



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106204168 A

(43)申请公布日 2016. 12. 07

(21)申请号 201610807874.7

(22)申请日 2016.09.07

(71)申请人 广州爱九游信息技术有限公司

地址 510627 广东省广州市天河区黄埔大道西平云路163号广电平云广场B塔13楼自编02单元

(72)发明人 吴宏创 周文亮

(74)专利代理机构 北京展翼知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 11452

代理人 屠长存

(51)Int. Cl.

G06Q 30/02(2012.01)

H04N 21/478(2011.01)

H04N 21/4788(2011.01)

H04N 21/488(2011.01)

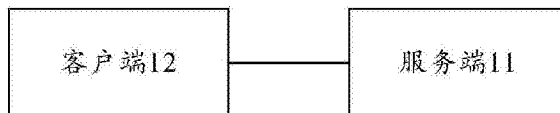
权利要求书3页 说明书8页 附图4页

(54)发明名称

商品弹幕显示系统、设备、装置及方法

(57)摘要

本发明公开一种商品弹幕显示系统、设备、装置及方法。该系统包括：服务端，获取播放弹幕的指令，其中所述指令中包含商品信息，根据所述指令中的商品信息生成包含商品信息的弹幕，将所述生成的弹幕发送到客户端；客户端，接收所述服务端发送的包含商品信息的弹幕，在设定应用程序中的视频区域或聊天区域显示所述弹幕。本发明提供的方案，为用户和商家提供了一种新的商品显示推广方式，提升用户购物体验。



1. 一种商品弹幕显示系统,其特征在于,包括:

服务端,获取播放弹幕的指令,其中所述指令中包含商品信息,根据所述指令中的商品信息生成包含商品信息的弹幕,将所述生成的弹幕发送到客户端;

客户端,接收所述服务端发送的包含商品信息的弹幕,在设定应用程序中的视频区域或聊天区域显示所述弹幕。

2. 一种服务端设备,其特征在于,包括:存储器和处理器;

所述存储器,存储处理器生成的弹幕;

所述处理器,获取播放弹幕的指令,其中所述指令中包含商品信息,根据所述指令中的商品信息生成包含商品信息的弹幕,将所述生成的弹幕发送到客户端,由客户端在设定应用程序中的视频区域或聊天区域显示所述弹幕。

3. 一种客户端设备,其特征在于,包括:存储器、显示屏和处理器;

所述存储器,存储处理器接收的弹幕;

所述处理器,接收服务端发送的包含商品信息的弹幕,通过所述显示屏在设定应用程序中的视频区域或聊天区域显示所述弹幕。

4. 一种商品弹幕显示装置,其特征在于,包括:

指令获取模块,用于获取播放弹幕的指令,其中所述指令中包含商品信息;

弹幕生成模块,用于根据所述指令获取模块获取的指令中的商品信息生成包含商品信息的弹幕;

发送模块,用于将所述弹幕生成模块生成的弹幕发送到客户端,由客户端在设定应用程序中的视频区域或聊天区域显示所述弹幕。

5. 根据权利要求4所述的装置,其特征在于:

所述发送模块将所述生成的弹幕发送到参与直播间或聊天室的全部客户端或指定客户端。

6. 根据权利要求4所述的装置,其特征在于:

所述弹幕生成模块根据所述指令中的商品信息和不同应用程序特征生成包含商品信息的不同展现形式的弹幕,其中包含以下至少一项内容:文字、图片或者动画。

7. 根据权利要求4所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

分析模块,用于根据所述客户端在设定应用程序中的视频观看记录或聊天记录,分析所述客户端所属用户的喜好特征;

所述发送模块根据所述分析模块分析得到的客户端所属用户的喜好特征,为不同客户端发送生成的不同弹幕。

8. 根据权利要求4至7任一项所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

关联模块,用于将所述弹幕生成模块生成的弹幕配置为与商品购物页面关联,以使在所述弹幕被点击后显示所述关联的商品购物页面。

9. 一种商品弹幕显示装置,其特征在于,包括:

弹幕接收模块,用于接收服务端发送的包含商品信息的弹幕;

显示模块,用于在设定应用程序中的视频区域或聊天区域显示所述弹幕。

10. 根据权利要求9所述的装置,其特征在于:

所述显示模块在位于直播应用程序的直播间中的视频区域,或在位于聊天应用程序的

聊天室中的聊天区域,显示所述弹幕。

11. 根据权利要求9所述的装置,其特征在于:

所述显示模块在屏幕为竖屏的情况下,在设定应用程序中的视频区域或聊天区域中,显示包含动画的弹幕;或者,在屏幕为横屏的情况下,在设定应用程序中的视频区域或聊天区域中,显示未含动画的弹幕。

12. 根据权利要求9至11任一项所述的装置,其特征在于:

所述显示模块在检测到所述弹幕被点击后,显示被配置为与所述弹幕关联的商品购物页面。

13. 一种商品弹幕显示方法,其特征在于,包括:

获取播放弹幕的指令,其中所述指令中包含商品信息;

根据所述指令中的商品信息生成包含商品信息的弹幕;

将所述生成的弹幕发送到客户端,由客户端在设定应用程序中的视频区域或聊天区域显示所述弹幕。

14. 根据权利要求13所述的方法,其特征在于,所述将所述生成的弹幕发送到客户端,包括:

将所述生成的弹幕发送到参与直播间或聊天室的全部客户端或指定客户端。

15. 根据权利要求13所述的方法,其特征在于,所述根据所述指令中的商品信息生成包含商品信息的弹幕,包括:

根据所述指令中的商品信息和不同应用程序特征生成包含商品信息的不同展现形式的弹幕,其中包含以下至少一项内容:文字、图片或者动画。

16. 根据权利要求13所述的方法,其特征在于,所述将所述生成的弹幕发送到客户端,包括:

根据客户端所属用户的喜好特征,为不同客户端发送生成的不同弹幕;其中所述客户端所属用户的喜好特征,根据所述客户端在设定应用程序中的视频观看记录或聊天记录分析得到。

17. 根据权利要求13至16任一项所述的方法,其特征在于:

所述生成的弹幕被配置为与商品购物页面关联,在所述弹幕被点击后显示所述关联的商品购物页面。

18. 一种商品弹幕显示方法,其特征在于,包括:

接收服务端发送的包含商品信息的弹幕;

在设定应用程序中的视频区域或聊天区域显示所述弹幕。

19. 根据权利要求18所述的方法,其特征在于:

所述视频区域位于直播应用程序的直播间,所述聊天区域位于聊天应用程序的聊天室。

20. 根据权利要求18所述的方法,其特征在于,所述在设定应用程序中的视频区域或聊天区域显示所述弹幕,包括:

在屏幕为竖屏的情况下,在设定应用程序中的视频区域或聊天区域中,显示包含动画的弹幕;或者,

在屏幕为横屏的情况下,在设定应用程序中的视频区域或聊天区域中,显示未含动画

的弹幕。

21. 根据权利要求18至20任一项所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:
在检测到所述弹幕被点击后,显示被配置为与所述弹幕关联的商品购物页面。

商品弹幕显示系统、设备、装置及方法

技术领域

[0001] 本发明涉及移动互联网技术领域,具体涉及一种商品弹幕显示系统、设备、装置及方法。

背景技术

[0002] 随着互联网应用的不断发展,越来越多人成为网购一族,基本足不出户就可以在家通过互联网完成各种购物,特别是随着移动互联网的发展,很多用户直接使用移动终端就能完成购物。

[0003] 目前在各种视频的播放过程中,也出现了弹幕。所谓弹幕,一般就是在视频中,使评论在屏幕上从一端飘向另一端,当大量评论从屏幕飘过时,画面效果类似于飞行射击游戏中的弹幕。目前视频中的弹幕主要是字幕形式的留言,留言的文字直接覆盖在视频播放的屏幕上,位置及时间可以网络中的用户自由设置。

[0004] 但是,目前弹幕的应用场景比较单一,一般都是在视频播放过程中出现,目前还未出现弹幕与购物结合的应用方案。

发明内容

[0005] 为解决上述技术问题,本发明提供一种商品弹幕显示系统、设备、装置及方法,为用户和商家提供了一种新的商品显示推广方式,提升用户购物体验。

[0006] 根据本发明的一个方面,提供一种商品弹幕显示系统,包括:

[0007] 服务端,获取播放弹幕的指令,其中所述指令中包含商品信息,根据所述指令中的商品信息生成包含商品信息的弹幕,将所述生成的弹幕发送到客户端;

[0008] 客户端,接收所述服务端发送的包含商品信息的弹幕,在设定应用程序中的视频区域或聊天区域显示所述弹幕。

[0009] 根据本发明的另一个方面,提供一种服务端设备,包括:存储器和处理器;

[0010] 所述存储器,存储处理器生成的弹幕;

[0011] 所述处理器,获取播放弹幕的指令,其中所述指令中包含商品信息,根据所述指令中的商品信息生成包含商品信息的弹幕,将所述生成的弹幕发送到客户端,由客户端在设定应用程序中的视频区域或聊天区域显示所述弹幕。

[0012] 根据本发明的另一个方面,提供一种客户端设备,包括:存储器、显示屏和处理器;

[0013] 所述存储器,存储处理器接收的弹幕;

[0014] 所述处理器,接收服务端发送的包含商品信息的弹幕,通过所述显示屏在设定应用程序中的视频区域或聊天区域显示所述弹幕。

[0015] 根据本发明的另一个方面,提供一种商品弹幕显示装置,包括:

[0016] 指令获取模块,用于获取播放弹幕的指令,其中所述指令中包含商品信息;

[0017] 弹幕生成模块,用于根据所述指令获取模块获取的指令中的商品信息生成包含商品信息的弹幕;

[0018] 发送模块,用于将所述弹幕生成模块生成的弹幕发送到客户端,由客户端在设定应用程序中的视频区域或聊天区域显示所述弹幕。

[0019] 可选的,所述发送模块将所述生成的弹幕发送到参与直播间或聊天室的全部客户端或指定客户端。

[0020] 可选的,所述弹幕生成模块根据所述指令中的商品信息和不同应用程序特征生成包含商品信息的不同展现形式的弹幕,其中包含以下至少一项内容:文字、图片或者动画。

[0021] 可选的,所述装置还包括:

[0022] 分析模块,用于根据所述客户端在设定应用程序中的视频观看记录或聊天记录,分析所述客户端所属用户的喜好特征;

[0023] 所述发送模块根据所述分析模块分析得到的客户端所属用户的喜好特征,为不同客户端发送生成的不同弹幕。

[0024] 可选的,所述装置还包括:

[0025] 关联模块,用于将所述弹幕生成模块生成的弹幕配置为与商品购物页面关联,以使在所述弹幕被点击后显示所述关联的商品购物页面。

[0026] 根据本发明的另一个方面,提供一种商品弹幕显示装置,包括:

[0027] 弹幕接收模块,用于接收服务端发送的包含商品信息的弹幕;

