



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103686456 A

(43) 申请公布日 2014. 03. 26

(21) 申请号 201310671043. 8

(22) 申请日 2013. 12. 10

(71) 申请人 乐视网信息技术(北京)股份有限公司

地址 100089 北京市海淀区学院南路 68 号
19 号楼六层 6184 号房间

(72) 发明人 张晨 刘豆 李时斌 王宇
吴海波

(74) 专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理
有限公司 11291

代理人 黄志华

(51) Int. Cl.

H04N 21/858(2011. 01)

H04L 29/06(2006. 01)

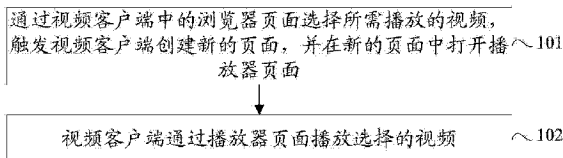
权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54) 发明名称

一种视频播放的方法及视频客户端

(57) 摘要

本发明涉及通信技术领域,尤其涉及一种视频播放的方法及视频客户端,以解决现有技术中只能在视频客户端显示浏览器页面或播放器页面,当由一个页面切换至另一个页面时,当前页面被覆盖,造成当前页面的信息丢失的问题。本发明实施例通过视频客户端中的浏览器页面选择所需播放的视频,触发视频客户端在新的页面中打开播放器页面;视频客户端通过播放器页面播放选择的视频。由于在视频客户端中同时包含浏览器页面和播放器页面,用户可以在观看视频的播放器页面和浏览视频信息的浏览器页面进行切换,当进行页面切换时,不需覆盖或关闭任意一个页面,因此不会造成页面信息的丢失。



1. 一种视频播放的方法,其特征在于,该方法包括:
通过视频客户端中的浏览器页面选择所需播放的视频,触发所述视频客户端创建新的页面,并在所述新的页面中打开播放器页面;
通过所述视频客户端的播放器页面播放所述选择的视频。
2. 如权利要求 1 所述的方法,其特征在于,所述触发视频客户端在新的页面中打开播放器页面之后,还包括:
在所述视频客户端的标题区域设置浏览器标签和播放器标签;
通过设置在所述视频客户端的标题区域的浏览器标签,切换到所述视频客户端中的浏览器页面;或通过设置在所述视频客户端的标题区域的播放器标签,切换到所述视频客户端中的播放器页面。
3. 如权利要求 2 所述的方法,其特征在于,该方法还包括:
检测到鼠标位于所述播放器标签区域,触发所述视频客户端显示快捷关闭图标,通过所述快捷关闭图标控制所述视频客户端中的播放器页面被关闭。
4. 如权利要求 3 所述的方法,其特征在于,所述通过快捷关闭图标控制所述视频客户端中的播放器页面被关闭,具体包括:
检测到所述鼠标从所述播放器标签区域移动至所述快捷关闭图标,并检测到所述鼠标对所述快捷关闭图标进行操作,控制所述视频客户端中的播放器页面被关闭。
5. 如权利要求 3 所述的方法,其特征在于,该方法还包括:
检测到所述播放器页面被关闭后,隐藏所述快捷关闭图标和所述播放器标签,或将所述快捷关闭图标和所述播放器标签设为不可用。
6. 一种视频播放的视频客户端,其特征在于,该视频客户端包括:
浏览器管理单元,用于通过浏览器页面选择所需播放的视频,并创建新的页面,以及在所述新的页面中打开播放器页面;
播放器管理单元,用于通过所述播放器页面播放所述选择的视频。
7. 如权利要求 6 所述的视频客户端,其特征在于,所述浏览器管理单元具体用于:
触发在所述视频客户端的标题区域设置浏览器标签和播放器标签;通过设置在所述标题区域的浏览器标签,切换到所述浏览器页面;
所述播放器管理单元还用于:通过设置在所述标题区域的播放器标签,切换到所述播放器页面。
8. 如权利要求 7 所述的视频客户端,其特征在于,所述播放器管理单元还用于:
检测到鼠标位于所述播放器标签区域,触发显示快捷关闭图标,通过所述快捷关闭图标控制所述播放器页面被关闭。
9. 如权利要求 8 所述的视频客户端,其特征在于,所述播放器管理单元具体用于:
检测到所述鼠标从所述播放器标签区域移动至所述快捷关闭图标,并检测到所述鼠标对所述快捷关闭图标进行操作,所述播放器页面被关闭。
10. 如权利要求 8 所述的视频客户端,其特征在于,所述播放器管理单元具体用于:
检测到所述播放器页面被关闭,隐藏所述快捷关闭图标和所述播放器标签,或将和所述播放器标签所述快捷关闭图标设为不可用。

