



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106060617 A

(43)申请公布日 2016.10.26

(21)申请号 201610445483.5

(22)申请日 2016.06.17

(71)申请人 TCL集团股份有限公司

地址 516006 广东省惠州市仲恺高新技术
开发区十九号小区

(72)发明人 刘远凤

(74)专利代理机构 深圳中一专利商标事务所
44237

代理人 张全文

(51) Int. Cl.

H04N 21/422(2011.01)

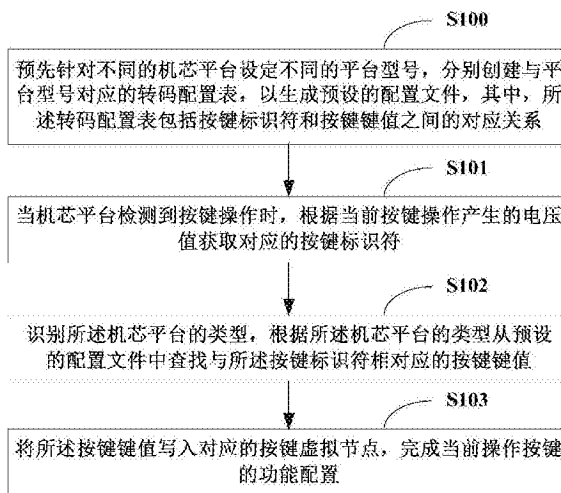
权利要求书2页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种按键功能配置方法及系统

(57)摘要

本发明实施例提供一种按键功能配置方法及系统,涉及电子技术领域。该方法包括:当机芯平台检测到按键操作时,根据当前按键操作产生的电压值获取对应的按键标识符;识别机芯平台的类型,根据机芯平台的类型从预设的配置文件中查找与按键标识符相对应的按键键值;将按键键值写入对应的按键虚拟节点,完成当前操作按键的功能配置。本发明实施例能够任意配置面板按键中的按键所对应的按键键值,实现一套软件适配所有类型机芯平台的目的,无需通过修改硬件或者软件来适配不同的机芯平台,大大减少了集成与开发工程师的工作量,降低了产品的成本。



1. 一种按键功能配置方法,其特征在于,包括:

当机芯平台检测到按键操作时,根据当前按键操作产生的电压值获取对应的按键标识符;

识别所述机芯平台的类型,根据所述机芯平台的类型从预设的配置文件中查找与所述按键标识符相对应的按键键值;

将所述按键键值写入对应的按键虚拟节点,完成当前操作按键的功能配置。

2. 如权利要求1所述的按键功能配置方法,其特征在于,所述当机芯平台检测到按键操作时,根据当前按键操作的电压值获取对应的按键标识符之前还包括:

预先针对不同的机芯平台设定不同的平台型号,分别创建与平台型号对应的转码配置表,以生成预设的配置文件中,其中,所述转码配置表包括按键标识符和按键键值之间的对应关系。

3. 如权利要求2所述的按键功能配置方法,其特征在于,所述预设的配置文件中各转码配置表均以各自对应的平台型号进行命名。

4. 如权利要求1所述的按键功能配置方法,其特征在于,所述识别所述机芯平台的类型,根据所述机芯平台的类型从预设的配置文件中查找与所述按键标识符相对应的按键键值之前还包括:

显示所述按键标识符对应的按键功能页面。

5. 如权利要求1所述的按键功能配置方法,其特征在于,所述将所述按键键值写入对应的按键虚拟节点,完成当前操作按键的功能配置具体包括:

通过jni方式调用系统层将所述按键值写入对应的按键虚拟节点,完成当前操作按键的功能配置。

6. 一种按键功能配置系统,其特征在于,包括:

按键标识符获取模块,用于当机芯平台检测到按键操作时,根据当前按键操作产生的电压值获取对应的按键标识符;