[0028] 显示模块,用于在设定应用程序中的视频区域或聊天区域显示所述弹幕。

[0029] 可选的,所述显示模块在位于直播应用程序的直播间中的视频区域,或在位于聊天应用程序的聊天室中的聊天区域,显示所述弹幕。

[0030] 可选的,所述显示模块在屏幕为竖屏的情况下,在设定应用程序中的视频区域或聊天区域中,显示包含动画的弹幕;或者,在屏幕为横屏的情况下,在设定应用程序中的视频区域或聊天区域中,显示未含动画的弹幕。

[0031] 可选的,所述显示模块在检测到所述弹幕被点击后,显示被配置为与所述弹幕关联的商品购物页面。

[0032] 根据本发明的另一个方面,提供一种商品弹幕显示方法,包括:

[0033] 获取播放弹幕的指令,其中所述指令中包含商品信息;

[0034] 根据所述指令中的商品信息生成包含商品信息的弹幕;

[0035] 将所述生成的弹幕发送到客户端,由客户端在设定应用程序中的视频区域或聊天区域显示所述弹幕。

[0036] 可选的,所述将所述生成的弹幕发送到客户端,包括:

[0037] 将所述生成的弹幕发送到参与直播间或聊天室的全部客户端或指定客户端。

[0038] 可选的,所述根据所述指令中的商品信息生成包含商品信息的弹幕,包括:

[0039] 根据所述指令中的商品信息和不同应用程序特征生成包含商品信息的不同展现形式的弹幕,其中包含以下至少一项内容:文字、图片或者动画。

[0040] 可选的,所述将所述生成的弹幕发送到客户端,包括:

[0041] 根据客户端所属用户的喜好特征,为不同客户端发送生成的不同弹幕;其中所述客户端所属用户的喜好特征,根据所述客户端在设定应用程序中的视频观看记录或聊天记录分析得到。

[0042] 可选的,所述生成的弹幕被配置为与商品购物页面关联,在所述弹幕被点击后显

示所述关联的商品购物页面。

[0043] 根据本发明的另一个方面,提供一种商品弹幕显示方法,包括:

[0044] 接收服务端发送的包含商品信息的弹幕;

[0045] 在设定应用程序中的视频区域或聊天区域显示所述弹幕。

[0046] 可选的,所述视频区域位于直播应用程序的直播间,所述聊天区域位于聊天应用程序的聊天室。

[0047] 可选的,所述在设定应用程序中的视频区域或聊天区域显示所述弹幕,包括:

[0048] 在屏幕为竖屏的情况下,在设定应用程序中的视频区域或聊天区域中,显示包含动画的弹幕;或者,

[0049] 在屏幕为横屏的情况下,在设定应用程序中的视频区域或聊天区域中,显示未含动画的弹幕。

[0050] 可选的,所述方法还包括:

[0051] 在检测到所述弹幕被点击后,显示被配置为与所述弹幕关联的商品购物页面。

[0052] 可以发现,本发明实施例的技术方案,可以根据播放弹幕的指令中的商品信息生成包含商品信息的弹幕,然后将所述生成的弹幕发送到客户端,由客户端在设定应用程序中的视频区域或聊天区域显示所述弹幕,这样就充分利用视频或聊天相关的应用程序显示包含商品信息的弹幕,实现了弹幕与商品介绍相结合,通过弹幕促进购物,为用户和商家提供了一种新的商品显示推广方式,提升用户购物体验。

[0053] 进一步的,本发明实施例可以将所述生成的弹幕发送到参与直播间或聊天室的全部客户端或指定客户端,即可以针对特定目标群发送弹幕。

[0054] 进一步的,本发明实施例可以根据所述指令中的商品信息和不同应用程序特征生成包含商品信息的不同展现形式的弹幕,其中包含以下至少一项内容:文字、图片或者动画,即可以结合应用程序的不同特点,生成不同的弹幕。

[0055] 进一步的,本发明实施例可以根据客户端所属用户的喜好特征,为不同客户端发送生成的不同弹幕,实现各精准的弹幕推送。

[0056] 进一步的,本发明实施例可以将生成的弹幕配置为与商品购物页面关联,在所述弹幕被点击后显示所述关联的商品购物页面,更方便用户完成购物。

附图说明

[0057] 通过结合附图对本公开示例性实施方式进行更详细的描述,本公开的上述以及其它目的、特征和优势将变得更加明显,其中,在本公开示例性实施方式中,相同的参考标号通常代表相同部件。

[0058] 图1是根据本发明的一个实施例的一种商品弹幕显示系统的示意性方框图;

[0059] 图2是根据本发明的一个实施例的一种服务端设备的示意性方框图;

[0060] 图3是根据本发明的一个实施例的一种客户端设备的示意性方框图;

[0061] 图4是根据本发明的一个实施例的一种商品弹幕显示装置的示意性方框图;

[0062] 图5是根据本发明的一个实施例的一种商品弹幕显示装置的另一示意性方框图;

[0063] 图6是根据本发明的一个实施例的一种商品弹幕显示装置的另一示意性方框图;

[0064] 图7是根据本发明的一个实施例的一种商品弹幕显示方法的示意性流程图;

[0065] 图8是根据本发明的一个实施例的一种商品弹幕显示方法的另一示意性流程图；

[0066] 图9是根据本发明的一个实施例的一种商品弹幕显示方法的另一示意性流程图。

具体实施方式

[0067] 下面将参照附图更详细地描述本公开的优选实施方式。虽然附图中显示了本公开的优选实施方式，然而应该理解，可以以各种形式实现本公开而不应被这里阐述的实施方式所限制。相反，提供这些实施方式是为了使本公开更加透彻和完整，并且能够将本公开的范围完整地传达给本领域的技术人员。