一种视频播放的方法及视频客户端

技术领域

[0001] 本发明涉及通信技术领域,尤其涉及一种视频播放的方法及视频客户端。

背景技术

[0002] 用户通过视频客户端的内嵌浏览器浏览当前页面内的视频相关信息,如影片信息、用户信息、播放记录等;当用户在浏览器页面内选择一个视频进行播放时,视频客户端通过浏览器获取选择的视频的信息;同时视频客户端加载对应的播放器,在加载的播放器内播放获取的视频的信息,并覆盖或关闭显示视频相关信息的页面。若用户想要再次浏览浏览器页面内的视频的相关信息时,则视频客户端关闭当前正在播放视频的播放器,加载视频客户端的浏览器,在浏览器上浏览视频相关信息的页面。

[0003] 现有技术中只能在视频客户端显示浏览器页面或播放器页面,当由一个页面切换至视频播放时,视频客户端显示浏览器页面或播放器页面被覆盖,造成当前页面的信息丢失。

发明内容

[0004] 本发明提供了一种视频播放的方法及视频客户端,以解决现有技术中只能在视频客户端显示浏览器页面或播放器页面,当由一个页面切换至另一个页面时,当前页面被覆盖,造成当前页面的信息丢失的问题。

[0005] 本发明实施例提供了一种视频播放的方法,该方法包括:

[0006] 通过视频客户端中的浏览器页面选择所需播放的视频,触发所述视频客户端创建新的页面,并在所述新的页面中打开播放器页面;

[0007] 通过所述视频客户端的播放器页面播放所述选择的视频。

[0008] 上述实施例中,当在浏览器页面内选择所需的视频后,触发视频客户端在新的页面中打开播放器页面,在播放器页面中播放该视频。由于在视频客户端中同时包含浏览器页面和播放器页面,用户可以在观看视频的播放器页面和浏览视频信息的浏览器页面进行切换,当进行页面切换时,不执行同一页面显示内容的重载不会造成不同页面信息的丢失。

[0009] 本发明实施例中该方法还包括:

[0010] 触发在所述视频客户端的标题区域设置浏览器标签和播放器标签;

[0011] 通过设置在视频客户端的标题区域的浏览器标签,切换到所述视频客户端中的浏览器页面;或通过设置在视频客户端的标题区域的播放器标签,切换到所述视频客户端中的播放器页面。

[0012] 上述实施例中在视频客户端的标题区域设置浏览器标签和播放器标签,用户通过选择这两个标签,在两个页面之间进行切换,切换简单方便,避免了进行页面切换时,由一个页面覆盖另一个页面的问题。

[0013] 本发明实施例中该方法还包括:

[0014] 检测到鼠标位于所述播放器标签区域,触发所述视频客户端显示快捷关闭图标,

通过所述快捷关闭图标控制所述视频客户端中的播放器页面被关闭。

[0015] 上述实施例中,当检测到鼠标停留在播放器标签区域,则触发显示快捷关闭图标,通过对快捷关闭图标进行操作,快捷的关闭所述视频客户端中的播放器页面。当用户在浏览信息时,可以通过快捷关闭图标关闭播放器页面,而不需要切换至所述播放器页面。

[0016] 本发明实施例中所述通过所述快捷关闭图标控制所述视频客户端中的播放器页面被关闭,具体包括:

[0017] 检测到所述鼠标从所述播放器标签区域移动至所述快捷关闭图标,并检测到所述鼠标对所述快捷关闭图标进行操作,所述视频客户端中的播放器页面被关闭。

[0018] 上述实施例中当检测到鼠标从播放器标签区域移动至快捷关闭图标,并检测到所述鼠标对所述快捷关闭图标进行操作时,才控制视频客户端中的播放器页面被关闭。当鼠标从除播放器标签区域的其他区域移动至快捷关闭图标,并对快捷关闭图标进行操作时,快捷关闭图标不予响应,避免了用于由于误操作导致播放器页面被关闭的问题。

[0019] 本发明实施例中该方法还包括:

[0020] 检测到所述播放器页面被关闭,隐藏所述快捷关闭图标和所述播放器标签,或将所述快捷关闭图标和所述播放器标签设为不可用。

[0021] 上述实施例中当播放器页面被关闭时,快捷关闭图标直接隐藏或设为不可用,节省了界面资源。

[0022] 本发明实施例还提供了一种视频播放的视频客户端,该视频客户端包括:

[0023] 浏览器管理单元,用于通过浏览器页面选择所需播放的视频,并创建新的页面,以及在新的页面中打开播放器页面;

[0024] 播放器管理单元,用于通过播放器页面播放所述选择的视频。

[0025] 上述实施例中,当在浏览器页面内选择所需的视频后,触发视频客户端在新的页面中打开播放器页面,在播放器页面中播放该视频。由于在视频客户端中同时包含浏览器页面和播放器页面,用户可以在观看视频的播放器页面和浏览视频信息的浏览器页面进行切换,当进行页面切换时,不需要覆盖另一个页面,因此不会造成页面信息的丢失。

[0026] 本发明实施例中所述浏览器管理单元还用于:触发在所述视频客户端的标题区域设置浏览器标签和播放器标签;通过设置在标题区域的浏览器标签,切换到所述浏览器页面;

[0027] 所述播放器管理单元还用于:通过设置在标题区域的播放器标签,切换到所述播放器页面。

[0028] 上述实施例中在视频客户端的标题区域设置浏览器标签和播放器标签,用户通过选择这两个标签,在两个页面之间进行切换,切换简单方便,避免了进行页面切换时,由一个页面覆盖另一个页面的问题。

[0029] 本发明实施例中所述播放器管理单元还用于:

[0030] 检测到鼠标位于所述播放器标签区域,触发显示快捷关闭图标,通过所述快捷关闭图标控制所述播放器页面被关闭。

[0031] 上述实施例中,当检测到鼠标停留在播放器标签区域,则触发显示快捷关闭图标,通过对快捷关闭图标进行操作,快捷的关闭所述视频客户端中的播放器页面。当用户在浏览信息时,可以通过快捷关闭图标关闭播放器页面,而不需要切换至所述播放器页面。

[0032] 本发明实施例中所述播放器管理单元具体用于：

[0033] 检测到所述鼠标从所述播放器标签区域移动至所述快捷关闭图标，并检测到所述鼠标对所述快捷关闭图标进行操作，所述播放器页面被关闭。

[0034] 上述实施例中当检测到鼠标从播放器标签区域移动至快捷关闭图标，并检测到所述鼠标对所述快捷关闭图标进行操作时，才控制视频客户端中的播放器页面被关闭。当鼠标从除播放器标签区域的其他区域移动至快捷关闭图标，并对快捷关闭图标进行操作时，快捷关闭图标不予响应，避免了用于由于误操作导致播放器页面被关闭的问题。

[0035] 本发明实施例中所述播放器管理单元具体用于：

[0036] 检测到所述播放器页面被关闭，隐藏所述快捷关闭图标和所述播放器标签，或将所述快捷关闭图标和所述播放器标签设为不可用。

[0037] 上述实施例中当播放器页面被关闭时，快捷关闭图标直接隐藏或设为不可用，节省了界面资源。

[0038] 本发明实施例通过视频客户端中的浏览器页面选择所需播放的视频，触发视频客户端在新的页面中打开播放器页面；视频客户端通过播放器页面播放选择的视频。由于当在浏览器页面内选择所需的视频后，触发视频客户端在新的页面中打开播放器页面，在播放器页面中播放该视频。在视频客户端中同时包含浏览器页面和播放器页面，用户可以在观看视频的播放器页面和浏览视频信息的浏览器页面进行切换，当进行页面切换时，不执行同一页面显示内容重载，因此不会造成不同页面信息的丢失。

