



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 106973166 B

(45) 授权公告日 2021.05.18

(21) 申请号 201710231873.7

(22) 申请日 2017.04.11

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 106973166 A

(43) 申请公布日 2017.07.21

(30) 优先权数据
10-2016-0175897 2016.12.21 KR

(73) 专利权人 三星电子株式会社
地址 韩国京畿道水原市灵通区三星路129号

(72) 发明人 金政勳 朴承雨 李载旭 李荣皓
崔真秀 郑哲虎 许昌龙

(74) 专利代理机构 北京英赛嘉华知识产权代理有限公司 11204

代理人 王达佐 杨莘

(51) Int.Cl.

H04M 1/72409 (2021.01)

H04M 1/72412 (2021.01)

H04M 1/72415 (2021.01)

H04M 1/72448 (2021.01)

H04W 12/06 (2021.01)

H04L 9/32 (2006.01)

(56) 对比文件

WO 2014184611 A1, 2014.11.20

US 2009191914 A1, 2009.07.30

审查员 张宁

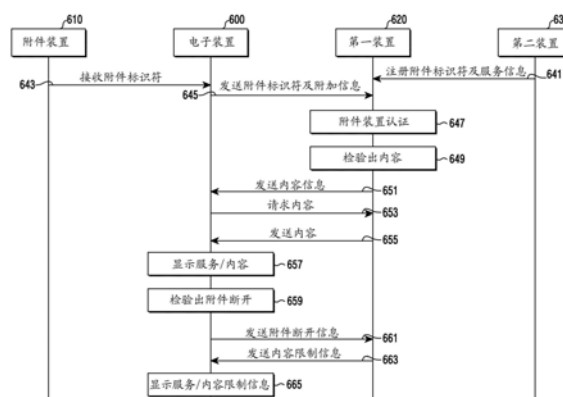
权利要求书3页 说明书44页 附图48页

(54) 发明名称

一种提供与附件对应的内容的方法及电子装置

(57) 摘要

本发明的多种实施例涉及的是一种在电子装置上提供与附件装置对应的服务的装置及方法。这时,附件内容控制装置包含通信接口及至少一个处理器,所述处理器通过所述通信接口,接收到连接在电子装置上的附件装置的识别信息时,对所述附件装置的识别信息进行认证,当所述附件装置的识别信息认证成功时,可设置与所述附件装置对应的内容,并控制所述通信接口,以向所述电子装置发送与所述附件装置对应的内容信息。亦可通过其他实施例来实现。



1. 一种电子装置,包括:

显示屏;

通信电路;

处理器,与所述显示屏及所述通信电路电连接;以及

存储器,与所述处理器电连接,

其中所述存储器存储有指令,在运行时所述指令使得所述处理器:

通过所述显示屏显示与第一主题有关的至少一个第一项目;

检测所述电子装置上的附件装置的附接;

显示关于与所述附件装置相关的内容以及用于个人信息的政策的安装的信息,所述内容包括与第二主题有关的至少一个第二项目;

在显示所述信息之后,通过所述通信电路从外部电子装置接收与所述附件装置相关的所述内容;以及

将所显示的至少一个第一项目改变为与所述第二主题有关的所述至少一个第二项目,以及

其中,所述指令在运行时进一步使得所述处理器响应于所述附件装置从所述电子装置断开附接,基于与所述附件装置对应的政策信息,将所显示的所述至少一个第二项目改变为不同版本的至少一个第三项目,或者对与所述附件装置相关的所述内容的至少一部分功能进行控制,使得与所述附件装置相关的所述内容以未激活的状态保留在所述电子装置内或者在经过一定时间后从所述电子装置删除。

2. 根据权利要求1所述的电子装置,其中,所述指令在运行时使得所述处理器:利用所述通信电路接收所述附件装置或所述外部电子装置发送的至少一个所述政策信息,以及

其中至少一个所述政策信息包括与所述内容相关的第一政策信息或与所述内容和从所述外部电子装置接收的另一内容相关的第二政策信息。

3. 根据权利要求1所述的电子装置,其中,所述指令在运行时使得所述处理器:

利用所述通信电路,从所述附件装置接收附件装置识别信息;以及

利用所述通信电路,基于所接收的附件装置识别信息的至少一部分,向所述外部电子装置发送对所述内容的请求。

4. 根据权利要求1所述的电子装置,其中,所述指令在运行时使得所述处理器:

利用所述通信电路,向所述外部电子装置发送与所述电子装置相关的电子装置识别信息或所述电子装置的用户的账户信息;以及

利用所述通信电路,从所述外部电子装置中,接收与所述电子装置识别信息或与所述账户信息对应的内容。

5. 根据权利要求1所述的电子装置,其中,所述指令在运行时使得所述处理器:

利用所述通信电路,向所述外部电子装置发送与所述电子装置相关的属性信息;以及

利用所述通信电路,从所述外部电子装置中,接收与所述属性信息对应的内容,以及

其中,所述属性信息包括与以下各项中的至少一项相关的信息:

所述处理器的处理速度、所述通信电路的通信速度、所述存储器的可用容量、所述存储器存储的软件的兼容性、所述电子装置中包含的传感器、所述显示屏的类型、所述显示屏的大小、所述显示屏的分辨率以及所述显示屏的形态。

6. 根据权利要求1所述的电子装置,其中,所述指令在运行时使得所述处理器:

在检测到所述附件装置从所述电子装置断开附接之后,利用通信电路,释放与所述附件装置的连接。

7. 根据权利要求1所述的电子装置,其中所述附件装置包括护盖附件。

8. 根据权利要求1所述的电子装置,其中,如果由所述电子装置所使用的、所述内容的使用次数处于预定限制内,则接收所述内容。

9. 根据权利要求1所述的电子装置,其中,所述至少一个第一项目和所述至少一个第二项目包括以下中的至少一项:

至少一个图标,

时钟屏幕,

背景屏幕,

常显示(AOD)屏幕,以及

消息应用的背景图像。

10. 一种用于操作电子装置的方法,所述方法包括:

通过所述电子装置的显示屏显示与第一主题有关的至少一个第一项目;

检测所述电子装置上的附件装置的附接;

显示关于与所述附件装置相关的内容以及用于个人信息的政策的安装的信息,所述内容包括与第二主题有关的至少一个第二项目;

在显示所述信息之后,从外部电子装置接收与所述附件装置相关的所述内容;以及

将所显示的至少一个第一项目改变为与所述第二主题有关的所述至少一个第二项目,以及

其中,所述方法还包括:响应于所述附件装置与所述电子装置断开附接,基于与所述附件装置对应的政策信息,将所显示的所述至少一个第二项目改变为不同版本的至少一个第三项目,或者对与所述附件装置相关的所述内容的至少一部分功能进行控制,使得与所述附件装置相关的所述内容以未激活的状态保留在所述电子装置内或者在经过一定时间后从所述电子装置删除。

11. 根据权利要求10所述的方法,还包括:

从所述附件装置或所述外部电子装置接收至少一个所述政策信息,以及

其中至少一个所述政策信息包括与所述内容相关的第一政策信息或与所述内容和从所述外部电子装置接收的另一内容相关的第二政策信息。

12. 根据权利要求10所述的方法,还包括:

从所述附件装置接收附件装置识别信息;以及

基于所接收的附件装置识别信息的至少一部分,向所述外部电子装置发送对所述内容的请求。

13. 根据权利要求10所述的方法,还包括:

向所述外部电子装置发送与所述电子装置相关的电子装置识别信息或所述电子装置的用户账户信息;以及

从所述外部电子装置接收与所述电子装置识别信息或与所述账户信息对应的内容。

14. 根据权利要求10所述的方法,其中所述附件装置包括护盖附件。

15. 根据权利要求10所述的方法, 其中, 如果由所述电子装置所使用的、所述内容的使用次数处于预定限制内, 则接收所述内容。

16. 根据权利要求10所述的方法, 其中, 所述至少一个第一项目和所述至少一个第二项目包括以下中的至少一项:

至少一个图标,

时钟屏幕,

背景屏幕,

常显示 (AOD) 屏幕, 以及

消息应用的背景图像。

一种提供与附件对应的内容的方法及电子装置

技术领域

[0001] 本发明的多种实施例涉及一种在电子装置上提供与附件对应的内容的装置及方法。

背景技术

[0002] 随着信息通信技术、半导体技术的发展,电子装置发展成为一种提供各种多媒体服务的多媒体装置。例如,电子装置可提供语音通话服务、短信服务、广播服务、无线网络服务、照相服务及音乐服务等各种多媒体服务。

[0003] 电子装置可提供多媒体服务,使得越来越多的用户开始使用电子装置。而随着用户越来越多地使用电子装置,亦可使用与电子装置联动安装的附件 (accessory),以确保电子装置的外观优美,并使用各种附加功能。例如,用户可安装使用一种护盖附件,以覆盖部分或整个电子装置。

发明内容

[0004] 技术问题

[0005] 随着附件装置使用的增加,电子装置可提供一种与电子装置对应的应用程序,以满足各种用户需求。例如,电子装置可更改背景屏幕、锁定屏幕或用户接口,以便与连接在电子装置上的附件装置对应。

[0006] 但,为提供一种对应附件装置的应用程序,电子装置用户需面临检索相关应用程序,再将其安装到电子装置上所带来的不便。另外,为确保用户识别相关附件装置联动的应用程序,附件装置供应商还需承担另外提供附件装置的使用说明书的负担。

[0007] 技术方案

[0008] 本发明的多种实施例可提供一种装置及方法,其基于与附件装置对应的内容控制政策,提供与连接在电子装置上的附件装置对应的内容。

[0009] 依据本发明的多种实施例,附件内容控制装置包含一个通信接口及至少一个处理器,上述处理器经由上述通信接口,接收到连接在电子装置上的附件装置的识别信息时,对上述附件装置的识别信息进行认证,如果上述附件装置的识别信息认证成功,则可设置与上述附件装置对应的内容,控制上述通信接口,以将与上述附件装置对应的内容信息发送给上述电子装置。

[0010] 依据本发明的多种实施例,附件内容控制装置的操作方法可包含:接收到连接在电子装置上的附件装置的识别信息时,对上述附件装置的识别信息进行认证的操作;及上述附件装置识别信息认证成功时,设置与上述附件装置对应的内容的操作;及向上述电子装置发送与上述附件装置对应的内容信息的操作。

[0011] 依据本发明的多种实施例,电子装置包含一个通信接口及至少一个处理器,上述处理器可控制:经由上述通信接口,接收到连接在电子装置上的附件装置的识别信息时,为识别上述附件装置的识别信息而使用上述通信接口,发送给外部装置的操作;及从上述外

部装置中,接收上述附件装置识别信息的认证结果的操作;及上述认证结果成功时,利用上述通信接口,从一个或多个的外部装置中接收与上述附件装置对应的内容的服务政策信息的操作;及基于与上述附件装置对应的内容的服务政策信息,运用与附件装置的识别信息相关的一个或多个内容。

[0012] 依据本发明的多种实施例,电子装置的操作方法可包含:接收到连接在电子装置上的附件装置的识别信息时,将上述附件装置的识别信息发送给一个或多个外部装置的操作;及从上述外部装置中,接收上述附件装置识别信息认证结果的操作;及上述结果成功时,设置与上述附件装置对应的内容的服务政策信息的操作;及基于与上述附件装置对应的内容服务政策信息,控制与附件装置识别信息相关的一个或多个内容运用。

附图说明

[0013] 图1示出的是用于提供与依据本发明多种实施例的附件装置对应的服务的系统配置图。

[0014] 图2示出的是本发明多种实施例的网络环境中的电子装置。

[0015] 图3示出的是依据本发明多种实施例的电子装置的方块图。

[0016] 图4示出的是依据本发明的多种实施例的程序模块的方块图。

[0017] 图5是依据本发明的多种实施例的第一装置的方块图。

[0018] 图6示出的是依据本发明的多种实施例的系统中,用于提供与附件装置对应的服务的信号流程图的示例。

[0019] 图7示出的是依据本发明的多种实施例的第一装置中,用于注册与附件装置对应的服务的流程图。

[0020] 图8示出的是依据本发明的多种实施例的电子装置中,用于提供与附件装置对应的服务的流程图。

[0021] 图9示出的是依据本发明的多种实施例的电子装置中,用于提供与附件装置对应的内容的流程图。

[0022] 图10A至图10C示出的是依据本发明的多种实施例的电子装置中,用于提供与附件装置对应的内容的屏幕配置。

[0023] 图11示出的是依据本发明的多种实施例的电子装置中,基于状态信息,以选择性提供内容的流程图示例。

[0024] 图12示出的是依据本发明的多种实施例的电子装置中,基于状态信息,以选择性提供内容的流程图的另一示例。

[0025] 图13示出的是依据本发明的多种实施例的电子装置中,用于更新与附件装置对应的内容的流程图示例。

[0026] 图14A至图14H示出的是依据本发明的多种实施例的电子装置中,用于更新对应附件装置的流程图的另一示例,及与主题服务相关的屏幕配置。

[0027] 图15A至图15D示出的是依据本发明的多种实施例的电子装置中,用于更新与附件装置对应的内容的屏幕配置。

[0028] 图16示出的是依据本发明多种实施例的第一装置中,用于对提供与附件装置对应的服务进行控制的流程图。

[0029] 图17示出的是依据本发明的多种实施例的第一装置中,用于发送与附件装置对应的内容及服务政策信息的流程图。

[0030] 图18是依据本发明的多种实施例的第一装置中,基于电子装置的状态信息,以选择性提供与附件装置对应的内容的控制流程图。

[0031] 图19示出的是依据本发明的多种实施例的第一装置中,用于选择与附件装置对应的内容的配置。

[0032] 图20示出的是依据本发明的多种实施例的系统中,用于提供与附件装置对应的服务的信号流程图的另一示例。

[0033] 图21示出的是依据本发明的多种实施例的电子装置中,用于输出与第二装置提供的附件装置对应的内容的流程图。

[0034] 图22示出的是依据本发明的多种实施例的电子装置中,用于接收与第二装置提供的附件装置对应的内容的流程图。

[0035] 图23A至图23C示出的是依据本发明的多种实施例的电子装置中,用于提供与附件装置对应的音乐服务的屏幕配置。

[0036] 图24A至图24D示出的是依据本发明的多种实施例的电子装置中,用于提供与附件装置对应的定位服务的屏幕配置。

[0037] 图25示出的是依据本发明的多种实施例的第一装置中,用于提供与附件装置对应的服务控制变量的流程图。

[0038] 图26示出的是依据本发明的多种实施例的第一装置中,用于提供与附件装置对应的组信息的流程图。

[0039] 图27示出的是依据本发明的多种实施例的第一装置中,用于提供与用户信息的对应的服务组信息的流程图。

[0040] 图28示出的是依据本发明的多种实施例的电子装置中,用于删除与附件装置对应的内容的流程图示例。

[0041] 图29示出的是依据本发明的多种实施例的电子装置中,用于删除与附件装置对应的内容的流程图的另一示例。

[0042] 图30示出的是依据本发明的多种实施例的第一装置中,基于附件装置的删除,用以控制电子装置内容的流程图。

[0043] 图31示出的是依据本发明的多种实施例的电子装置中,用于更新与附件装置对应的有效期的流程图。

[0044] 图32示出的是依据本发明的多种实施例的电子装置中与附件装置对应的使用权限关系。

具体实施方式

[0045] 以下,参照附图,对本文件的多种实施例进行描述。实施例及其使用的术语并非使用某种特定的实施形式来限定本文所述的技术,而应被理解为包含相关实施例的各种修改、等同物,及/或替代物。有关附图说明,类似的组件可使用类似的参考标号。除非上下文有清晰指明,否则单数形式表达也可包含复数形式的表达。