[0068] 本发明提供一种商品弹幕显示系统，为用户和商家提供了一种新的商品显示推广方式，提升用户购物体验。

[0069] 本发明实施例中，直接推荐的商品可以在视频区域或聊天区域以弹幕形式飘过，用户点击即可购物，方便了观众的购物需求，提升了购物体验，也为商家推广提供了一种新的途径。

[0070] 以下结合附图详细描述本发明实施例的技术方案。

[0071] 图1是根据本发明的一个实施例的一种商品弹幕显示系统的示意性方框图。

[0072] 如图1所示，在一种商品弹幕显示系统中，包括：服务端11和客户端12。

[0073] 服务端11，获取播放弹幕的指令，其中所述指令中包含商品信息，根据所述指令中的商品信息生成包含商品信息的弹幕，将所述生成的弹幕发送到客户端12。

[0074] 客户端12，接收所述服务端11发送的包含商品信息的弹幕，在设定应用程序中的视频区域或聊天区域显示所述弹幕。

[0075] 图2是根据本发明的一个实施例的一种服务端设备的示意性方框图。

[0076] 如图2所述，在一种服务端设备20中包括：存储器21和处理器22；

[0077] 所述存储器21，存储处理器22生成的弹幕。

[0078] 所述处理器22，获取播放弹幕的指令，其中所述指令中包含商品信息，根据所述指令中的商品信息生成包含商品信息的弹幕，将所述生成的弹幕发送到客户端，由客户端在设定应用程序中的视频区域或聊天区域显示所述弹幕。

[0079] 图3是根据本发明的一个实施例的一种客户端设备的示意性方框图。

[0080] 如图3所示，在一种客户端设备30中包括：存储器31、显示屏32和处理器33；

[0081] 所述存储器31，存储处理器32接收的弹幕。

[0082] 所述处理器33，接收服务端发送的包含商品信息的弹幕，通过所述显示屏32在设定应用程序中的视频区域或聊天区域显示所述弹幕。

[0083] 在上述设备中的处理器22或处理器33，可以作为一个独立的装置结构，该独立的装置结构可以称为一种商品弹幕显示装置，该商品弹幕显示装置可以包括多个子模块，下文将结合图4到图6对商品弹幕显示装置的结构进行详细说明。

[0084] 图4是根据本发明的一个实施例的一种商品弹幕显示装置的示意性方框图。

[0085] 如图4所示，在一种商品弹幕显示装置40中，包括：指令获取模块41、弹幕生成模块42、发送模块43。

[0086] 指令获取模块41，用于获取播放弹幕的指令，其中所述指令中包含商品信息。

[0087] 弹幕生成模块42，用于根据所述指令获取模块41获取的指令中的商品信息生成包

含商品信息的弹幕。

[0088] 发送模块43,用于将所述弹幕生成模块42生成的弹幕发送到客户端,由客户端在设定应用程序中的视频区域或聊天区域显示所述弹幕。

[0089] 由该实施例可见,本发明实施例的技术方案,可以根据播放弹幕的指令中的商品信息生成包含商品信息的弹幕,然后将所述生成的弹幕发送到客户端,由客户端在设定应用程序中的视频区域或聊天区域显示所述弹幕,这样就充分利用视频或聊天相关的应用程序显示包含商品信息的弹幕,实现了弹幕与商品介绍相结合,通过弹幕促进购物,为用户和商家提供了一种新的商品显示推广方式,提升用户购物体验。

[0090] 图5是根据本发明的一个实施例的一种商品弹幕显示装置的另一示意性方框图;

[0091] 如图5所示,在一种商品弹幕显示装置40中,包括:指令获取模块41、弹幕生成模块42、发送模块43、分析模块44和关联模块45。

[0092] 其中,指令获取模块41、弹幕生成模块42、发送模块43的功能可以参见图4所示。

[0093] 其中,所述发送模块43将所述生成的弹幕发送到参与直播间或聊天室的全部客户端或指定客户端。

[0094] 其中,所述弹幕生成模块42根据所述指令中的商品信息和不同应用程序特征生成包含商品信息的不同展现形式的弹幕,其中包含以下至少一项内容:文字、图片或者动画。

[0095] 分析模块44,用于根据所述客户端在设定应用程序中的视频观看记录或聊天记录,分析所述客户端所属用户的喜好特征;所述发送模块43根据所述分析模块44分析得到的客户端所属用户的喜好特征,为不同客户端发送生成的不同弹幕。

[0096] 关联模块45,用于将所述弹幕生成模块42生成的弹幕配置为与商品购物页面关联,以使在所述弹幕被点击后显示所述关联的商品购物页面。

[0097] 图6是根据本发明的一个实施例的一种商品弹幕显示装置的另一示意性方框图。

[0098] 如图6所示,在一种商品弹幕显示装置60中,包括:弹幕接收模块61、显示模块62。

[0099] 弹幕接收模块61,用于接收服务端发送的包含商品信息的弹幕。

[0100] 显示模块62,用于在设定应用程序中的视频区域或聊天区域显示所述弹幕。

[0101] 其中,所述显示模块62在位于直播应用程序的直播间中的视频区域,或在位于聊天应用程序的聊天室中的聊天区域,显示所述弹幕。

[0102] 其中,所述显示模块62在屏幕为竖屏的情况下,在设定应用程序中的视频区域或聊天区域中,显示包含动画的弹幕;或者,在屏幕为横屏的情况下,在设定应用程序中的视频区域或聊天区域中,显示未含动画的弹幕。

[0103] 其中,所述显示模块62在检测到所述弹幕被点击后,显示被配置为与所述弹幕关联的商品购物页面。

[0104] 上述详细介绍了本发明的一种商品弹幕显示系统、设备及装置,以下介绍本发明对应的商品弹幕显示方法。

[0105] 图7是根据本发明的一个实施例的一种商品弹幕显示方法的示意性流程图。

[0106] 如图7所示,所述方法应用于服务端中,包括:

[0107] 在步骤701中,获取播放弹幕的指令,其中所述指令中包含商品信息。

[0108] 在步骤702中,根据所述指令中的商品信息生成包含商品信息的弹幕。

[0109] 在步骤703中,将所述生成的弹幕发送到客户端,由客户端在设定应用程序中的视

频区域或聊天区域显示所述弹幕。

[0110] 由该实施例可见,本发明实施例的技术方案,可以根据播放弹幕的指令中的商品信息生成包含商品信息的弹幕,然后将所述生成的弹幕发送到客户端,由客户端在设定应用程序中的视频区域或聊天区域显示所述弹幕,这样就充分利用视频或聊天相关的应用程序显示包含商品信息的弹幕,实现了弹幕与商品介绍相结合,通过弹幕促进购物,为用户和商家提供了一种新的商品显示推广方式,提升用户购物体验。

[0111] 图8是根据本发明的一个实施例的一种商品弹幕显示方法的另一示意性流程图。

[0112] 如图8所示,所述方法应用于客户端中,包括:

[0113] 在步骤801中,接收服务端发送的包含商品信息的弹幕。

[0114] 在步骤802中,在设定应用程序中的视频区域或聊天区域显示所述弹幕。

[0115] 图9是根据本发明的一个实施例的一种商品弹幕显示方法的另一示意性流程图。

[0116] 图9相对于图7和图8更详细描述了本发明实施例的技术方案。

[0117] 本发明实施例中,可以在直播应用程序的直播间或聊天应用程序的聊天室内,通过弹幕将商品信息进行展示推广,例如可以将包含商品信息的弹幕以纯文字、图文结合或者特殊动画等方式展现发送。服务端可以根据播放弹幕的指令,生成以纯文字、图文结合或者特殊动画等方式展现且包含商品信息的弹幕,发送给所有或指定的在直播间或者聊天室的客户端,相应客户端上的视频区域或者聊天区域上就会播放接收的弹幕。通过上述方式,本发明实施例能够直接在直播间的视频区域或聊天室的聊天区域显示弹幕并且在用户点击弹幕后可以关联显示购物界面,让用户进一步点击购买,既方便了观众的购物需求,提升了购物体验,也为商家推广提供了一种新的途径。

[0118] 图9通过客户端例如移动终端与服务端例如服务器的交互描述本发明实施例方案,如图9所示,包括:

[0119] 在步骤901中,移动终端连接到服务器,进入直播应用程序的直播间或聊天应用程序的聊天室。

[0120] 该步骤中,移动终端连接到服务器,进入到某个直播间或者文字聊天室。

[0121] 在步骤902中,服务器获取播放弹幕的指令,其中所述指令中包含商品信息。

[0122] 该步骤中,直播间或聊天室的房管、推广员或商家等角色,编辑一条播放商品弹幕的指令,在指令中包含商品信息,及可以进一步设置纯文字、图文结合或者特殊动画等展现方式,发送到服务器,服务器接收播放商品弹幕的指令。

[0123] 在步骤903中,服务器根据所述指令中的商品信息生成包含商品信息的弹幕。

[0124] 该步骤中,可以根据所述指令中的商品信息和不同应用程序特征生成包含商品信息的不同展现形式的弹幕,其中包含以下至少一项内容:文字、图片或者动画。例如,针对直播应用程序,可以生成适合直播间展示的弹幕,针对聊天应用程序,可以生成适合聊天室展示的弹幕。

[0125] 也就是说,服务器可以生成根据所述指令中的商品信息生成包含商品信息的弹幕,设置成纯文字、图文结合或者特殊动画等展现方式,内容可以与房管、推广员或商家等角色编辑的内容基本相同,或者进一步进行富媒体加工处理,让弹幕更加丰富多彩。例如,可以让商品名称高亮加粗、或者加上移动终端能够识别的闪动指令,让弹幕的导购消息变得引人瞩目并有点击意愿。

[0126] 在步骤904中,服务器将所述生成的弹幕发送到移动终端。

[0127] 该步骤中,服务器将弹幕广播发送给参与直播间或者文字聊天室内所有移动终端,即已经进入这个房间内的所有移动终端都能接收到这条弹幕。另外,也可以指定移动终端接收弹幕。

[0128] 也就是说,可以将所述生成的弹幕发送到参与直播间或聊天室的全部客户端或指定客户端。

[0129] 进一步的,可以根据客户端所属用户的喜好特征,为不同客户端发送生成的不同弹幕;其中所述客户端所属用户的喜好特征,根据所述客户端在设定应用程序中的视频观看记录或聊天记录分析得到。

[0130] 在步骤905中,移动终端接收所述服务器发送的包含商品信息的弹幕,在直播间的视频区域或聊天室的聊天区域显示所述弹幕。

[0131] 该步骤中,移动终端接收到包含商品信息的弹幕,如果当前设备处于竖屏,则可以在预指定位置展示一条入场动画,动画上面包括但不限于商品图标、名称、价格等,展现形式可根据发送者指定的形式展示,例如从右滑入屏幕,停留一下然后从左边滑出屏幕,或者跟普通弹幕一样从右到左飘过去,并且在直播内容或聊天内容里发一条公共的消息,提供翻查路径。如果当前设备处于横屏,则可以只是展示没有动画的弹幕。需说明的是,本发明实施例对弹幕从右到左或从左到右并不加以限定。

