



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 114253636 B

(45) 授权公告日 2025. 11. 28

(21) 申请号 202010953677.2

G06F 16/906 (2019.01)

(22) 申请日 2020.09.11

G06F 16/909 (2019.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 114253636 A

(56) 对比文件

CN 110569449 A, 2019.12.13

(43) 申请公布日 2022.03.29

审查员 张谷静

(73) 专利权人 粉迷科技股份有限公司

地址 开曼群岛大开曼岛

(72) 发明人 李雨暹 李昀安 甘念可 李雨芝
陈守一

(74) 专利代理机构 隆天知识产权代理有限公司
72003

专利代理师 李南山 黄艳

(51) Int. Cl.

G06F 9/451 (2018.01)

G06F 3/04847 (2022.01)

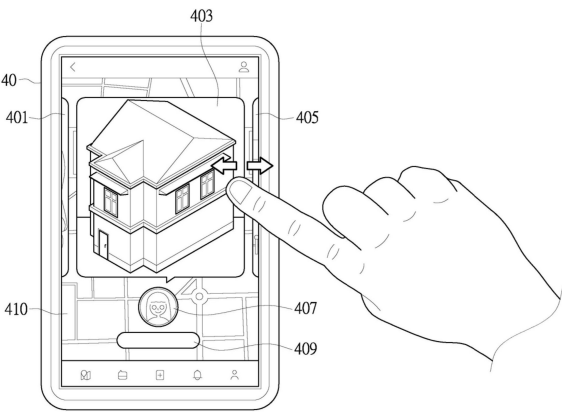
权利要求书2页 说明书7页 附图7页

(54) 发明名称

适地性数字内容的显示方法、用户接口以及系统

(57) 摘要

一种适地性数字内容的显示方法、用户接口以及系统,系统提供服务器,其中的数据库储存多个用户所提供的多笔适地性数字内容。于用户装置中,通过执行一应用程序产生以电子地图为基础的用户接口,其中显示服务器经查询后在一地理范围内的链接图像,根据用户选择一链接图像后,以一内容预览区显示关联某用户、兴趣点、主题卷标或是依照内容分类的一适地性数字内容的代表影像,且让用户以手势浏览所选择的数字内容,并可点入后观看数字内容,系统即通过所述用户接口提供用户选择浏览在各个地理位置产生的数字内容。



1. 一种适地性数字内容的显示方法,其特征在于所述的方法包括:

于一用户装置执行一应用程序以起始一图形用户界面,其中根据数字内容所关联的地理位置显示地理范围,并在所述地理范围内显示自一服务器取得的至少一链接图像,所述各链接图像为一用户链接图像或一兴趣点链接图像,其中所述用户链接图像为各用户所示地理范围内不同位置产生的数字内容的链接,用以链接了个人上传的数字内容,并且链接图像附近显示用户留言、标注与/或名称,所述兴趣点链接图像用于标示于所述地理范围内的兴趣点,并供兴趣点的链接;

于该服务器中,根据其中的一个链接图像的选择,查询一数据库,取得该链接图像所关联的一或多笔数字内容的用户、各数字内容关联的地理位置、各数字内容的一或多个主题卷标,以及各数字内容所属的一或多个分类;

于该图形用户界面展示可选择播放数字内容的一内容预览区以及该链接图像;以及

于该内容预览区内显示所选择的该链接图像所关联的一数字内容的一代表影像,其中所述代表影像由用户装置实时演算产生或是由服务器提供;

其中,当关联所选择的该链接图像还关联其他一或多笔数字内容,除该内容预览区形成的一目前内容预览区外,还提供使用者以一手势于该用户装置的显示屏幕上左右滑动以决定该目前内容预览区中显示关联所选择链接图像的其中的一个数字内容的代表图像,同时,于该图形用户界面背景切换至该数字内容的地理位置对应的地理范围,借此通过前一则内容预览区与下一则内容预览区提供播放同一用户的其他数字内容、相同或相关兴趣点的其他数字内容、相同或相关主题卷标的其他数字内容,或相同或相关分类的其他数字内容。

2. 如权利要求1所述的适地性数字内容的显示方法,其特征在于,经选择播放该内容预览区内数字内容时,于该图形用户界面展示一数字内容播放页,以循序播放该内容预览区连结的一或多笔数字内容。

3. 如权利要求1所述的适地性数字内容的显示方法,其特征在于所述的图形用户界面以一电子地图为基础显示一地理范围,而该图形用户界面初始显示的该地理范围为根据该用户装置产生的一位置信息所显示的电子地图的范围。

4. 如权利要求3所述的适地性数字内容的显示方法,其特征在于所述的图形用户界面背景的该电子地图显示对应该目前内容预览区内数字内容产生的地理位置对应的地理范围。

5. 一种执行如权利要求1所述的适地性数字内容的显示方法所展示的一用户接口,其特征在于所述的用户接口为于一用户装置执行一应用程序所起始的一图形用户界面,其中显示自一服务器取得的至少一链接图像,并于该服务器中根据其中的一个链接图像的选择查询一数据库,以取得所选择链接图像关联的一或多笔数字内容;其中该用户接口包括:

一内容预览区以及该链接图像,于该内容预览区内显示所选择的该链接图像所关联在一地理位置产生的一数字内容的一代表影像,其中该内容预览区包括:

一目前内容预览区,显示所选择该链接图像关联的一用户、一地理位置、一主题卷标或一分类的数字内容的代表影像。

6. 如权利要求5所述的用户接口,其特征在于所述的图形用户界面以一电子地图为基础显示一地理范围,再自该服务器取得的该地理范围内该至少一链接图像。

7. 如权利要求5所述的用户接口,其特征在于所述的内容预览区还包括一前一则内容预览区或一下一则内容预览区,用以显示同一用户在另一地理位置产生的数字内容的代表影像、相同或相关兴趣点的其他数字内容的代表影像、相同或相关主题卷标的其他数字内容的代表影像,或者为相同或相关分类的其他数字内容的代表影像。

8. 一种适地性数字内容的显示系统,其特征在于所述的系统包括:

一服务器,设有一数据库,其中该数据库储存多个用户所提供的多笔适地性数字内容;以及

执行于一用户装置的应用程序展示一图形用户界面,其中该图形用户界面包括:

一内容预览区以及一链接图像,于该内容预览区内显示关联一地理位置产生的数字内容的一代表影像,并根据数字内容所关联的地理位置显示地理范围,其中该内容预览区包括一目前内容预览区,用以显示所选择该链接图像关联的一用户、一地理位置、一主题卷标或一分类的数字内容的代表影像,所述各链接图像为一用户链接图像或一兴趣点链接图像,其中所述用户链接图像为各用户在所示地理范围内不同位置产生的数字内容的链接,用以链接了个人上传的数字内容,并且链接图像附近显示用户留言、标注与/或名称,所述兴趣点链接图像用于标示于所述地理范围内的兴趣点,并供兴趣点的链接;