[0046] 在本文件中,“A或B”、或“A及/或B中至少一个”等表达,可包含所列项目所有可能

的组合。“第一，”，“第二，”，“第一个，”或“第二个，”等表达用以修饰相关组件，与顺序或重要程度无关，只是用以区分一个组件和另一个组件，并不用来限定相关组件。如提及某个（例如：第一）组件与另一个（例如：第二）组件“实现功能或通信连接”或“相连”时，上述某个组件与上述其他组件可以是直接连接，亦或通过其他组件（例如：第三组件）得以连接。

[0047] 本文件中使用的表达“为～而配置的（或设置的）（configured to）”根据不同的情况，可与如下表达，如：硬件或软件上“适合于～”，“具备～能力”，“为～而设计的”，“为～而更改的”，“为～而创建的”，或“可～”互换（interchangeably）使用。在某种情况下，“为～而配置的装置”，可指该装置连同其他装置、或组件“可～”。例如，语句“为执行A、B和C而配置（或设置）的处理器”，可指执行相关动作的专用处理器（例如：嵌入式处理器），或通过运行存储器中存储的一个或多个软件程序来执行相关操作的通用处理器（例如：CPU或AP（application processor））。

[0048] 依据本文件的多种实施例的电子装置，可包含如：智能手机、平板PC、移动电话、视频电话、电子书阅读器、台式电脑、笔记本电脑、上网本、工作站、服务器、掌上电脑（PDA）、便携式多媒体播放器（PMP, portable multimedia player）、MP3播放器、移动医疗设备、照相机或可穿戴设备中的至少一种。依据多种实施例，可穿戴设备可包含附件型（例如：手表、戒指、手链、脚链、项链、眼镜、隐形眼镜或头部穿戴式装置、针织物或服装一体式（例如：电子服装），贴身型（例如：护肤垫或纹身）、或生物移植型电路中的至少一种。

[0049] 在某些实施例中，电子装置可包含例如：电视、数字化视频光盘（DVD, digital video disk）播放器、音响、冰箱、空调、吸尘器、烤箱、微波炉、洗衣机、空气净化器、机顶盒、家庭自动化控制面板、安全控制面板、电视机顶盒（例如：三星HomeSync™、苹果TV™，或谷歌TV™）、游戏控制台（例如：Xbox™, PlayStation™），电子词典、电子钥匙、摄像机或电子相框中的至少一种。

[0050] 在其他实施例中，电子装置可包含：各种医疗设备（例如：各种便携式医疗测量仪（血糖测量仪、心律测量仪、血压测量仪或提问测量仪等），磁共振血管造影（MRA, magnetic resonance angiography），核磁共振成像（MRI, magnetic resonance imaging），电子计算机断层扫描（CT, computed tomography），摄影仪或超声仪等），导航装置、全球导航卫星系统（GNSS, global navigation satellite system），事件记录器（EDR, event data recorder），飞行数据记录器（FDR, flight data recorder），汽车内容娱乐装置、船舶用电子设备（例如：船舶用导航装置、回转罗盘等），航空电子设备（avionics）、安全设备、汽车音响主机（head unit）、工业用或家庭用机器人、无人机（drone）、金融机构的ATM、商店的销售点（POS, point of sales）或物联网装置（例如：灯泡、各种传感器、自动喷水装置、火灾报警器、温度调节器、路灯、烤面包机、运动器械、热水箱、加热器、锅炉等）中的至少一种。

[0051] 依据某些实施例，电子装置可包含家具、建筑/结构或汽车的一部分，电子板（electronic board），电子签名接收装置（electronic signature receiving device），投影仪，或各种测量仪器（例如：水、电、气或电波测量仪等）中的至少一种。在多种实施例中，电子装置可以是灵活（折叠式）的，或是上述各种装置中两种或多种的组合。依据本文件实施例的电子装置并不限于上述装置。在本文件中，术语“用户”可指使用装置的人或使用电子装置的装置（例如：人工智能电子装置）。

[0052] 图1所示为用于提供与依据本发明多种实施例的附件装置对应的服务的系统配置

图。在以下说明中,服务可包含内容相关信息,或用于控制内容相关功能的政策信息中的至少一种。

[0053] 参考图1,系统10可包含电子装置100、至少一个附件装置110、112、114、第一装置120和第二装置130。例如,第一装置120可包含:用于提供附件相关服务的服务器或云设备,或在智能家庭环境中控制服务的集线装置。例如,第二装置130可包含:用于提供服务或内容的服务器或云设备,或在智能家庭中提供服务的集线装置。依据一个实施例,第一装置120和第二装置130可配置成一个装置。

[0054] 依据一个实施例,电子装置100可通过有线或无线通信接口连接到至少一个附件装置110,112,114上,以接收或发送信息。例如,电子装置100可通过耳机插孔(例如:3.5PI)连接第一附件装置110(例如:耳机塞、体温计、心率仪、耳机等)。电子装置100可通过USB(universal serial bus)接口连接第二附件装置112(例如:充电宝等)。电子装置100可通过近场通信(NFC,near field communication)的通信接口或连接电极,连接第三附件装置114(例如:护盖等)。举一例来说,电子装置100可通过近距离通信(例如:BT(blueetooth)/BLE(blueetooth low energy)或无线局域网)、蜂窝通信、有线/无线充电端口、音频输入输出电路或光通信端口中的至少一种来连接附件装置。

[0055] 依据一个实施例,附件装置110,112或114可向连接附件装置110,112或114的电子装置100发送识别信息。例如,附件装置110,112或114可包含用于发送识别信息的通信接口、存储识别信息的芯片、存储器或样本电路。附件装置可包含护盖型、耳机插孔型、外装电池型、充电器型、笔型、键盘型、有线接口型、无线通信型、产品型等各种类型(种类)。例如,第一附件装置110可包含:通过电子装置100的耳机插孔连接到电子装置100上的耳机插孔型附件装置。第二附件装置112可包含:为电子装置100供应电源而连接的充电器型附件装置。第三附件装置114可包含:以折叠型、后盖型、电池盖型、护盖型、条码型、钱包型、视图护盖、防水壳、粘贴式环型(例如:流苏壳)或可拆卸式键盘的形态,连接到电子装置100上的护盖型附件装置(例如:附件装置3 114)。附件装置可包含通过有线接口(例如:USB接口等)连接到电子装置100上的类型,通过无线接口(例如:近距离通信、蜂窝通信)连接到电子装置100上的类型或通过电极连接到电子装置100上的类型(例如:电子笔)。依据一个实施例,附件装置可包含优先充电器、汽车用充电器、耳机、扬声器、家电产品、键盘、外装显示屏等。依据一个实施例,附件装置110,112或114可包含用于安全认证的认证模块(例如:安全存储器、安全电路、安全芯片、生物阅读器等)。附件装置110,112或114可以创建或存储附件装置110,112或114的识别信息或安全信息。依据一个实施例,电子装置100,第一装置120或第二装置130中至少一个还可包含一个安全认证模块,其基于附件装置110,112或114的识别信息或安全信息,使用安全技术来验证相关附件装置110,112或114的识别信息或安全信息是否注册,或验证识别信息或安全信息是否有效,借此来进行认证。例如,安全技术可包含散列法、RSA或ECC等公共密钥加密方法、数据加密标准(DES,Data Encryption Standard),高级加密标准(AES,advanced Encryption Standard),奇偶校验方法、是否注册到服务列表的问询等。

[0056] 依据一个实施例,电子装置100以连接到电子装置100上的附件装置110,112或114的识别信息(ID)或安全信息为基础,可认证(允许使用)附件装置110,112或114。依据一个实施例,电子装置100还可将附件装置110,112或114的识别信息或安全信息中的至少一种

发送给第一装置120,完成附件装置110,112或114的认证。根据一个示例,电子装置100可将附件装置110,112或114提供的识别信息或基于此的安全信息中的至少一种发送给第一装置120。电子装置100可接收由第一装置120执行认证操作得到的认证信息,并基于接收的认证信息,决定是否认证附件装置110,112或114。例如,安全信息可包含,在电子装置100、第一装置120或第二装置130中的至少一个中为认证附件装置110,112或114而设置的密码、图案或生物信息等相关的键值。

[0057] 依据一个实施例,安全信息可接收自附件装置110,112或114,也可基于接收自附件装置110,112或114的信息,由电子装置100来创建。例如,附件装置110,112或114可包含用于安全认证的芯片(例如:用于NFC无线认证的S3FW6MA等安全芯片),或还可包含:内置有附件装置标识符的芯片或存储器,或样本电路上的安全认证模块。附件装置110,112或114可利用安全认证用芯片或安全认证模块,创建与附件装置110,112或114对应的安全信息。例如,附件装置110,112或114还可包含一个为创建安全信息,可接收生物信息的模块(例如:虹膜、指纹、脸、心律、静脉图案阅读器)。例如,电子装置100可通过处理器,基于附件装置110,112或114的识别信息,创建附件装置110,112或114的安全信息。即电子装置100以附件装置的识别信息为基础,适用散列函数来创建加密键值,或是利用电子装置100中包含的传感器模块,处理接收的生物信息,再以获得的键值及附件装置110,112或114的识别信息为基础,通过运算来创建新的安全信息。依据一个实施例,电子装置100还可执行判断附件装置110,112或114提供的识别信息的有效性的操作。电子装置100为了判断附件装置110,112或114的识别信息的有效性,基于接收自附件装置110,112或114的信号,判断是否连接,判断结果显示连接时,即被判定为有效。例如,电子装置100从附件装置110,112或114上接收的信号中包含附件装置的识别信息时,则判定为有效。

[0058] 例如,从附件装置110,112或114上接收的信号中检测到的附件装置类型与电子装置100上存储的电子装置类型相对应时,电子装置100判断可判定为有效。

[0059] 依据一个实施例,第一装置120基于接收自电子装置100的附件装置110,112或114的识别信息或安全信息中的至少一种,可执行对附件装置110,112或114的认证。第一装置120可将附件装置110,112或114的认证信息(失败或成功)发送给电子装置100。

[0060] 依据一个实施例,第一装置120基于附件装置110,112或114相关的认证信息,判定认证成功时,可决定与附件装置的识别信息对应的服务(例如:主题更改服务、游戏功能、内容下载、SNS服务、定位服务等)。依据一个实施例,第一装置120可利用与附件装置的识别信息对应的服务识别信息来决定服务。例如,服务识别信息包含服务类型、内容识别信息、电子装置的能力(capability)信息、内容的服务政策信息、用户组信息(例如:联系方式组)、一个或多个不同的服务识别信息中的至少一种,或是相关的识别信息。例如,第一装置120可利用附件装置110,112或114的识别信息中包含的服务识别信息来决定服务。例如,第一装置120在已存储的服务列表(例如:DB, table, 文件)中,可检验出与附件装置110,112或114的识别信息对应的服务识别信息。例如,电子装置100、第一装置120或第二装置130中的至少一个装置可使接收自电子装置100或第二装置130的服务识别信息,与附件装置的识别信息产生关联,创建或更新服务列表。即,服务列表可包含:借助第一装置120或第二装置130中的至少一个装置的至少一个附件装置的识别信息的相关至少一个服务信息,以确保在电子装置100上可借助与附件装置110,112或114对应的内容控制政策,提供与附件装置

110,112或114对应的内容。服务可包含:电子装置100中运行或用于提供与附件装置对应的内容,或是与附件装置对应的内容控制政策中的至少一种。

[0061] 依据一个实施例,第一装置120认证附件装置110,112或114成功(例如:基于附件装置的识别信息或安全信息,认证成功)时,可基于电子装置100提供的服务识别信息来决定服务。依据一个实施例,第一装置120可基于电子装置100的识别信息(例如:用户ID或装备ID)来决定与电子装置100对应的服务。例如,用户ID作为识别电子装置,或识别电子装置用户的识别信息,可包含电子装置的电话号码、MAC地址、序列号、用户账户(例如:注册用户信息、登录信息、服务用户识别信息等)等中的至少一个。

[0062] 依据一个实施例,第一装置120可另外检验出与服务识别信息对应的内容的识别信息。例如,第一装置120认证附件装置110,112或114成功时,可检验出与服务识别信息对应的至少一个内容的识别信息。

[0063] 依据一个实施例,第一装置120可基于与附件装置的识别信息对应的服务识别信息,向电子装置100发送内容,或控制内容显示。

[0064] 依据一个实施例,第一装置120可向电子装置100发送与附件装置的识别信息对应的服务信息。例如,第一装置120可向电子装置100发送与附件装置的识别信息对应的服务识别信息,或内容识别信息中的至少一种。例如,内容的识别信息可包含:与含图像、文本、视频、音频、多媒体、电子书、比特流、文档、应用程序、项目(例如:游戏项目、激活特殊功能的识别信息)、3D(dimension)图形中至少一种的内容相关的识别信息或内容组的识别信息。例如,内容识别信息包含内容名称、内容的位置(例如:存储装置或网络地址)、内容版本、应用程序包标识符、资源组、识别内容的索引、内容的元数据(例如:包含EXIF、ID3TAG或MIME类型的一部分以上的信息)中的一种或多种,借此可包含用于识别、访问与附件装置对应的内容的信息。例如,第一装置120可向电子装置100发送与附件装置110,112或114的识别信息对应的内容的服务政策信息。电子装置100可基于接收自第一装置120的内容服务信息政策,控制电子装置100上的内容显示及更新。例如,服务政策信息可包含:与附件装置110,112或114的识别信息对应的内容,或用于控制内容组中至少一个的信息。因此,配置服务政策信息的内容为若干个时,也可包含按内容、或按内容组设置的政策集合。