[0132] 在步骤906中,移动终端在检测到所述弹幕被点击后,显示被配置为与所述弹幕关联的商品购物页面。

[0133] 本公开实施例中生成的弹幕被配置为与商品购物页面关联,该步骤中,移动终端在检测到弹幕被点击后,可以在当前界面上展示一个简要的商品购物信息,包括商品名字、单价、摘要、图片等,及可以加上一些小动画,进一步检测到在商品购物信息的点击操作则可以显示一个商品购买的详细页面;或者是检测到弹幕被点击后,直接打开一个商品购买的详细页面。

[0134] 综上所述,因为直播间或聊天室一般都会有许多活跃的观众,因此在有许多活跃观众的直播间的视频区域或者聊天室的聊天区域内,以弹幕形式承载商品推广,可以以更加有趣的形式给观众推荐商品,更容易被观众接受,另外可以针对观众特征,选取不同的弹幕进行推送播放,提高精准性和推荐成功率。

[0135] 上文中已经参考附图详细描述了根据本发明的技术方案。

[0136] 此外,根据本发明的方法还可以实现为一种计算机程序,该计算机程序包括用于执行本发明的上述方法中限定的上述各步骤的计算机程序代码指令。或者,根据本发明的方法还可以实现为一种计算机程序产品,该计算机程序产品包括计算机可读介质,在该计算机可读介质上存储有用于执行本发明的上述方法中限定的上述功能的计算机程序。本领域技术人员还将明白的是,结合这里的公开所描述的各种示例性逻辑块、模块、电路和算法步骤可以被实现为电子硬件、计算机软件或两者的组合。

[0137] 附图中的流程图和框图显示了根据本发明的多个实施例的系统和方法的可能实现的体系架构、功能和操作。在这点上,流程图或框图中的每个方框可以代表一个模块、程序段或代码的一部分,所述模块、程序段或代码的一部分包含一个或多个用于实现规定的逻辑功能的可执行指令。也应当注意,在有些作为替换的实现中,方框中所标记的功能也可

以以不同于附图中所标记的顺序发生。例如,两个连续的方框实际上可以基本并行地执行,它们有时也可以按相反的顺序执行,这依所涉及的功能而定。也要注意的,框图和/或流程图中的每个方框、以及框图和/或流程图中的方框的组合,可以用执行规定的功能或操作的专用的基于硬件的系统来实现,或者可以用专用硬件与计算机指令的组合来实现。

[0138] 以上已经描述了本发明的各实施例,上述说明是示例性的,并非穷尽性的,并且也不限于所披露的各实施例。在不偏离所说明的各实施例的范围和精神的情况下,对于本技术领域的普通技术人员来说许多修改和变更都是显而易见的。本文中所用术语的选择,旨在最好地解释各实施例的原理、实际应用或对市场中的技术的改进,或者使本技术领域的其它普通技术人员能理解本文披露的各实施例。