其中,于该适地性数字内容的显示系统执行一适地性数字内容的显示方法,包括:

于该服务器中,根据该用户装置产生的一位置信息提供对应一地理范围内的至少一链接图像,其中各链接图像关联至少一适地性数字内容;

根据其中的一个链接图像的选择,查询该数据库,取得所选择链接图像所关联的一或多笔数字内容的用户、各数字内容关联的地理位置、各数字内容的一或多个主题卷标,以及各数字内容所属的一或多个分类;

于该图形用户界面起始可选择播放数字内容的该内容预览区以及该链接图像;以及

于该目前内容预览区显示所选择该链接图像关联的数字内容的代表影像,其中所述代表影像由用户装置实时演算产生或是由服务器提供;

其中,当关联所选择的该链接图像还关联其他一或多笔数字内容,除该内容预览区形成的该目前内容预览区外,还提供使用者以一手势于该用户装置的显示屏幕上左右滑动以决定该目前内容预览区中显示关联所选择链接图像的其中的一个数字内容的代表图像,同时,于该图形用户界面背景切换至该数字内容的地理位置对应的地理范围,借此通过前一则内容预览区与下一则内容预览区提供播放同一用户的其他数字内容、相同或相关兴趣点的其他数字内容、相同或相关主题卷标的其他数字内容,或相同或相关分类的其他数字内容。

9. 如权利要求8所述的适地性数字内容的显示系统,其特征在于,该图形用户界面背景为一电子地图。

适地性数字内容的显示方法、用户接口以及系统

技术领域

[0001] 说明书提出一种社群媒体中显示数字内容的技术,特别是一种提供使用者依照有兴趣地点选择要浏览的数字内容的方法、用户接口与系统。

背景技术

[0002] 近年来社群媒体成为用户分享影音作品的重要平台的一个,社群媒体提供网络存储空间让用户上传自己拍摄或制作的数字内容,并通过平台分享给其他社群使用者。然而,社群媒体提供用户查询与分享的方式多半是依照贴文(包括影音内容)的时间,让用户输入关键词后找到有兴趣的内容,或根据贴文用户的名称查询内容。

[0003] 通过行动装置上传的数字内容往往记载了产生此数字内容的位置信息,如经纬度坐标,因此可以让使用者知悉数字内容所关联的位置,但现行具有广大用户的社群媒体即便已经提供一些根据位置信息浏览数字内容的方式,但仍需要更方便与更有效率的方式让用户随着数字内容关联的位置信息浏览有兴趣的内容。

发明内容

[0004] 说明书公开一种适地性数字内容的显示方法、用户接口以及系统,其中提出一种应用在社群媒体的数字内容浏览的方式,通过图形用户界面让使用者可以方便地使用具有触控显示器的电子装置根据地理位置浏览数字内容。

[0005] 根据实施例,所提出的适地性数字内容的显示方法通过执行于一用户装置中的应用程序起始一图形用户界面,并通过此图形用户界面让使用者可以方便地选择某用户下有兴趣的数字内容,其中通过服务器特别以地理位置为依据在一电子地图上提供至少一个链接图像,包括用户链接图像以及兴趣点(POI)链接图像。

[0006] 接着,在服务器中,可根据使用者选择其中的一个链接图像的选择查询一数据库,以取得一用户或兴趣点的链接图像以及所关联的一或多笔数字内容,这时,通过图形用户界面展示可选择播放数字内容的一内容预览区以及链接图像,于此内容预览区内显示所选择的链接图像所关联的用户、兴趣点、主题卷标(hashtag)或某个分类有关在某地理位置产生的数字内容的代表影像,例如为某帧影像的缩图或是一个动态画面。

[0007] 其中,当所选择的用户、兴趣点、主题卷标或某个分类时,若系统还提供了对应这些特征的数字内容,除了上述内容预览区为一目前内容预览区外,于图形用户界面中还可显示前一则内容预览区或下一则内容预览区,其中都显示了对应的数字内容的代表影像。

[0008] 进一步地,所述图形用户界面初始显示的地理范围为根据用户装置产生的一位置信息所显示的电子地图的范围。

[0009] 优选地,图形用户界面背景的电子地图将显示对应目前内容预览区内数字内容产生的地理位置对应的地理范围,若用户在同一地理位置已经提供了多个数字内容,可通过内容预览区提供播放多笔同一地理位置产生的数字内容。

[0010] 进一步地,若系统根据用户选择,还比对出其他关于某兴趣点、主题卷标或分类的

数字内容,也是可以通过内容预览区提供播放多笔同一兴趣点、主题卷标或分类的数字内容。

[0011] 进一步地,图形用户界面起始的内容预览区包括所述目前内容预览区、前一则内容预览区与下一则内容预览区,可提供使用者以一手势于该用户装置中选择预览关联某用户的数字内容。在一实施例中,可根据手势于用户装置的显示屏幕上左右滑动以决定目前内容预览区中显示某笔数字内容的代表影像,同时,于图形用户界面背景的电子地图显示产生数字内容的地理位置对应的地理范围。

[0012] 所述适地性数字内容的显示系统即提供了所述的服务器,以及执行于用户装置的应用程序,通过此应用程序可以产生以电子地图为基础的图形用户界面,如以上描述,图形用户界面显示了目前内容预览区,用以显示所选择用户于某地理位置产生的数字内容的代表影像,还包括前一则内容预览区,用以显示某用户于另一地理位置产生的数字内容的代表影像,以及下一则内容预览区,用以显示用户于再一地理位置产生的数字内容的代表影像。

附图说明

- [0013] 图1显示适地性数字内容的显示系统的架构实施例图;
- [0014] 图2所示为显示适地性数字内容的图形用户界面图例之一;
- [0015] 图3所示为显示适地性数字内容的图形用户界面图例之二;
- [0016] 图4所示为显示适地性数字内容的图形用户界面图例之三;
- [0017] 图5所示为显示适地性数字内容的图形用户界面图例之四;
- [0018] 图6所示为显示适地性数字内容的图形用户界面图例之五;
- [0019] 图7显示为适地性数字内容的显示方法的流程实施例之一;以及
- [0020] 图8显示为适地性数字内容的显示方法的流程实施例之二。

具体实施方式

[0021] 以下是通过特定的具体实施例来说明本发明的实施方式,本领域技术人员可由本说明书所公开的内容了解本发明的优点与效果。本发明可通过其他不同的具体实施例加以施行或应用,本说明书中的各项细节也可基于不同观点与应用,在不悖离本发明的构思下进行各种修改与变更。另外,本发明的附图仅为简单示意说明,并非依实际尺寸的描绘,事先声明。以下的实施方式将进一步详细说明本发明的相关技术内容,但所公开的内容并非用以限制本发明的保护范围。