附图说明

[0039] 图 1 为本发明实施例中一种视频播放的方法的流程示意图；

[0040] 图 2 为本发明实施例中一种视频播放的具体方法的流程示意图；

[0041] 图 3 为本发明实施例中一种根据快捷关闭图标关闭播放器的方法的流程示意图；

[0042] 图 4 为本发明实施例中一种视频播放的视频客户端的示意图。

具体实施方式

[0043] 本发明实施例提供了一种视频播放的方法及视频客户端，通过在浏览器页面内选择所需的视频后，触发视频客户端在新的页面中打开播放器页面，在播放器页面中播放该视频。在视频客户端中同时包含浏览器页面和播放器页面，用户可以在播放器页面和浏览器页面进行切换，当进行页面切换时，不需覆盖或关闭任意一个页面，因此不会造成页面信息的丢失。

[0044] 下面结合说明书附图进行进一步说明。

[0045] 如图 1 所示，为本发明实施例中一种视频播放的方法，该方法包括：

[0046] 步骤 101：通过视频客户端中的浏览器页面选择所需播放的视频，触发视频客户端创建新的页面，并在新的页面中打开播放器页面；

[0047] 步骤 102：视频客户端通过播放器页面播放选择的视频。

[0048] 其中，步骤 101 中具体包括：通过视频客户端中的浏览器页面选择所需播放的视频，触发视频客户端创建新的页面，并在新的页面中打开播放器页面，并触发在视频客户端的标题区域设置浏览器标签和播放器标签。通过设置在视频客户端的标题区域的浏览器标

签,切换到视频客户端中的浏览器页面;或通过设置在视频客户端的标题区域的播放器标签,切换到视频客户端中的播放器页面。

[0049] 用户可以通过视频客户端中的浏览器标签和播放器标签在浏览器页面和播放器页面之间进行切换,方便快捷。

[0050] 步骤 102 中还包括:通过视频客户端的播放器页面播放选择的视频,当检测到鼠标位于播放器标签区域,触发视频客户端显示快捷关闭图标,通过快捷关闭图标控制视频客户端中的播放器页面被关闭。

[0051] 通过快捷关闭图标控制视频客户端中的播放器页面被关闭,具体包括:检测到鼠标从播放器标签区域移动至快捷关闭图标,并检测到鼠标对快捷关闭图标进行操作,控制视频客户端中的播放器页面被关闭。

[0052] 当检测到鼠标移动至播放器标签区域后,触发视频客户端在标题区域显示快捷关闭图标,当检测到鼠标从播放器标签区域移动至快捷关闭图标区域,则快捷关闭图标突出显示,以提示用户当前可以对快捷关闭图标进行操作。当检测到对快捷关闭图标进行操作后,播放器页面被关闭,且隐藏快捷关闭图标和播放器标签,或将快捷关闭图标和播放器标签设为不可用。

[0053] 当鼠标从除播放器标签区域的其他区域移动进入快捷关闭图标区域,快捷关闭图标不予响应,即不显示快捷关闭图标,或快捷关闭图标设为不可用。避免了用户由于误操作导致播放器页面被关闭。

[0054] 当检测到播放器页面被关闭,则隐藏快捷关闭图标和播放器标签;或当检测到播放器页面被关闭,则隐藏快捷关闭图标,并将播放器标签设为不可用;或当检测到播放器页面被关闭,则将快捷关闭图标设为不可用,并隐藏播放器标签;或当检测到播放器页面被关闭,则将快捷关闭图标和播放器标签设为不可用。播放器页面可以由快捷关闭控制图标控制关闭,也可以由播放器页面中的播放控制图标控制关闭。

[0055] 较佳地,检测到鼠标从播放器标签区域移出,且未移入快捷关闭图标区域,隐藏快捷关闭图标,当且仅当检测到鼠标从播放器标签区域移入快捷关闭图标区域时,才能够对快捷关闭图标进行操作。