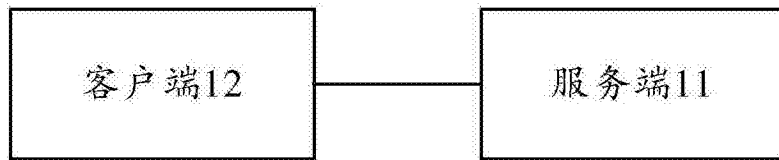


图1

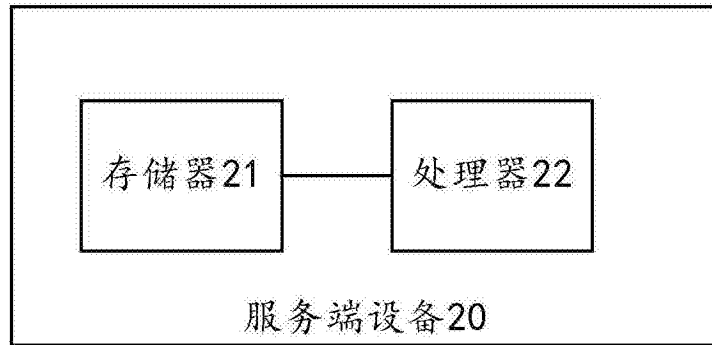


图2

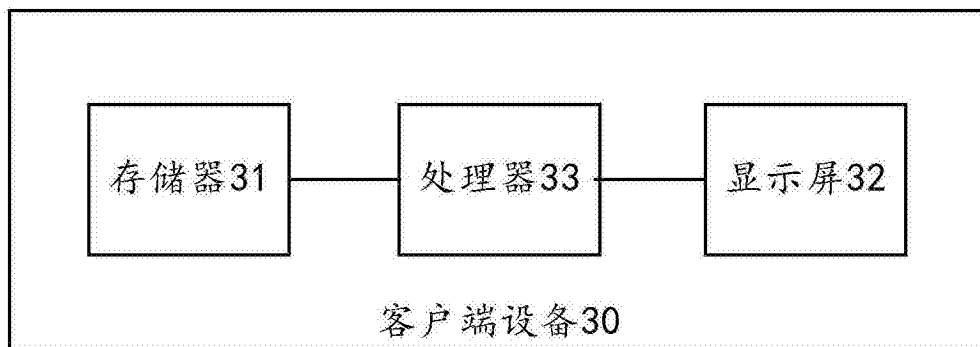


图3

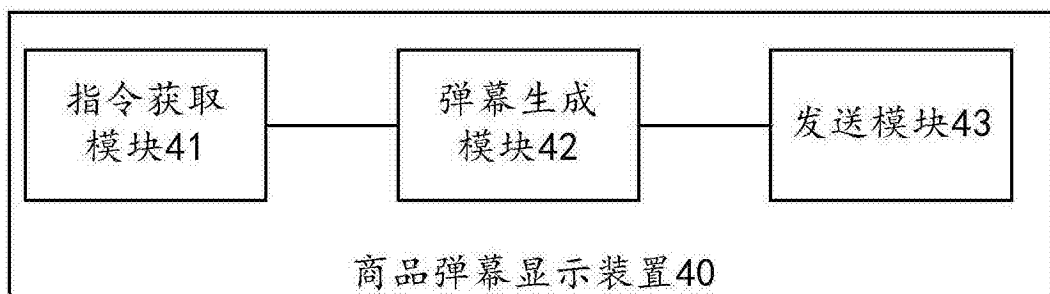


图4

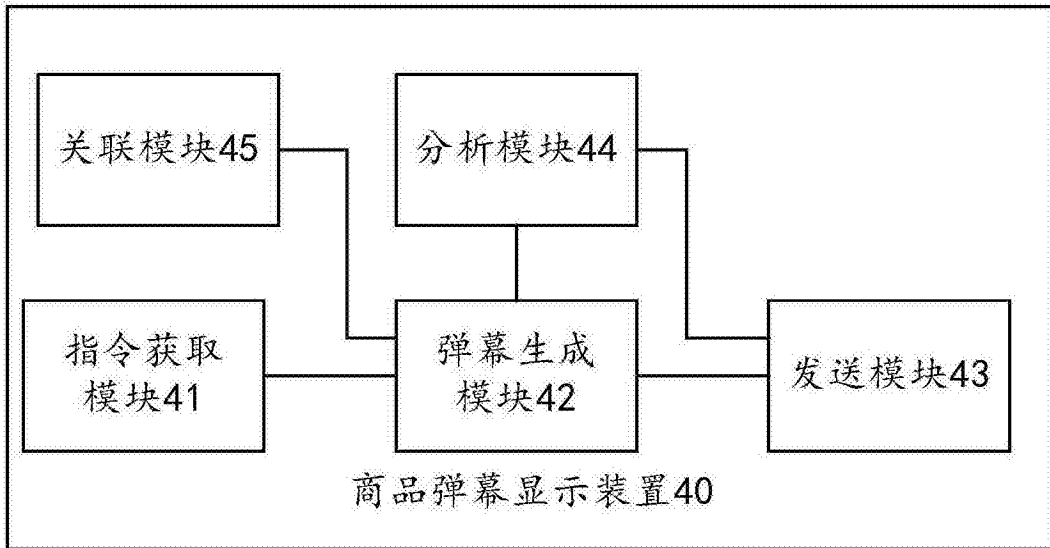