[0065] 依据一个实施例,电子装置100可基于第一装置120提供的服务信息,提供与附件装置110,112或114对应的内容。例如,电子装置100可分析第一装置120提供的认证信息,决定相关认证信息的有效性(例如:是否认证成功)。电子装置100判定相关认证信息有效时,可基于第一装置120提供的服务信息,确认有关附件装置110,112或114的内容识别信息。

[0066] 依据一个实施例,电子装置100可向第一装置120或第二装置130提出有关附件装置110,112或114的内容请求,接收有关附件装置110,112或114的内容。例如,电子装置100基于第一装置120提供的服务识别信息,可确认有关附件装置110,112或114的内容识别信息。电子装置100可基于内容识别信息,向第一装置120或第二装置130提出内容请求,或从第一装置120或第二装置130上接收内容。在另一个示例中,电子装置100可利用内容的识别信息,向第一装置120发送请求内容的信号。第一装置120基于电子装置100的内容请求信号,可向第二装置130发送内容识别信息及相关的內容请求信号。电子装置100可从第二装置130中接收与内容请求信号对应的内容。

[0067] 依据一个实施例,电子装置100可注册或更新有关附件装置110,112或114的相关

内容。附件装置110,112或114的相关内容为应用程序时,电子装置100可基于附件装置110,112或114的连接状态,执行相关应用程序的安装、删除或更新。

[0068] 依据一个实施例,第二装置130可连接第一装置120来注册与特定附件装置110,112或114对应的服务(例如:内容识别信息)。

[0069] 依据一个实施例,第二装置130接收到来自电子装置100或第一装置的内容请求信号(例如:服务识别信息或内容识别信息相关的内容请求信号)时,可向电子装置100发送与内容请求信号对应的内容。例如,第二装置130收到由第一装置120提供的连接到电子装置上的附件装置110,112或114的识别信息时,可更新电子装置100的服务信息,以对应附件装置110,112或114的连接。电子装置100为使用服务而连接第二装置130时,第二装置130可基于更新的服务信息,向电子装置100提供服务。例如,第二装置130可包含应用程序或提供内容的装置(例如:服务器)。

[0070] 依据一个实施例,第二装置130可更新在第一装置120上注册的与附件装置110,112或114对应的服务。第一装置120更新与附件装置110,112或114对应的服务信息,可向电子装置100发送服务更新信息。例如,第一装置120感应到更新与附件装置110,112或114对应的服务或服务信息时,可确认电子装置100是否与附件装置110,112或114连接在一起。第一装置120基于电子装置100和附件装置110,112或114的连接状态,可向电子装置100发送与更新服务对应的信息(例如:服务更新通知,更新的内容)。例如,第一装置120感应到更新与附件装置110,112或114对应的服务信息时,其可被包含在与附件装置110,112或114对应的服务识别信息中,或基于相关的服务政策信息,发送服务更新信息。即,第一装置120可基于服务政策信息中设置的条件(例如:是否安装附件装置、时间、地点、是否运行应用程序、内容使用权限等),选择性地发送服务更新信息。

[0071] 依据另一个实施例,电子装置100接收与附件装置110,112或114相关的服务更新信息时,也可基于服务更新信息提供服务。例如,电子装置100仅在连接有附件装置110,112或114的情况下,也可从第一装置120或第二装置130上接收更新信息。例如,电子装置100可使其包含在与附件装置110,112或114对应的服务识别信息中,或基于相关的服务政策信息,接收或显示服务更新信息。即,电子装置100可基于服务政策信息中设置的条件(例如:是否安装附件装置、时间、地点、是否运行应用程序、内容使用权限等),接收服务更新信息或显示服务更新信息。

[0072] 依据一个实施例,第一装置120或第二装置130可判断电子装置100是否安装了附件装置110,112或114。例如,第一装置120或第二装置130可从电子装置100上,接收每次安装、拆除附件装置110,112或114时是否应安装的相关信息。第一装置120或第二装置130询问电子装置100是否安装附件装置110,112或114,接收电子装置100的是否安装结果,借此,可接收电子装置100是否安装的相关信息。例如,第一装置120对电子装置100是否安装附件装置110,112或114进行监控后,可告知第二装置130电子装置100是否安装附件装置110,112或114。

[0073] 依据本发明的各种实施例,电子装置100分析连接到电子装置100上的附件装置110,112或114的识别信息或安全信息中的至少一种后,可在电子装置100中,对附件装置110,112或114进行认证。例如,电子装置100判定附件装置110,112或114的识别信息或安全信息中的至少一种为有效时,则可在电子装置100中,对附件装置110,112或114进行认证。

例如,电子装置100可判定附件装置110,112或114的识别信息是否满足已定义的规则。附件装置110,112或114的识别信息或安全信息满足已定义的规则时,电子装置100可判定为认证成功。例如,已定义的规则中,可包含规定的识别信息创建政策(例如:基于识别信息的奇偶性政策,各字段值的范围,规定的安全键值,是否匹配等)。例如,电子装置100基于附件装置110,112或114的识别信息中包含的认证信息,可执行附件装置110,112或114的识别信息认证。例如,电子装置100基于附件装置110,112或114的识别信息,及附件装置110,112或114提供的认证信息,可执行附件装置110,112或114的识别信息认证。例如,认证信息可包含与用户生物信息(如:虹膜、脸、心律、指纹等)相关的值,账户信息,安全用键值或安全信息中的任何一种。即,针对接收自附件装置110,112或114的认证信息及通过电子装置100或其他方法(例如:输入密码、虹膜、脸、心律、指纹、输入图案、输入语音等)获取的认证信息进行比较,如果是同一用户的认证信息,则可判定附件装置110,112或114的认证信息为有效。为此,两种认证信息为同一种类时,还可比较两种认证信息的模式,即便是不同种类的认证信息,亦可通过电子装置100或外部电子装置(无图示)判定其各自的认证信息是否为同一用户的认证信息。电子装置100认证附件装置110,112或114成功时,可向第一装置120发送附件装置110,112或114的识别信息。

[0074] 依据多种实施例,第一装置120也可向电子装置100发送与附件装置的识别信息对应的内容。例如,第一装置120可基于第二装置130提供的内容信息,向电子装置100发送与附件装置的识别信息对应的内容。因此,电子装置100可基于第一装置120提供的内容信息,注册或更新与附件装置110,112或114对应的内容。

[0075] 图2示出的是在本发明多种实施例的网络环境中的电子装置201。在以下说明中,电子装置201可包含图1中的电子装置100。附件装置202可包含图1中的附件装置110,112或114。第一装置204可包含图1中的第一装置120。第二装置206可包含图1中的第二装置130。

[0076] 参照图2,电子装置201可包含总线210,处理器220,存储器230,输入输出接口250,显示屏260和通信接口270。在某些实施例中,电子装置201可省略组件中的至少一个或另外设置其他组件。

[0077] 总线210,如举例,可包含一个电路,用以连接组件220至270,完成组件之间通信传输。

[0078] 处理器220例如可包括中央处理器(CPU),应用处理器(AP),图像信号处理器(image signal processor(ISP))或通信处理器(communication processor(CP))中的一个或多个。例如,处理器220可控制电子装置201的至少一个其他组件,及/或执行通信相关的运算或数据处理。

[0079] 依据一个实施例,处理器220通过输入输出接口250或通信接口270连接附件装置202时,可检验出相关附件装置202的识别信息。例如,处理器220通过输入输出接口250或通信接口270,可决定是否连接附件装置202(例如:是否安装)。例如,处理器220从附件装置202上接收的信号的接收强度或变化分别在规定的标准范围内时,即可判定附件装置202与电子装置201的连接正常。即,处理器220从附件装置202上接收的信号的接收强度或变化分别在规定的标准范围内时,即可判定附件装置202的识别信息为有效。例如,处理器220基于通过电子装置201中内置的输入输出接口250从例如接近传感器、压力传感器、图像传感器或加速度传感器中的至少一个检验出的传感器数据,可判断附件装置202与电子装置201是

否正常连接,是否为安装操作,或是否为断开连接的操作。例如,如果处理器220接收到护盖型附件装置中内置的NFC信号,借由其他传感器检验出的传感器数据,即可判断出是护盖型附件装置安装到电子装置201的操作,还是断开连接的操作。例如,处理器220基于接收自附件装置202的信号(例如:信号强度范围,信号的连续性,信号维持时间等),可判断附件装置202是否连接正常。例如,处理器220从附件装置202中接收的信号(例如:包含附件装置识别信息的信号)在规定强度以上,且在超过规定的时间内,信号强度的变化率小于规定范围,则判定附件装置202已被安装到电子装置201上。例如,附件装置的识别信息可包含附件装置的序列号、认证相关键值、附件装置内置芯片的固有值(例如:eSIM,MAC地址,IMEI)中的至少一个。另外,附件装置的识别信息还可包含创建,或购买附件装置时注册的用户生物信息(例如:指纹、虹膜、静脉图案、脸等)及相关值。例如,同种类型的附件装置可被赋予不同的附件装置识别信息值。例如,附件装置的识别信息可包含借助附件装置的安全模块(例如:安全芯片)加工的固有的识别信息。例如,附件装置的识别信息可基于第二装置206(例如:图1的第二装置130)在第一装置204(例如:图1的第一装置120)上注册附件装置服务信息的时间,包含序列值。

[0080] 依据一个实施例,处理器220可认证连接到电子装置201上的附件装置202。例如,处理器220可基于附件装置的识别信息或安全信息中的至少一种,对电子装置201的认证模块进行控制,以完成附件装置认证。例如,认证模块可至少由处理器220的一部分配置而成,或由不同于处理器220的单独电路配置而成。例如,处理器220为完成附件装置认证,可控制通信接口270,以向第一装置120发送附件装置的识别信息或安全信息中的至少一种。

[0081] 依据一种实施例,如果处理器220认证附件装置成功时,可进行控制,确保提供与附件装置对应的内容。例如,处理器220认证附件装置成功时,可对显示屏260进行控制,以显示第一装置或第二装置提供的内容。

[0082] 依据一个实施例,处理器220利用与附件装置对应的内容的服务政策信息,并基于电子装置201的状态信息(例如:位置或时间),提供或更改与附件装置202对应的内容。例如,处理器220可提供与连接有附件装置202的电子装置201的时间信息,或电子装置201的位置相关信息中的至少一个对应的内容。例如,处理器220可基于连接有附件装置202的电子装置201的时间信息或电子装置的位置相关信息中的至少一种,选择性地激活内容。例如,处理器220向第一装置120发送连接有附件装置202的电子装置201的状态,可判断是否更改或激活内容方面的信息。例如,保持附件装置202的连接状态时,处理器220可控制通信接口270,以确保向第一装置204发送电子装置201的时间信息或电子装置201的位置相关信息中的至少一种。处理器220基于从第一装置204上接收的服务政策信息,或服务政策信息相关的内容识别信息,可更改或显示通过输入输出接口(例如:显示屏或扬声器)提供的附件的相关内容。即,第一装置204从电子装置201中接收电子装置201的状态信息时,可向电子装置201发送服务政策信息或符合服务政策信息的内容识别信息,以确保电子装置201可基于第一装置204的存储器中包含的服务政策信息,对内容进行控制。

[0083] 依据一个实施例,处理器220基于内容的使用权限,可对与附件装置对应的内容进行控制。例如,基于电子装置201或第一装置204中存储的内容服务政策信息,处理器220可确认相关内容的使用权限(例如:从开始使用,截至目前的历时乃至内容的使用累计时间)或使用次数。例如,内容的使用时间由电子装置201使用相关内容的的时间,或第二装置206开

始提供相关内容服务的时间来决定。举例来说,与附件装置202对应的内容已过期时,处理器220可通过第一装置204或第二装置206更新附加装置202的有效时间。例如,处理器220可控制显示屏260,以确保利用电子装置201中包含的电子支付模块延长有效期,或显示使用时间初始化的费用。处理器220通过电子支付模块确认相关费用支付完毕时,还可延长附件装置202的有效期或对使用时间进行初始化。例如,电子装置201可通过支持网上支付的第三装置(无图示)和通信接口270交换信息。

[0084] 依据一个实施例,处理器220可检验出附件装置断开连接。例如,接收自附件装置202的信号的接收强度小于标准值,或接收强度的变化超出标准范围,或接收强度的变化不规律时,处理器220可判定附件装置202的连接已断开。例如,处理器220可基于通过接近传感器、压力传感器、图像传感器或加速度传感器中的至少一个检验出的传感器数据,判断附件装置202是否断开连接。

[0085] 依据一个实施例,附件装置202断开连接时,处理器220可删除或保留与附件装置202对应的内容。例如,处理器220可基于与附件装置220对应的服务信息,及第一装置204提供的内容的服务政策信息,对删除或保留相关内容进行控制。例如,附件装置202断开连接时,处理器220可对通信接口270进行控制,以向第一装置204发送附件装置204断开连接的信息。例如,附件装置202断开连接时,处理器220可控制通信接口270,向第一装置204发出与附件装置202对应的内容服务政策信息请求。处理器220基于第一装置204提供的服务政策信息,可对删除或保留相关内容进行控制。例如,处理器220基于服务政策信息,可对删除内容的全部或至少一部分进行控制。例如,处理器220基于服务政策信息,可对激活内容的全部或至少一部分功能进行控制。这时,内容或以未激活的状态保留在电子装置内,亦可在经过一定时间后被删除。

