



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112313690 A

(43) 申请公布日 2021.02.02

(21) 申请号 201880094589.2

(51) Int.Cl.

(22) 申请日 2018.06.18

G06Q 50/10 (2006.01)

(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2020.12.11

G06Q 30/02 (2006.01)

G06Q 50/30 (2006.01)

(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/KR2018/006835 2018.06.18

(87) PCT国际申请的公布数据
W02019/245062 KO 2019.12.26

(71) 申请人 连普乐士株式会社
地址 韩国京畿道

(72) 发明人 张赫宰 金东贤 尹惠荣 安钟允

(74) 专利代理机构 北京德琦知识产权代理有限公司 11018

代理人 辛雪花 周艳玲

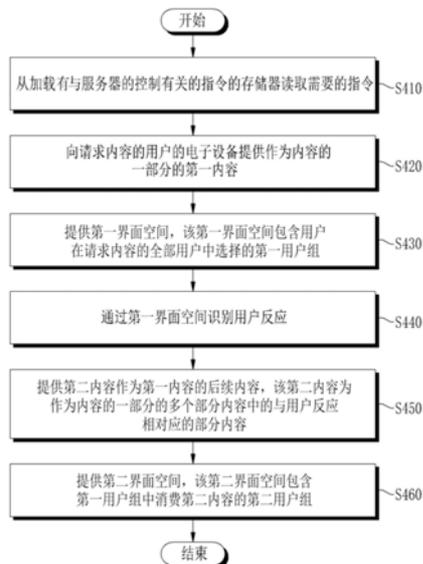
权利要求书3页 说明书9页 附图10页

(54) 发明名称

基于用户反应提供内容的方法、系统及非暂时性计算机可读记录介质

(57) 摘要

本发明提供基于用户反应提供内容的方法、系统及非暂时性计算机可读记录介质。内容提供方法包括：第一内容提供步骤，向请求内容的用户的电子设备提供作为内容的一部分的第一内容；第一界面空间提供步骤，提供第一界面空间，该第一界面空间包含上述用户从请求上述内容的全部用户中选择的第一用户组；以及第二内容提供步骤，以通过上述第一界面空间产生的用户反应为基础提供第二内容，上述第二内容为多个后续部分内容中的一个，上述多个后续部分内容为具有上述第一内容的后续内容的上述内容的一部分。



1. 一种内容提供方法,在计算机系统中执行该内容提供方法,其特征在于,
上述计算机系统包括被配置为执行存储于存储器的多个计算机可读指令的至少一个处理器,

上述内容提供方法包括:

第一内容提供步骤,通过上述至少一个处理器,向请求内容的用户的电子设备提供作为上述内容的一部分的第一内容;

第一界面空间提供步骤,通过上述至少一个处理器提供第一界面空间,上述第一界面空间包含上述用户从请求上述内容的全部用户中选择的第一用户组;以及

第二内容提供步骤,通过上述至少一个处理器,以通过上述第一界面空间产生的用户反应为基础提供第二内容,上述第二内容为多个后续部分内容中的一个,上述多个后续部分内容为具有上述第一内容的后续内容的上述内容的一部分。

2. 根据权利要求1所述的内容提供方法,其特征在于,

上述内容包含至少一个分支点和能够以上述分支点为基准分离的多个部分内容,

上述内容包含多个后续部分内容中的一个,上述多个后续部分内容以各个分支点为基准来与先前部分内容的先前内容相连接并具有不同的后续内容。

3. 根据权利要求1所述的内容提供方法,其特征在于,

上述第一界面空间提供步骤包括:

提供用户组目录,上述用户组目录包含按多个基准对上述全部用户进行分组而形成的多个用户组;以及

向在上述用户组目录中选择的上述第一用户组提供上述第一界面空间。

4. 根据权利要求3所述的内容提供方法,其特征在于,

上述用户组目录包含以上述用户的社会关系、个人信息、内容偏好信息及内容消费路径中的至少一个为基础分组而形成的用户组。

5. 根据权利要求1所述的内容提供方法,其特征在于,

上述内容提供方法包括如下的步骤:通过上述至少一个处理器,利用上述第一界面空间提供对上述多个后续部分内容的选择功能,并识别基于上述选择功能的上述用户反应,在上述第二内容提供步骤中,提供上述用户通过上述选择功能选择的上述第二内容。

6. 根据权利要求1所述的内容提供方法,其特征在于,

上述内容提供方法包括如下的步骤:通过上述至少一个处理器,利用上述第一界面空间提供对上述多个后续部分内容的投票功能,并识别基于上述投票功能的上述用户反应,在上述第二内容提供步骤中,提供通过上述投票功能来根据多数通过原则确定的上述第二内容。

7. 根据权利要求1所述的内容提供方法,其特征在于,

上述内容提供方法包括如下的步骤:通过上述至少一个处理器,利用上述第一界面空间提供任务或要求,并识别基于上述任务或上述要求的上述用户反应,

在上述第二内容提供步骤中,提供以通过上述任务或上述要求获取的奖励为基础来确定的上述第二内容。

8. 根据权利要求1所述的内容提供方法,其特征在于,

上述内容提供方法包括如下的步骤:在上述第一用户组中所包含的用户之间利用上述

第一界面空间所进行的聊天内容中出现预先定义的关键词或动作的情况下,通过上述至少一个处理器将上述关键词或上述动作识别成上述用户反应,

在上述第二内容提供步骤中,提供与上述关键词或上述动作相对应的上述第二内容。

9. 根据权利要求1所述的内容提供方法,其特征在于,

上述内容提供方法包括:后续部分内容目录提供步骤,通过上述至少一个处理器,利用上述第一界面空间提供包含上述多个后续部分内容的后续部分内容目录,

上述后续部分内容目录提供步骤包括如下的步骤:按包含在上述后续部分内容目录的后续部分内容,提供推荐信息和评分信息中的至少一个。

10. 根据权利要求1所述的内容提供方法,其特征在于,

上述内容提供方法包括:第二界面空间提供步骤,通过上述至少一个处理器提供第二界面空间,上述第二界面空间包含上述第一用户组中消费上述第二内容的第二用户组。

11. 根据权利要求2所述的内容提供方法,其特征在于,

上述内容提供方法包括:内容消费路径提供步骤,通过上述至少一个处理器提供内容消费路径,上述内容消费路径表示上述用户在每个上述分支点上对上述内容进行消费的先前部分内容及后续部分内容。

12. 一种非暂时性计算机可读记录介质,其特征在于,记录有用于在计算机中执行根据权利要求1至11中任一项所述的内容提供方法的程序。

13. 一种内容提供系统,通过计算机来实现,其特征在于,包括:

存储器;以及

至少一个处理器,与上述存储器相连接,并被配置为执行包含在上述存储器的多个计算机可读指令,

上述至少一个处理器包括:

内容提供部,用于向请求内容的用户的电子设备提供作为上述内容的一部分的第一内容;以及

界面提供部,用于提供第一界面空间,上述第一界面空间包含上述用户从请求上述内容的全部用户中选择的第一用户组,

上述内容提供部以通过上述第一界面空间产生的用户反应为基础来提供第二内容,上述第二内容为多个后续部分内容中的一个,上述多个后续部分内容为具有上述第一内容的后续内容的上述内容的一部分。

