



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 114040234 B

(45) 授权公告日 2024.03.15

(21) 申请号 202111368248.X

H04N 21/81 (2011.01)

(22) 申请日 2021.11.18

G06F 9/445 (2018.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 114040234 A

(56) 对比文件

CN 105446709 A, 2016.03.30

CN 105760433 A, 2016.07.13

(43) 申请公布日 2022.02.11

CN 106507195 A, 2017.03.15

(73) 专利权人 视若飞信息科技(上海)有限公司

CN 111045749 A, 2020.04.21

地址 200433 上海市杨浦区国泰路11号1层

CN 113064635 A, 2021.07.02

展示厅A203室

US 8990710 B1, 2015.03.24

(72) 发明人 梁建平

审查员 冀芊茜

(74) 专利代理机构 上海领誉知识产权代理有限公司

公司 31383

专利代理师 车超平 王琰

(51) Int. Cl.

H04N 21/41 (2011.01)

H04N 21/422 (2011.01)

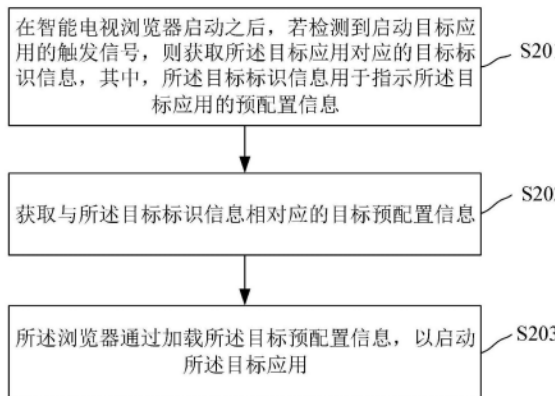
权利要求书2页 说明书10页 附图3页

(54) 发明名称

一种智能电视应用启动方法和装置

(57) 摘要

本发明涉及一种智能电视应用启动方法和装置,其中,该方法包括:在智能电视浏览器启动之后,若检测到启动目标应用的触发信号,则获取所述目标应用对应的目标标识信息,其中,所述目标标识信息用于指示所述目标应用的预配置信息;获取与所述目标标识信息相对应的目标预配置信息;所述浏览器通过加载所述目标预配置信息,以启动所述目标应用。通过本申请,解决了相关技术智能电视浏览器原生逻辑未考虑适配各种应用和网页,使得应用或网页在智能电视上使用变的不方便,影响用户体验的问题,实现了各种类型的应用或网页可以通过智能电视浏览器进行定制化使用,提高了用户使用体验。



1. 一种智能电视应用启动方法,其特征在于,包括:

在智能电视浏览器启动之后,若检测到启动目标应用的触发信号,则获取所述目标应用对应的目标标识信息,其中,所述目标标识信息用于指示所述目标应用的预配置信息;

获取与所述目标标识信息相对应的目标预配置信息;

所述浏览器通过加载所述目标预配置信息,以启动所述目标应用;

其中,所述方法还包括:

将所述智能电视安装的应用进行分类;

为每一类应用设置标识信息以及对应的预配置信息,其中,所述智能电视安装的应用包括所述目标应用;

其中,将所述智能电视安装的应用进行分类包括:

将所述智能电视安装的应用划分为第一类型应用、第二类型应用、第三类型应用;

其中,所述第一类型应用依赖输入设备,所述输入设备包括鼠标、键盘;

所述第二类型应用依赖所述智能电视的遥控设备;

所述第三类型应用为所述智能电视安装的应用中除了所述第一类型应用、所述第二类型应用之外的其他应用。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,为每一类应用设置标识信息以及对应的预配置信息包括:

为所述第一类型应用设置第一标识信息以及对应的第一预配置信息,其中,所述第一预配置信息至少包括:输入设备允许使用;

为所述第二类型应用设置第二标识信息以及对应的第二预配置信息,其中,所述第二预配置信息至少包括:输入设备禁止使用;

为所述第三类型应用设置第三标识信息以及对应的第三预配置信息,其中,所述第三预配置信息至少包括:输入设备差异化显示。

3. 一种智能电视应用启动装置,其特征在于,包括:

第一获取单元,用于在智能电视浏览器启动之后,若检测到启动目标应用的触发信号,则获取所述目标应用对应的目标标识信息,其中,所述目标标识信息用于指示所述目标应用的预配置信息;

第二获取单元,用于获取与所述目标标识信息相对应的目标预配置信息;

加载单元,用于所述浏览器通过加载所述目标预配置信息,以启动所述目标应用;

分类单元,用于将所述智能电视安装的应用进行分类;

设置单元,用于为每一类应用设置标识信息以及对应的预配置信息,其中,所述智能电视安装的应用包括所述目标应用;

其中,所述分类单元包括:

划分模块,用于将所述智能电视安装的应用划分为第一类型应用、第二类型应用、第三类型应用;

其中,所述第一类型应用依赖输入设备,所述输入设备包括鼠标、键盘;

所述第二类型应用依赖所述智能电视的遥控设备;

所述第三类型应用为所述智能电视安装的应用中除了所述第一类型应用、所述第二类型应用之外的其他应用。

4. 根据权利要求3所述的装置,其特征在于,所述设置单元包括:

第一设置模块,用于为所述第一类型应用设置第一标识信息以及对应的第一预配置信息,其中,所述第一预配置信息至少包括:输入设备允许使用;

第二设置模块,用于为所述第二类型应用设置第二标识信息以及对应的第二预配置信息,其中,所述第二预配置信息至少包括:输入设备禁止使用;

第三设置模块,用于为所述第三类型应用设置第三标识信息以及对应的第三预配置信息,其中,所述第三预配置信息至少包括:输入设备差异化显示。

5. 一种计算机设备,包括存储器、处理器以及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的计算机程序,其特征在于,所述处理器执行所述计算机程序时实现如权利要求1至2中任一项所述的方法。