[0086] 依据一个实施例,处理器220可基于服务政策信息,根据附件装置202的连接状态,对内容进行部分控制。即,处理器220基于是否连接附件装置202,可控制内容的数量或质量。例如,附件装置202已连接并完成认证时,处理器220可控制显示屏260,以显示未连接附件装置202时无法显示的部分内容。即,处理器220可控制显示屏260,以在连接附件装置202的状态下显示连接附件装置202之前未显示的含非公开定格镜头的视频、非公开导演版视频、非公开音频、添加非公开页面的电子书、游戏内非公开的额外插曲中的至少一种。例如,附件装置202已连接并完成认证时,处理器220可控制显示屏260,以显示不同于未连接附件装置202时的高质量版本的内容。即,连接附件装置202之前,处理器220对提供低分辨率内容、低清晰度内容、低音质内容、黑白内容、不够华丽的游戏效果(effect)、低性能游戏项目和增益功能(如:攻击力、防御力、敏捷性、体力等)、二维影像、单声道音频中的一个或多个进行控制。连接附件装置220时,处理器220对提供高分辨率内容、高清晰度内容、彩色内容、更佳华丽的游戏效果(effect)、高性能游戏项目、高性能游戏增益功能、三维影像、3D音频中的至少一个。例如,处理器220进行控制,确保在第一次连接附件装置202时,可从第一装置204或第二装置206上下载并提供电子装置201连接附件装置202之前未提供的完整版电影。附件装置202与电子装置201断开连接时,处理器220也可进行控制,更改为电影预告片片提供。例如,电子装置201上未连接有附件装置202时,处理器220可将音乐的播放时间控制在1分钟。电子装置201上连接有附件装置202时,处理器220可基于附件装置220的相关服务政策信息,控制播放相关音乐的完整版。因此,处理器220可控制提供一种信息在电子装置

201上安装附件装置202和未安装时的不同版本。

[0087] 依据一个实施例,服务政策信息也可以是预先在第一装置204上设置的与附件装置202对应的信息。电子装置201向第一装置204发送附件装置202的识别信息,也可从第一装置204上接收、存储与之相关的内容的至少一个服务政策信息。依据一个实施例,服务政策信息可包含在电子装置201接收的附件装置202的识别信息中,亦可单独接收。依据一个实施例,电子装置201的存储器230中也可能已预先设置了服务政策信息,因此,识别到附件识别信息后,以可在电子装置201的存储器230中选择与之对应的服务政策。

[0088] 服务器230可包含易失性及/或非易失性存储器。例如,存储器230可存储电子装置201中至少一个其他组件的相关命令或数据。依据一个实施例,存储器230可存储软件及/或程序240。例如,程序240可包含内核241、中间件243、应用程序编程接口(API) 245或应用程序247。内核241、中间件243、应用程序编程接口(API) 245的至少一部分可被称为操作系统(OS)。

[0089] 例如,内核241可控制或管理用于运行其他程序(如:中间件243、API245或应用程序247)实现的操作或功能的系统资源(例如:总线210、处理器220或存储器230等)。另外,通过访问电子装置201的个别组件,内核241可在中间件243、API245或应用程序247中提供可控制或管理系统资源的接口。

[0090] 例如,中间件243可起到中介作用,确保API245或应用程序247与内核241通信并相互发送、接收数据。另外,中间件243可按照优先级,对接收自应用程序247的一个或多个工作请求进行处理。例如,中间件243可向应用程序247中的至少一个,授予可使用电子装置201的系统资源(例如:总线210、处理器220或存储器230等)的优先级,处理一个或多个工作请求。API245是应用程序控制内核241或中间件243所供功能的接口,例如,可包含控制文件、控制窗口、处理影像或控制文字等至少一种接口或函数(例如:指令)。

[0091] 输入输出接口250,如举例,可发挥接口作用,可向电子装置210的其他组件传达由用户或其他外部设备输入的命令或数据。例如,输入输出接口250可包含:可连接附件装置的耳机插孔、充电端口、音频输入输出电路或连接电极中的至少一种。例如,输入输出接口250可以是可接收生物信息、移动、温度、音响、影像等相关传感器信息的一个或多个传感器装置。

[0092] 显示屏260,如举例,可包含液晶显示屏(LCD)、发光二极管(LED)显示屏、有机发光二极管(OLED)显示屏,或微机电系统(MEMS)显示屏,或电子纸(electronic paper)显示屏。

[0093] 通信接口270,如举例,可设置电子设备201与外部装置(例如:附件装置202、第一装置204或第二装置206)之间的通信。例如,通信接口270可通过无线通信或有线通信连接到网络272,实现与外部装置(例如:第一装置204或第二装置206)的通信。

[0094] 无线通信,如举例,可包含使用LTE,LTE-A(LTE Advance),CDMA(code division multiple access),WCDMA(wideband CDMA),UMTS(universal mobile telecommunications system),WiBro(Wireless Broadband),或GSM(Global System for Mobile Communications)中的至少一种的蜂窝通信。依据一个实施例,无线通信,如举例,可包含WiFi(wireless fidelity)、蓝牙、蓝牙低功耗(BLE)、紫蜂协议(ZigBee)、近场通信(NFC,near filed communication)、磁性安全传输(Magnetic Secure Transmission)、射频(RF)或人体域网(BAN)中的至少一种(例如:近距离通信274)。依据一个实施例,无线通信

可包含GNSS。如举例,GNSS可以是GPS(Global Positioning System),Glonass(Global Navigation Satellite System),Beidou(Beidou Navigation Satellite System)或Galileo(the European global satellite-based navigation system)。在本文件中,“GPS”与“GNSS”可互换使用。如举例,有线通信可包含USB(universal serial bus),HDMI(high definition multimedia interface),RS-232(recommended standard-232),电力线通信、光通信或POTS(plain old telephone service)等中的至少一种。如举例,网络272可包含计算机网络(例如:LAN或WAN),因特网或电话网络中的至少一种。

[0095] 附件装置202、第一装置204和第二装置206可以是和电子装置201种类相同或不同的装置(例如:附件装置或服务器)。依据多种实施例,电子装置201上运行的所有或部分操作,可在另一个或若干个电子装置(如:附件装置202、第一装置204或第二装置206)上运行。依据一个实施例,电子装置201需自动运行某种功能或服务,或依照请求运行时,电子装置201无需自行运行功能或服务,而是可向其他装置(如:附件装置202、第一装置204或第二装置206)请求与之相关的至少一部分功能。其他装置(如:附件装置202、第一装置204或第二装置206)在运行请求的功能或附加功能后,可将结果传达给电子装置201。电子装置201原封不动地或进一步处理接收到的结果,提供请求的功能或服务。为此,如举例,可使用云计算、分布式计算或客户端-服务器计算技术。

[0096] 图3示出的是依据本发明多种实施例的电子装置的方块图。如举例,电子装置301可包含图2所示电子装置201的全部或一部分。

[0097] 参照图3,电子装置301可包含一个或多个处理器(如:AP)310、通信模块320、注册用户识别模块324、存储器330、传感器模块340、输入装置350、显示屏360、接口370、音频模块380、照相机模块391、电力管理模块395、电池396、指示器397及电机398。

[0098] 如举例,处理器310可驱动运行操作体系或应用程序,对多个连接到处理器310上的硬件或软件组件进行控制,并执行各种数据处理和运算。如举例,处理器310可体现为SoC(system on chip)。依据一个实施例,处理器310还可包含GPU(graphic processing unit)及/或图像信号处理器(ISP)。处理器310也可包含图3所示组件中的至少一部分(如:蜂窝模块321)。处理器310可将接收自其他组件(如:非易失性存储器)中至少一个的命令或数据,加载到易失性存储器上处理,并将结果数据存储在非易失性存储器上。

[0099] 通信模块320可具备与图2的通信接口270相同或类似的配置。如举例,通信模块320可包含:蜂窝模块321、WiFi模块323、蓝牙模块325、GNSS模块327、NFC模块328和RF模块329。

[0100] 如举例,蜂窝模块321可通过通信网,提供语音通话、视频通话、短信服务或互联网服务等。依据一个实施例,蜂窝模块321注册用户识别模块(如:SIM卡)324在通信网内,执行电子装置301的区分及认证。依据一个实施例,蜂窝模块321可执行由处理器310所供功能中的至少一部分功能。依据一个实施例,蜂窝模块321可包含通信处理器(CP)。

[0101] 依据某些实施例,蜂窝模块321、WiFi模块323、蓝牙模块325、GNSS模块327、NFC模块328和RF模块329中的至少一部分(如:一个或多个)可包含在一个intergrated chip(IC)或IC封装中。

[0102] 如举例,RF模块329可发送、接收通信信号(如:RF信号)。如举例,RF模块329可包含:收发器、PAM(power amp module)、频率滤波器、LAN(low noise amplifier)或天线等。

依据另一个实施例,蜂窝模块321、WiFi模块323、蓝牙模块325或GNSS模块327中的至少一个可通过单独的RF模块,发送并接收RF信号。如举例,注册用户识别模块324可包含:含注册用户识别模块的卡或嵌入式SIM,可包含:固有识别信息(如:ICCID ICCID(integrated circuit card identifier))或注册用户信息(如:IMSI(international mobile subscriber identity))。

[0103] 如举例,存储器330(如:图2的存储器230)可包含内置存储器332或外部存储器334。如举例,内置存储器332可包含:易失性存储器(如:DRAM,SRAM,或SDRAM等),非易失性存储器(如:OTPRAM(one time programmable ROM),PROM,EPRAM,EEPROM,mask ROM,flash ROM,闪存存储器,硬盘驱动器或固态硬盘SSD)中的至少一个。外部存储器334为闪存驱动器(flash drive),如举例,可包含SD(secure digital)、Micro-SD、XD(extreme digital),MMC(multi-media card)或记忆棒等。外部存储器334可通过接口实现与电子装置301的功能或物理连接。

[0104] 如举例,传感器模块340测量物理量或感应电子装置301的操作状态后,可将测量或感应的信息转换为电子信号。如举例,传感器模块340可包含手势传感器340A、陀螺仪传感器340B、气压传感器340C、磁性传感器340D、加速度传感器340E、握持传感器340F、接近传感器340G、颜色(color)传感器340H(如:RGB(red,green,blue)传感器)、生物传感器340I、温度/湿度传感器340J、照度传感器340K或UV(ultra violet)传感器340M中的至少一种。举一例来说,传感器模块340如举例,可包含嗅觉(e-nose)传感器、脑电图(ECG)传感器、心电图(ECG)传感器、红外线(IR,infrared)传感器、虹膜传感器及/或指纹传感器。如举例,传感器模块340还可包含一个模块,用于结合通信模块来执行视觉测量,或利用其内置的时钟或计时器来提供视觉或时间测量的模块。传感器模块340还可包含一个控制电路,用于控制其中至少一个以上的传感器。在某些实施例中,电子装置301还包含一个处理器,其作为处理器310的一部分,或是作为控制传感器模块340而单独配置,当处理器310处于休眠(sleep)状态时,可控制传感器模块340。例如,温度/湿度传感器340J可包含被配置在不同位置上的若干个温度传感器。

[0105] 如举例,输入装置350可包含触摸面板352,(数字)笔传感器354、键356或超声波输入设备358。如举例,触摸面板352可使用电容式、电阻式、红外线方式或超声波方式中的至少一种方式。另外,触摸面板352还可包含控制电路。触摸面板352还可包含触觉层(tactile layer),向用户提供触觉反应。如举例,(数字)笔传感器354可为触摸面板的一部分,或包含一个单独的识别用片材。如举例,键356可包含物理键、光学键或小键盘。超声波输入装置358可通过麦克风(如:麦克风388感应到输入工具上产生的超声波,并确认与感应的超声波对应的数据)。

[0106] 显示屏360(如:图2的显示屏260)可包含面板362、全息图装置364、投影仪366及/或用于控制这些的控制电路。如举例,面板362可体现为柔性、透明、或可穿戴。面板362可由触摸面板352及一个或多个模块配置而成。全息图装置364可利用光线的干涉,在空中呈现立体影像。投影仪366可将光线透射在屏幕上,显示影像。如举例,屏幕可位于电子装置301的内部或外部。如举例,接口370可包含HDMI 372,USB 374,光接口(optic interface)376或D-sub(D-subminiature)378。如举例,接口370可包含在图2所示的通信接口270中。举一例来说,接口370如举例,可包含MHL(mobile high-definition link)接口,SD卡/MMC(multi-

media card) 接口或IrDA (infrared data association) 规格接口。

[0107] 如举例, 音频模块380可双向转换声音和电子信号。如举例, 音频模块380的至少部分组件, 如举例, 可包含在图2所示的输入输出接口250中。如举例, 音频模块380可处理通过扬声器382、接收器384、耳机386、麦克风388等输入或输出的声音信息。

[0108] 如举例, 相机模块391作为拍摄静止影像、视频的一种装置, 依据一个实施例, 其可包含一个或多个图像传感器(如: 正面传感器或背面传感器)、透镜、图像信号处理器 (ISP) 或闪光灯(如: LED或xenon lamp等)。电力管理模块395如举例, 可管理电子装置301的电力。

[0109] 电力管理模块395可包含PMIC (power management integrated circuit)、充电IC, 电池或燃料计。PMIC可采用有线及/或无线充电方式。如举例, 无线充电方式包含磁共振方式、磁感应方式或电磁波方式等, 一种用于无线充电的附加电路, 如举例, 还可包含环形线圈、共振电路或整流器等。如举例, 电池电流计可测量电池396的剩余量、充电中的电压、电流或温度。如举例, 电池396可包含充电电池及/或太阳能电池。

[0110] 指示器397可显示电子装置301或其一部分(如: 处理器310)的特定状态, 例如: 启动状态、信息状态或充电状态等。电机398或触觉装置(无图示)可将电子信号转换成机械振动, 并产生触觉效果(如: 压力、质感)。如举例, 电子装置301可包含能够处理DMB (digital multimedia broadcasting), DVB (digital video broadcasting) 或mediaFlo™规格的媒体数据的移动电视支持设备。

[0111] 本文件中描述的组件可由一个或多个组件(component)配置而成, 相关组件的名称会因电子装置的种类而有所不同。依据多种实施例, 电子装置(如: 电子装置301)可省略部分组件, 或包含另外的组件, 或结合部分组件配置成一个个体, 但仍可执行相关组件在结合之前的功能。

[0112] 图4示出的是依据本发明的多种实施例的程序模块的方块图。依据一个实施例, 程序模块410可包含控制电子装置(如: 图2的程序240)相关支持的操作系统及/或操作系统上配置的各种应用程序(如: 图2的应用程序247)。操作系统, 如举例, 可包含Android™, iOS™, Windows™, Symbian™, Tizen™或Bada™。

[0113] 参照图4, 程序模块410可包含: 内核420(如: 图2的内核241)、中间件430(如: 图2的中间件243)、API460(如: 图2的API 245)及/或应用程序470(如图2的应用程序247)。程序模块410的至少一部分可预加载到电子装置上, 亦可从外部电子装置(如: 图2的附件装置202, 第一装置204, 第二装置206等)上下载。