14. 根据权利要求13所述的内容提供系统,其特征在于,

上述内容包含至少一个分支点和能够以上述分支点为基准分离的多个部分内容,

上述内容包含多个后续部分内容中的一个,上述多个后续部分内容以各个分支点为基准来与先前部分内容的先前内容相连接并具有不同的后续内容。

15. 根据权利要求13所述的内容提供系统,其特征在于,

上述界面提供部提供用户组目录,上述用户组目录包含按多个基准对上述全部用户进行分组而形成的多个用户组,

向在上述用户组目录中选择的上述第一用户组提供上述第一界面空间。

16. 根据权利要求13所述的内容提供系统,其特征在于,

上述至少一个处理器包括:反应识别部,通过上述第一界面空间提供对上述多个后续

部分内容的选择功能,并识别基于上述选择功能的上述用户反应,

上述内容提供部提供上述用户通过上述选择功能选择的上述第二内容。

17. 根据权利要求13所述的内容提供系统,其特征在于,

上述至少一个处理器包括:反应识别部,通过上述第一界面空间提供对上述多个后续部分内容的投票功能,并识别基于上述投票功能的上述用户反应,

上述内容提供部提供通过上述投票功能来根据多数通过原则确定的上述第二内容。

18. 根据权利要求13所述的内容提供系统,其特征在于,

上述至少一个处理器包括:反应识别部,通过上述第一界面空间提供任务或要求,并识别基于上述任务或上述要求的上述用户反应,

上述内容提供部提供以通过上述任务或上述要求获取的奖励为基础来确定的上述第二内容。

19. 根据权利要求13所述的内容提供系统,其特征在于,

上述至少一个处理器包括:反应识别部,在上述第一用户组中所包含的用户之间利用上述第一界面空间所进行的聊天内容中出现预先定义的关键词或动作的情况下,通过上述至少一个处理器将上述关键词或上述动作识别成上述用户反应,

上述内容提供部提供与上述关键词或上述动作相对应的上述第二内容。

20. 根据权利要求14所述的内容提供系统,其特征在于,

上述至少一个处理器提供内容消费路径,上述内容消费路径表示上述用户在每个上述分支点上对上述内容进行消费的先前部分内容及后续部分内容。

基于用户反应提供内容的方法、系统及非暂时性计算机可读记录介质

技术领域

[0001] 以下的说明涉及提供内容的技术。

背景技术

[0002] 超高速通信网利用人员的急剧增加可以实现基于通信网的新服务的开发及服务项目的多样化。在利用这种通信网的服务中,最普遍的服务可以为视频提供服务。

[0003] 例如,在韩国授权专利第10-0827198号(授权日期:2008年04月25日)“提供视频链接服务的装置及其方法”中揭示了可利用移动通信终端来在网络上欣赏链接视频的提供视频链接服务的技术。

发明内容

[0004] 本发明可根据在线请求内容的多个用户的反应来确定并提供该内容的后续内容。

[0005] 本发明提供内容提供方法,在计算机系统中执行上述内容提供方法,上述计算机系统包括被配置为执行存储于存储器的多个计算机可读指令的至少一个处理器,上述内容提供方法包括:第一内容提供步骤,通过上述至少一个处理器,向请求内容的用户的电子设备提供作为上述内容的一部分的第一内容;第一界面空间提供步骤,通过上述至少一个处理器提供第一界面空间,上述第一界面空间包含上述用户从请求上述内容的全部用户中选择的第一用户组;以及第二内容提供步骤,通过上述至少一个处理器,以通过上述第一界面空间产生的用户反应为基础提供第二内容,上述第二内容为多个后续部分内容中的一个,上述多个后续部分内容为具有上述第一内容的后续内容的上述内容的一部分。

[0006] 根据一实施方式,上述内容可包含至少一个分支点和能够以上述分支点为基准分离的多个部分内容,上述内容可包含多个后续部分内容中的一个,上述多个后续部分内容以各个分支点为基准来与先前部分内容的先前内容相连接并具有不同的后续内容。

[0007] 根据再一实施方式,上述第一界面空间提供步骤可包括:提供用户组目录,上述用户组目录包含按多个基准对上述全部用户进行分组而形成的多个用户组;以及向在上述用户组目录中选择的上述第一用户组提供上述第一界面空间。

[0008] 根据另一实施方式,上述用户组目录可包含以上述用户的社会关系、个人信息、内容偏好信息及内容消费路径中的至少一个为基础分组而形成的用户组。

[0009] 根据又一实施方式,上述内容提供方法可包括如下的步骤:通过上述至少一个处理器,利用上述第一界面空间提供对上述多个后续部分内容的选择功能,并识别基于上述选择功能的上述用户反应,在上述第二内容提供步骤中,提供上述用户通过上述选择功能选择的上述第二内容。

[0010] 根据又一实施方式,上述内容提供方法可包括如下的步骤:通过上述至少一个处理器,利用上述第一界面空间提供对上述多个后续部分内容的投票功能,并识别基于上述投票功能的上述用户反应,在上述第二内容提供步骤中,提供通过上述投票功能来根据多

数通过原则确定的上述第二内容。

[0011] 根据又一实施方式,上述内容提供方法可包括如下的步骤:通过上述至少一个处理器,利用上述第一界面空间提供任务或要求,并识别基于上述任务或上述要求的上述用户反应,在上述第二内容提供步骤中,提供以通过上述任务或上述要求获取的奖励为基础来确定的上述第二内容。

[0012] 根据又一实施方式,上述内容提供方法可包括如下的步骤:在上述第一用户组中所包含的用户之间利用上述第一界面空间所进行的聊天内容中出现预先定义的关键词或动作的情况下,通过上述至少一个处理器将上述关键词或上述动作识别成上述用户反应,在上述第二内容提供步骤中,提供与上述关键词或上述动作相对应的上述第二内容。

[0013] 根据又一实施方式,上述内容提供方法可包括:后续部分内容目录提供步骤,通过上述至少一个处理器,利用上述第一界面空间提供包含上述多个后续部分内容的后续部分内容目录,上述后续部分内容目录提供步骤包括如下的步骤:按包含在上述后续部分内容目录的后续部分内容,提供推荐信息和评分信息中的至少一个。

[0014] 根据又一实施方式,上述内容提供方法可包括:第二界面空间提供步骤,通过上述至少一个处理器提供第二界面空间,上述第二界面空间包含上述第一用户组中消费上述第二内容的第二用户组。

[0015] 根据又一实施方式,上述内容提供方法可包括:内容消费路径提供步骤,通过上述至少一个处理器提供内容消费路径,上述内容消费路径表示上述用户在每个上述分支点上对上述内容进行消费的先前部分内容及后续部分内容。

[0016] 本发明提供记录有用于在计算机中执行上述内容提供方法的程序的非暂时性计算机可读记录介质。

[0017] 本发明提供内容提供系统,上述内容提供系统通过计算机来实现,上述内容提供系统包括:存储器;以及至少一个处理器,与上述存储器相连接,并被配置为执行包含在上述存储器的多个计算机可读指令,上述至少一个处理器包括:内容提供部,用于向请求内容的用户的电子设备提供作为上述内容的一部分的第一内容;以及界面提供部,用于提供第一界面空间,上述第一界面空间包含上述用户从请求上述内容的全部用户中选择的第一用户组,上述内容提供部以通过上述第一界面空间产生的用户反应为基础来提供第二内容,上述第二内容为多个后续部分内容中的一个,上述多个后续部分内容为具有上述第一内容的后续内容的上述内容的一部分。