6. 一种计算机可读存储介质,其上存储有计算机程序,其特征在于,该程序被处理器执行时实现如权利要求1至2中任一项所述的方法。

一种智能电视应用启动方法和装置

技术领域

[0001] 本发明涉及智能电视技术领域,尤其涉及一种智能电视应用启动方法、装置、计算机设备和计算机可读存储介质。

背景技术

[0002] 在智能电视浏览器中,需要浏览器打开的应用或网站会有很多,这些应用或网站的页面书写方式均不一样,所以在打开对应的应用或网页时需要使用chrome配置也不一样。但是对于原生的浏览器来说,针对应用和网页都是按照原生配置统一加载的,没有做区分,这就导致了在智能电视上使用它们,会变得不太方便,甚至是没办法使用;例如有些应用设计不需要鼠标,但是按照原生配置是会有鼠标的。

[0003] 智能电视浏览器原生逻辑未考虑适配各种应用和网页,使得应用或网页在智能电视上使用变的不方便,影响用户体验。

[0004] 目前,针对相关技术智能电视浏览器原生逻辑未考虑适配各种应用和网页,使得应用或网页在智能电视上使用变的不方便,影响用户体验的问题,尚未提出有效的解决方案。

发明内容

[0005] 本申请的目的是针对现有技术中的不足,提供一种智能电视应用启动方法、装置、计算机设备和计算机可读存储介质,以至少解决相关技术中智能电视浏览器原生逻辑未考虑适配各种应用和网页,使得应用或网页在智能电视上使用变的不方便,影响用户体验的问题。

[0006] 为实现上述目的,本申请采取的技术方案是:

[0007] 第一方面,本申请实施例提供了一种智能电视应用启动方法,包括:

[0008] 在智能电视浏览器启动之后,若检测到启动目标应用的触发信号,则获取所述目标应用对应的目标标识信息,其中,所述目标标识信息用于指示所述目标应用的预配置信息;

[0009] 获取与所述目标标识信息相对应的目标预配置信息;

[0010] 所述浏览器通过加载所述目标预配置信息,以启动所述目标应用。

[0011] 在其中一些实施例中,所述方法还包括:

[0012] 将所述智能电视安装的应用进行分类;

[0013] 为每一类应用设置标识信息以及对应的预配置信息,其中,所述智能电视安装的应用包括所述目标应用。

[0014] 在其中一些实施例中,将所述智能电视安装的应用进行分类包括:

[0015] 将所述智能电视安装的应用划分为第一类型应用、第二类型应用、第三类型应用;

[0016] 其中,所述第一类型应用依赖输入设备,所述输入设备包括鼠标、键盘;

[0017] 所述第二类型应用依赖所述智能电视的遥控设备;

[0018] 所述第三类型应用为所述智能电视安装的应用中除了所述第一类型应用、所述第二类型应用之外的其他应用。

[0019] 在其中一些实施例中,为每一类应用设置标识信息以及对应的预配置信息包括:

[0020] 为所述第一类型应用设置第一标识信息以及对应的第一预配置信息,其中,所述第一预配置信息至少包括:输入设备允许使用;

[0021] 为所述第二类型应用设置第二标识信息以及对应的第二预配置信息,其中,所述第二预配置信息至少包括:输入设备禁止使用;

[0022] 为所述第三类型应用设置第三标识信息以及对应的第三预配置信息,其中,所述第三预配置信息至少包括:输入设备差异化显示。

[0023] 第二方面,本申请实施例提供了一种智能电视应用启动装置,包括:

[0024] 第一获取单元,用于在智能电视浏览器启动之后,若检测到启动目标应用的触发信号,则获取所述目标应用对应的目标标识信息,其中,所述目标标识信息用于指示所述目标应用的预配置信息;

[0025] 第二获取单元,用于获取与所述目标标识信息相对应的目标预配置信息;

[0026] 加载单元,用于所述浏览器通过加载所述目标预配置信息,以启动所述目标应用。

[0027] 在其中一些实施例中,所述装置还包括:

[0028] 分类单元,用于将所述智能电视安装的应用进行分类;

[0029] 设置单元,用于为每一类应用设置标识信息以及对应的预配置信息,其中,所述智能电视安装的应用包括所述目标应用。

[0030] 在其中一些实施例中,所述分类单元包括:

[0031] 划分模块,用于将所述智能电视安装的应用划分为第一类型应用、第二类型应用、第三类型应用;

[0032] 其中,所述第一类型应用依赖输入设备,所述输入设备包括鼠标、键盘;

[0033] 所述第二类型应用依赖所述智能电视的遥控设备;

[0034] 所述第三类型应用为所述智能电视安装的应用中除了所述第一类型应用、所述第二类型应用之外的其他应用。

[0035] 在其中一些实施例中,所述设置单元包括:

[0036] 第一设置模块,用于为所述第一类型应用设置第一标识信息以及对应的第一预配置信息,其中,所述第一预配置信息至少包括:输入设备允许使用;

[0037] 第二设置模块,用于为所述第二类型应用设置第二标识信息以及对应的第二预配置信息,其中,所述第二预配置信息至少包括:输入设备禁止使用;

[0038] 第三设置模块,用于为所述第三类型应用设置第三标识信息以及对应的第三预配置信息,其中,所述第三预配置信息至少包括:输入设备差异化显示。

[0039] 第三方面,本申请实施例提供了一种计算机设备,包括存储器、处理器以及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的计算机程序,所述处理器执行所述计算机程序时实现如上述第一方面所述的方法。