[0114] 如举例, 内核420可包含系统资源管理器421及/或设备驱动器423。系统资源管理器421可执行系统资源的控制、分配或检索。依据一个实施例, 系统资源管理器421可包含程序进程管理单元、存储器管理单元或文件系统管理单元。如举例, 设备驱动器423可包含显示驱动器、相机驱动器、蓝牙驱动器、共享存储器驱动器、USB驱动器、小键盘驱动器、WiFi驱动器、音频驱动器或IPC (inter-process communication) 驱动器。如举例, 中间件430可提供应用程序470共同需要的功能, 或可通过API460为应用程序470提供各种功能, 确保其可使用电子装置内部的有限系统支持。

[0115] 依据一个实施例, 中间件430可包含运行时库435、应用程序管理器441、窗口管理器442、多媒体管理器443、资源管理器444、电源管理器445、数据库管理器446、包管理器447、连通性管理器448、通知管理器449、位置管理器450、图形管理器451、安全管理器452、

内容管理器453或服务管理器454中的至少一个。

[0116] 如举例,运行时库435可包含编译程序在应用程序470运行期间,通过编程语言添加新功能时使用的库模块。运行时库435可执行输入输出管理、存储器管理,或算数函数处理。如举例,应用程序管理器441可管理应用程序470的生命周期。依据一个实施例,应用程序管理器441可安装、删除或更新应用程序,其对应于与图1所示第一装置120联动,且连接到电子装置201上的附件装置。窗口管理器442可管理屏幕使用的GUI资源。多媒体管理器443可识别媒体文件播放所需的格式,使用符合相关格式的编解码器,执行媒体文件的编码或解码。资源管理器444可管理应用程序470的源代码或存储器的空间。电源管理器445如举例,可管理电池的容量或电源,提供电子装置操作所需的电力信息。依据一个实施例,电源管理器445可与基本输入输出系统(BIOS:basic input/output system)联动。如举例,数据库管理器446可创建、检索或更改应用程序470使用的数据库。包管理器447可管理以包文件形式分配的应用程序的安装或更新。

[0117] 连通性管理器448,如举例,可管理无线连接。通知管理器,如举例,可为用户提供到达信息、约会、接近性通知等事件。位置管理器450,如举例,可利用电子装置商的卫星通信(GNSS)、蜂窝网标识符、RFID、NFC或WiFi指纹(WiFi fingerprint)等无线通信技术,或气压计、加速度传感器、陀螺仪传感器、计步器(pedometer)或地磁传感器,对在室内或室外测量的位置信息进行管理。图形管理器451,如举例,可管理提供给用户的图形效果或与之相关的用户接口。安全管理器452,如举例,可提供系统安全或用户认证。内容管理器453,如举例,可管理图1的第一装置120或第二装置130提供的内容。服务管理器454,如举例,可与图1的第一装置120联动,对提供电子装置201所需服务进行控制。中间件430,如举例,可包含控制电子装置语音或视频通话功能的通话(telephony)管理器,或可形成上述组件功能组合的中间件模块。依据一个实施例,中间件430可根据操作系统种类,提供专业化模块。中间件430可动态地删除现有的部分组件,或添加新组件。API460,如举例,是一个API编程函数集合,可根据操作系统提供不同的配置。例如,如果是安卓或iOS,可为每个平台提供一个API集合,如果是泰泽(Tizen),则可为每个平台提供两个或多个API集合。

[0118] 应用程序470,如举例,可包含提供HOME471、拨号器472、SMS/MMS473、IM(instant message)474、浏览器475、照相机476、闹钟477、联系方式478、语音拨号479、电子邮件480、日历481、媒体播放器482、相册483、手表484、医疗保健(如:测量运动量或血糖等)或环境信息(如:气压、湿度或温度信息)的应用程序。依据一个实施例,应用程序470可包含一个信息交换应用程序,用以支持电子装置和外部电子装置之间的信息交换。信息交换应用程序,如举例,可包含一个向外部电子装置传递特定信息的通知传递应用程序,或一个用于管理外部电子装置的装置管理应用程序。如举例,通知传递应用程序可将电子装置的其他应用程序中发生的通知信息,传递给外部电子装置,或从外部电子装置上接收通知信息后,提供给用户。装置管理应用程序,如举例,可安装、删除或更新与电子装置通信的外部电子装置的功能(如:外部电子装置本身(或部分组件)的开/关或显示屏的亮度(或分辨率)调节),或外部电子装置上操作的应用程序。依据一个实施例,应用程序470可包含根据外部电子装置的属性指定的应用程序(如:移动医疗器械的健康管理应用程序)。依据一个实施例,程序模块410的至少一部分,可由软件、固件、硬件(如:图3的处理器310),或其中两个或多个的组合来体现(如:运行),可包含运行一个或多个功能的模块、程序、例程、指令集合或程序进程。

[0119] 图5是依据本发明的多种实施例的第一装置的方块图。在以下说明中,第一装置501可包含图1的第一装置120。第二装置502可包含图1的第二装置130。

[0120] 参照图5,第一装置501可包含总线510、处理器520、存储器530、输入输出接口550和通信接口570。在某些实施例中,第一装置501可省略组件中的至少一个或另外设置其他组件。

[0121] 总线510,如举例,可包含一个电路,用以连接组件520至570,完成组件之间的通信传输。

[0122] 处理器520可以是中央处理器(CPU),应用处理器(AP)或通信处理器(communication processor(CP))中的一种或多种。如举例,处理器520可控制第一装置501的至少一个其他组件,及/或执行通信相关的运算或数据处理。

[0123] 依据一个实施例,处理器520可创建对应于可连接电子装置504的附件装置的服务。例如,处理器520基于第二装置502提供的内容信息,可决定与附件装置对应的服务。例如,处理器520可控制存储器530,以接收来自第二装置502的内容信息,确存储相互关联的附件装置的识别信息和内容信息。例如,处理器520还可基于接收自第二装置502的内容信息(如:内容种类),对存储器530进行控制,以确存储相互关联的与相关内容种类的应用程序或播放器(浏览器)信息(如:名称、版本、URL),及附件装置的识别信息。

[0124] 依据一个实施例,处理器520可针对与附件装置对应的服务的识别信息,匹配与相关服务对应的内容识别信息。例如,处理器520可控制存储器530,以确存储相互关联的附件装置识别信息,与附件装置识别信息对应的服务识别信息,与服务识别信息对应的内容识别信息。例如,处理器520可利用存储器530中存储的识别信息的关联关系,判定与附件装置识别信息对应的服务的识别信息,或服务识别信息对应的内容识别信息。

[0125] 依据一个实施例,处理器520可管理与附件装置对应的服务,或用于运行服务相关内容的服务政策信息。例如,服务政策信息可包含:与附件装置对应的至少一种服务或服务相关内容的激活时间;服务与服务相关内容的使用权限;及与附件装置断开连接对应的服务或服务相关内容的处理方式中的至少一个。例如,服务政策信息可包含:是否在电子装置显示与一个或多个的服务识别信息对应的一个或多个内容,使用权限控制,或更改与附件装置断开连接对应的内容中的至少一个进行控制的信息。处理器520也可创建、更改或删除与附件装置对应的服务政策信息,或将其包含在服务政策信息中,或使其与之相关联地加以管理。因此,处理器520可通过与附件装置504对应的服务识别信息来决定连接附件装置的电子装置504应适用的服务政策信息,或将其发送给电子装置。例如,服务政策信息可包含与服务识别信息对应的服务操作信息(如:激活或更改、删除、使用权限等)。

[0126] 依据一个实施例,服务识别信息可包含标识符,其可指主题更改服务、日程安排服务、联系方式(contact)服务、短信服务、社交网络服务、游戏服务、推送服务、锁屏服务、背景屏幕服务、UI变更服务、书签服务、多媒体内容播放服务、偏爱信息的相关服务、广告服务、Web服务或定位服务中的至少一项服务。举一例来说,服务的识别信息还可包含附件装置的类型(如:护盖、耳机插孔、充电器、HMD、watch、电池、充电器、有线装置、无线装置类型等)或功能相关的固有值。功能相关固有值可按对应于附件装置的功能类别来配置,也可使用随机数值,或加密,或包含可恢复错误的错误的冗余码(redundancy code)。功能固有值可包含与附件装置相关的内容的相关功能的识别信息。例如,如果是多媒体内容,功能相关

固有值可包含与播放相关多媒体内容的播放器相关信息(如:播放器应用功能程序、Web浏览器、分辨率、支持的编解码器等)对应的信息。例如,功能相关固有值还可包含位置信息,用以识别电子装置504上的内容显示位置范围。例如,功能固有值可包含:媒体种类、应用程序、时间、地点、电子装置504的能力(capability)信息、服务政策信息、用户组信息、用户账户信息中的一个或多个。

[0127] 依据一个实施例,处理器520可认证连接到电子装置504上的附件装置。例如,处理器520可通过通信接口570,并基于电子装置504提供的附件装置的识别信息或安全信息中的至少一种,对附件装置进行认证。例如,处理器520可基于电子装置504提供的生物认证相关值,对附件装置进行认证。处理器520可控制通信接口570,以向电子装置504或第二装置502发送认证执行结果(成功或失败)。

[0128] 依据一个实施例,处理器520对连接到电子装置504上的附件装置的认证成功时,可决定与附件装置的识别信息对应的服务。例如,处理器520可在存储器530中存储的服务列表中,检验出与连接到电子装置504上的附件装置的识别信息对应的服务识别信息。服务器520可另外检验出与服务识别信息对应的内容识别信息。举一例来说,处理器520可另外考虑连接附件装置的电子装置的识别信息(如:用户ID或设备ID),检验与附件装置对应的服务的识别信息。举一例来说,处理器520可检验出与通过连接有附件装置的电子装置504的识别信息,提供适当分辨率的内容相对应的内容识别信息;或是与上述内容识别信息对应的服务识别信息。例如,设备ID是可识别电子装置能力(capability)信息的识别信息,其可包含能够判断电子装置504能力的信息。电子装置504的能力可包含:大小、形状、输入输出装置的种类和位置、显示分辨率、处理速度、通信模块、通信速度和存储器可用容量等硬件规格或软件版本,及兼容性等软件规格。例如,处理器520是连接有附件装置的电子装置504的识别信息,其可接收用户ID,基于用户ID来确认相关装置的用户预置文件信息。处理器520可基于相关装置的用户预置文件信息,选择适合相关用户年龄的内容,检验出符合相关内容的内容识别信息,或与内容识别信息对应的服务识别信息。

[0129] 依据一个实施例,处理器520可控制通信接口570,以向电子装置504或第二装置502中的至少一个,发送服务识别信息或内容识别信息中的至少一种。处理器520可基于服务识别信息,选择内容识别信息。

[0130] 依据一个实施例,处理器520可控制向连接有附件装置的电子装置504提供内容。例如,处理器520接收到来自电子装置504的内容请求信号时,可检验出与内容请求信号中包含的内容识别信息对应的内容。处理器520可控制通信接口570,以向电子装置发送与内容请求信号对应的内容。例如,处理器520可基于电子装置504提供的电子装置504的状态信息(如:位置、时间、内容版本,及与附件装置相关的内容识别信息(如:内容的服务政策信息,决定是否更改或激活内容。处理器520可控制通信接口570,以向电子装置504发送内容的更改或激活信息。举一例来说,处理器520可基于选择内容时的附加信息,检验出有关相同内容是被信息的其他内容。例如,处理器520可在对应于相同内容识别信息的若干个内容中,基于通过电子装置504选择内容的时间或电子装置504的位置信息,选择其中的至少一个内容。

[0131] 依据一个实施例,处理器520可控制更新与附加装置对应的服务。例如,处理器520接收来自第二装置502的特定附件装置的服务更新信息(如:内容更新通知、更改的服务政

策时,可确认是否存在连接有附件装置的电子装置504。存在连接有附件装置的电子装置504时,处理器520可向相关电子装置504发送服务更新信息。

[0132] 依据一个实施例,处理器520从电子装置504上接收到附件装置断开连接的信息时,可控制电子装置504对与附件装置对应的内容的处理。例如,处理器520接收到附件装置断开连接的信息时,可检验出与附件装置对应的服务政策信息。处理器520可控制通信接口570,以向相关电子装置504发送服务政策信息中包含的内容处理方式信息。依据一个实施例,处理器520从电子装置504上接收到附件装置断开连接的信息时,可向第二装置502传递附件装置连接断开的信息,并根据第二装置502向电子装置504提供的内容服务政策信息,进行控制。例如,第二装置502可根据服务政策信息,将控制电子装置504所用服务的信号发送给电子装置504。

[0133] 服务器530可包含易失性及/或非易失性存储器。如举例,存储器230可存储电子装置501中至少一个其他组件的相关命令或数据。

[0134] 输入输出接口550,如举例,其可发挥接口作用,可向电子装置510的其他组件传达由用户或其他外部设备输入的命令或数据。

[0135] 通信接口570,如举例,可设置电子设备501与外部装置(例如:第二装置502、电子装置504或服务器506)之间的通信。例如,通信接口570可通过无线通信或有线通信连接到网络572,实现与外部装置(如:电子装置504或服务器506)的通信。

[0136] 依据本发明的多种实施例,第一装置501还可包含向用户显示各种内容(如:文本、图像、视频、图表及/或符号等)的显示屏。

[0137] 依据本发明的多种实施例,电子装置包含:用户接口;通信电路;与上述用户接口及上述通信电路实现电连接的处理器;与上述处理器实现电连接,用以存储与至少一个附件装置相关的至少一个政策信息的存储器,上述存储器在运行时,可存储指令,即上述处理器利用上述通信电路,与上述至少一个附件装置形成连接;从上述至少一个附件装置或其他外部装置中,接收上述至少一个附件装置的相关内容;基于上述存储器存储的至少一个政策信息的至少一部分,通过上述用户接口,输出上述接收到的内容的至少一部分。

[0138] 依据多种实施例,上述用户接口可包含显示屏或扬声器,上述输出可包含:通过上述显示屏,显示背景屏幕、菜单、图表或通知;或通过上述扬声器输出音频。

[0139] 依据多种实施例的上述指令,即上述处理器利用上述通信电路,可接收上述附件装置或上述外部电子装置发送的上述存储的至少一个政策信息。

[0140] 依据多种实施例的上述指令,即上述处理器利用通信电路,可接收上述至少一个附件装置发送的附件装置的识别信息,可基于上述接收的附件装置的识别信息的至少一部分,向外部电子装置发送上述内容的相关请求。