[0056] 也可以检测到鼠标位于播放器标签区域后,触发快捷关闭图标显示,当鼠标移出播放器标签区域后,也不隐藏快捷关闭图标;但需要对快捷关闭图标进行操作时,须检测到鼠标从播放器标签区域移入快捷关闭图标区域时,才能够对快捷关闭图标进行操作。

[0057] 较佳地,浏览器标签对应一个浏览器标签触发区,浏览器标签触发区的面积大于浏览器标签的面积,当检测到鼠标位于浏览器标签触发区时,浏览器标签触发区发生变化,如浏览器标签触发区突出显示,以提示用户在当前区域内可以对浏览器标签进行操作。播放器标签也对应一个播放器标签触发区,播放器标签触发区的面积大于播放器标签的面积,当检测到鼠标位于播放器标签触发区时,播放器标签触发区发生变化,以提示用户在当前区域内可以对播放器标签进行操作。同理,快捷关闭图标也对应一个快捷关闭图标触发区,快捷关闭图标触发区的面积大于快捷关闭图标的面积,当检测到鼠标位于快捷关闭图标触发区时,快捷关闭图标发生变化,以提示用户在当前区域内可以对快捷关闭图标进行操作。其中浏览器标签触发区,播放器标签触发区以及快捷关闭图标触发区互不重叠。

[0058] 如图 2 所示,为本发明实施例中一种视频播放的具体方法,该方法包括:

- [0059] 步骤 201 :通过视频客户端中的浏览器页面选择所需播放的视频 ;
- [0060] 步骤 202 :触发视频客户端在新的页面中打开播放器页面 ;
- [0061] 步骤 203 :触发视频客户端在标题区域设置浏览器页面对应的浏览器标签,设置播放器页面对应的播放器标签 ;
- [0062] 步骤 204 :建立浏览器标签对应的浏览器标签触发区,播放器标签对应的播放器标签触发区 ;
- [0063] 步骤 205 :通过视频客户端的播放器页面播放选择的视频,并结束被流程。
- [0064] 其中步骤 202,203 没有先后的时序,也可以先执行步骤 203 再执行步骤 202,或同时执行步骤 202 和 203。步骤 202 中,可以通过创建一个页面句柄,然后,在建立一个与该页面句柄关联的页面实例作为播放器页面。
- [0065] 如图 3 所示,为本发明实施例中一种根据快捷关闭图标关闭播放器的方法,该方法包括 :
- [0066] 步骤 301 :检测到鼠标位于视频客户端的播放器标签,在视频客户端的标题区域显示快捷关闭图标 ;
- [0067] 步骤 302 :检测到鼠标在视频客户端界面内移动,并移出播放器标签区域 ;
- [0068] 步骤 303 :判断鼠标是否移入视频客户端中显示的快捷关闭图标区域,若是,则执行步骤 304,否则执行步骤 308 ;
- [0069] 步骤 304 :触发视频客户端中的快捷关闭图标区域突出显示 ;
- [0070] 步骤 305 :判断是否对快捷关闭图标进行了操作,若没有进行操作,则执行步骤 306,否则执行步骤 307 ;
- [0071] 步骤 306 :判断鼠标是否移出视频客户端中的快捷关闭图标区域,若移出,则执行步骤 308,否则执行步骤 305 ;
- [0072] 步骤 307 :对视频客户端的播放器页面进行关闭处理 ;
- [0073] 步骤 308 :触发视频客户端中的快捷关闭图标和播放器标签隐藏,并结束本流程
- [0074] 基于同一发明构思,本发明实施例中还提供了一种视频播放的视频客户端,由于该视频客户端解决问题的原理与本发明实施例一种视频播放的方法相似,因此该视频客户端的实施可以参见方法的实施,重复之处不再赘述。
- [0075] 如图 4 所示为本发明实施例中一种视频播放的视频客户端,该视频客户端包括浏览器管理单元 401,播放器管理单元 402 :
- [0076] 浏览器管理单元 401,用于通过浏览器页面选择所需播放的视频,触发在新的页面中打开播放器页面 ;
- [0077] 播放器管理单元 402,用于通过播放器页面播放选择的视频。
- [0078] 其中,浏览器管理单元 401 具体用于 :通过浏览器页面选择所需播放的视频,并创建新的页面,以及在新的页面中打开播放器页面,并触发在标题区域设置浏览器标签和播放器标签。
- [0079] 浏览器管理单元 401 用于,通过设置在标题区域的浏览器标签,切换到视频客户端中的浏览器页面 ;播放器管理单元 402 用于,通过设置在视频客户端的标题区域的播放器标签,切换到视频客户端中的播放器页面。
- [0080] 用户可以通过视频客户端中的浏览器标签和播放器标签在浏览器页面和播放器