[0040] 第四方面,本申请实施例提供了一种计算机可读存储介质,其上存储有计算机程序,该程序被处理器执行时实现如上述第一方面所述的方法。

[0041] 本申请采用以上技术方案,与现有技术相比,本申请实施例提供的智能电视应用

启动方法,通过在智能电视浏览器启动之后,若检测到启动目标应用的触发信号,则获取所述目标应用对应的目标标识信息,其中,所述目标标识信息用于指示所述目标应用的预配置信息;获取与所述目标标识信息相对应的目标预配置信息;所述浏览器通过加载所述目标预配置信息,以启动所述目标应用,解决了相关技术智能电视浏览器原生逻辑未考虑适配各种应用和网页,使得应用或网页在智能电视上使用变的不方便,影响用户体验的问题,实现了各种类型的应用或网页可以通过智能电视浏览器进行定制化使用,提高了用户体验。

[0042] 本申请的一个或多个实施例的细节在以下附图和描述中提出,以使本申请的其他特征、目的和优点更加简明易懂。

附图说明

[0043] 此处所说明的附图用来提供对本申请的进一步理解,构成本申请的一部分,本申请的示意性实施例及其说明用于解释本申请,并不构成对本申请的不当限定。在附图中:

[0044] 图1是根据本申请实施例的移动终端的结构框图;

[0045] 图2是根据本申请实施例的智能电视应用启动方法的流程图;

[0046] 图3是根据本申请优选实施例的区别启动智能电视应用的示意图;

[0047] 图4是根据本申请实施例的智能电视应用启动装置的结构框图;

[0048] 图5为根据本申请实施例的计算机设备的硬件结构示意图。

具体实施方式

[0049] 为了使本申请的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本申请进行描述和说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本申请,并不用于限定本申请。基于本申请提供的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都属于本申请保护的范围。

[0050] 显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本申请的一些示例或实施例,对于本领域的普通技术人员而言,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图将本申请应用于其他类似情景。此外,还可以理解的是,虽然这种开发过程中所作出的努力可能是复杂并且冗长的,然而对于与本申请公开的内容相关的本领域的普通技术人员而言,在本申请揭露的技术内容的基础上进行的一些设计,制造或者生产等变更只是常规的技术手段,不应理解为对本申请公开的内容不充分。

[0051] 在本申请中提及“实施例”意味着,结合实施例描述的特定特征、结构或特性可以包含在本申请的至少一个实施例中。在说明书中的各个位置出现该短语并不一定均是指相同的实施例,也不是与其它实施例互斥的独立的或备选的实施例。本领域普通技术人员显式地和隐式地理解的是,本申请所描述的实施例在不冲突的情况下,可以与其它实施例相结合。

[0052] 除非另作定义,本申请所涉及的技术术语或者科学术语应当为本申请所属技术领域内具有一般技能的人士所理解的通常意义。本申请所涉及的“一”、“一个”、“一种”、“该”等类似词语并不表示数量限制,可表示单数或复数。本申请所涉及的术语“包括”、“包含”、“具有”以及它们任何变形,意图在于覆盖不排他的包含;例如包含了一系列步骤或模块(单

元)的过程、方法、系统、产品或设备没有限定于已列出的步骤或单元,而是可以还包括没有列出的步骤或单元,或可以还包括对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。本申请所涉及的“连接”、“相连”、“耦接”等类似的词语并非限定于物理的或者机械的连接,而是可以包括电气的连接,不管是直接的还是间接的。本申请所涉及的“多个”是指两个或两个以上。“和/或”描述关联对象的关联关系,表示可以存在三种关系,例如,“A和/或B”可以表示:单独存在A,同时存在A和B,单独存在B这三种情况。字符“/”一般表示前后关联对象是一种“或”的关系。本申请所涉及的术语“第一”、“第二”、“第三”等仅仅是区别类似的对象,不代表针对对象的特定排序。

[0053] 本实施例提供了一种移动终端。图1是根据本申请实施例的移动终端的结构框图。如图1所示,该移动终端包括:射频(Radio Frequency,简称为RF)电路110、存储器120、输入单元130、显示单元140、传感器150、音频电路160、无线保真(wireless fidelity,简称为WiFi)模块170、处理器180、以及电源190等部件。本领域技术人员可以理解,图1中示出的移动终端结构并不构成对移动终端的限定,可以包括比图示更多或更少的部件,或者组合某些部件,或者不同的部件布置。

[0054] 下面结合图1对移动终端的各个构成部件进行具体的介绍:

[0055] RF电路110可用于收发信息或通话过程中,信号的接收和发送,特别地,将基站的下行信息接收后,给处理器180处理;另外,将设计上的数据发送给基站。通常,RF电路包括但不限于天线、至少一个放大器、收发信机、耦合器、低噪声放大器(Low Noise Amplifier,简称为LNA)、双工器等。此外,RF电路110还可以通过无线通信与网络和其他设备通信。上述无线通信可以使用任一通信标准或协议,包括但不限于全球移动通讯系统(Global System of Mobile communication,简称为GSM)、通用分组无线服务(General Packet Radio Service,简称为GPRS)、码分多址(Code Division Multiple Access,简称为CDMA)、宽带码分多址(Wideband Code Division Multiple Access,简称为WCDMA)、长期演进(Long Term Evolution,简称为LTE)、电子邮件、短消息服务(Short Messaging Service,简称为SMS)等。

[0056] 存储器120可用于存储软件程序以及模块,处理器180通过运行存储在存储器120的软件程序以及模块,从而执行移动终端的各种功能应用以及数据处理。存储器120可主要包括存储程序区和存储数据区,其中,存储程序区可存储操作系统、至少一个功能所需的应用程序(比如声音播放功能、图像播放功能等)等;存储数据区可存储根据移动终端的使用所创建的数据(比如音频数据、电话本等)等。此外,存储器120可以包括高速随机存取存储器,还可以包括非易失性存储器,例如至少一个磁盘存储器件、闪存器件、或其他易失性固态存储器件。