按键键值获取模块,用于识别所述机芯平台的类型,根据所述机芯平台的类型从预设的配置文件中查找与所述按键标识符相对应的按键键值;

按键键值写入模块,用于将所述按键键值写入对应的按键虚拟节点,完成当前操作按键的功能配置。

7. 如权利要求6所述的按键功能配置系统,其特征在于,还包括:

转码配置模块,用于预先针对不同的机芯平台设定不同的平台型号,分别创建与平台型号对应的转码配置表,以生成预设的配置文件中,其中,所述转码配置表包括按键标识符和按键键值之间的对应关系。

8. 如权利要求7所述的按键功能配置系统,其特征在于,所述预设的配置文件中各转码配置表均以各自对应的平台型号进行命名。

9. 如权利要求6所述的按键功能配置系统,其特征在于,还包括:

按键功能显示模块,用于显示所述按键标识符对应的按键功能页面。

10. 如权利要求6所述的按键功能配置系统,其特征在于,所述按键键值写入模块具体用于:

通过jni方式调用系统层将所述按键值写入对应的按键虚拟节点,完成当前操作按键

的功能配置。

一种按键功能配置方法及系统

技术领域

[0001] 本发明属于电子技术领域,尤其涉及一种按键功能配置方法及系统。

背景技术

[0002] 目前市场上的电视机一般都配置有面板按键,以避免用户在无遥控器的情况下,失去对电视的操控。然而,由于在不同机芯平台中面板按键所对应的硬件电压值不一致,而目前面板按键中的按键编码转换工作方式又都是基于静态内置于软件包内部的静态表来完成的,因此使得软件包一次发布只能针对一种类型的机芯平台,限制了软件包的应用范围。为了适应不同类型的机芯平台,需要针对不同类型的机芯平台发布和维护多个软件包版本或者修改不同类型的机芯平台中面板按键所对应的硬件电压值,不仅增加了软件和硬件的适配难度,而且还增加了集成与开发工程师的工作量,提高了产品的成本。

发明内容

[0003] 本发明实施例的目的在于提供一种按键功能配置方法及系统,旨在解决上述为了适应不同类型的机芯平台,现有的面板按键需要针对不同类型的机芯平台发布和维护多个软件包版本或者修改不同类型的机芯平台中面板按键所对应的硬件电压值,不仅增加了软件和硬件的适配难度,而且还增加了集成与开发工程师的工作量,提高了产品的成本的问题。

[0004] 本发明实施例是这样实现的,一种按键功能配置方法,包括:

[0005] 当机芯平台检测到按键操作时,根据当前按键操作产生的电压值获取对应的按键标识符;

[0006] 识别所述机芯平台的类型,根据所述机芯平台的类型从预设的配置文件中查找与所述按键标识符相对应的按键键值;

[0007] 将所述按键键值写入对应的按键虚拟节点,完成当前操作按键的功能配置。

[0008] 在上述技术方案的基础上,所述当机芯平台检测到按键操作时,根据当前按键操作的电压值获取对应的按键标识符之前还包括:

[0009] 预先针对不同的机芯平台设定不同的平台型号,分别创建与平台型号对应的转码配置表,以生成预设的配置文件,其中,所述转码配置表包括按键标识符和按键键值之间的对应关系。

[0010] 在上述技术方案的基础上,所述预设的配置文件中的各转码配置表均以各自对应的平台型号进行命名。

[0011] 在上述技术方案的基础上,所述识别所述机芯平台的类型,根据所述机芯平台的类型从预设的配置文件中查找与所述按键标识符相对应的按键键值之前还包括:

[0012] 显示所述按键标识符对应的按键功能页面。

[0013] 在上述技术方案的基础上,所述将所述按键键值写入对应的按键虚拟节点,完成当前操作按键的功能配置具体包括:

[0014] 通过jni方式调用系统层将所述按键值写入对应的按键虚拟节点,完成当前操作按键的功能配置。

[0015] 本发明实施例的另一目的在于提供一种按键功能配置系统,包括:

[0016] 按键标识符获取模块,用于当机芯平台检测到按键操作时,根据当前按键操作产生的电压值获取对应的按键标识符;

[0017] 按键键值获取模块,用于识别所述机芯平台的类型,根据所述机芯平台的类型从预设的配置文件中查找与所述按键标识符相对应的按键键值;

[0018] 按键键值写入模块,用于将所述按键键值写入对应的按键虚拟节点,完成当前操作按键的功能配置。

[0019] 在上述技术方案的基础上,还包括:

[0020] 转码配置模块,用于预先针对不同的机芯平台设定不同的平台型号,分别创建与平台型号对应的转码配置表,以生成预设的配置文件,其中,所述转码配置表包括按键标识符和按键键值之间的对应关系。

[0021] 在上述技术方案的基础上,所述预设的配置文件中的各转码配置表均以各自对应的平台型号进行命名。

[0022] 在上述技术方案的基础上,还包括:

[0023] 按键功能显示模块,用于显示所述按键标识符对应的按键功能页面。

[0024] 在上述技术方案的基础上,所述按键键值写入模块具体用于:

[0025] 通过jni方式调用系统层将所述按键值写入对应的按键虚拟节点,完成当前操作按键的功能配置。

[0026] 实施本发明实施例提供一种按键功能配置方法及系统具有以下有益效果:

[0027] 本发明实施例由于首先在机芯平台检测到按键操作时,根据当前按键操作产生的电压值获取对应的按键标识符;然后识别所述机芯平台的类型,根据所述机芯平台的类型从预设的配置文件中查找与所述按键标识符相对应的按键键值;最后将所述按键键值写入对应的按键虚拟节点,完成当前操作按键的功能配置,从而能够任意配置面板按键中的按键所对应的按键键值,实现一套软件适配所有类型机芯平台的目的,无需通过修改硬件或者软件来适配不同的机芯平台,大大减少了集成与开发工程师的工作量,降低了产品的成本。

附图说明

[0028] 图1是本发明实施例提供的一种按键功能配置方法的具体实现流程图;

[0029] 图2是本发明另一实施例提供的一种按键功能配置方法的具体实现流程图;

[0030] 图3是本发明实施例提供的一种按键功能配置系统的结构示意图;

[0031] 图4是本发明另一实施例提供的一种按键功能配置系统的结构示意图。

具体实施方式

[0032] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0033] 图1是本发明实施例提供的一种按键功能配置方法的具体实现流程图。参见图1所示,本实施例提供的一种按键功能配置方法包括:

[0034] 在S101中,当机芯平台检测到按键操作时,根据当前按键操作产生的电压值获取对应的按键标识符。

[0035] 在本实施例中,所述机芯平台中预先存储有电压值与按键标识符的对应关系表,当所述机芯平台检测到按键操作时,会根据当前按键操作产生的电压值查询所述电压值与按键标识符的对应关系表,以获取与当前按键操作产生的电压值相匹配的按键标识符。

[0036] 在S102中,识别所述机芯平台的类型,根据所述机芯平台的类型从预设的配置文件中查找与所述按键标识符相对应的按键键值。

[0037] 其中,所述预设的配置文件包括各类型机芯平台所对应的转码配置表。进一步的,在S101之前还包括:

[0038] 在S100中,预先针对不同的机芯平台设定不同的平台型号,分别创建与平台型号对应的转码配置表,以生成预设的配置文件,其中,所述转码配置表包括按键标识符和按键键值之间的对应关系。

[0039] 在本实施例中,所述配置文件中的各转码配置表由用户根据不同的机芯平台进行配置,并且用户可随时对所述配置文件中的各转码配置表进行修改。进一步的,本实施例中,所述配置文件中的各转码配置表均以各自对应的平台型号进行命名,这样当识别到机芯平台的类型后,即可根据机芯平台的平台型号在所述配置文件中查找以所述平台型号进行命名的转码配置表,然后在所述转码配置表中查询与所述按键标识相对应的按键键值。