页面之间进行切换,方便快捷。

[0081] 播放器管理单元 402 还用于:通过播放器页面播放选择的视频,当检测到鼠标位于播放器标签区域,触发显示快捷关闭图标,通过快捷关闭图标控制播放器页面被关闭。

[0082] 通过快捷关闭图标控制播放器页面被关闭,具体包括:检测到鼠标从播放器标签区域移动至快捷关闭图标,并检测到鼠标对快捷关闭图标进行操作,控制播放器页面被关闭。

[0083] 播放器管理单元 402 具体用于:当检测到鼠标移动至播放器标签区域后,触发在标题区域显示快捷关闭图标,当检测到鼠标从播放器标签区域移动至快捷关闭图标区域,则触发快捷关闭图标突出显示,以提示用户当前可以对快捷关闭图标进行操作。当检测到对快捷关闭图标进行操作后,播放器页面被关闭,且隐藏快捷关闭图标和播放器标签,或将快捷关闭图标和播放器标签设为不可用。

[0084] 播放器管理单元 402 具体用于:当鼠标从除播放器标签区域的其他区域移动进入快捷关闭图标区域,快捷关闭图标不予响应,即不显示快捷关闭图标,或快捷关闭图标设为不可用。避免了用户由于误操作导致播放器页面被关闭。

[0085] 当检测到播放器页面被关闭,则隐藏快捷关闭图标和播放器标签;或当检测到播放器页面被关闭,则隐藏快捷关闭图标,并将播放器标签设为不可用;或当检测到播放器页面被关闭,则将快捷关闭图标设为不可用,并隐藏播放器标签;或当检测到播放器页面被关闭,则将快捷关闭图标和播放器标签设为不可用。播放器页面可以由快捷关闭控制图标控制关闭,也可以由播放器页面中的播放控制图标控制关闭。

[0086] 较佳地,检测到鼠标从播放器标签区域移出,且未移入快捷关闭图标区域,隐藏快捷关闭图标,当且仅当检测到鼠标从播放器标签区域移入快捷关闭图标区域时,才能够对快捷关闭图标进行操作。

[0087] 也可以检测到鼠标位于播放器标签区域后,触发快捷关闭图标显示,当鼠标移出播放器标签区域后,也不隐藏快捷关闭图标;但需要对快捷关闭图标进行操作时,须检测到鼠标从播放器标签区域移入快捷关闭图标区域时,才能够对快捷关闭图标进行操作。

[0088] 较佳地,浏览器标签对应一个浏览器标签触发区,浏览器标签触发区的面积大于浏览器标签的面积,当检测到鼠标位于浏览器标签触发区时,浏览器标签触发区发生变化,如浏览器标签触发区突出显示,以提示用户在当前区域内可以对浏览器标签进行操作。播放器标签也对应一个播放器标签触发区,播放器标签触发区的面积大于播放器标签的面积,当检测到鼠标位于播放器标签触发区时,播放器标签触发区发生变化,以提示用户在当前区域内可以对播放器标签进行操作。同理,快捷关闭图标也对应一个快捷关闭图标触发区,快捷关闭图标触发区的面积大于快捷关闭图标的面积,当检测到鼠标位于快捷关闭图标触发区时,快捷关闭图标发生变化,以提示用户在当前区域内可以对快捷关闭图标进行操作。其中浏览器标签触发区,播放器标签触发区以及快捷关闭图标触发区互不重叠。