[0057] 输入单元130可用于接收输入的数字或字符信息,以及产生与移动终端的用户设置以及功能控制有关的键信号输入。具体地,输入单元130可包括触控面板131以及其他输入设备132。触控面板131,也称为触摸屏,可收集用户在其上或附近的触摸操作(比如用户使用手指、触笔等任何适合的物体或附件在触控面板131上或在触控面板131附近的操作),并根据预先设定的程式驱动相应的连接装置。可选的,触控面板131可包括触摸检测装置和触摸控制器两个部分。其中,触摸检测装置检测用户的触摸方位,并检测触摸操作带来的信号,将信号传送给触摸控制器;触摸控制器从触摸检测装置上接收触摸信息,并将它转换成

触点坐标,再送给处理器180,并能接收处理器180发来的命令并加以执行。此外,可以采用电阻式、电容式、红外线以及表面声波等多种类型实现触控面板131。除了触控面板131,输入单元130还可以包括其他输入设备132。具体地,其他输入设备132可以包括但不限于物理键盘、功能键(比如音量控制按键、开关按键等)、轨迹球、鼠标、操作杆等中的一种或多种。

[0058] 显示单元140可用于显示由用户输入的信息或提供给用户的信息以及移动终端的各种菜单。显示单元140可包括显示面板141,可选的,可以采用液晶显示器(Liquid Crystal Display,简称为LCD)、有机发光二极管(Organic Light-Emitting Diode,简称为OLED)等形式来配置显示面板141。进一步的,触控面板131可覆盖显示面板141,当触控面板131检测到在其上或附近的触摸操作后,传送给处理器180以确定触摸事件的类型,随后处理器180根据触摸事件的类型在显示面板141上提供相应的视觉输出。虽然在图1中,触控面板131与显示面板141是作为两个独立的部件来实现移动终端的输入和输入功能,但是在某些实施例中,可以将触控面板131与显示面板141集成而实现移动终端的输入和输出功能。

[0059] 移动终端还可包括至少一种传感器150,比如光传感器、运动传感器以及其他传感器。具体地,光传感器可包括环境光传感器及接近传感器,其中,环境光传感器可根据环境光线的明暗来调节显示面板141的亮度,接近传感器可在移动终端移动到耳边时,关闭显示面板141和/或背光。作为运动传感器的一种,加速计传感器可检测各个方向上(一般为三轴)加速度的大小,静止时可检测出重力的大小及方向,可用于识别移动终端姿态的应用(比如横竖屏切换、相关游戏、磁力计姿态校准)、振动识别相关功能(比如计步器、敲击)等;至于移动终端还可配置的陀螺仪、气压计、湿度计、温度计、红外线传感器等其他传感器,在此不再赘述。

[0060] 音频电路160中的扬声器161,传声器162可提供用户与移动终端之间的音频接口。音频电路160可将接收到的音频数据转换后的电信号,传输到扬声器161,由扬声器161转换为声音信号输出;另一方面,传声器162将收集的声音信号转换为电信号,由音频电路160接收后转换为音频数据,再将音频数据输出处理器180处理后,经RF电路110以发送给比如另一移动终端,或者将音频数据输出至存储器120以便进一步处理。

[0061] WiFi属于短距离无线传输技术,移动终端通过WiFi模块170可以帮助用户收发电子邮件、浏览网页和访问流式媒体等,它为用户提供了无线的宽带互联网访问。虽然图1示出了WiFi模块170,但是可以理解的是,其并不属于移动终端的必须构成,完全可以根据需要在不改变发明的本质的范围内而省略,或者替换为其他的短距离无线传输模块,例如Zigbee模块、或者WAPI模块等。

[0062] 处理器180是移动终端的控制中心,利用各种接口和线路连接整个移动终端的各个部分,通过运行或执行存储在存储器120内的软件程序和/或模块,以及调用存储在存储器120内的数据,执行移动终端的各种功能和处理数据,从而对移动终端进行整体监控。可选的,处理器180可包括一个或多个处理单元;优选的,处理器180可集成应用处理器和调制解调处理器,其中,应用处理器主要处理操作系统、用户界面和应用程序等,调制解调处理器主要处理无线通信。可以理解的是,上述调制解调处理器也可以不集成到处理器180中。

[0063] 移动终端还包括给各个部件供电的电源190(比如电池),优选的,电源可以通过电源管理系统与处理器180逻辑相连,从而通过电源管理系统实现管理充电、放电、以及功耗管理等功能。

[0064] 尽管未示出,移动终端还可以包括摄像头、蓝牙模块等,在此不再赘述。

[0065] 在本实施例中,处理器180被配置为:在智能电视浏览器启动之后,若检测到启动目标应用的触发信号,则获取所述目标应用对应的目标标识信息,其中,所述目标标识信息用于指示所述目标应用的预配置信息;获取与所述目标标识信息相对应的目标预配置信息;所述浏览器通过加载所述目标预配置信息,以启动所述目标应用。

[0066] 在其中一些实施例中,处理器180还被配置为:将所述智能电视安装的应用进行分类;为每一类应用设置标识信息以及对应的预配置信息,其中,所述智能电视安装的应用包括所述目标应用。

[0067] 在其中一些实施例中,处理器180还被配置为:将所述智能电视安装的应用划分为第一类型应用、第二类型应用、第三类型应用;其中,所述第一类型应用依赖输入设备,所述输入设备包括鼠标、键盘;所述第二类型应用依赖所述智能电视的遥控设备;所述第三类型应用为所述智能电视安装的应用中除了所述第一类型应用、所述第二类型应用之外的其他应用。

[0068] 在其中一些实施例中,处理器180还被配置为:为所述第一类型应用设置第一标识信息以及对应的第一预配置信息,其中,所述第一预配置信息至少包括:输入设备允许使用;为所述第二类型应用设置第二标识信息以及对应的第二预配置信息,其中,所述第二预配置信息至少包括:输入设备禁止使用;为所述第三类型应用设置第三标识信息以及对应的第三预配置信息,其中,所述第三预配置信息至少包括:输入设备差异化显示。