[0022] 应当可以理解的是,虽然本文中可能会使用到“第一”、“第二”、“第三”等术语来描述各种组件或者信号,但这些组件或者信号不应受这些术语的限制。这些术语主要是用以区分一组件与另一组件,或者一信号与另一信号。另外,本文中所使用的术语“或”,应视实际情况可能包括相关联的列出项目中的任一个或者多个的组合。

[0023] 揭露书提出一种适地性数字内容的显示方法、用户接口以及系统,所述方法与用户接口运作于社群媒体中,让用户可以通过社群媒体分享所拍摄或制作的数字内容,数字内容主要为影音作品,但仍不排除声音、文字作品、图像、符号、直播、文字、活动、营销宣传等,且不以此为限。而特别的是,各笔数字内容都是关联一个地理位置,例如就是通过行动

装置在某地理位置上制作的影片、图片、声音或文字,而这些数字内容将关联一个地理位置,并可记载于各笔数字内容的诠释数据(metadata)中。通过适地性数字内容的显示系统在用户装置中型的应用程序起始的用户接口,方便地通过手势切换选择用户在各个地点所产生的数字内容,包括实时拍摄后制上传的数字内容,包括图片、影片、声音或文字等,更者,所述系统也提供用户可以手势切换在在相同兴趣点的其他数字内容、相同主题卷标(hashtag)的其他数字内容,或是相同分类的其他数字内容。

[0024] 根据所揭露的适地性数字内容的显示方法、用户接口以及系统的实施例,主要是提供使用者在一图形用户界面上方便地切换某系统用户在每个地理位置所产生的数字内容,或是依据兴趣点、主题卷标或分类相关的其他数字内容,当用户以手势选择其中的一个数字内容时,背景的电子地图也同步切换到数字内容所关联的地理位置对应的一个地理范围。所提出的适地性数字内容的显示系统的架构可参考图1所示实施例图。

[0025] 适地性数字内容的显示系统包括图式中的伺服系统100,可由实体服务器配合软件与硬设备实现伺服系统100,如图中显示以软件搭配硬件实现的功能模块,可运行于一服务器(或一丛集)中,根据功能可区分为用户管理模块101、学习模块102以及媒合模块103,设有数据库,由储存设备实现,用于储存多个用户所提供的多笔适地性数字内容,依照功能可区分为用户数据库105以及内容数据库107。

[0026] 其中用户数据库105储存注册系统的会员数据,包括用户识别数据,以及各种身分认证数据,并以数据库注记各用户所连结的社群信息,如好友、分享、按赞、参与群组等信息,这些数据也将成为系统学习用户喜好的依据。内容数据库107储存多笔由各用户拍摄、录制与制作上传的数字内容,各笔数字内容关联一地理位置,成为适地性数字内容。进一步地,当内容数据库107储存某用户上传的数字内容时,还可以取得用户所注记关联此数字内容特点的主题卷标,例如注记为「#taipei」、「#breakfast」、「#restaurant」等,还能通过兴趣点的地点类别、图像处理或是解析方法得出数字内容的属性,并予以分类,因此数字内容还可被赋予一个分类的标签。

[0027] 适地性数字内容的显示系统包括执行于用户装置(111,113,115)的应用程序,应用程序执行后产生以电子地图为背景的一图形用户界面,通过图形用户界面显示以电子地图为背景的浏览画面。其中提供缩图让使用者选择切换到特定地理范围,提供涵盖指向特定地理位置的兴趣点(Point of Interest,POI),以兴趣点链接图像显示在电子地图上;另有指向用户上传数字内容的用户节点(user point)等链接点的图案,以用户或兴趣点链接图像显示在电子地图上,让用户选择要播放的数字内容。

[0028] 伺服系统100中设有用户管理模块101,用以管理用户通过各端用户装置(111,113,115)经网络10登入伺服系统100的认证程序与账号管理。根据实施例,伺服系统100中设有收集用户数据的程序,例如可针对用户的社群活动的数据,包括用户在社群中参与的活动、群组、好友,以及按赞、分享以及上传的内容,使得伺服系统100中学习模块102学习分析出用户的喜好,可以在系统中建立用户喜好,相关方法可参考图2所示实施例。如此,当用户登入系统时,通过以软件手段实现的媒合模块103,伺服系统100可以主动得出推荐给用户的数字内容,其中方式是将数据库中的数字内容的特征(例如各种属性卷标)媒合用户喜好,最后通过执行于用户装置(111,113,115)的应用程序推荐给用户观看。

[0029] 根据本揭露书所提出适地性数字内容的显示系统的实施例,当用户装置上执行的

应用程序取得了用户装置中定位电路产生的位置信息时,所起始的图形用户界面初始时将根据用户装置当下的位置提供一个地理范围内的多个链接图像,包括用户链接图像,即链接了个人上传的数字内容,以及兴趣点链接图像,这是所处地理范围内系统提供兴趣点的链接,其中也可链接了各用户上传的数字内容。

[0030] 在用户装置上起始的用户接口可参考图2所示的图形用户界面图例,图中显示为执行于用户装置上的应用程序20起始了图形用户界面,这是一个根据一误置信息显示的畫面,其中包括以电子地图200为基础的画面,其中显示至少两种型态的链接图像,用户链接图像201,203,205为各用户在所示地理范围内不同位置产生的数字内容的链接,链接到服务器的数据库中某笔数字内容的地址;兴趣点链接图像207,209则是标示出这个地理范围内的兴趣点,举例来说,兴趣点(POI)形成电子地图上的地标位置,可以是景点、公司行号、政府机关、餐厅、医院、用户打卡地点等常见于电子地图上的标示,而这些链接图像背后都可以链接到数据库中数字内容的地址。

[0031] 当用户选择其中的一个链接图像时,应用程序取得此选择后,即起始并展示另一用户接口,如图3所示为显示适地性数字内容的图形用户界面图例,这是一个播放数字内容的接口,其中可以显示用户所选择的用户链接图像201,再以其中接口播放数字内容30,若此链接图像背后链接了多笔相同或不同用户提供的数字内容,都可在此循序播放。

[0032] 然而,除以上播放数字内容的方式,在另一显示模式下,当用户选择图形用户界面上显示的其中的一个链接图像时,在用户装置上执行的应用程序起始了一数字内容显示区,特别地,此数字内容显示区中主要提供了几个区块,如提供预览数字内容的内容预览区以及此数字内容关联的链接图像,可为用户链接图像或兴趣点链接图像。