附图说明

[0018] 图1为示出本发明一实施例的网络环境的例的图。

[0019] 图2为用于说明本发明一实施例的电子设备及服务器的内部结构的框图。

[0020] 图3为示出本发明一实施例的服务器的处理器可包括的结构要素的例的图。

[0021] 图4为示出本发明一实施例的服务器可执行的方法的例的流程图。

[0022] 图5至图6为用于说明本发明一实施例的内容类型的例示图。

[0023] 图7为用于说明本发明一实施例中选择用户组的过程的例示图。

[0024] 图8为用于说明本发明一实施例中提供包含特定用户组的界面空间的过程的例示图。

[0025] 图9至图11为用于说明本发明一实施例中选择后续部分内容的过程的例示图。

[0026] 图12为用于说明本发明一实施例中提供用户内容消费路径的过程的例示图。

具体实施方式

[0027] 以下,参照附图,详细说明本发明的实施例。

[0028] 本发明的实施例涉及提供内容的技术,更详细地,涉及基于用户对内容的反应来确定并提供该内容的后续内容的技术。

[0029] 包括本说明书中具体揭示的内容的实施例可以基于用户对内容的反应来确定并提供该内容的后续内容,由此,在服务质量、兴趣要素、便利性、费用节减等方面可达成相当的优点。

[0030] 图1为示出本发明一实施例的网络环境的例的图。图1的网络环境包括多个电子设备110、120、130、140、多个服务器150、160及网络170。上述图1为用于说明本发明的一例,电子设备的数量或服务器的数量并不局限于图1。

[0031] 多个电子设备110、120、130、140可以为通过计算机系统实现的固定型终端或移动型终端。作为多个电子设备110、120、130、140的例,包括智能手机(smart phone)、手机、导航仪、计算机、笔记本计算机、数字广播终端、个人数据助理(PDA, Personal Digital Assistants)、可携式多媒体播放器(PMP, Portable Multimedia Player)、平板计算机、游戏机(game console)、可穿戴设备(wearable device)、物联网(IoT, internet of things)设备、虚拟现实(VR, virtual reality)设备、增强现实(AR, augmented reality)设备等。作为一例,图1中,作为电子设备110的例,示出智能手机的形状,但在本发明的实施例中,电子设备110实质上可以为可以利用无线或有线通信方式通过网络170与其他电子设备120、130、140和/或服务器150、160进行通信的多种物理计算机系统中的一个。

[0032] 通信方式并不受限,不仅可包括使用网络170可包括的通信网(例如,移动通信网、有线互联网、无线互联网、广播网、卫星网等)的通信方式,还可以包括多个设备之间的近距离无线通信。例如,网络170可包括个人局域网(PAN, personal area network)、本地网络(LAN, local area network)、校园网(CAN, campus area network)、城域网(MAN, metropolitan area network)、广域网(WAN, wide area network)、宽带网(BBN, broadband network)、互联网等网络中的一种以上的任意网络。并且,网络170可包括具有总线网络、星型网络、环型网络、网状网络、星型总线网络、树形网络或分层(hierarchical)网络等的网络拓扑中的一种以上,但并不局限于此。

[0033] 服务器150、160可分别由通过网络170与多个电子设备110、120、130、140进行通信来提供指令、代码、文件、内容、服务等计算机装置或多个计算机装置来实现。例如,服务器150可以为向通过网络170连接的多个电子设备110、120、130、140提供第一服务的系统,服务器160也可以为向通过网络170连接的多个电子设备110、120、130、140提供第二服务的系统。作为更具体的例,服务器150可通过作为设置于多个电子设备110、120、130、140来驱动的计算机程序的应用,将该应用所要实现的服务(作为一例,内容提供服务等)作为第一服务来向多个电子设备110、120、130、140提供。作为另一例,服务器160可将向多个电子设备110、120、130、140分配用于设置及驱动上述应用的文件的服务作为第二服务提供。

[0034] 图2为用于说明本发明一实施例的电子设备及服务器的内部结构的框图。图2中,

作为电子设备的例,说明电子设备110及服务器150的内部结构。并且,其他电子设备120、130、140或服务器160也可以具有与上述电子设备110或服务器150相同或类似的内部结构。

[0035] 电子设备110和服务器150可包括存储器211、221、处理器212、222、通信模块213、223及输入输出接口214、224。存储器211、221作为非暂时性计算机可读记录介质,可包括如随机存取存储器(RAM,random access memory)、只读存储器(ROM,read only memory)及硬盘驱动器、固态硬盘(SSD,solid state drive)、闪存(flash memory)等的永久性大容量记录装置(permanent mass storage device)。其中,如只读存储器、固态硬盘、闪存、硬盘驱动器等的永久性大容量记录装置还可作为与存储器211、221区分的独立的永久存储装置包含在电子设备110或服务器150中。并且,存储器211、221可存储操作系统和至少一个程序代码(作为一例,该程序代码为用于设置于电子设备110来驱动的浏览器或为了提供特定服务而设置于电子设备110的应用等的代码)。上述软件结构要素可从与存储器211、221独立的计算机可读记录介质加载。上述独立的计算机可读记录介质可包括软盘驱动器、磁盘、磁带、DVD/CD-ROM驱动器、存储卡等计算机可读记录介质。在另一实施例中,软件结构要素还可通过通信模块213、223加载于存储器211、221,而并非通过计算机可读记录介质加载。例如,至少一个程序可基于通过文件安装的计算机程序(作为一例,上述应用)加载于存储器211、221,上述文件由开发人员或分配应用的安装文件的文件分配系统(例如,上述服务器160)通过网络170提供。

[0036] 处理器212、222可被配置为执行基本的算术、逻辑及输入输出计算,由此处理计算机程序的指令。指令可通过存储器211、221或通信模块213、223提供给处理器212、222。例如,处理器212、222可被配置为根据存储于如存储器211、221的记录装置的程序代码来执行所接收的指令。

[0037] 通信模块213、223可提供通过网络170来使电子设备110与服务器150相互进行通信的功能,并可提供使电子设备110和/或服务器150与其他电子设备(作为一例,电子设备120)或其他服务器(作为一例,服务器160)进行通信的功能。作为一例,电子设备110的处理器212根据存储于如存储器211的记录装置的程序代码生成请求,该请求可根据通信模块213的控制通过网络170传递到服务器150。相反,根据服务器150的处理器222的控制提供的控制信号、指令、内容、文件等可经过通信模块223和网络170来通过电子设备110的通信模块213提供于电子设备110。例如,通过通信模块213接收的服务器150的控制信号、指令、内容、文件等可传递到处理器212或存储器211,内容或文件等可存储于电子设备110还可包括的存储装置(上述永久存储装置)存储。

[0038] 输入输出接口214可以为用于与输入输出装置215接合的单元。例如,输入装置可包括键盘、鼠标、麦克风、摄像头等装置,输出装置可包括如显示器、扬声器、触觉反馈装置(haptic feedback device)等的装置。作为另一例,输入输出接口214也可以为用于与如触摸屏的将输入和输出的功能合并为一体的装置接合的单元。输入输出装置215还可以与电子设备110构成为一个装置。并且,服务器150的输入输出接口224可以为与服务器150相连接或者用于与服务器150可包括的用于输入或输出的装置(未图示)接合的单元。作为更具体的例,在电子设备110的处理器212处理向存储器211加载的计算机程序的指令的过程中,利用服务器150或电子设备120提供的数据来构成的服务画面或内容可通过输入输出接口214显示在显示器上。