[0069] 本实施例提供了一种智能电视应用启动方法。图2是根据本申请实施例的智能电视应用启动方法的流程图,如图2所示,该流程包括如下步骤:

[0070] 步骤S201,在智能电视浏览器启动之后,若检测到启动目标应用的触发信号,则获取所述目标应用对应的目标标识信息,其中,所述目标标识信息用于指示所述目标应用的预配置信息;

[0071] 步骤S202,获取与所述目标标识信息相对应的目标预配置信息;

[0072] 步骤S203,所述浏览器通过加载所述目标预配置信息,以启动所述目标应用。

[0073] 通过上述步骤,通过在智能电视浏览器启动之后,若检测到启动目标应用的触发信号,则获取所述目标应用对应的目标标识信息,其中,所述目标标识信息用于指示所述目标应用的预配置信息;获取与所述目标标识信息相对应的目标预配置信息;所述浏览器通过加载所述目标预配置信息,以启动所述目标应用,解决了相关技术智能电视浏览器原生逻辑未考虑适配各种应用和网页,使得应用或网页在智能电视上使用变的不方便,影响用户体验的问题,实现了各种类型的应用或网页可以通过智能电视浏览器进行定制化使用,提高了用户使用体验。

[0074] 目标应用可以为智能电视安装的多个应用中的其中一个。目标应用的启动触发方式此处不做具体限定,例如可以通过智能电视遥控器的确认按键进行触发。

[0075] 在其中一些实施例中,本申请可以预先将所述智能电视安装的应用进行分类;为每一类应用设置标识信息以及对应的预配置信息。当目标应用被启动之后,可以直接通过预先设置的标识信息以及预配置信息,获取目标应用对应的目标标识信息以及目标预配置信息,以实现便于获取目标应用对应的目标预配置信息的目的。

[0076] 在其中一些实施例中,将所述智能电视安装的应用进行分类包括:

- [0077] 将所述智能电视安装的应用划分为第一类型应用、第二类型应用、第三类型应用；
- [0078] 其中,所述第一类型应用依赖输入设备,所述输入设备包括鼠标、键盘；
- [0079] 所述第二类型应用依赖所述智能电视的遥控设备；
- [0080] 所述第三类型应用为所述智能电视安装的应用中除了所述第一类型应用、所述第二类型应用之外的其他应用。
- [0081] 在其中一些实施例中,为每一类应用设置标识信息以及对应的预配置信息包括：
- [0082] 为所述第一类型应用设置第一标识信息以及对应的第一预配置信息,其中,所述第一预配置信息至少包括:输入设备允许使用；
- [0083] 为所述第二类型应用设置第二标识信息以及对应的第二预配置信息,其中,所述第二预配置信息至少包括:输入设备禁止使用；
- [0084] 为所述第三类型应用设置第三标识信息以及对应的第三预配置信息,其中,所述第三预配置信息至少包括:输入设备差异化显示。
- [0085] 在实际应用中,所述第一类型应用可以为网站类应用,这一类应用类似于PC上的普通网页,例如google搜索,他们依赖于鼠标键盘进行输入,本申请为这一类应用设置标识信息Openinet(即通过手动输入网址或者字段来寻找自己感兴趣的网页);为这一类应用本申请会设置的预配置信息,例如:使用鼠标,软键盘,配置专业的ua,视频类型的支持以及限制等。
- [0086] 所述第二类型应用可以为应用商店类应用,这一类应用类似于手机APP,是专门为了适配TV做的,具有简洁的页面和逻辑,他们不需要鼠标和键盘,他们依赖于遥控的方向键和ok键,通过页面的focus来移动;本申请为这一类应用设置标识信息:Portal(Netrange,各大APP的集成商);为这一类应用本申请会设置的预配置信息,例如:禁用鼠标,禁用键盘,配置专业的ua,跨域的请求设置。
- [0087] 所述第三类型应用可以为重要的特殊定制化应用,这一类应用是应用商店类APP中的一些极为重要的APP,对他们需要做很多定制化需求,所以每个APP都需要一个对应的标识信息,例如YTTV(youtube),HBBTV(一类起源于欧洲的电视产品,将传统广播电视和APP相结合);为这一类应用本申请会设置的预配置信息,例如:鼠标键盘差异化显示,配置专业的ua,内存管理设置,一些浏览器中的专业化设置(gpu,media process等)。
- [0088] 针对上面三类应用,本申请引入了标识信息APPid这个思想,针对上面说的每一类网页或者APP,对应制定出一个APPid,然后再打开这一类网页或者APP时,我们就可以针对该APPid做预制配置,然后加载使用;这样就可以对不同类型的网页或者APP做到定制化使用。
- [0089] 下面通过优选实施例对本申请实施例进行描述和说明。
- [0090] 图3是根据本申请优选实施例的区别启动智能电视应用的示意图,如图3所示,该优选实施例预先为每种类型的应用设置唯一标识信息以及预配置信息。进入软件也即智能电视浏览器启动之后,用户可以选择应用产品,当检测到启动某个应用的触发信号之后,先获取其对应的唯一标识信息,若标识信息是Openinet,则加载Openinet对应的预配置信息;若标识信息是Portal,则加载Portal对应的预配置信息;标识信息是YTTV,则加载YTTV对应的预配置信息。最后浏览器通过加载对应的预配置信息,以达到应用启动后的定制化使用效果。

[0091] 该优选实施例通过为每种类型的应用设置唯一标识信息,并对不同需求的网页设置预配置信息做到定制化使用,使之体验效果更好。

[0092] 需要说明的是,在上述流程中或者附图的流程图中示出的步骤可以在诸如一组计算机可执行指令的计算机系统中执行,并且,虽然在流程图中示出了逻辑顺序,但是在某些情况下,可以以不同于此处的顺序执行所示出或描述的步骤。