[0033] 参考图4所示为显示适地性数字内容的图形用户界面图例,此例显示有一用户链接图像407以及在数字内容显示区40中显示的代表影像。在数字内容显示区40中,包括以电子地图410为背景的画面,显示某个地理范围的地图,主要是依据用户选择浏览的数字内容所关联的地理位置,也可以显示出自服务器取得的至少一链接图像。而其中主要为用于预览数字内容的区块,即为一目前内容预览区403,其中显示所选择的链接图像所关联用户在某一地理位置产生的数字内容的一代表影像,还能是显示所选择链接图像关联的地理位置、主题卷标或分类的数字内容的代表影像,这个代表影像可以是数字内容中撷取的一静态的缩图、截图、图像、文字、信息等,或是撷取自数字内容中的一个动态片段,包括但不限于影像、声音、音乐、直播等,用意是让使用者参考预览的内容判断是否点入播放整个数字内容。在此图例中,目前内容预览区403的下方可以显示用户链接图像407以及目前数字内容所在位置的位置信息409,根据其他实施例,在目前内容预览区403下方的链接图像与信息还可以是某个兴趣点以及说明(如图6实施例)、代表某个主题卷标的图像与其说明(可为主题卷标本身),或是某个分类与其说明等。

[0034] 根据此图例,从服务器查询数据库可得出所选择的数字内容的用户是否还有其他位置所产生的数字内容,若经查询后得出用户在其他地理位置的数字内容时,用户装置中执行的应用程序可以自服务器接收到此信息,并可在目前内容预览区403的邻近位置显示出前一则内容预览区401以及/或下一则内容预览区405,可根据用户发表数字内容的时间点判断为目前预览的数字内容的前一则以及/或是下一则。

[0035] 其中前一则内容预览区401用以显示用户于另一地理位置产生的数字内容的代表

影像;下一则内容预览区405用以显示用户于再一地理位置产生的数字内容的代表影像,此用户的数字内容显示在前一则或下一则内容预览区可以依照发表时间,或是其他参考依据,例如受欢迎的程度(如按赞数),或是系统随机决定该用户的前一则或下一则数字内容为何。

[0036] 在此一提的是,当用户接口切换到此图4显示的显示模式时,最初显示在目前内容预览区403的数字内容代表影像可为服务器根据用户装置产生的位置信息提供的数字内容,或是通过用户在一地理范围内的至少一链接图像中选择的其中的一个数字内容。若此数字内容关联的用户还有其他不同位置的数字内容时,再通过前一则内容预览区401与/或下一则内容预览区405显示对应的代表影像。

[0037] 并且,应用程序提供用户以一手势于用户装置中选择预览关联用户的数字内容,例如用户可以在用户装置的显示屏幕上以手势左右滑动决定目前内容预览区403中显示关联某用户的其中的一个数字内容的代表影像,同时,于图形用户界面背景的电子地图410可同步显示(切换)产生数字内容的地理位置对应的地理范围。

[0038] 当用户在数字内容显示区40以手势预览用户的数字内容时,可以随时切换到前一则内容预览区401或下一则内容预览区405,包括目前内容预览区403,都可以依据选择而切换所显示的数字内容的代表影像,其中代表影像可由用户装置实时演算产生,或是由服务器提供。接着如图5显示,当用户以手势滑动浏览数字内容直到用户的最后一笔可预览的数字内容时,数字内容显示区40可以在目前内容预览区403中显示一些关于用户的信息,如此图例显示的用户链接图像407',让用户有进一步选择,如追踪此用户,让系统能提示此用户的相关数字内容。

[0039] 接着,相对于上述实施例所示适地性数字内容的图形用户界面为针对用户的数字内容,图6接着显示以地理位置为主的图形用户界面实施例图。

[0040] 当用户在图形用户界面上选择的链接图像为一兴趣点链接图像607时,在用户装置上展示了数字内容显示区60,其中也提供了几个区块,包括提供预览数字内容的数字内容显示区60以及所选择的兴趣点链接图像607。

[0041] 数字内容显示区60可包括以电子地图610为背景的画面,显示某个地理范围的地图,这个地理范围可以是关于所选择的兴趣点。其中区块主要为目前内容预览区603,其中显示所选择的兴趣点的数字内容的一代表影像,可也为图像、文字、信息等,或是撷取自数字内容中的一个动态片段。在目前内容预览区603的下方可以显示兴趣点链接图像607以及目前数字内容所在位置的位置信息609。

[0042] 从服务器查询数据库可得出关联某兴趣点的数字内容还有关联到其他数字内容,可在目前内容预览区603的邻近位置显示出前一则内容预览区601以及/或下一则内容预览区605,前后顺序可依照时间顺序、评价或是随机方式排序。

[0043] 其中前一则内容预览区601可以是与兴趣点(或相关用户)于另一地理位置产生的数字内容的代表影像;下一则内容预览区605用以显示此兴趣点(或相关用户)于再一地理位置产生的数字内容的代表影像,同样地,在前一则或下一则内容预览区可以依照发表时间,或是其他参考依据,例如受欢迎的程度(如按赞数),或是系统随机决定该用户的前一则或下一则数字内容为何。

[0044] 根据以上描述可知,当使用者从图形用户界面选择其中的一个链接图像后,在显

示所选择链接图像关联的用户、地理位置、主题卷标或分类的数字内容的代表影像,服务器中运行的软件程序还可根据所选择的链接图像查询数据库得出相关地理位置的其他数字内容、各数字内容的一或多个主题卷标,以及各数字内容所属的一或多个分类,使得呈现在内容预览区(401、601)提供用户选择播放的数字内容可以是播放多笔同一用户产生的数字内容、多笔同一兴趣点链接的数字内容地理位置产生的数字内容、多笔同一主题卷标的数字内容或多笔同一分类的数字内容,提供多样性的体验。

[0045] 综合以上通过各种显示模式下的用户接口,适地性数字内容的显示提供用户可以快速在一个显示画面中切换用户在其他地理位置产生的数字内容,或是关于某兴趣点的其他适地性数字内容,并快速预览画面,同时背后的电子地图也能同步切换显示的地理范围,使得使用者可以随时掌握在不同地点与相关地理范围的各种数字内容。图7显示为适地性数字内容的显示方法的流程实施例。

[0046] 在此流程一开始,如步骤S701,服务器接收到用户装置通过应用程序传送的位置信息,在步骤S703中,服务器根据此位置信息查询数据库,以媒合地理相关的数字内容,并在步骤S705中,提供显示在用户装置的链接图像,这些链接图像可以包括用户链接图像与兴趣点链接图像,提供用户点选其中有兴趣的链接图像,其中兴趣点链接图像附近可显示兴趣点信息,用户链接图像附近则可显示用户留言、标注与/或名称等。