[0039] 并且,在另一实施例中,电子设备110及服务器150可包括比图2的结构要素更多的结构要素。但是,无需明确示出大部分现有技术结构要素。例如,电子设备110包括上述输入输出装置215中的至少一部分,或者还可包括如收发器(transceiver)、全球定位系统(GPS,Global Positioning System)模块、摄像头、各种传感器、数据库等的其他结构要素。作为更具体的例,在电子设备110为智能手机的情况下,电子设备110还可包括智能手机通常包括的加速度传感器、陀螺仪传感器、摄像头模块、各种物理按钮、利用触摸板的按钮、输入输出端口、用于振动的振动器等多种结构要素。

[0040] 以下,说明基于用户反应提供内容的方法及系统的具体实施例。

[0041] 图3为示出本发明一实施例的服务器处理器可包括的结构要素的例的图,图4为示出本发明一实施例的服务器可执行的方法的例的流程图。

[0042] 本实施例的服务器150起到以作为客户端(client)的多个电子设备110、120、130、140为对象提供内容提供服务的平台的作用。在此情况下,内容的含义可以涵盖基于文本、图像、影像及语音中的至少一个生成的内容物,例如,可以为电影、网络漫画、现场测验节目、游戏、电子书等。尤其,内容提供服务以被制成与先前内容连接的后续内容分支成多个不同内容的形态的内容为对象。换句话说,各个内容可包含至少一个分支点,并可包含能够以各个分支点为基准分离的多个后续部分内容。内容可包含多个后续部分内容中的一个,该多个后续部分内容以各个分支点为基准,与先前部分内容的先前内容连接,并且具有不同的后续内容。

[0043] 服务器150为内容提供服务器,可执行图4的内容提供方法,为此,如图3所示,服务器150的处理器222可包括内容提供部310、界面提供部320及反应识别部330。根据实施例,处理器222的结构要素还可以选择性地包括在处理器222或从其排除。并且,根据实施例,为了表现处理器222的功能而可以分离或合并处理器222的结构要素。

[0044] 上述处理器222及处理器222的结构要素以执行图4的内容提供方法所包括的多个步骤(步骤S410至步骤S460)的方式控制服务器150。例如,处理器222及处理器222的结构要素可以被配置为执行存储器222所包含的操作系统的代码和至少一个程序代码的指令(instruction)。

[0045] 其中,处理器222的结构要素可以为根据存储于服务器150的程序代码所提供的指令来通过处理器222执行的处理器222的不同功能(different functions)的表现。例如,作为以让服务器150提供与电子设备110、120、130、140的请求相对应的内容的方式根据上述指令控制服务器150的处理器222的功能性表现,可以利用内容提供部310。

[0046] 在步骤S410中,处理器222可从加载有与服务器150的控制有关的指令的存储器221读取需要的指令。在此情况下,读取的上述指令可包含以使处理器222执行将在后面说明的多个步骤(步骤S420至步骤S460)的方式进行控制的指令。

[0047] 在步骤S420中,内容提供部310可以向请求内容的用户的电子设备110提供作为内容的一部分的第一内容。作为一例,内容提供部310可以以请求内容的全部用户为对象,在确定的时间内通过实时流媒体方法批量提供相应内容。尤其,内容提供部310可以提供与先前内容连接的后续内容被分支成多个不同内容的形态的内容,在此情况下,内容可包含至少一个分支点,在每个分支点可以包含多个后续部分内容,该多个后续部分内容为该内容的一部分且具有与先前内容连接的后续内容。

[0048] 在步骤S430中,界面提供部320可以提供第一界面空间,该第一界面空间包含电子设备110的用户在用户组中选择的第一用户组,该用户组为以多个基准对请求内容的全部用户进行分组而形成的组。在此情况下,能够以作为与电子设备110的用户有关的信息的一例的社会关系(例如,朋友等)、个人信息(例如,年龄、性别、位置等)、内容偏好信息、内容分支历史等为基础确定用户组。与用户有关的信息可以为存储于服务器150或能够与服务器150联动的其他服务器160上的信息,并且,可以为通过分析用户对由服务器150提供的内容的消费履历或消费模式等来获取的信息。内容偏好信息可包含用户主要消费的内容的喜好或类型等,内容分支历史作为各个内容的流式历史,可包含由用户消费的部分内容形成的内容路径。而且,第一界面空间为第一用户组参与的聊天室,可具有包含在第一用户组的用户之间的聊天功能和共享与第一内容有关的信息或与第一内容有关的用户评论等的功能。

[0049] 在步骤S440中,反应识别部330可通过包含由电子设备110的用户选择的第一用户组的第一界面空间来识别用于确定作为第一内容的后续内容的第二内容的用户反应,上述第二内容为作为内容的一部分的多个后续部分内容中的一个。例如,若到达内容的分支点,则反应识别部330可在完成第一内容的传送的时间点,通过第一界面空间提供用于识别确定第二内容的用户反应的互动要素等,该互动要素例如为选择、投票、任务(mission)或要求(quest)等。作为一例,反应识别部330可通过第一界面空间提供对于后续部分内容的选择功能,将对于第二内容的直接选择识别成用户反应。作为再一例,反应识别部330可通过第一界面空间提供对于后续部分内容的投票功能,将在全部用户或第一用户组中以多数通过原则确定的投票结果识别成用户反应。作为另一例,反应识别部330可通过第一界面空间提供任务或要求,将以此获取的奖励识别成用户反应。在此情况下,可对每个用户赋予以内容消费表现、对全部服务的参与程度或信任程度等为基础的等级,并且可向第一用户组中以等级为基准确定的至少一个用户提供对于后续部分内容的选择权限或投票权限,或者可针对通过任务或要求获取的奖励,按等级差别适用加权值。除利用互动要素之外,若在用户之间通过第一界面空间进行聊天的过程中出现按各个后续部分内容预先定义的关键词或动作等,则反应识别部330还可以将该关键词或动作等识别成用于确定内容分支和第二内容的用户反应。

[0050] 在步骤S450中,内容提供部310可以提供从第一内容分支的多个后续部分内容中与用户反应相对应的第二内容。作为一例,内容提供部310可以向电子设备110提供由电子设备110的用户直接选择的第二内容。作为再一例,内容提供部310可向电子设备110提供第二内容,该第二内容为通过由电子设备110的用户选择的第一用户组的投票以多数通过原则确定的内容。但并不局限于第一用户组,也可以提供通过请求内容的全部用户的投票结果确定的第二内容。作为另一例,内容提供部310可以向电子设备110提供在由电子设备110的用户选择的第一用户组中由通过任务或要求获取的奖励来确定的第二内容。例如,在第一用户组中,若通过任务或要求获取的总分达到目标值,则可以提供内容A,若未达到目标值,则可以提供内容B。作为又一例,若在由电子设备110的用户选择的第一用户组的用户之间进行的聊天内容中出现预先定义的关键词或动作,则内容提供部310可以向电子设备110提供与该关键词或动作相对应的第二内容。因此,内容提供部310可基于电子设备110的用户或由电子设备110的用户选择的第一用户组的反应来确定并提供第二内容。

[0051] 在步骤S460中,界面提供部320可以提供第二界面空间,该第二界面空间包含第一

用户组中消费相同分支路径的第二内容的第二用户组。第二界面空间作为第二用户组参与的聊天室,可具有包含在第二用户组的用户之间的聊天功能和共享与第二内容有关的信息或与第二内容有关的用户评论等的功能。在此情况下,第二界面空间可以为通过与第一界面空间独立的界面空间新生成的聊天室,或者,可以为在第一界面空间中维持第二用户组的形态。该第二用户组为排除消费与电子设备110的用户不同内容的后续部分内容的用户之外的消费与电子设备110的用户相同内容的后续部分内容的用户组。而且,界面提供部320可以提供内容路径,该内容路径表示电子设备110的用户针对内容在该内容的各个分支点上消费何种后续部分内容即第二内容。在此情况下,界面提供部320可以在内容的全部分支路径中区分呈现电子设备110的用户消费的后续部分内容与未消费的后续部分内容。