[0093] 本实施例提供了一种智能电视应用启动装置,该装置用于实现上述实施例及优选实施方式,已经进行过说明的不再赘述。如以下所使用的,术语“模块”、“单元”、“子单元”等可以实现预定功能的软件和/或硬件的组合。尽管以下实施例所描述的装置较佳地以软件来实现,但是硬件,或者软件和硬件的组合的实现也是可能并被构想的。

[0094] 图4是根据本申请实施例的智能电视应用启动装置的结构框图,如图4所示,该装置包括:

[0095] 第一获取单元41,用于在智能电视浏览器启动之后,若检测到启动目标应用的触发信号,则获取所述目标应用对应的目标标识信息,其中,所述目标标识信息用于指示所述目标应用的预配置信息;

[0096] 第二获取单元42,用于获取与所述目标标识信息相对应的目标预配置信息;

[0097] 加载单元43,用于所述浏览器通过加载所述目标预配置信息,以启动所述目标应用。

[0098] 在其中一些实施例中,所述装置还包括:

[0099] 分类单元,用于将所述智能电视安装的应用进行分类;

[0100] 设置单元,用于为每一类应用设置标识信息以及对应的预配置信息,其中,所述智能电视安装的应用包括所述目标应用。

[0101] 在其中一些实施例中,所述分类单元包括:

[0102] 划分模块,用于将所述智能电视安装的应用划分为第一类型应用、第二类型应用、第三类型应用;

[0103] 其中,所述第一类型应用依赖输入设备,所述输入设备包括鼠标、键盘;

[0104] 所述第二类型应用依赖所述智能电视的遥控设备;

[0105] 所述第三类型应用为所述智能电视安装的应用中除了所述第一类型应用、所述第二类型应用之外的其他应用。

[0106] 在其中一些实施例中,所述设置单元包括:

[0107] 第一设置模块,用于为所述第一类型应用设置第一标识信息以及对应的第一预配置信息,其中,所述第一预配置信息至少包括:输入设备允许使用;

[0108] 第二设置模块,用于为所述第二类型应用设置第二标识信息以及对应的第二预配置信息,其中,所述第二预配置信息至少包括:输入设备禁止使用;

[0109] 第三设置模块,用于为所述第三类型应用设置第三标识信息以及对应的第三预配置信息,其中,所述第三预配置信息至少包括:输入设备差异化显示。

[0110] 需要说明的是,上述各个模块可以是功能模块也可以是程序模块,既可以通过软件来实现,也可以通过硬件来实现。对于通过硬件来实现的模块而言,上述各个模块可以位于同一处理器中;或者上述各个模块还可以按照任意组合的形式分别位于不同的处理器中。

[0111] 实施例提供了一种计算机设备。结合本申请实施例智能电视应用启动方法可以由计算机设备来实现。图5为根据本申请实施例的计算机设备的硬件结构示意图。

[0112] 计算机设备可以包括处理器51以及存储有计算机程序指令的存储器52。

[0113] 具体地,上述处理器51可以包括中央处理器(CPU),或者特定集成电路(Application Specific Integrated Circuit,简称为ASIC),或者可以被配置成实施本申请实施例的一个或多个集成电路。

[0114] 其中,存储器52可以包括用于数据或指令的大容量存储器。举例来说而非限制,存储器52可包括硬盘驱动器(Hard Disk Drive,简称为HDD)、软盘驱动器、固态驱动器(Solid State Drive,简称为SSD)、闪存、光盘、磁光盘、磁带或通用串行总线(Universal Serial Bus,简称为USB)驱动器或者两个或更多个以上这些的组合。在合适的情况下,存储器52可包括可移除或不可移除(或固定)的介质。在合适的情况下,存储器52可在数据处理装置的内部或外部。在特定实施例中,存储器52是非易失性(Non-Volatile)存储器。在特定实施例中,存储器52包括只读存储器(Read-Only Memory,简称为ROM)和随机存取存储器(Random Access Memory,简称为RAM)。在合适的情况下,该ROM可以是掩模编程的ROM、可编程ROM(Programmable Read-Only Memory,简称为PROM)、可擦除PROM(Erasable Programmable Read-Only Memory,简称为EPROM)、电可擦除PROM(Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory,简称为EEPROM)、电可改写ROM(Electrically Alterable Read-Only Memory,简称为EAROM)或闪存(FLASH)或者两个或更多个以上这些的组合。在合适的情况下,该RAM可以是静态随机存取存储器(Static Random-Access Memory,简称为SRAM)或动态随机存取存储器(Dynamic Random Access Memory,简称为DRAM),其中,DRAM可以是快速页模式动态随机存取存储器(Fast Page Mode Dynamic Random Access Memory,简称为FPMDRAM)、扩展数据输出动态随机存取存储器(Extended Data Out Dynamic Random Access Memory,简称为EDODRAM)、同步动态随机存取内存(Synchronous Dynamic Random-Access Memory,简称SDRAM)等。

[0115] 存储器52可以用来存储或者缓存需要处理和/或通信使用的各种数据文件,以及处理器51所执行的可能的计算机程序指令。

[0116] 处理器51通过读取并执行存储器52中存储的计算机程序指令,以实现上述实施例中的任意一种智能电视应用启动方法。

[0117] 在其中一些实施例中,计算机设备还可包括通信接口53和总线50。其中,如图5所示,处理器51、存储器52、通信接口53通过总线50连接并完成相互间的通信。

[0118] 通信接口53用于实现本申请实施例中各模块、装置、单元和/或设备之间的通信。通信接口53还可以实现与其他部件例如:外接设备、图像/数据采集设备、数据库、外部存储以及图像/数据处理工作站等之间进行数据通信。

[0119] 总线50包括硬件、软件或两者,将计算机设备的部件彼此耦接在一起。总线50包括但不限于以下至少之一:数据总线(Data Bus)、地址总线(Address Bus)、控制总线(Control Bus)、扩展总线(Expansion Bus)、局部总线(Local Bus)。举例来说而非限制,总线50可包括图形加速接口(Accelerated Graphics Port,简称为AGP)或其他图形总线、增强工业标准架构(Extended Industry Standard Architecture,简称为EISA)总线、前端总线(Front Side Bus,简称为FSB)、超传输(Hyper Transport,简称为HT)互连、工业标准架