图5

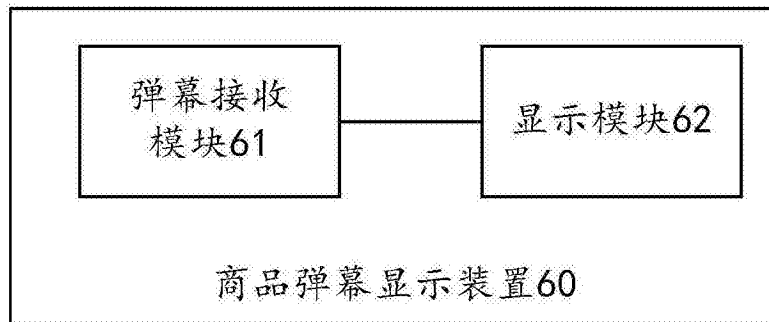


图6

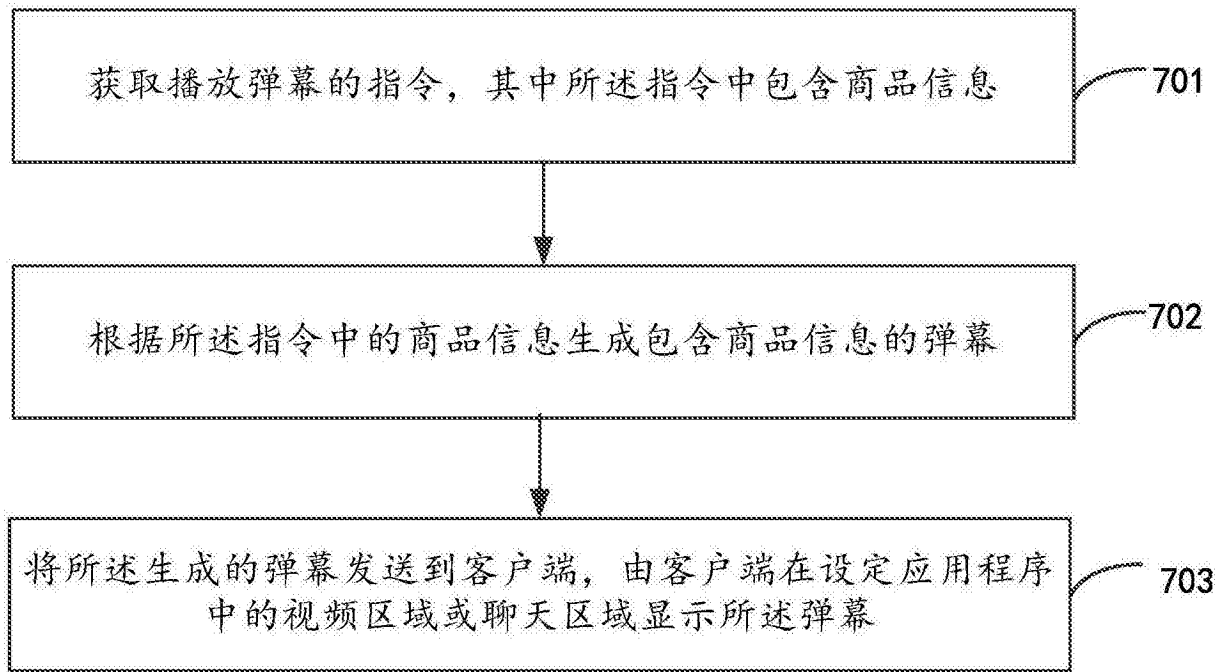


图7

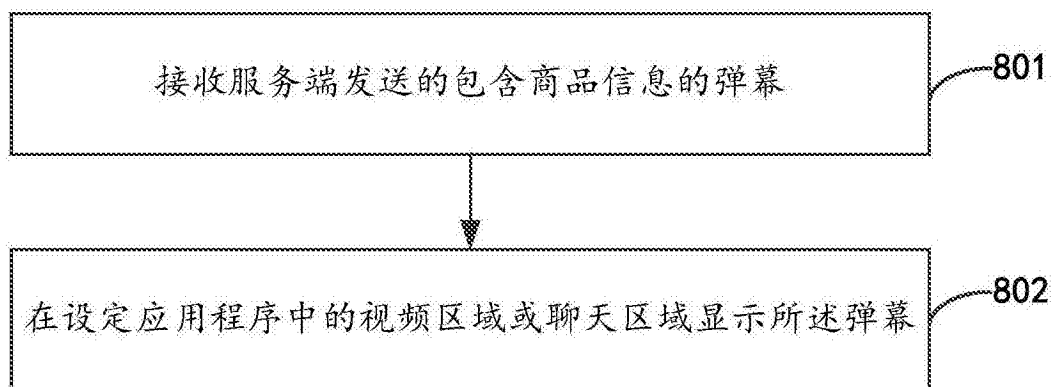


图8

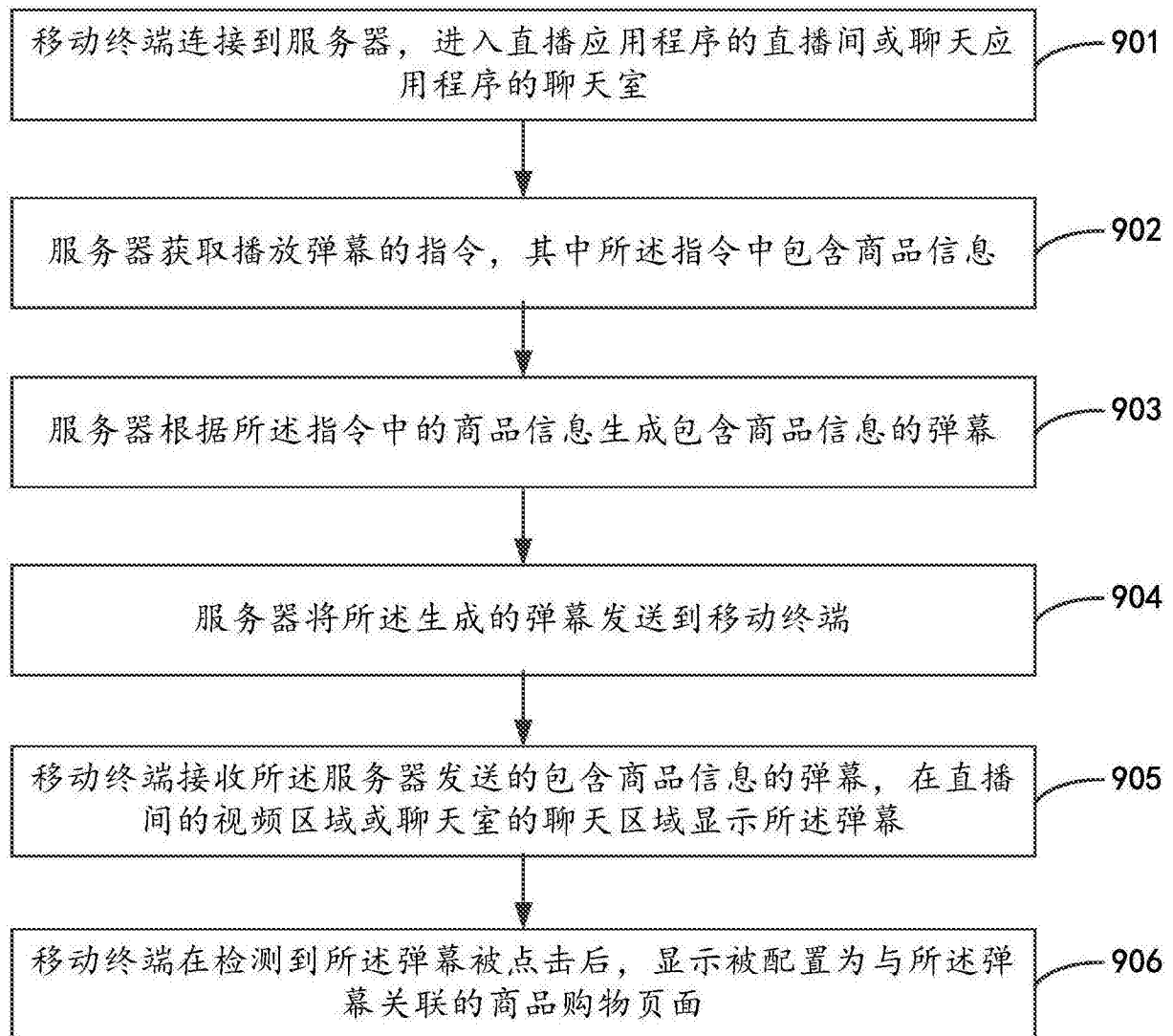


图9