[0047] 之后,如步骤S707,服务器通过用户装置执行的应用程序接收用户选择其中的一个链接图像的选择指令,接着如步骤S709,可以根据所选择的链接图像查询用户或某地理位置(兴趣点)名称、图像与链接的适地性数字内容,进一步地,还可以依据所选择链接图像的数字内容的主题卷标与其分类查询其他相同或相关的数字内容,并如步骤S711,根据链接图像关联的位置在画面背景的电子地图上显示一个地理范围,如步骤S713,同时通过上述实施例所述目前内容预览区显示数字内容的缩图,即如静态或动态的代表影像。

[0048] 再如步骤S715,若所选择的数字内容的用户还有在其他不同地理位置产生的其他数字内容,除内容预览区为一目前内容预览区外,于图形用户界面中还显示前一则内容预览区或下一则内容预览区,各内容预览区显示对应的数字内容的代表影像。同样地,前后则内容预览区链接的数字内容也可以是兴趣点关联的数字内容。

[0049] 根据实施例,所述在目前内容预览区、前一则内容预览区或下一则内容预览区的代表影像可以是同一用户在另一地理位置产生的数字内容的代表影像、相同或相关兴趣点的其他数字内容的代表影像、相同或相关主题卷标的其他数字内容的代表影像,或者为相同或相关分类的其他数字内容的代表影像。

[0050] 其中,在一实施例中,若用户在同一个地理位置,或是在一个位置差距很小而被涵盖的地理位置中具有多笔数字内容,所示内容预览区则可涵盖一个地理位置上的多部数字内容的链接(链接到数据库),使得内容预览区也提供播放多笔同一地理位置产生的数字内容,一旦用户经选择播放内容预览区内数字内容时,于此图形用户界面将起始一数字内容播放页,以循序播放同一地理位置产生的多笔数字内容。

[0051] 进一步地,在一实施例中,经选择播放内容预览区(或前一则或下一则内容预览区)内数字内容时,进入数字内容播放页还可以循序播放同一用户的其他数字内容、相同或相关兴趣点的其他数字内容、相同或相关主题卷标的其他数字内容,或相同或相关分类的其他数字内容。

[0052] 接着流程可参考图8所示的流程实施例。

[0053] 用户装置可以为一具有触控或是其他手势输入功能的显示屏幕,让用户可以在所述内容预览区以手势切换不同地理位置的数字内容,如以上图4显示的画面,此流程即从步骤S801接收到使用者操作手势开始。

[0054] 再如步骤S803,使用者的手势可以从目前内容预览区开始左右滑动到前一则内容预览区或下一则内容预览区,使得应用程序中的程序根据用户操作的手势切换用户其他地理位置的数字内容,或是切换与某兴趣点关联的其他数字内容,或是相同或相关主题卷标的其他数字内容,或是相同或相关分类的其他数字内容。同时,如步骤S805,应用程序可根据所切换的数字内容同步切换所显示的背景地图,在此一提的是,以主题卷标或分类为主的数字内容则可以不用切换背景地图。还如步骤S807所述,于目前内容预览区显示数字内容的代表影像,亦如步骤S809,还同步在此用户接口中显示用户链接图像、兴趣点链接图像,以及相关位置信息。若用户(或兴趣点、主题卷标、分类)还有关联其他位置的数字内容,也能于前一则内容预览区与下一则内容预览区显示对应数字内容的代表影像,如步骤S811所述。

[0055] 在操作过程中,应用程序中的程序根据手势于用户装置的显示屏幕上左右滑动以决定目前内容预览区中显示关联用户或兴趣点的其中的一个数字内容的代表影像。此例中,如步骤S813,判断是否到达用户的最后一则内容?若否,表示尚有其他数字内容,仍如步骤S811所述,以前一则或下一则内容预览区显示数字内容的代表影像;若是,表示已经没有下一则数字内容了,也就如步骤S815,显示特定信息,如以上实施例所描述显示追踪用户的信息。

[0056] 综上所述,有别于传统提供用户浏览社群中数字内容的方式,以上实施例所描述的适地性数字内容的显示方法主要是通过具有内容预览区的图形用户界面提供使用者方便且快速地浏览与播放有兴趣的适地性数字内容,所提供的图形用户界面通过内容预览区根据系统对各用户上传的数字内容依其受欢迎、收瞩目、浏览率或打卡情况分类分别提供了代表影像,除了用户可以快速预览与地理位置相关的数字内容以方便地选择有兴趣的数字内容外,还能进一步播放其中数字内容,或是循序地播放相同或不同用户在同一地理位置产生的数字内容,所述方法颠覆传统仅能条列式显示数字内容,或是仅根据用户搜寻才提供数字内容的方式。

[0057] 以上所公开的内容仅为本发明的优选可行实施例,并非因此局限本发明的申请专利范围,所以凡是运用本发明说明书及图式内容所做的等效技术变化,均包含于本发明的申请专利范围内。