[0052] 下面,更加具体说明基于用户反应提供内容的技术。

[0053] 图5至图6为用于说明本发明一实施例的内容类型的例示图。

[0054] 参照图5,内容500为与先前内容连接的后续内容被分支成多个不同内容的形态,可包含作为内容500的一部分的第一内容510和从第一内容510分支且包含各不相同的内容A、内容B及内容C的多个后续部分内容520。本发明例示性说明分支点为一个的内容500,但并不局限于此,内容500可以包含两个以上的分支点,在每个分支点包含多个后续部分内容。

[0055] 后续部分内容520除在选择或投票等过程中向用户直接公开的内容A、内容B及内容C之外,如图6所示,还可包含可通过未公开的隐藏路径且根据预先确定的任务、要求、关键词等的用户反应提供的隐藏内容621。

[0056] 图7为用于说明本发明一实施例中选择用户组的过程的例示图。

[0057] 参照图7,界面提供部320可通过用户组选择画面700提供对请求内容的全部用户以多种基准进行分组后的用户组目录710。能够以社会关系、个人信息、内容偏好信息、内容分支历史等为基础来确定用户组,例如,用户组目录710可包含请求内容的全部用户、由设定朋友关系的多个用户形成的朋友组、由年龄相似的多个用户形成的年龄组、由对于内容的喜好相同或类似的多个用户形成的喜好组、由对于至今消费的部分内容的内容路径相同的多个用户形成的内容路径组等。

[0058] 图8为用于说明本发明一实施例中提供包含特定用户组的界面空间的过程的例示图。

[0059] 在电子设备110的用户在图7的用户组选择画面700的用户组目录710中选择特定组例如喜好组的情况下,如图8所示,界面提供部320可以在提供第一内容的内容画面800上提供包含与电子设备110的用户喜好相同或类似的多个用户的群聊室810,以作为能够共享与第一内容有关的信息或用户评论的界面空间。

[0060] 图9至图11为用于说明本发明一实施例中选择后续部分内容的过程的例示图。

[0061] 参照图9,若到达内容的分支点(例如,若完成第一内容的传送),则反应识别部330可通过群聊室810提供由能够在该分支点中选择的后续部分内容形成的内容目录920,可从电子设备110的用户接收与在内容目录920中选择作为后续部分内容的第二内容有关的信息。

[0062] 参照图10,反应识别部330可按包含在内容目录920的后续部分内容一同提供推荐信息1021。例如,推荐信息1021可包含由请求内容的全部用户选择的比重、由具有朋友关系

的多个用户选择的比重、由喜好相同或类似的多个用户选择的比重等,或者可包含基于上述多个比重的排名信息。电子设备110的用户在选择后续部分内容过程中,可以考虑推荐信息1021来确定第二内容。

[0063] 参照图11,反应识别部330可按包含在内容目录920的后续部分内容一同提供评分信息1121。已消费内容的多个用户可按通过分支路径自己消费的个别内容或包含在个别内容的部分内容进行评分,反应识别部330可按内容目录920的后续部分内容提供多个用户的评分信息1121。电子设备110的用户在选择后续部分内容过程中,可以考虑评分信息1121来确定第二内容。按用户赋予的内容的评分可用于分析用户对内容的喜好等的内容偏好信息。

[0064] 除用户个别直接选择第二内容的方式之外,在通过投票确定第二内容的过程中也可以同样在提供可投票的内容目录920时一同提供推荐信息1021和/或评分信息1121。

[0065] 图12为用于说明本发明一实施例中提供用户的内容消费路径的过程的图。

[0066] 参照图12,界面提供部320可通过内容路径画面1200呈现出表示电子设备110的用户在内容的各个分支点上消费何种内容的内容消费路径1230。每当到达分支点,界面提供部320可提供至今消费的用户的內容消费路径1230。在此情况下,在内容的所有分支路径中,可以将用户的内容消费路径1230与剩余分支路径区分显示。例如,在电子设备110的用户在第一内容之后消费内容B,但未消费内容A、内容C的情况下,可以将第一内容及内容B与内容A及内容C区分显示。

[0067] 如上所述,根据本发明的实施例,针对与先前内容连接的后续内容被分支成多个不同内容的形态的内容,可根据多个在线用户的反应确定并提供该内容的后续内容。

[0068] 以上说明的装置可通过硬件结构要素、软件结构要素和/或硬件结构要素及软件结构要素的组合来实现。例如,在实施例中说明的装置及结构要素可利用如处理器、控制器、算术逻辑单元(ALU, arithmetic logic unit)、数字信号处理器(digital signal processor)、微型计算机、现场可编程门数组(FPGA, field programmable gate array)、可编程逻辑单元(PLU, programmable logic unit)、微处理器或可执行并响应指令(instruction)的其他装置等的一个以上的通用计算机或专用计算机来实现。处理装置可以执行操作系统(OS)及在上述操作系统上执行的一个以上的软件应用。并且,处理装置也可以响应于软件的执行来访问、存储、操作、处理及生成数据。为了方便理解,说明了仅使用一个处理装置的情况,但本发明所属技术领域的普通技术人员可以知道处理装置可包括多个处理要素(processing element)和/或多种类型的处理要素。例如,处理装置可包括多个处理器或一个处理器及一个控制器。并且,也可以是如并行处理器(parallel processor)的其他处理结构(processing configuration)。

[0069] 软件可包含计算机程序(computer program)、代码(code)、指令(instruction)或它们中的一种以上的组合,可配置处理装置按希望的方式运行,或者独立或结合性(collectively)地向处理装置下达指令。软件和/或数据为了通过处理装置解析或者向处理装置提供指令或数据而可以具体化(embodiment)在任何类型的机械、结构要素(component)、物理装置、计算机存储介质或装置。软件也可以分散在通过网络连接的计算机系统上,从而通过分散的方法存储或执行。软件及数据可存储于一个以上的计算机可读记录介质。

[0070] 实施例的方法可实现为可通过多种计算机装置执行的程序指令形态来记录在计

计算机可读介质。在此情况下,介质可以持续存储能够通过计算机执行的程序,或者为了执行或下载而暂时存储。并且,介质可以为单个或多个硬件结合而成的形态的多种记录单元或存储单元,而并不局限于与某种计算机系统直接连接的介质,而是也可以在网络上分散存在。作为介质的例,包括如硬盘、软盘及磁盘的磁介质、如CD-ROM及DVD的光记录介质、如光磁软盘(floptical disk)的磁光介质(magneto-optical medium)及只读存储器、随机存取存储器、闪存等,从而可以存储程序指令。并且,作为其他介质的例示,也可以为流通应用的应用商城或供给并流通其他多种软件的网页、在服务器等中管理的记录介质或存储介质。

[0071] 如上所述,虽然通过限定的实施例和附图说明了多个实施例,但本发明所属技术领域的普通技术人员可以从上述记载进行多种修改及变形。例如,即使所说明的技术与所说明的方法不同的顺序执行,和/或所说明的系统、结构、装置、电路等的结构要素按与所说明的方法不同的形态结合或组合,或者被其他结构要素或等同技术方案代替或置换,也可以实现适当结果。