[0141] 依据多种实施例的上述指令,即上述处理器利用上述通信电路,可向外部电子装置发送上述电子装置相关的电子装置识别信息,或上述电子装置的用户账户信息,可从上述外部电子装置中,接收与上述电子装置识别信息,或与上述账户信息对应的内容。

[0142] 依据多种实施例的上述指令,即上述处理器利用上述通信电路,可向上述外部电子装置发送上述电子装置的相关属性信息,可从上述外部电子装置中,接收到与上述属性信息对应的内容。

[0143] 依据多种实施例的上述属性信息,可包含:上述处理器的处理速度、上述通信电路

的通信速度、上述存储器的可用容量、上述存储器存储的软件兼容性、上述电子装置中包含的传感器,或上述用户的种类、大小、分辨率或形态中的至少一个相关信息。

[0144] 依据多种实施例的上述指令,即上述处理利用通信电路,可断开上述一个附件装置的连接,基于上述至少一个服务政策的至少一部分,可保持或中断上述内容的至少一部分的输出。

[0145] 依据多种实施例的上述至少一个政策信息,可包含:上述内容相关的第一信息,或上述内容,及与接收自上述外部电子装置的其他内容相关的第二政策信息。

[0146] 依据本发明的多种实施例,电子装置包含:用户接口;通信电路;与上述用户接口及上述通信电路实现电连接的处理器;与上述处理器实现电连接的存储器,上述存储器在运行时,可存储指令,即上述处理器利用上述通信电路,与上述至少一个附件装置形成连接;利用上述通信电路,向上述至少一个附件装置及其他外部装置,发送上述电子装置的相关属性信息;从上述外部电子装置中接收与上述属性信息对应的内容;通过上述用户接口输出上述接收到的内容。

[0147] 依据本发明的多种实施例,电子装置包含:用户接口;通信电路;与上述用户接口及上述通信电路实现电连接的处理器;与上述处理器实现电连接的存储器,上述存储器在运行时,可存储指令,即上述处理器利用上述通信电路,与上述至少一个附件装置形成连接;利用上述通信电路,从上述附件装置中,接收与上述至少一个附件装置相关的附件装置的识别信息;基于上述接收到的附件装置的识别信息的至少一部分,向上述至少一个附件装置及其他外部电子装置发出内容请求;从上述外部电子装置中接收上述内容;通过用户接口输出上述接收到的内容。

[0148] 依据本发明的多种实施例,附件内容控制装置包含:通信接口及至少一个处理器,上述处理器通过上述通信接口,接收连接到电子装置上的附件装置的识别信息时,将对上述附件装置的识别信息进行认证,如果上述附件装置识别信息的认证成功,可设置与上述附件装置对应的内容,控制上述通信接口,以向上述电子装置发送与上述附件装置对应的内容信息。

[0149] 依据多种实施例的上述处理器,基于上述附件装置的识别信息,可判断是否重复使用了上述附件装置,如果重复使用上述附件装置,可限制使用与上述附件装置对应的内容。

[0150] 依据多种实施例的上述处理器,基于上述附件装置的识别信息及上述电子装置的识别信息,可确认上述附件装置是否有效,如判定上述附件装置无效,可限制使用与上述附件装置对应的内容。

[0151] 依据多种实施例的上述处理器,在上述附件装置的识别信息认证成功时,可设置与上述附件装置对应的内容及上述内容的服务政策信息。

[0152] 依据多种实施例的上述处理器,从上述电子装置中接收到附件装置断开连接的信息时,基于上述内容的服务政策信息,可决定与上述附件装置对应的内容的处理方案,并控制上述通信接口,以向上述电子装置发送上述内容的处理方案。

[0153] 依据多种实施例的上述处理器,在上述附件装置的识别信息认证成功时,可控制上述通信接口,以向服务提供装置,发送上述附件装置的识别信息。

[0154] 依据多种实施例,还可包含一个存储器,上述处理器从上述电子装置中接收到内

容请求信号时,可在上述存储器中检验出与上述内容请求信号对应的内容,并控制上述通信接口,以向上述电子装置发送与上述内容请求信号对应的内容。

[0155] 依据多种实施例的上述处理器,在上述附件装置的识别信息认证成功时,可基于与上述附件装置对应的服务类型,创建组,并控制上述通信接口,以向上述电子装置或服务提供装置,发送上述组信息。

[0156] 依据多种实施例的上述处理器,在上述附件装置的识别信息认证成功时,可确认上述电子装置的识别信息,基于上述电子装置的识别信息,及与上述附件装置对应的服务类型,创建组,并控制上述通信接口,以向上述电子装置或服务提供装置,发送上述组信息。

[0157] 依据多种实施例的服务政策信息可包含:基于上述电子装置和上述附件装置的连接信息提供的内容质量、使用权限,或内容处理方案中的至少一个。

[0158] 图6示出的是依据本发明的多种实施例的系统中,用于提供与附件装置对应的服务的信号流程图示例。

[0159] 参照图6,第二装置630连接第一装置620,可注册能够连接到电子装置600上的附件装置610的识别信息,及与相关附件装置610对应的服务信息(如:服务识别信息或内容识别信息中的至少一个)641。依据一个实施例,第二装置630可从第一装置620中,接收到包含可连接到电子装置600上的附件装置的识别信息在内的显示信息(如:用于服务信息注册的网页或数据库输入接口)。第二装置630利用并输入包含附件装置610的识别信息对应的服务信息,及可连接到电子装置600上的附件装置的识别信息在内的显示信息,可注册相关的服务信息(如:存储到服务列表中)。

[0160] 电子装置600可从连接到电子装置600的附件装置610中接收附件装置610的识别信息643。例如,电子装置600可基于接收自附件装置的信号的接收强度,及通过至少一个传感器获得的传感器数据,确认有关附件装置识别信息的有效性。例如,电子装置600与附件装置610连接正常,附件装置610的识别信息满足规定的规则(如:数据字段、认证)时,可判定附件装置610的识别信息为有效。依据未图示的一个实施例,附件装置610的识别信息中包含安全信息,利用安全信息,可判断附件装置610的有效性。

[0161] 电子装置600可向第一装置620发送连接到电子装置600上的附件装置610的识别信息645。举一例来说,电子装置600可向第一装置620发送电子装置600的ID、设备ID、附件装置610的安全信息或附件装置610的服务识别信息中的至少一种附加信息。例如,电子装置600可使用一个信号或区分不同的信号,发送附件装置610的识别信息和附加信息。

[0162] 第一装置620可基于电子装置600提供的附件装置610的识别信息或安全信息,对相关附件装置610进行认证647。

[0163] 依据一个实施例,第一装置620认证附件装置610成功时,可检验出与附件装置610的识别信息对应的内容649。例如,第一装置620认证附件装置610成功时,可检验出与附件装置610的识别信息对应的服务识别信息。第一装置620可在与服务识别信息对应的至少一个内容识别信息中,检验出与电子装置600对应的内容识别信息。例如,第一装置620基于电子装置600的识别信息,可在与服务识别信息对应的至少一个内容识别信息中,选择与电子装置600对应的内容识别信息。

[0164] 第一装置620可向电子装置600发送与附件装置610对应的内容信息651。例如,第一装置620可向电子装置600发送附件装置610的认证信息,及与附件装置610对应的内容识

别信息。例如,第一装置620可使用一个信号或区分不同的信号,发送认证信息和内容识别信息。例如,第一装置620认证附件装置610成功时,在检验出与附件装置610的识别信息对应的服务识别信息后,发送给电子装置600,借此,还可传递识别信息,或内容的服务政策信息。

[0165] 电子装置600基于第一装置620提供的认证信息和内容识别信息,可决定与内容识别信息对应的至少一种内容的服务政策。例如,电子装置600判定第一装置620提供的认证信息(如:认证成功信息)为有效时,即可判定可安装与内容识别信息对应的内容。例如,当电子装置600上已安装与内容识别信息对应的内容时,电子装置600可判定为不安装相关内容。例如,当电子装置600上安装的与内容识别信息对应的内容版本不同于内容识别信息中包含的版本时,电子装置600可判定为应安装相关内容。

[0166] 依据一个实施例,第一装置620在完成附件装置610的认证647后,可将结果发送给电子装置600。这时,如果电子装置600基于接收的结果,判定为认证成功,也可借由电子装置600的存储器,检验出与附件装置610的识别信息对应的服务识别信息。依据一个实施例,第一装置620在完成附件装置610的认证647后,可将结果发送给电子装置600。这时,如果电子装置600基于接收的结果,判定为认证成功,则可向附件装置610请求与附件装置610的识别信息对应的服务识别信息,也可通过通信接口,从附件装置610中接收(无图示)。依据一个实施例,电子装置600可确认内容识别信息,其与对应于附件装置610的识别信息相对应。

[0167] 电子装置600判定应安装与内容识别信息对应的内容时,可向第一装置610发送内容请求信号653。第一装置620可基于电子装置600的请求,检验出与内容请求信号对应的内容,并发送给电子装置655。

[0168] 电子装置600可安装第一装置620提供的内容,并显示服务屏幕657。例如,电子装置600可动态输出内容,以对应电子装置600的状态信息(如:时间、位置等)。

[0169] 电子装置600检验出附件装置610的连接断开时659,可向第一装置620发送附件装置610连接断开的信息661。依据一个实施例,电子装置600检验出附件装置610的连接断开时659,可向第二装置630发送附件装置610连接断开的信息(无图示)。依据一个实施例,第一装置620从电子装置600中接收到附件装置610连接断开的信息时661,也可向第二装置630发送连接断开的信息。

[0170] 依据一个实施例,第一装置620在与附件装置610对应的内容服务政策中,可检验出与附件装置610的连接断开对应的内容处理方案。第一装置620可向电子装置600发送与附件装置610的连接断开对应的内容处理方案663。例如,内容处理方案可包含内容相关服务的限制信息,及是否删除内容数据的相关信息。

[0171] 电子装置600基于第一装置620提供的内容处理方案,可删除或不激活所有或至少部分内容665。这时,电子装置600可在显示屏上,显示与内容对应的服务限制信息。

[0172] 依据一个无图示的实施例,电子装置600可从附件装置610中接收,或从与电子装置600的存储器中存储的附件装置610对应的内容服务政策中,检验出与附件装置610的连接断开对应的内容处理方案。另外,电子装置600可基于接收自第一装置610或第二装置620的服务政策信息,更新电子装置600中存储的服务政策信息。

[0173] 图7示出的是依据本发明的多种实施例的第一装置中,用于注册与附件装置对应的服务的流程图。在以下说明中,第一装置可包含图5的第一装置501或第一装置501的至少

一部分(如:处理器520)。

[0174] 参照图7,第一装置(如:处理器520)可在操作701中,将第二装置(如:图6的第二装置630)的信息注册为:一种提供与附件对应的服务的装置。例如,处理器520根据第二装置630的请求,可将第二装置630注册为:一种可通过第一装置501提供与附件对应的服务的装置。例如,处理器520可将能够区分第二装置630的识别信息分配到第二装置630中。例如,处理器520可更新服务政策列表,以包含第二装置630的识别信息(如:注册用户标识符、内容提供者标识符(CP ID)或服务商标标识符、附件识别信息、装置的网络地址、MAC address、设备的序列号中的一个或多个)。例如,服务政策列表可包含:通过第一装置501可提供与附件对应的服务的至少一个装置的列表。

[0175] 第一装置(如:处理器520)在操作703中,可确认是否接收到第二装置的内容注册请求信号。例如,当处理器520通过通信接口570接收到内容注册请求信号时,可确认第一装置501的服务政策列表中,是否包含发送内容注册请求信号的第二装置的识别信息。当第一装置501的服务政策列表中,包含发送内容注册请求信号的第二装置的识别信息时,处理器520可判定为接收到内容注册请求信号。依据一个实施例,服务列表中注册了与第二装置502,630的识别信息相关的附件装置的识别信息,但未注册相关的内容识别信息,或超过规定时间未做更新时,第一装置(如:处理器520)可向第二装置502,630发送内容注册请求信号,并确认是否接收到第二装置502,630发送的应答信号。例如,第一装置(如:处理器520)从连接有附件装置的电子装置504,600中接收到附件识别信息后,服务列表中有附件装置的识别信息,但未注册相关的内容识别信息,或超过规定时间未做更新时,可向第二装置502,630发送注册内容请求信号,并确认是否接收到第二装置502,630发送的应答信号。

[0176] 第一装置(如:处理器520)在操作705中,接收到第二装置发送的与请求内容注册请求信号对应的信号(如:内容、内容识别信息、服务识别信息中的至少一个)时,可注册与内容对应的附件装置的服务。例如,处理器520可匹配提供内容的附件装置的识别信息,及接收自第二装置的内容的识别信息。处理器520可基于对应接收自第二装置的内容注册请求信号的信号,创建附件装置的服务识别信息。例如,第一装置可利用注册用户识别信息、内容提供者识别信息(CP ID)、服务商识别信息、附加信息、认证信息中的至少一个,用于创建附件装置的识别信息。

[0177] 第一装置(如:处理器520)在操作707中,可设置与附件装置对应的内容的相关服务政策信息。例如,处理器520通过与第二装置630的协商,可设置与附件装置对应的内容的相关服务政策信息,以包含与附件装置对应的内容的激活时间、内容更新、内容更改、基于电子装置状态信息的内容控制、附件装置类型,或依据附加信息的内容控制、基于电子装置主爱信息的内容控制、内容使用权限、依据用户或装置能力的内容控制、服务更新信息,或与附件装置连接断开对应的服务处理方式中的至少一个。

[0178] 图8示出的是依据本发明的多种实施例的电子装置中,用于提供与附件装置对应的服务的流程图。在以下说明中,电子装置可包含图2的电子装置201或电子装置201的至少一部分(如:处理器220)。

[0179] 参照图8,电子装置(如:处理器220)在操作801中,可确认是否检验出附件装置的识别信息。例如,处理器220通过输入输出接口250或通信接口270,可确认是否检验出所连附件装置的识别信息。

[0180] 电子装置(如:处理器220)在操作803中,检验出附件装置的识别信息时,可向第一装置(如:图6的第一装置620)发送附件装置的属性信息(如:附件装置的识别信息)。例如,处理器220检验出附件装置的识别信息时,可判断附件装置的识别信息是否有效。例如,处理器220基于接收自附件装置的信号的接收强度、信号的接收强度变化、附件装置的类型,或与电子装置201电连接的至少一个传感器的传感器数据,可判定附件装置的识别信息是否有效。处理器220判定附件装置的识别信息为有效时,可控制通信接口270,以向第一装置620发送附件装置的识别信息。处理器220在附件装置的识别信息有效时,可判定与电子装置201对应的附件类型的附件装置连接正常。