构 (Industry Standard Architecture, 简称为ISA) 总线、无线带宽 (InfiniBand) 互连、低引脚数 (Low Pin Count, 简称为LPC) 总线、存储器总线、微信道架构 (Micro Channel Architecture, 简称为MCA) 总线、外围组件互连 (Peripheral Component Interconnect, 简称为PCI) 总线、PCI-Express (PCI-X) 总线、串行高级技术附件 (Serial Advanced Technology Attachment, 简称为SATA) 总线、视频电子标准协会局部 (Video Electronics Standards Association Local Bus, 简称为VLB) 总线或其他合适的总线或者两个或更多个以上这些的组合。在合适的情况下, 总线50可包括一个或多个总线。尽管本申请实施例描述和示出了特定的总线, 但本申请考虑任何合适的总线或互连。

[0120] 另外, 结合上述实施例中的智能电视应用启动方法, 本申请实施例可提供一种计算机可读存储介质来实现。该计算机可读存储介质上存储有计算机程序指令; 该计算机程序指令被处理器执行时实现上述实施例中的任意一种智能电视应用启动方法。

[0121] 以上所述实施例的各技术特征可以进行任意的组合, 为使描述简洁, 未对上述实施例中的各个技术特征所有可能的组合都进行描述, 然而, 只要这些技术特征的组合不存在矛盾, 都应当认为是本说明书记载的范围。

[0122] 以上所述实施例仅表达了本申请的几种实施方式, 其描述较为具体和详细, 但并不能因此而理解为对发明专利范围的限制。应当指出的是, 对于本领域的普通技术人员来说, 在不脱离本申请构思的前提下, 还可以做出若干变形和改进, 这些都属于本申请的保护范围。因此, 本申请专利的保护范围应以所附权利要求为准。