[0072] 因此,其他实现例、其他实施例及与权利要求书等同的内容也属于所附的权利要求书的范围内。

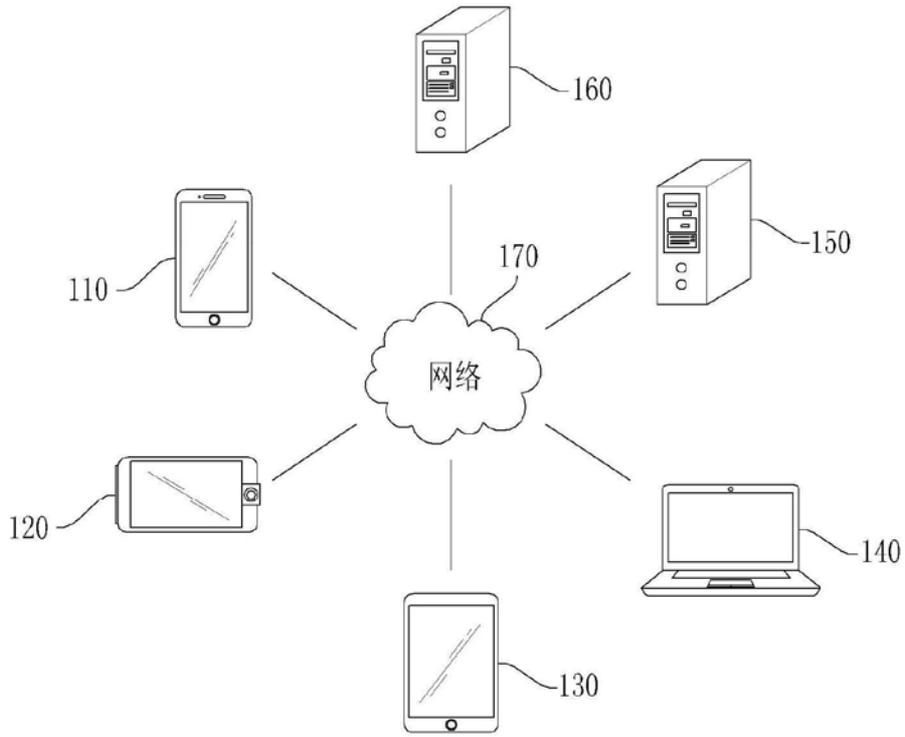


图1

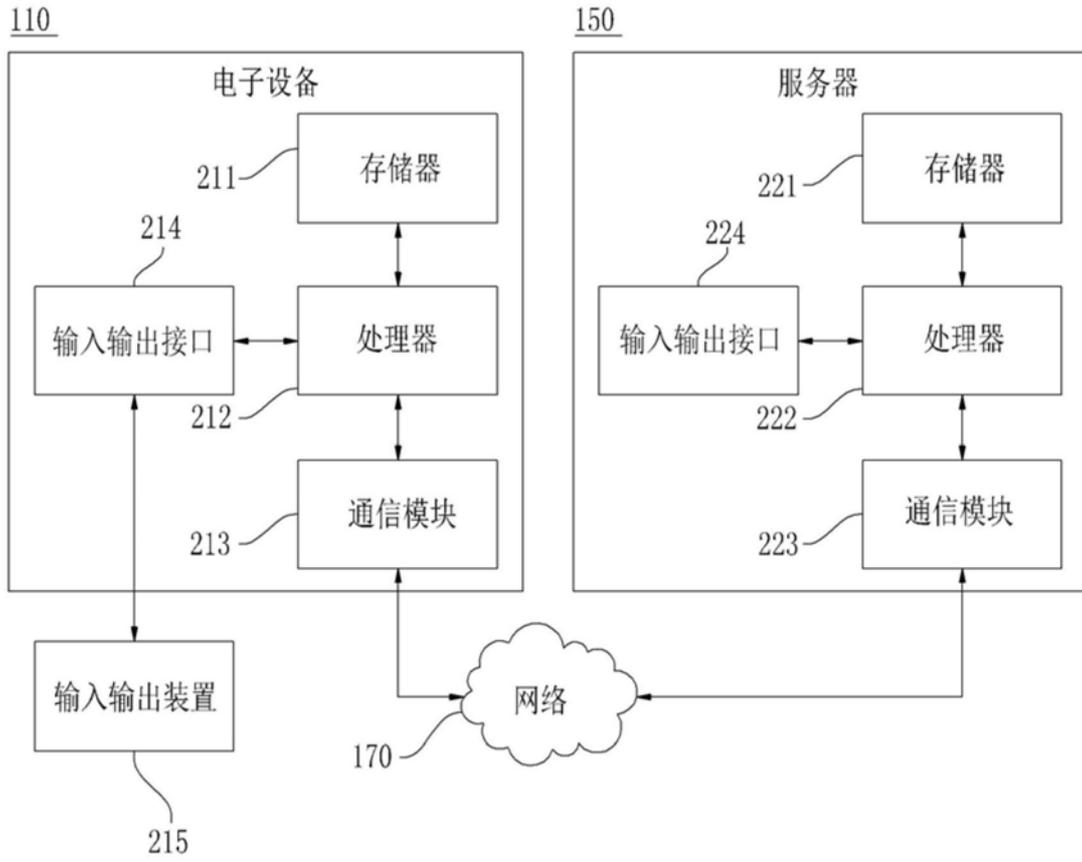


图2

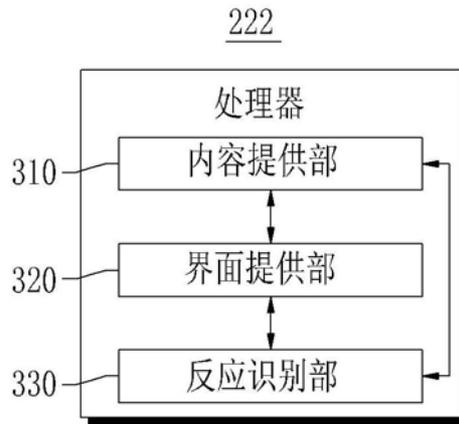


图3