[0181] 依据一个实施例,处理器220可控制通信接口270,以向第一装置发送附件装置的识别信息和附加信息。依据一个实施例,处理器220可控制通信接口270,以向第一装置620发送包含附加信息在内的附件装置的识别信息。依据一个实施例,处理器220可控制通信接口270,以在不同时间内,向第一装置620另外发送不同于附件装置的附加信息。例如,附加信息可包含:电子装置600的用户ID、设备ID、附件装置610的安全信息、附件装置610的类型、与附件类型610对应的服务类型、与附件装置610对应的服务识别信息或附件装置610的服务识别信息中的至少一个。例如,附加信息与附件装置610相关联,还可包含第一装置620中注册的第二装置630的内容提供者的标识符(CP ID),或服务商标识符,为连接有附件装置610的电子装置600提供的内容版本信息(如:操作系统、软件版本),附件类型,服务类型中的一个或多个。服务类型是指与附件装置610相关的服务类型信息,例如,可包含显示安装向导功能联动、游戏增益功能、推送服务功能、组功能中的一个或多个的识别信息。

[0182] 电子装置(如:处理器220)在操作805中,可确认附件装置的认证是否成功。例如,处理器220通过通信接口270接收来自第一装置620的认证信息时,可确认认证信息是否有效。例如,处理器220接收自第一装置620的认证信息是与认证成功对应的信息时,可判定该认证信息为有效。例如,处理器220从第一装置620中接收的认证信息中,包含与附件装置610的识别信息对应的服务识别信息或内容识别信息中的至少一个时,可判定该认证信息为有效。例如,如果基于向第一装置发送的用于附件装置610认证的第一认证密钥创建的第二认证密钥,与接收自第一装置620的认证信息一致时,处理器220可判定该认证信息有效。处理器220在第一装置620提供的认证信息有效时,可确认认证信息中包含的认证结果。例如,处理器220判定第一装置620提供的认证信息为有效时,可向第一装置220发送有关认证信息的应答信号。

[0183] 依据一个实施例,电子装置(如:处理器220)在操作807中,当附件装置认证成功时,可接收与附件装置对应的内容(或服务)。例如,处理器220认证附件装置610成功时,可控制通信接口270,以向第一装置620发送内容请求信号。处理器220可从第一装置620中接收与内容请求信号对应的内容。依据一个实施例,处理器220认证附件装置610成功时,可确认与第一装置620提供的内容识别信息(或服务识别信息)对应的应用程序或功能。处理器220可基于是否安装应用程序及版本信息,决定是否请求内容。处理器220决定请求内容时,可控制通信接口270,以向第一装置620或第二装置630发送内容请求信号。例如,处理器220可利用服务识别信息,决定发送内容请求信号的装置。

[0184] 电子装置(如:处理器220)在操作809中,可输出与附件装置对应的内容。即,电子装置(如:处理器220)可通过电子装置的用户接口,输出与附件装置对应的内容。例如,处理

器220可变更电子装置201的锁定屏幕、背景屏幕或UI,以对应与附件装置对应的内容。例如,处理器220可在电子装置201的联系方式应用程序中,添加与附件装置对应的用户(如:艺人)或组的电话号码。例如,联系方式应用程序中可包含通信录、社交网络通信录、视频通话通信录或聊天工具中的至少一个。例如,处理器220可在电子装置201的日程应用程序中,添加与附件装置对应的日程(如:生日、演唱会日程)。例如,处理器220基于与附件装置对应的内容,可提供定位服务。例如,日程应用程序可包含日历或日程管理应用程序。

[0185] 依据一个实施例,电子装置(如:处理器220)在操作809中,可基于与附件装置对应的服务政策信息,输出与附件装置对应的内容。例如,处理器220基于电子装置的存储器230中存储的,或是有第一装置提供的与附件装置对应的服务政策信息的至少一部分,可通过用户接口,输出与附件装置对应的内容的至少一部分。

[0186] 依据一个实施例,电子装置(如:处理器220)在操作807中,当电子装置认证成功时,可通过通信接口,从附件装置的存储器中,接收与附件装置对应的内容(或服务)。

[0187] 图9示出的是依据本发明的多种实施例的电子装置中,用于提供与附件装置对应的内容的流程图。图10A至图10C示出的是依据本发明的多种实施例的电子装置中,用于提供与附件装置对应的内容的屏幕配置。以下说明如图8的操作807至809所示,是关于提供与附件装置对应的内容的说明。在以下说明中,电子装置可包含图2的电子装置201或电子装置201的至少一部分(如:处理器220)。

[0188] 参照图9,电子装置(如:处理器220)在操作901中,当附件装置认证成功时(如:图8的操作805),可从第一装置中接收内容识别信息(或服务识别信息)。处理器220判定第一装置620提供的认证信息有效时,判定可信任第一装置620。例如,从第一装置620中接收的与附件装置610的识别信息对应的认证信息(如:附件类型、内容种类或分辨率等内容相关信息中的一个或多个)与电子装置201的能力相对应,或是接收自附件装置610,但与未发送给第一装置620的信息(如:附加信息、附件装置类型、服务类型信息等)相匹配时,处理器220可判定认证信息有效。例如,处理器220从第一装置620中接收附件装置610的识别信息,或与安全信息对应的认证结果值(如:加密键值)后,利用认证模块,对该结果值进行验证,借此可判断其是否有效。如果,处理器220判定接收自第一装置620的认证信息有效时,判定可信任通过通信接口270接收来自第一装置620的内容或服务相关信息。举一例来说,处理器220可通过视频、音频或触觉中至少一种形态向外输出,以确保用户可确认由第一装置620提供的内容或服务的相关信息。例如,控制器220可控制显示屏260,以显示与附件装置610对应的内容或应用程序的相关信息(如:名称、版本等)。处理器220还可控制显示屏260,以额外显示内容或应用程序的安装条款、控制权限和个人信息政策等信息。例如,处理器220判定第一装置620提供的认证信息为无效时,可判定无法信任第一装置620。因此,处理器220可通过通信接口270,可作废接收自第一装置620的内容和服务相关信息。例如,内容或服务相关信息可包含内容的识别信息,应用程序名称和URL等。

[0189] 电子装置(如:处理器220)在操作903中,可确认能否安装与第一装置提供的内容识别信息对应的内容。例如,处理器220可确认与第一装置提供的内容识别信息(如:内容类型信息或专用应用程序识别信息等)对应的应用程序或功能。处理器220可确认是否安装与内容识别信息对应的应用程序或内容,并确认其版本。例如:未安装与内容识别信息对应的应用程序或内容时,处理器220可判定应安装与内容识别信息对应的应用程序或内容。例

如,当与内容识别信息对应的应用程序或内容版本,不同于第一装置提供的版本时,处理器220可判定应安装与内容识别信息对应的应用程序或内容。例如,处理器220可基于MIME (multipurpose internet mail extensions),识别电子装置201上安装的应用程序。例如,处理器220可确认与第一装置提供的服务识别信息对应的具有API的应用程序。处理器220基于是否安装与服务识别信息对应的应用程序机器版本,可判定是否安装与服务识别信息对应的应用程序。例如,处理器220如图10A所示,可控制显示屏260,以显示用以判定是否安装与第一装置提供的内容信息(或服务识别信息)对应的内容的服务屏幕1000。例如,服务屏幕1000可包含更改请求键1002和更改限制键1004。处理器220检验出有关更改请求键1002的输入时,可判断应安装与内容识别信息对应的内容。处理器220检验出有关更改限制键1004的输入时,可判定应限制安装或保留与内容识别信息对应的内容。

[0190] 电子装置(如:处理器220)判定应安装与内容识别信息对应的内容时,可在操作905中向第一装置620发送内容请求信号。

[0191] 电子装置(如:处理器220)在操作907中,可从第一装置620中接收与内容请求信号对应的内容。例如,内容可以是一个应用程序包(APK:application package)、一个库或一个资源压缩文件格式。另外,内容还可包含应用程序的具体信息(如:版本、发行日、支持语言、设备操作政策等)。例如,应用程序的具体信息可判定是否需要安装电子装置上安装的相关应用程序。

[0192] 电子装置(如:处理器220)在操作909中,可将接收自第一装置620的内容安装到电子装置中。例如,处理器220如图10B所示,可控制显示屏260,以显示与内容请求信号对应的内容安装进展状况1010。例如,处理器220基于电子装置201中安装的服务政策信息,当应用程序为旧版本时,可删该应用程序,并安装新版本的应用程序。

[0193] 电子装置(如:处理器220)判定不安装内容或需安装与内容识别信息对应的内容时,可在操作911中决定是否激活内容。例如,处理器220可在服务政策中,检验出激活内容用标准信息。处理器220可确认是否检验出与激活内容用标准信息对应的电子装置201的状态信息(如:时间、位置)。例如,处理器220可控制通信接口270,以向第一装置620或第二装置630发送电子装置201的状态信息(如:时间、位置)。处理器220可通过通信接口270确认,是否接收到来自第一装置620或第二装置630的内容激活信号。

[0194] 电子装置(如:处理器220)决定应激活内容时,可在操作913中输出内容。例如,处理器220如图10C所示,可控制显示屏260,以显示与附件装置对应的主题的服务屏幕1020。

[0195] 依据一个实施例,电子装置基于与附件装置对应的服务类型,可自动安装与附件装置对应的内容或应用程序。例如,当与附件装置对应的内容的服务识别信息中包含的服务类型,是关于安装向导(setup wizard)或主题服务的相关信息时,处理器220可控制相关内容或应用程序的自动安装。即,处理器220在无需用户输入的情况下,可向第一装置620自动发送内容请求信号。例如,处理器220从第一装置620中接收到与附件装置610对应的应用程序识别信息时,可自动安装该应用程序,或对其基于用户输入安装,进行控制。

[0196] 依据一个实施例,电子装置可输出有关内容或应用程序的删除、安装信息的通知信息。

[0197] 依据本发明的多种实施例,电子装置600可基于第一装置620提供的内容识别信息,安装相关内容,在可激活时刻,可接收并安装第一装置620(或第二装置630)提供的内容

识别信息。

[0198] 依据本发明的多种实施例,电子装置600可基于附件装置610提供的信息,或是电子装置600的存储器中已存的附件装置610的相关内容识别信息,安装相关内容,在可激活时刻或激活前,可接收并安装第一装置620(或第二装置630)提供的与内容识别信息对应的内容中的至少一个以上。

[0199] 图11示出的是依据本发明的多种实施例的电子装置中,基于状态信息,以选择性提供内容的流程图示例。以下说明如图9的操作911至操作913所示,针对提供与附件装置对应的内容的操作进行说明。在以下说明中,电子装置可包含图2的电子装置201或电子装置201的至少一部分(如:处理器220)。

[0200] 参照图11,电子装置(如:处理器220)在操作1101中,可检验出电子装置的状态信息。例如:处理器220可利用与电子装置201电连接的至少一个传感器,检验出时间或位置信息。

[0201] 电子装置(如:处理器220)在操作1103中,可基于电子装置的状态信息,确认是否发生内容激活事件。例如,处理器220可确认是否检验出与服务政策信息对应的电子装置201的时间或位置。例如,处理器220检验出与服务政策信息对应的电子装置201的状态信息时,可判定发生了内容激活事件。

[0202] 电子装置(如:处理器220)判定未发生内容激活事件时,可在操作1101中,重新检验电子装置的状态信息。例如,处理器220可定期检验电子装置201的状态信息。

[0203] 当发生内容的激活事件时,电子装置(如:处理器220)可在操作1105中激活与附件装置对应的内容。例如,当发生与附件装置610对应的内容激活事件时,处理器220可激活提供内容用应用程序或功能。

[0204] 电子装置(如:处理器220)在操作1107中,可输出与附件装置对应的内容的服务屏幕。例如,当电子装置210中安装了与某个歌手演唱会相关的护盖时,处理器200可从第一装置620或第二装置630中接收并安装演唱会的相关内容(如:通知信息、与日程安排对应的日程信息、演唱会多媒体或引用程序)。如果在演唱会期间,电子装置201位于演唱会的举办地点,那么,处理器220可运行内容相关的应用程序(如:活动说明、广告、电子屏幕功能饮用程序、组消息),或更改成演唱会的相关背景屏幕,提供多媒体播放服务或实时流媒体服务。另外,当演唱会时间临近时,处理器220可运行地图应用程序,提供演唱会地点的相关说明服务。

[0205] 依据多种实施例,处理器220在图11的操作1105中,检验出与服务政策信息对应的电子装置201的状态信息时,可决定并提供适合于电子装置201的状态信息的内容。例如,处理器220可基于服务政策信息进行控制,在未处于相关地点、时间时,可提供第一内容,经过相关时间、地点时,提供第二内容。另外,处理器220可基于服务政策信息进行控制,在相关时间之前,且位于相关地点时,可提供第三内容,在相关时间之后,且位于相关地点时,可提供第四内容。例如,选择内容时,可由与电子装置201上连接的附件装置610对应的服务政策,及电子装置201感应的状态信息来决定。

[0206] 图12示出的是依据本发明的多种实施例的电子装置中,基于状态信息,以选择性提供内容的流程图的另一示例。以下说明如图9的操作911至操作913所示,针对提供与附件装置对应的内容的操作进行说明。在以下说明中,电子装置可包含图2的电子装置201或电

子装置201的至少一部分(如:处理器220)。

[0207] 参照图12,电子装置(如:处理器220)在操作1201中,可向第一装置发送电子装置的状态信息。

[0208] 例如:处理器220可将利用与电子装置201电连接的至少一个传感器,检验出的时间或位置信息,定期发给第一装置620。例如,电子装置201的状态信息发生变动时,处理器220可将更改的状态信息(如:时间信息或位置信息)发送给第一装置620。

[0209] 电子装置(如:处理器220)在操作1203中,可确认是否接收到来自第一装置的激活信号。例如,处理器220可通过通信接口,确认是否接收到来自第一装置620的内容激活信号。

[0210] 电子装置(如:处理器220)未接收到内容激活信号时,可在操作1201中,重新发送电子装置的状态信息。例如,从发送电子装置201的状态信息的时刻起,到超过规定时间,处理器220未收到激活信号,而收到保留不激活信号时,可控制保留内容的非激活状态。处理器220可确认是否发生了电子装置201状态信息的发送事件。处理器220检验出事件发生时,可向第一装置620发送电子装置201的状态信息。例如,电子装置201状态信息的发送事件,可因是否更改状态信息的发送周期或状态信息而发生。