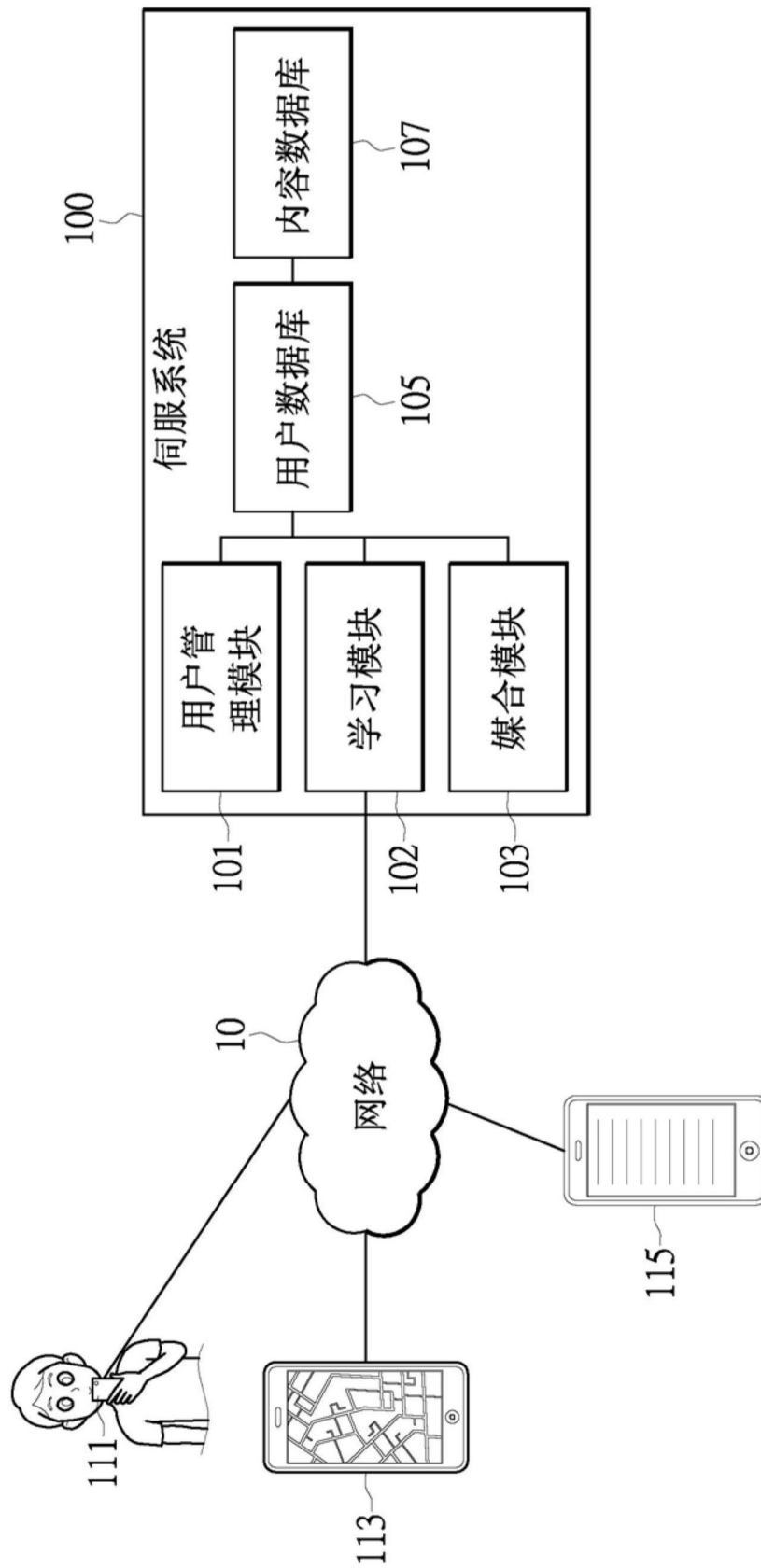


图1

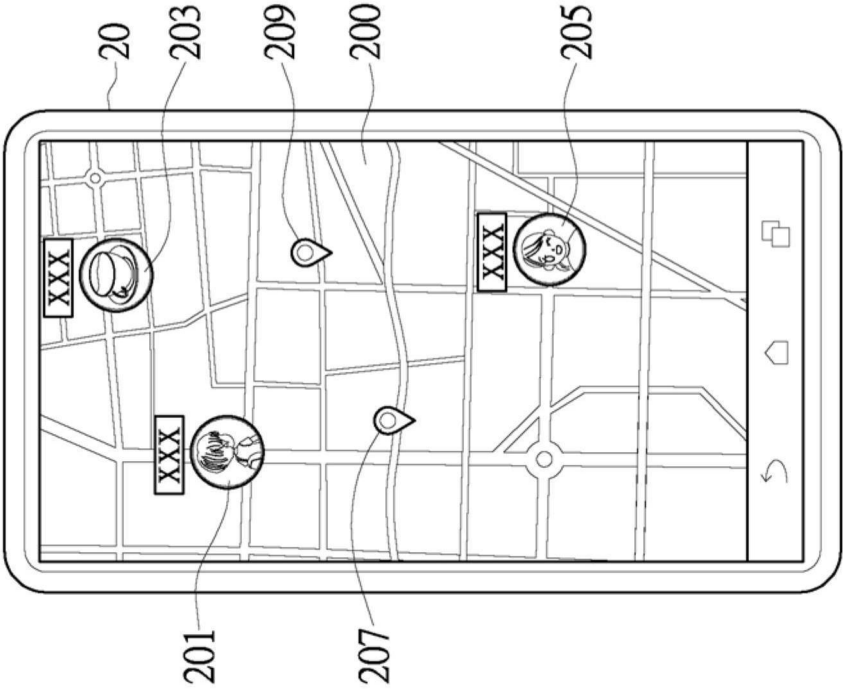


图2