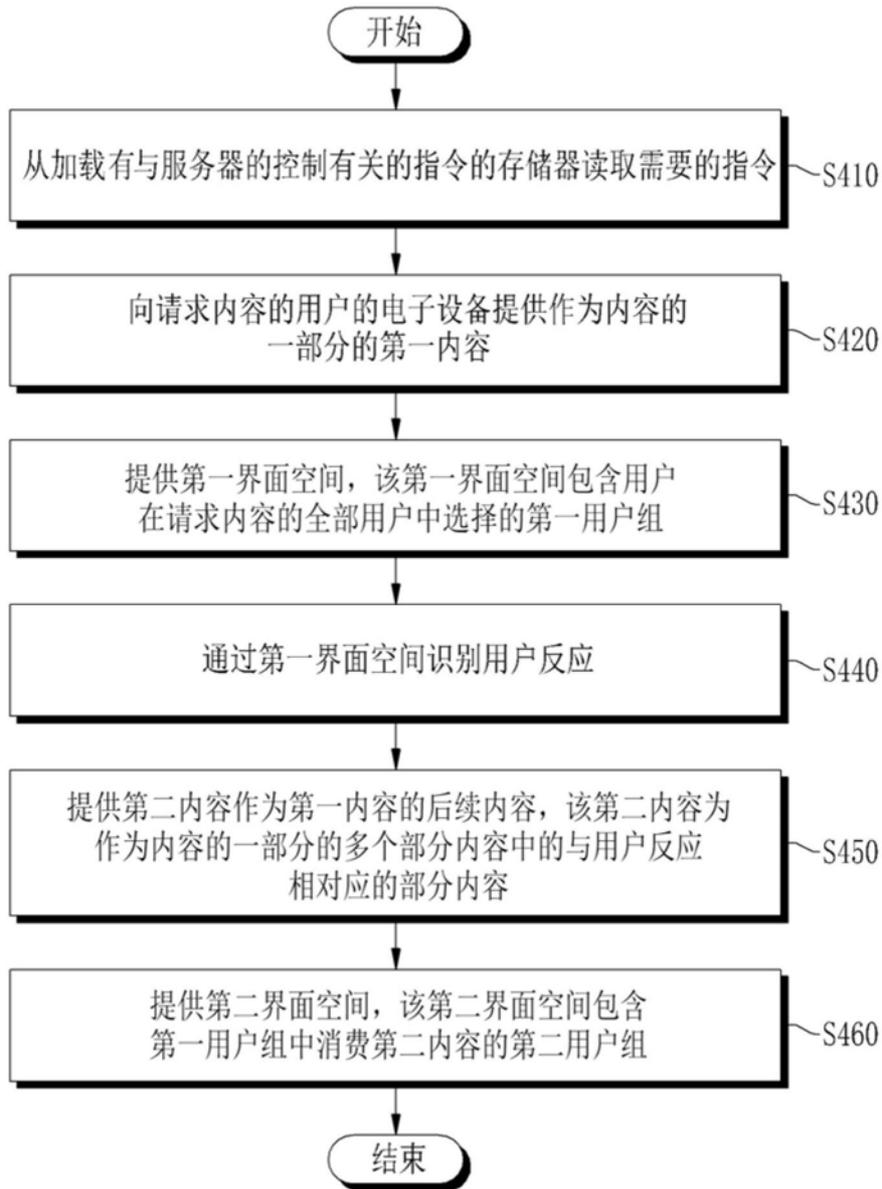


图4

500

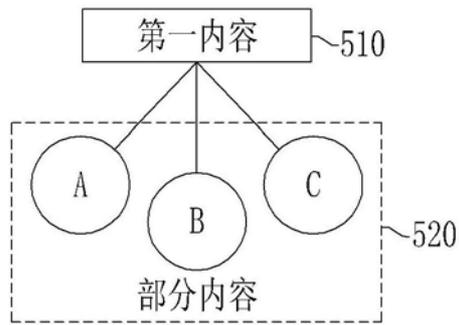


图5

500

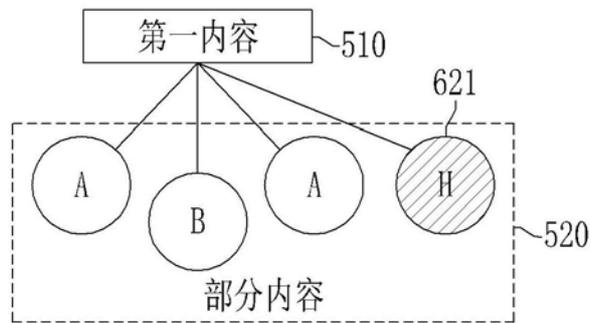


图6

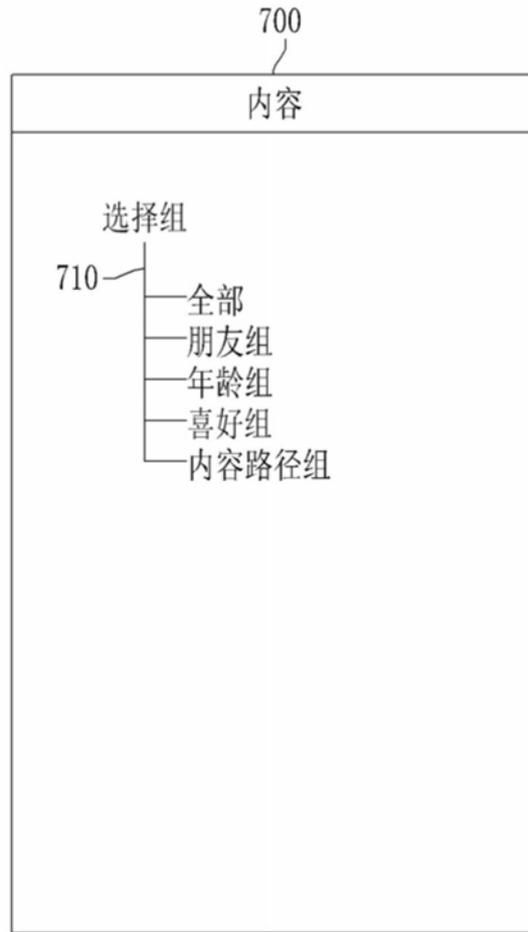


图7

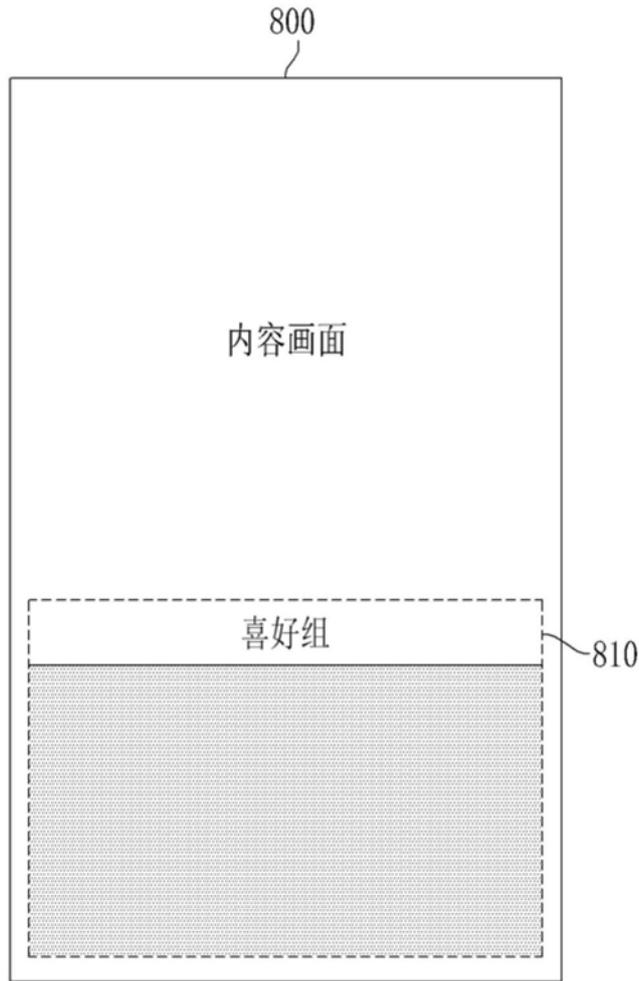