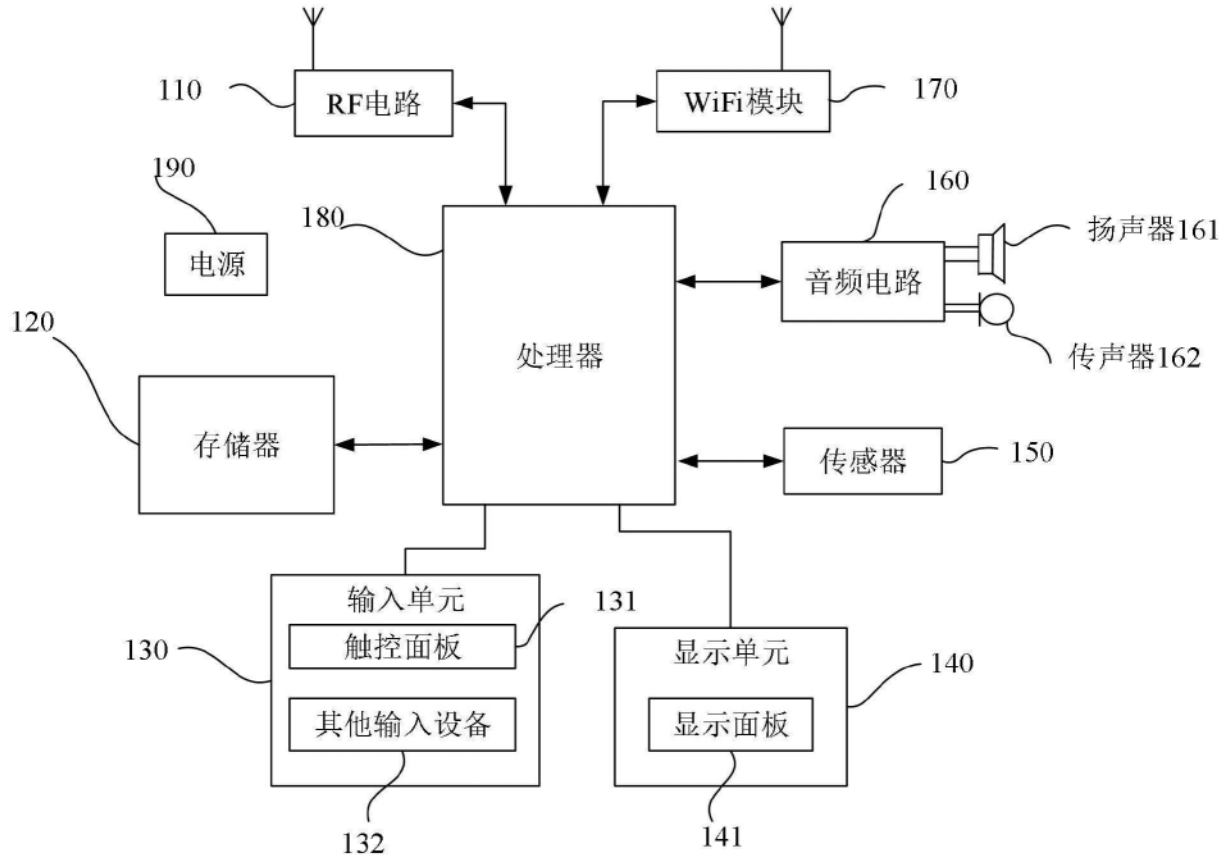


图1

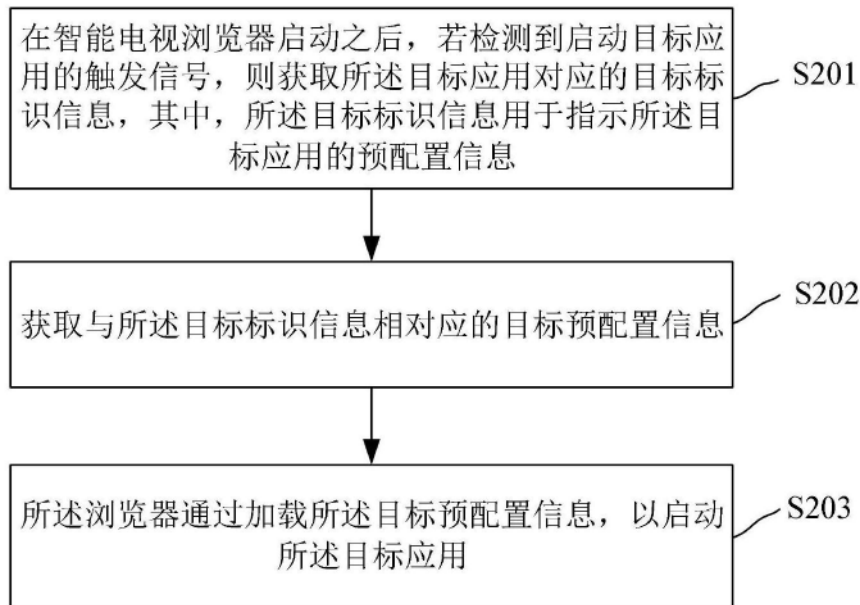


图2

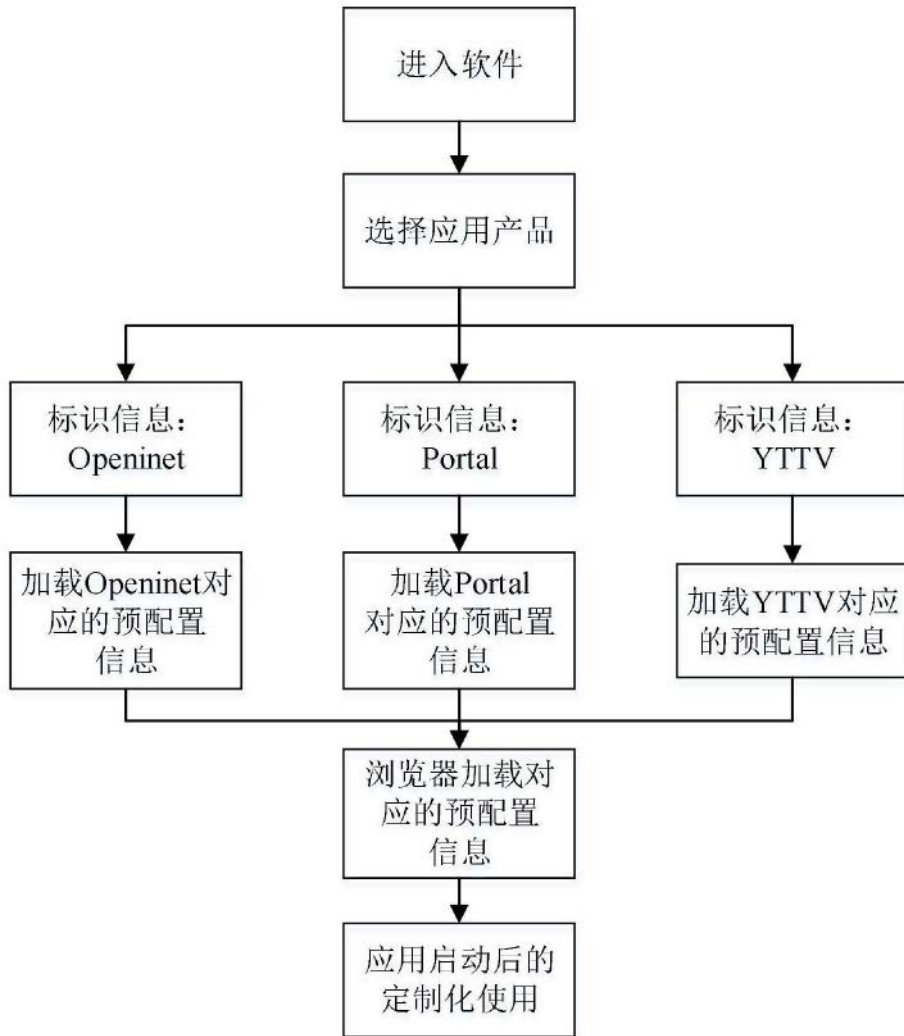


图3

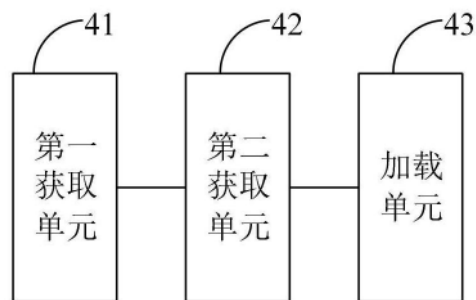


图4

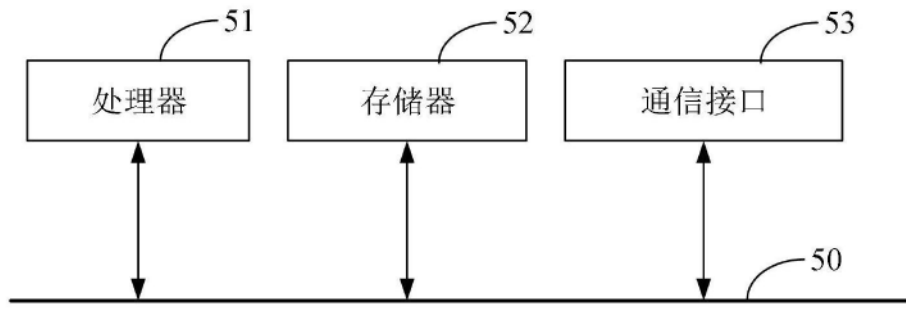


图5