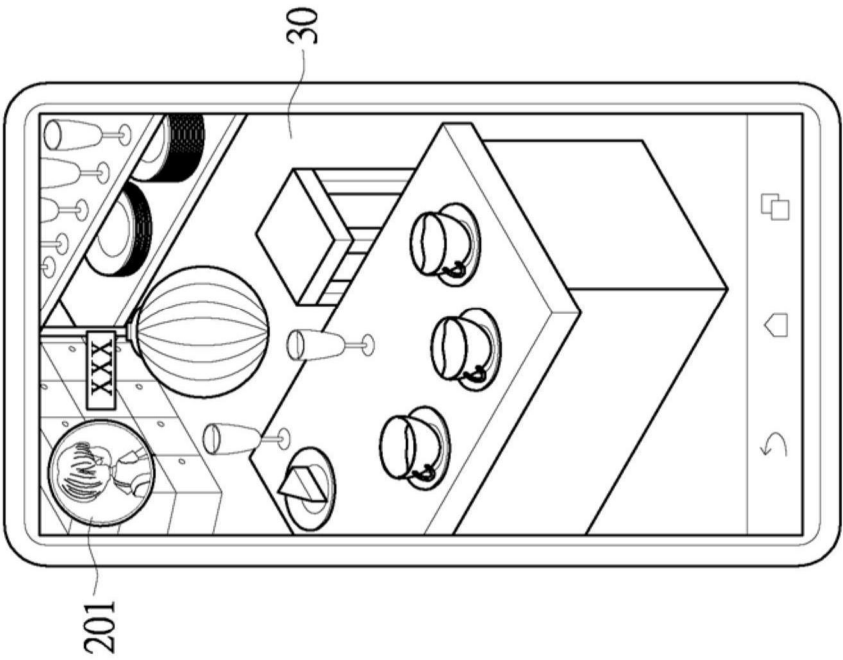


图3

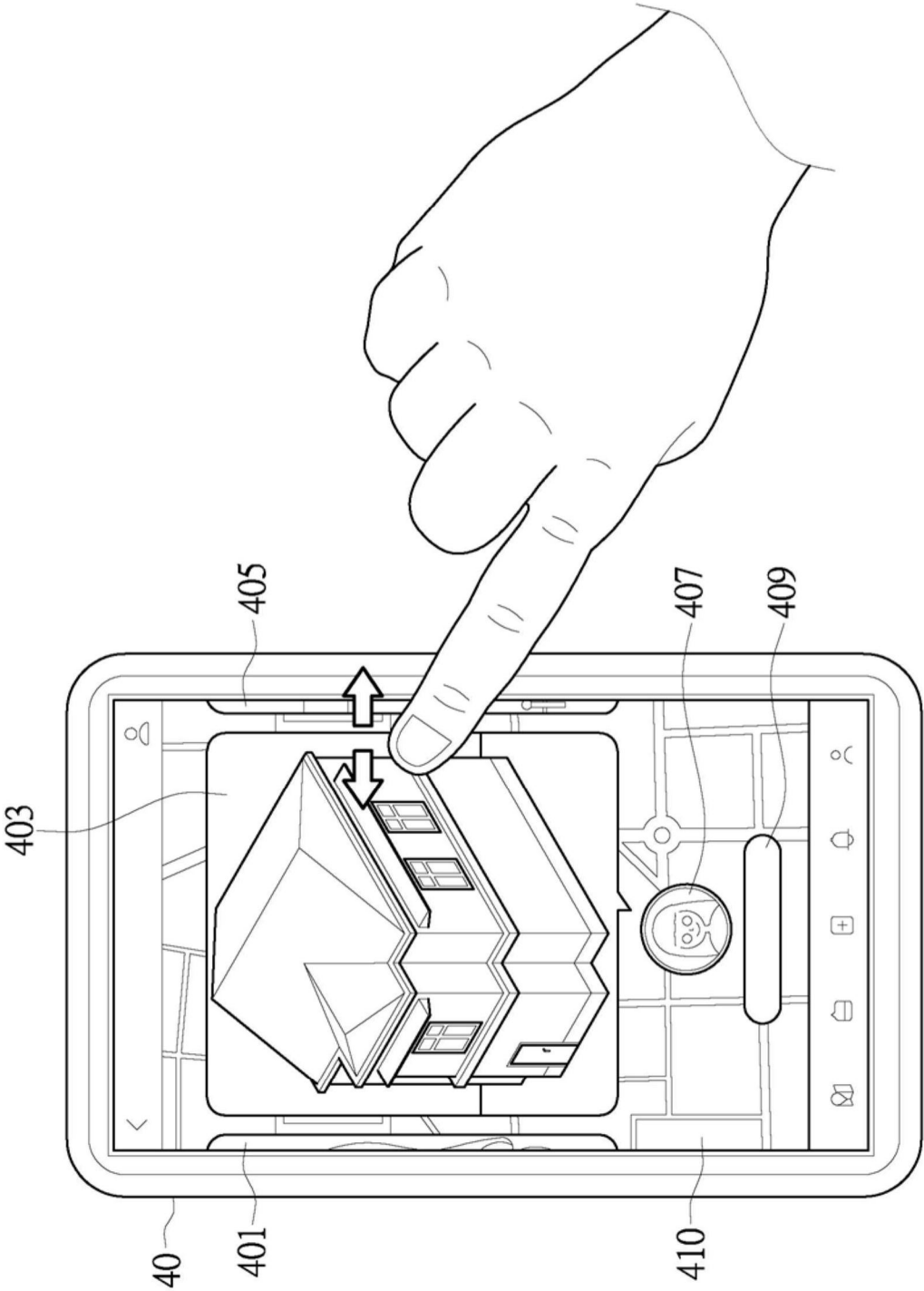


图4

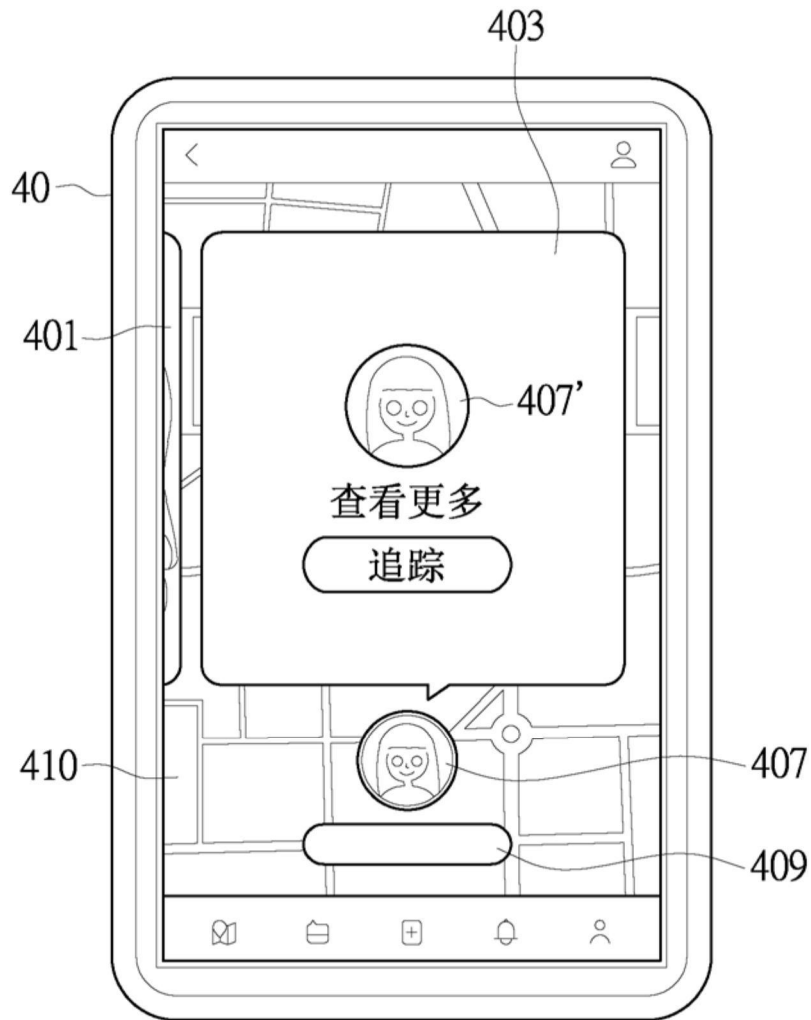


