到步骤6;

[0021] 步骤4,设置选择虚拟麦克风,并弹出消息提示框提示用户;

[0022] 步骤5,弹出音频设备选择对话框,供用户进行选择;

[0023] 步骤6,弹出Android智能电视未检测到物理麦克风,并提示用户可以通过移动终端下载客户端,使用移动终端的虚拟麦克风作为麦克风。

[0024] 弹出音频设备选择对话框具体为由自定义的头字段加上从kernel层获取到的当前所有音频设备的名称组成一个字段,通过安卓系统的checkCallingPermission接口将该字段作为一个自定义的权限名传递到安卓系统的ActivityManager,安卓系统的ActivityManager自定义的Binder将该字段作为一个设备列表在UI层呈现出来,并加锁等待用户返回选择结果。

[0025] 以上具体实施方式对本发明的实质进行详细说明,但不能对本发明的保护范围进行限制,显而易见地,在本发明的启示下,本技术领域普通技术人员还可以进行许多改进和修饰,需要注意的是,这些改进和修饰都落在本发明的权利要求保护范围之内。

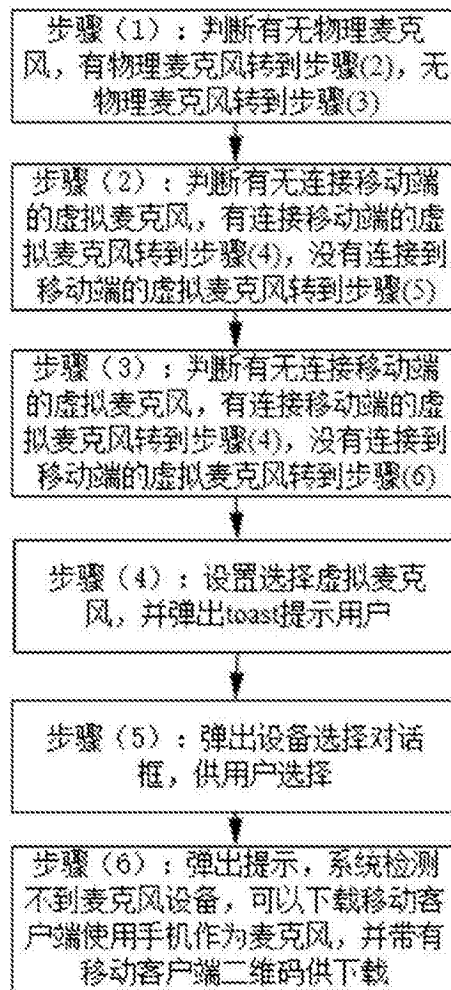


图1