图8

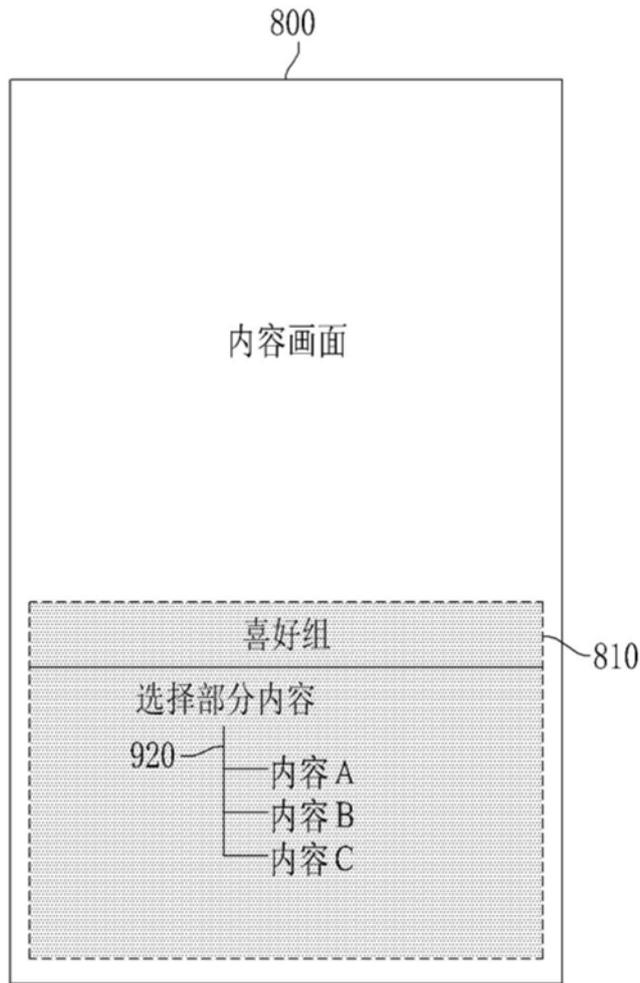


图9

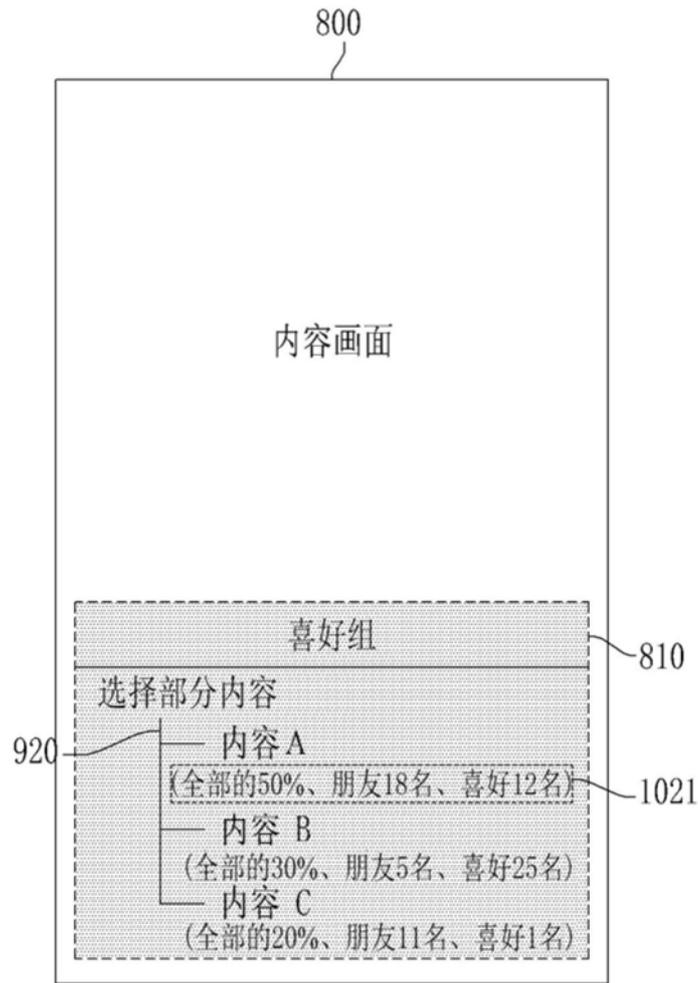


图10

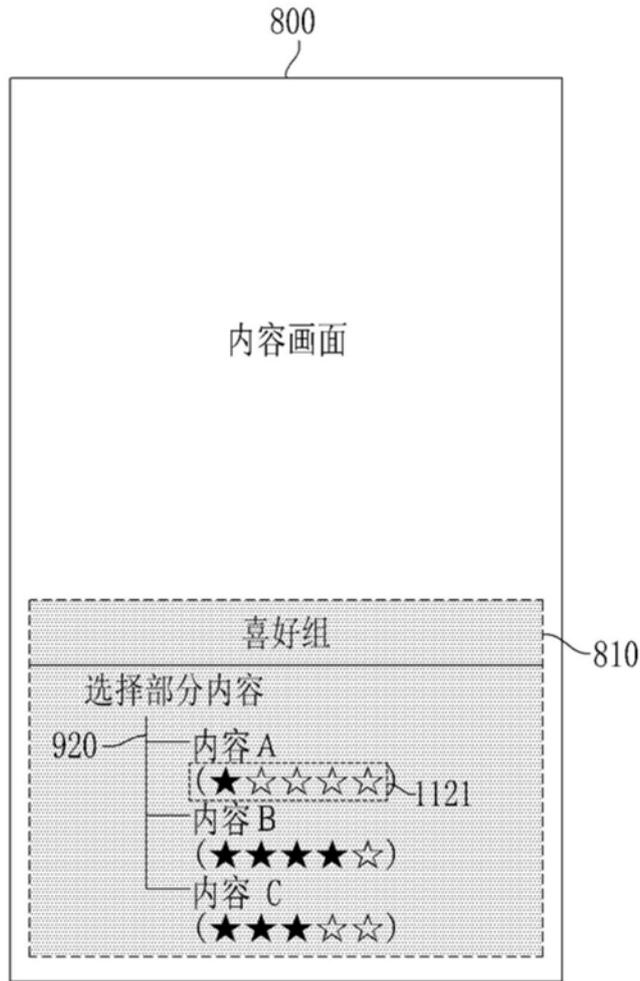


图11

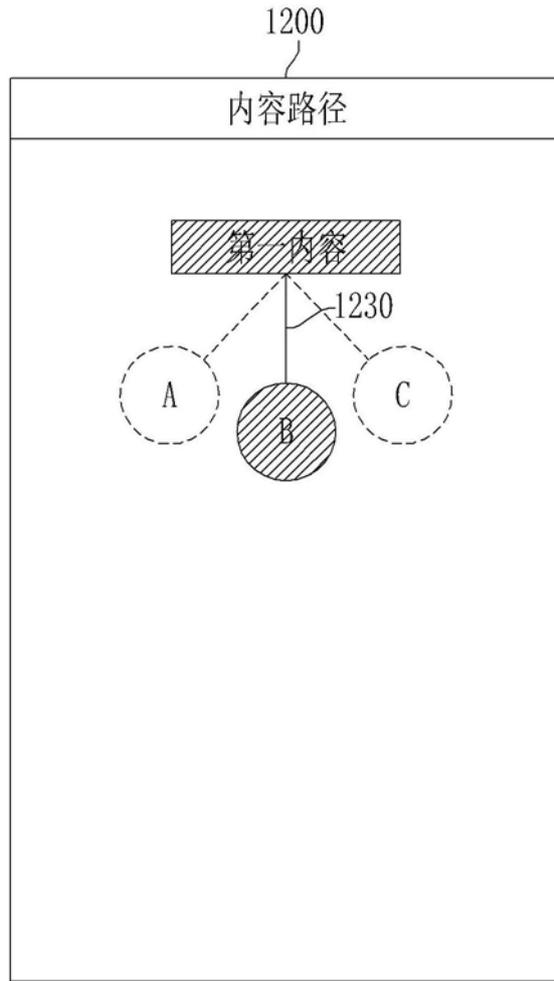


图12