[0040] 在S103中,将所述按键键值写入对应的按键虚拟节点,完成当前操作按键的功能配置。

[0041] 在本实施例中,步骤S103具体包括:通过jni方式调用系统层将所述按键键值写入对应的按键虚拟节点,完成当前操作按键的功能配置。

[0042] 以上可以看出,本实施例提供的一种按键功能配置方法由于首先在机芯平台检测到按键操作时,根据当前按键操作产生的电压值获取对应的按键标识符;然后识别所述机芯平台的类型,根据所述机芯平台的类型从预设的配置文件中查找与所述按键标识符相对应的按键键值;最后将所述按键键值写入对应的按键虚拟节点,完成当前操作按键的功能配置,从而能够任意配置面板按键中的按键所对应的按键键值,实现一套软件适配所有类型机芯平台的目的,无需通过修改硬件或者软件来适配不同的机芯平台,大大减少了集成与开发工程师的工作量,降低了产品的成本。

[0043] 图2是本发明另一实施例提供的一种按键功能配置方法的具体实现流程图。参见图2所示,相对于上一实施例,本实施例提供的一种按键功能配置方法,在识别所述机芯平台的类型,根据所述机芯平台的类型从预设的配置文件中查找与所述按键标识符相对应的按键键值之前还包括:

[0044] 在S202中,显示所述按键标识符对应的按键功能页面。

[0045] 在本实施例中,当机芯平台获取到当前按键操作所对应的按键标识符后,会控制电视机的显示屏幕显示该按键标识符对应的按键功能页面,使用户获知为当前操作按键所配置的按键功能。

[0046] 需要说明的是,本实施例中的步骤S200、S201、S203以及S204与图1所示实施例中

的S100~S103完全相同,因此在此不再赘述。

[0047] 以上可以看出,相对于上一实施例,本实施例提供的一种按键功能配置方法不仅能够任意配置面板按键中的按键所对应的按键键值,实现一套软件适配所有类型机芯平台的目的,而且还能够在为当前操作按键配置按键功能的过程中,实时向用户显示为当前操作按键所对应的按键功能,提升了用户体验。

[0048] 图3是本发明实施例提供的一种按键功能配置系统的结构示意图,该系统用于运行图1所示实施例提供的方法。为了便于说明仅仅示出了与本实施例相关的部分。

[0049] 参见图3所示,本实施例提供的一种按键功能配置系统,包括:

[0050] 按键标识符获取模块,用于当机芯平台检测到按键操作时,根据当前按键操作产生的电压值获取对应的按键标识符;

[0051] 按键键值获取模块,用于识别所述机芯平台的类型,根据所述机芯平台的类型从预设的配置文件中查找与所述按键标识符相对应的按键键值;

[0052] 按键键值写入模块,用于将所述按键键值写入对应的按键虚拟节点,完成当前操作按键的功能配置。

[0053] 可选的,所述按键功能配置系统还包括:

[0054] 转码配置模块,用于预先针对不同的机芯平台设定不同的平台型号,分别创建与平台型号对应的转码配置表,以生成预设的配置文件,其中,所述转码配置表包括按键标识符和按键键值之间的对应关系。

[0055] 可选的,所述预设的配置文件中的各转码配置表均以各自对应的平台型号进行命名。

[0056] 可选的,所述按键键值写入模块具体用于:

[0057] 通过jni方式调用系统层将所述按键值写入对应的按键虚拟节点,完成当前操作按键的功能配置。

[0058] 可选的,参见图4所示,是本发明另一实施例提供的一种按键功能配置系统的结构示意图,该系统用于运行图2所示实施例提供的方法。如图4所示,相对于图3所示实施例,本实施例提供的一种按键功能配置系统还包括:

[0059] 按键功能显示模块,用于显示所述按键标识符对应的按键功能页面。

[0060] 需要说明的是,本发明图3和图4所示实施例提供的上述系统中各个模块,由于与本发明图1和图2所示方法实施例基于同一构思,其带来的技术效果与本发明图1和图2所示方法实施例相同,具体内容可参见本发明图1和图2所示方法实施例中的叙述,此处不再赘述。

[0061] 因此,可以看出本实施例提供的按键功能配置系统同样能够任意配置面板按键中的按键所对应的按键键值,实现一套软件适配所有类型机芯平台的目的,无需通过修改硬件或者软件来适配不同的机芯平台,大大减少了集成与开发工程师的工作量,降低了产品的成本。

[0062] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

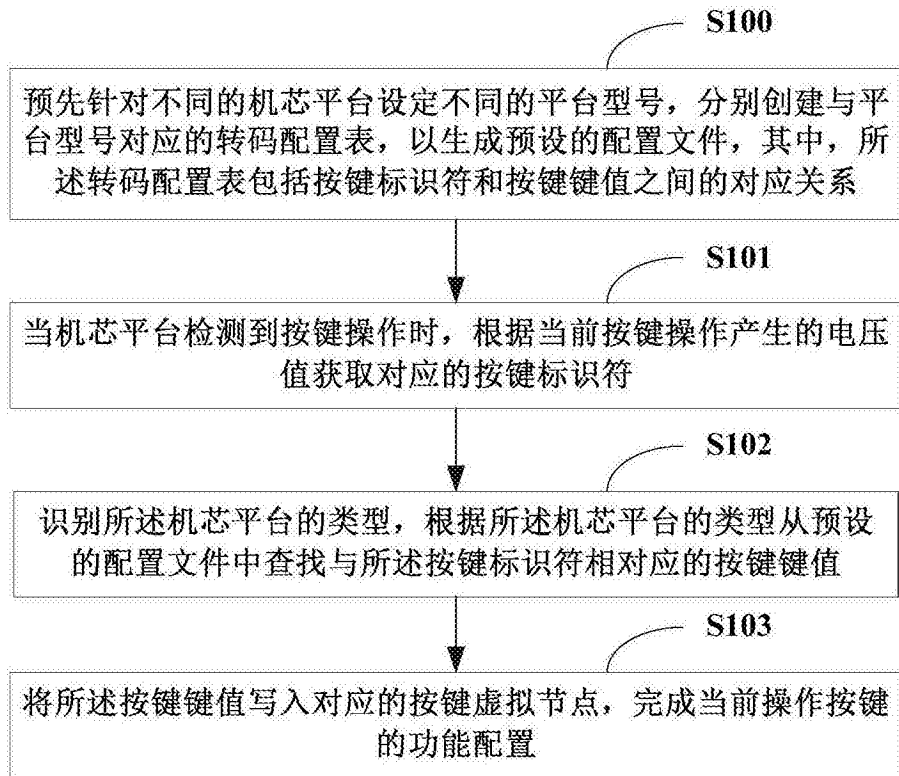


图1

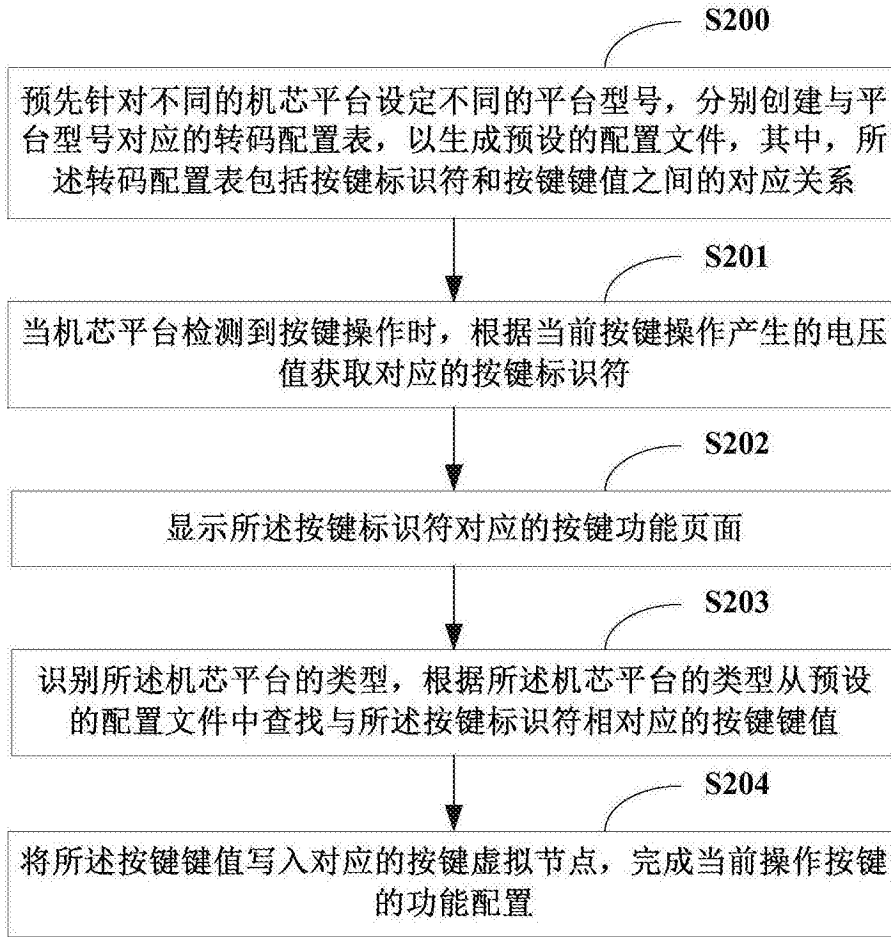


图2

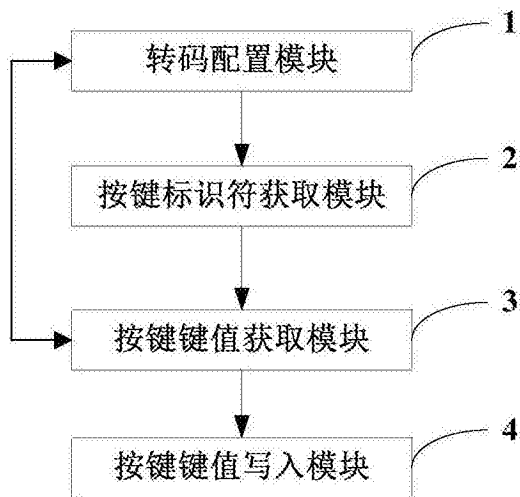


图3

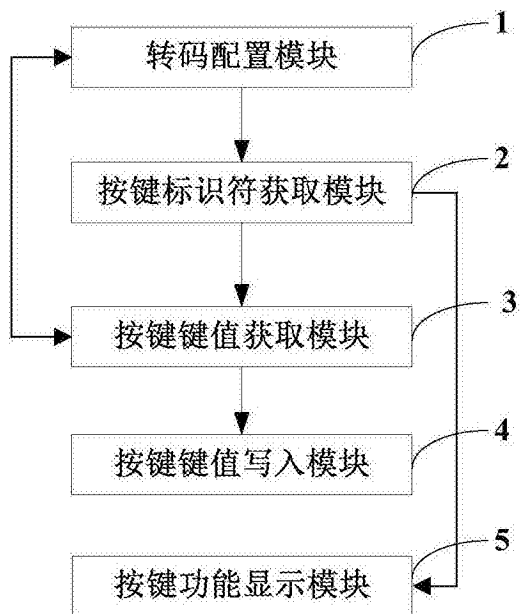


图4