图5

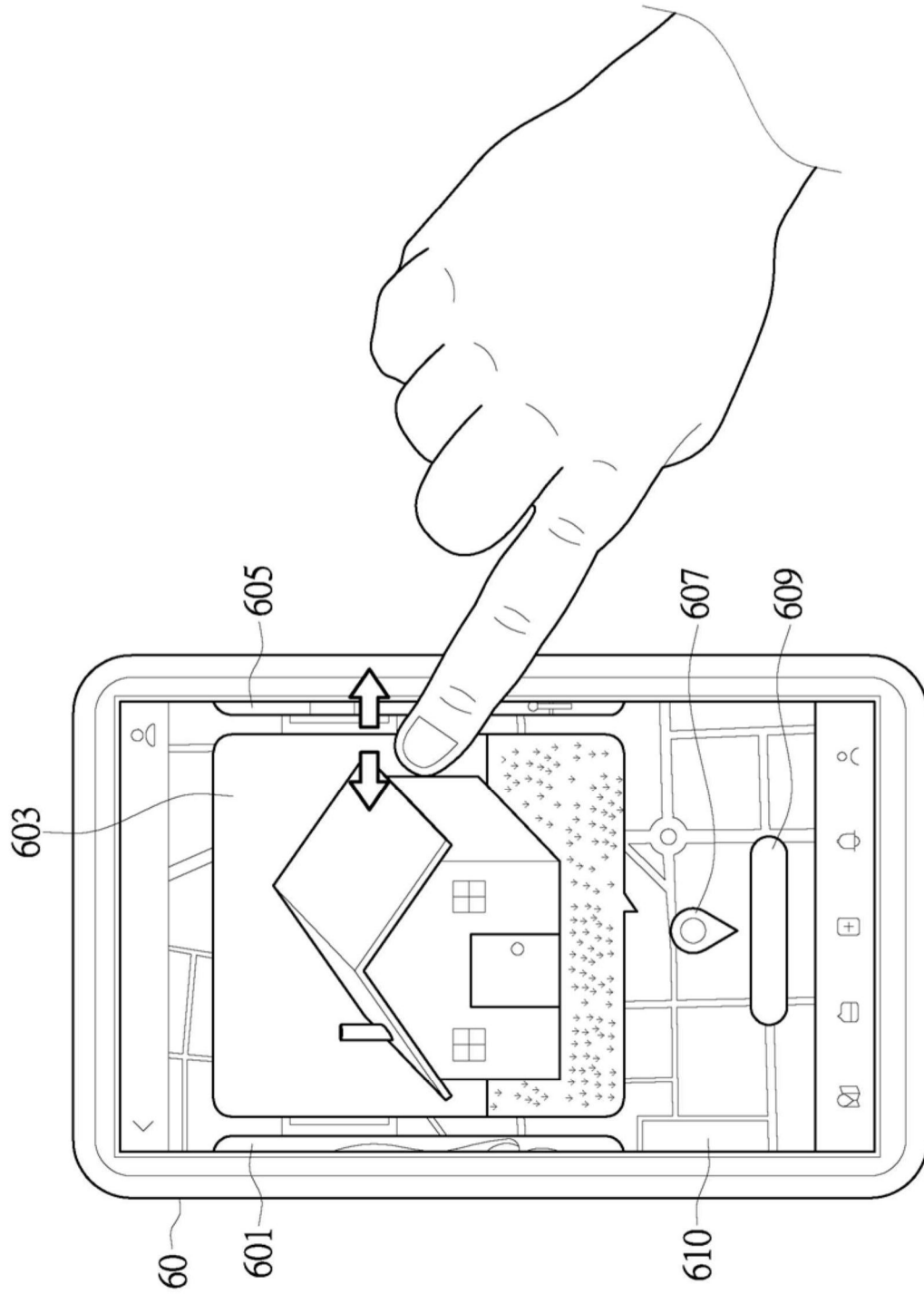


图6



图7

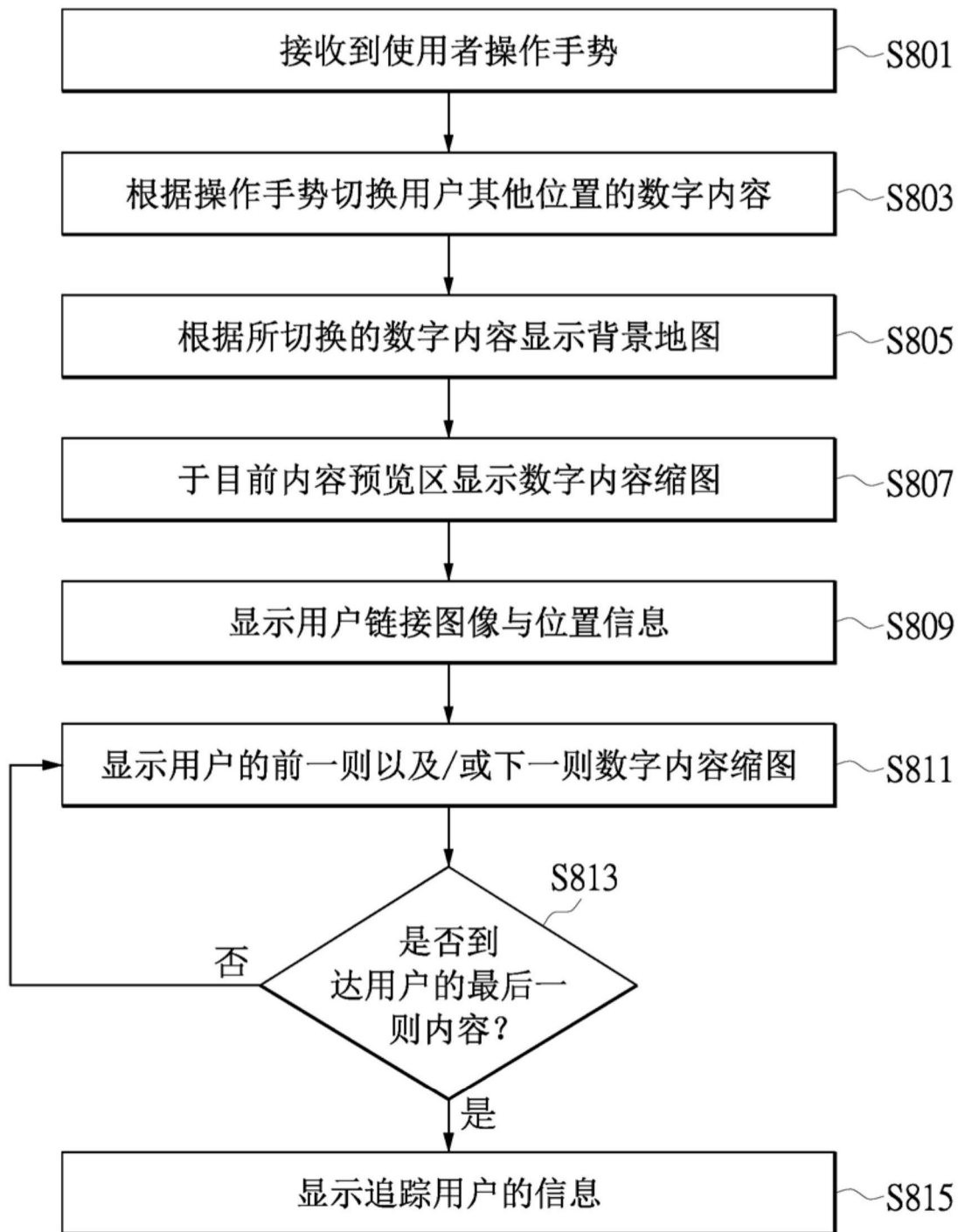


图8