[0089] 显然,本领域的技术人员可以对本发明进行各种改动和变型而不脱离本发明的精神和范围。这样,倘若本发明的这些修改和变型属于本发明权利要求及其等同技术的范围之内,则本发明也意图包含这些改动和变型在内。

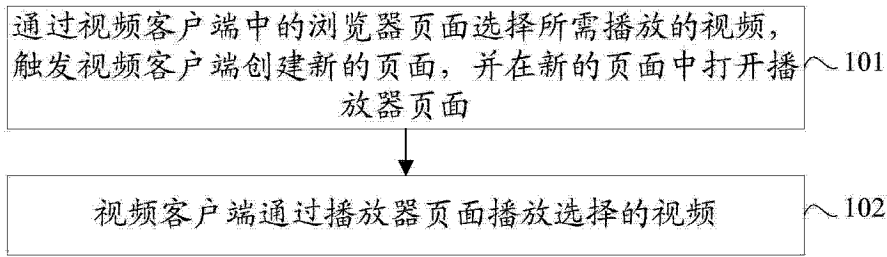


图 1

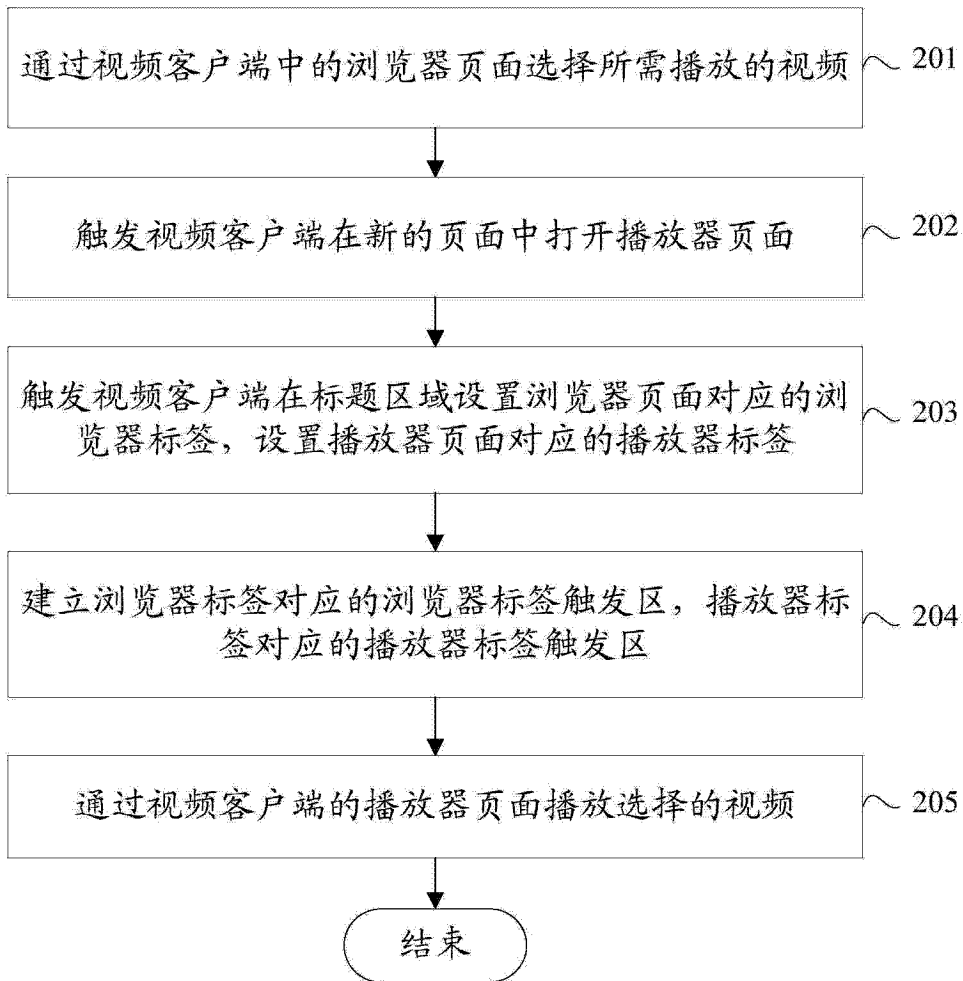


图 2

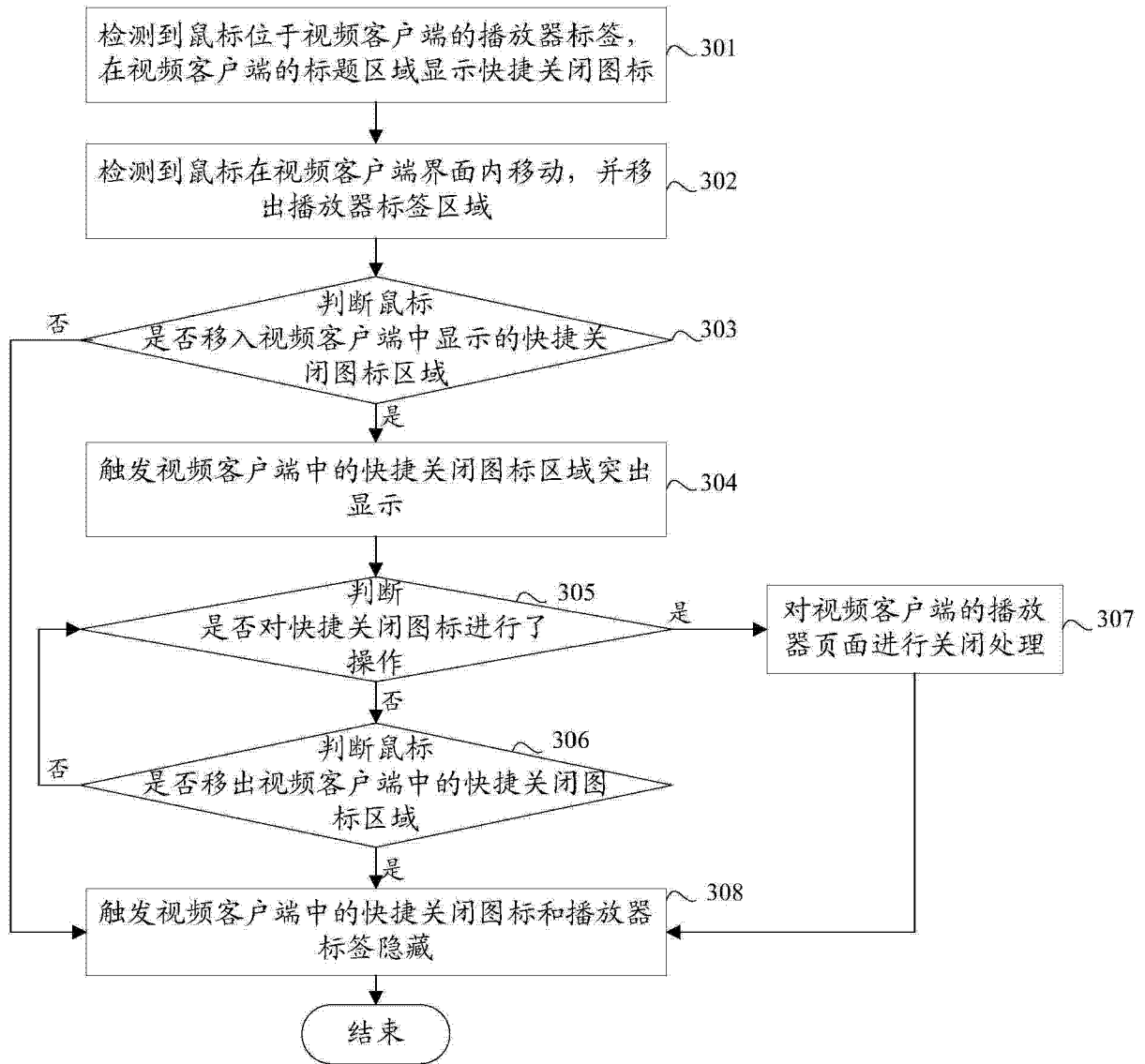


图 3



图 4