[0211] 电子装置(如:处理器220)接收到内容的激活信号时,可在操作1205中激活与连接到电子装置上的附件装置对应的内容。

[0212] 电子装置(如:处理器220)在操作1207中,可输出与附件装置对应的内容的服务屏幕。

[0213] 依据本发明的多种实施例,电子装置可基于电子装置的状态信息,不激活内容。例如,处理器220基于电子装置201的状态信息,可激活与附件装置对应的内容。处理器220基于电子装置201的状态信息更改,未检验出与激活的内容对应的电子装置201的状态信息时,可不激活相关内容。

[0214] 依据一个实施例,关于发送电子状态信息,及激活与不激活基于上述状态信息的内容,可基于存储器中存储的服务政策信息来控制。依据一个实施例,电子装置(如:处理器220)在图12的操作1205中,接收到内容的激活信号时,也可接收内容或该内容的服务政策信息中的至少一个,将其存储到电子装置的存储器中。

[0215] 图13示出的是依据本发明的多种实施例的电子装置中,用于更新与附件装置对应的内容的流程图示例。图15A至图15D示出的是依据本发明的多种实施例的电子装置中,用于更新与附件装置对应的内容的屏幕配置。以下说明如图9的操作913所示,针对提供与附件装置对应的内容的操作进行说明。在以下说明中,电子装置可包含图2的电子装置201或电子装置201的至少一部分(如:处理器220)。

[0216] 参照图13,电子装置(如:处理器220)在操作1301中,激活与附件装置对应的内容时(如:图9的操作911),可检验出电子装置的状态信息。例如,处理器220可将利用与电子装置201电连接的至少一个传感器,检验出电子装置201的时间或位置信息。

[0217] 电子装置(如:处理器220)在操作1303中,可基于电子装置的状态信息,输出与附件装置对应的内容。即,处理器220在操作1303中,可基于内容的服务政策信息,对基于电子状态信息输出与附件装置对应的内容进行控制。例如,处理器220可从第一装置620或第二装置630中接收若干个内容。处理器220可在与附件装置610对应的多个内容中,选择与电子

装置201的状态信息对应的内容。处理器220可控制显示屏260,以显示与电子装置201的状态信息对应的内容的服务屏幕。

[0218] 电子装置(如:处理器220)在操作1305中,可基于电子装置的状态信息,确认是否发生了内容更新事件。例如,处理器220可在与附件装置610对应的多个内容中,确认是否检验出与电子装置201正在输出的内容、其他内容对应的电子装置201的状态信息。

[0219] 电子装置(如:处理器220)检验出发生了内容更新事件时,可在操作1307中基于电子装置的状态信息,更新与附件装置对应的内容。例如,处理器220可通过通信接口270,从第一装置620或第二装置630中接收与连接到电子装置201上的附件装置610对应的多个锁定屏幕(如:图15A至图15D)。处理器如图15A所示,可控制显示屏260,以显示与附件装置610对应的多个背景屏幕中的与电子装置201的位置信息对应的第一锁定屏幕1500。处理器220在电子装置201的位置发生变动时,如图15B所示,可控制显示屏260,在与附件装置610对应的多个锁定屏幕中,将电子装置201的锁定屏幕更改为与电子装置201的变更位置信息对应的第二锁定屏幕1501。

[0220] 依据一个实施例,处理器220在电子装置201的锁定屏幕发生变动时,可将图15A所示的第一锁定屏幕1500上显示的窗口部件1502更改成图15B所示的与第二锁定屏幕1510对应的窗口部件1512。例如,图15A的窗口部件1502可选择解锁、查询音乐列表、图像查看器、音乐播放器(如:显示屏上的触摸输入),显示可驱动的服务快捷方式(如:图标)。图15B的窗口部件1512还可在图15A的窗口部件1502中包含文档编辑器用服务快捷方式。依据一个实施例,处理器220在电子装置201的锁定屏幕发生变动时,可在图15C所示的第三锁定屏幕中,保持与图15A所示第一锁定屏幕1500上显示的窗口部件1502一样的窗口部件1522。例如,更改锁定屏幕,或更改窗口部件,可基于电子装置201的电子装置201状态变化感应,或更改内容使用权限,或更改第一装置620上与附件装置610对应的内容的服务政策信息(如:接收自第二装置630的内容更新)来完成。

[0221] 图14A至图14H示出的是依据本发明的多种实施例的电子装置中,用于更新对应附件装置的流程图的另一示例,及与主题服务相关的屏幕配置。以下说明如图9的操作913所示,针对提供与附件装置对应的内容的操作进行说明。在以下说明中,电子装置可包含图2的电子装置201或电子装置201的至少一部分(如:处理器220)。

[0222] 参照图14A,电子装置在操作1401中,激活与附件装置对应的内容时(如:图9的操作911),可输出与附件装置对应的内容。例如,处理器220如图15C所示,可控制显示屏260,以通过电子装置201的锁定屏幕1520显示与第一装置620提供的内容识别信息对应的内容。

[0223] 电子装置(如:处理器220)在操作1403中,可确认电子装置的状态信息是否发生变动。例如,处理器220可利用与电子装置201电连接的至少一个传感器,确认电子装置201的位置信息是否发生变动。例如,电子装置201的位置信息可包含电子装置201所处的区域或地点。

[0224] 电子装置(如:处理器220)保持电子装置的状态信息时,可在操作1401中,保持输出与附件装置对应的内容。

[0225] 电子装置的状态信息发生变动时,电子装置(如:处理器220)可在操作1405中向第一装置发送电子装置的状态信息。例如,处理器220利用传感器检验出的电子装置201位置信息发生变动时,可控制通信接口270,以向第一装置620发送电子装置201的变更位置信

息。

[0226] 电子装置(如:处理器220)在操作1407中,可确认是否接收到来自第一装置的内容更新信号。电子装置未接收到内容更新信号时,可判定应保持与附件装置对应的内容。因此,电子装置在操作1401中,可保持与附件装置对应的内容输出。

[0227] 电子装置(如:处理器220)接收到来自第一装置的内容更新信号时,可在操作1409中将与附件装置对应的内容,更新成内容更新信号中包含的内容。例如,第一装置620可基于与连接到电子装置201上的附件装置对应的内容的服务政策,及电子装置201的位置变更信息,决定是否变更内容。第一装置620判定应更改内容时,可向电子装置201发送包含变更内容用识别信息在内的内容更新信号。因此,电子装置201的处理器220可通过通信接口270,将与附件装置610对应的内容更新为第一装置620提供的内容。具体来讲,处理器220可控制显示屏260,以更改电子装置201的锁定屏幕,即,将如图15C所示的第三锁定屏幕1520更改为第一装置620提供的第四锁定屏幕1530。这时,处理器220可将第三锁定屏幕1520上显示的窗口部件1522,更改为图15D所示的与第四锁定屏幕1530对应的窗口部件1532。

[0228] 依据本发明的多种实施例,电子装置(如:处理器220)可基于与附件装置对应的服务识别信息,提供多个内容。例如,处理器220可如图14B至14H所示,可更改主屏的窗口部件1410、锁定屏幕显示功能1420、背景屏幕显示功能1430、通信录联动1440、事件日程1450、应用程序GUI1460或相册列表1470中的多个内容,以确保与对应于附件装置之主题服务的识别信息相对应。举一例来说,处理器220可基于在主屏的窗口部件1410中,选择输入特定的窗口部件1412来运行与相关窗口部件1412相关的功能。举一例来说,处理器220可在电子装置210的通信录中,添加与附件装置对应的用户或用户组(如:歌手)的电话号码1442。举一例来说,处理器220可在电子装置210的日程列表中,添加与附件装置对应的日程(如:演唱会日程)1452。举一例来说,处理器220可在多媒体应用程序的服务屏幕1460上添加一个专用标签1462,其中包含与附件装置对应的用户(如:歌手)的相关多媒体列表。举一例来说,处理器220可在相册应用程序的服务屏幕1470上添加一个专用标签1472,其中包含与附件装置对应的用户(如:歌手)的相关图像。另外,处理器220还可更改AOD(always on display)功能、聊天工具应用程序的背景图、图表、聊天工具组、音频中的多个内容。因此,一个服务识别信息可包含多个相关的服务识别信息,借此,也可与多个内容识别信息相关联。

[0229] 依据本发明的多种实施例,电子装置(如:处理器220)可结合电子装置中已安装的应用程序或功能,对与附件装置对应的内容进行操作。例如,电子装置201上连接有提供恋爱主题的附件装置时,处理器220可利用服务识别信息,针对电子装置201上已安装的应用程序或功能中的与恋爱主题相关的应用程序或功能进行检验、控制。为确保借助恋爱主题相关的应用程序或功能,使用与恋爱主题对应的内容,处理器220可添加一个与相关应用程序,或功能联动的软件模块,利用服务控制政策信息来控制。例如,处理器220可设置,或更改附件装置提供的与恋爱主题相关的服务识别信息(如:锁定屏幕服务或背景屏幕服务相关的内容识别信息(如:图像或动画相关信息)。处理器220可基于附件装置,提供用户定制型页面。具体来讲,处理器220可控制显示屏260,以在Web浏览器的初始屏幕上显示与附件装置对应的服务屏幕。处理器220可与第一装置620联动,定期更新相关服务屏幕。例如,处理器220可基于附件装置,提供用户定制型窗口部件。具体来讲,处理器220可控制显示屏260,确保在显示主屏或锁定屏幕中的至少一个中,显示与附件装置对应的专用窗口部件。

处理器220可与第一装置620联动,实时或定期更新该专用窗口部件。例如,处理器可与多媒体应用程序,及与附件装置对应的内容联动。具体来讲,处理器220可在多媒体播放应用程序中,创建并专用标签或列表,用以管理与附件装置对应的艺人的相关多媒体内容(如:图像、视频或音乐等)。例如,处理器220对提供能够在连接有附件装置的电子装置中查询的内容,可进行控制。具体来讲,电子装置201上连接对应于特定电影的附件装置时,处理器220可控制非公开定格镜头、非公开导演版视频、非公开音频中的至少一个。亦或,电子装置上连接对应于多媒体内容的附件装置时,处理器220可控制播放时间长度的内容、高分辨率内容或高清晰度内容。例如,处理器220可链接对应于附件装置的内容及其相关商品(如:专辑、门票、卡通商品、服装等)的查询和网上服务。例如,处理器220还可在电子装置201安装的应用程序中,添加与对应于附件装置的内容相对应的专用服务。具体来讲,处理器220可在已安装的应用程序服务屏幕上,以覆盖、多窗口或横幅的形式,显示与附件装置对应的广告或事件日程。上述内容显示,可基于服务政策信息,并根据电子装置是否连接附件装置来控制。另外,上述针对若干内容的控制中,还可包含不同规定内容组的其他内容。

[0230] 图16示出的是依据本发明多种实施例的第一装置中,用于对提供与附件装置对应的服务进行控制的流程图。在以下说明中,第一装置可包含图5的第一装置501或第一装置501的至少一部分(如:处理器520)。

[0231] 参照图16,第一装置(如:处理器520)在操作1601中,可确认是否接收到电子装置发送的附件装置的识别信息。例如,处理器520通过通信接口570,可确认是否从注册(如:设备的服务账户信息(如:安卓智能手机用谷歌,制造商服务注册用户用户,icloud账户等)或标识符注册、用户注册)到第一装置501的电子装置600中,接收到连接在电子装置600上的附件装置610的识别信息。

[0232] 第一装置(如:处理器520)在操作1603中,从电子装置中接收到附件装置的识别信息时,可确认可否认证附件装置。例如,处理器520通过通信接口570接收附件装置610的识别信息时,可确认第一装置501的服务列表中是否包含该附件装置610的识别信息或安全信息。当第一装置501的服务列表中包含该附件装置610的识别信息时,处理器520可在附件装置610的识别信息中,适用认证算法,以判定对附件装置610的认证是否成功。举一例来说,处理器基于附件装置610的相关安全信息,而非附件装置610的识别信息,可执行附件装置610的认证。举一例来说,处理器520也可利用附件装置610的识别信息和安全信息,执行附件装置610的认证。

[0233] 依据一个实施例,处理器520认证附件装置610成功时,可依据与附件装置610对应的服务政策,判断服务是否有效。依据判断权利有效性的一个实施例,处理器520可确认电子装置600的相关附件装置610的识别信息或安全信息,与其他装置(无图示)上安装的附件装置(无图示)的识别信息或安全信息是否重复。不存在与认证成功的附件装置610重叠的其他附件装置时,处理器520可判定该附件装置610为有效。例如,如果存在与认证成功的附件装置610重叠的其他附件装置,处理器520可确认两个附件装置是否处于连接、或安装到不同的电子装置上的状态。处理器220判定同一时间内,两个附件装置处于连接、或安装到不同的电子装置上的状态,但,基于服务政策信息,如果是若干个电子装置上允许的附件装置的识别信息(如:以相同公会、相同组织成员、相同SNS组注册用户集团用,分配到组中的识别信息),可判定该附件装置610为有效。处理器520判定其为电子装置上允许的附件装置

的识别信息时,可基于服务政策信息,计算与相同附件装置的识别信息相关的电子装置数,并可依据该数量,更改服务识别信息或内容识别信息。例如,在由使用相同附件的游戏用户组建的公会成员参加同一区域的战斗时,也可向电子装置501或第二装置630发送控制指令,以根据用户数来更改游戏相关内容(如:攻击力、防御力、敏捷度等参数,道具使用效果、道具等)。例如,使用相同附件的艺人粉丝俱乐部成员,同时存在于规定地区的区域内时,可向电子装置501或第二装置630发送控制指令,以根据用户数或安装附件装置的电子装置数)更改内容(如:音频清晰度、可下载的音源数、多媒体播放时间长度(duration)等)。

[0234] 依据一个实施例,处理器220感应到与认证成功的附件装置610相关的若干个不同的电子装置或用户识别信息时,可确认相关附件装置610的权利转让信息。权利发生转让时,处理器520可判定相关附件装置610为有效。

[0235] 依据判断权利有效性的另一实施例,处理器520可确认与附件装置610的识别信息对应的附件装置610类型,与电子装置600的设备类型是否匹配。附件装置610的类型与电子装置600的设备类型相匹配时,处理器520可判定该附件装置610为有效。即,处理器520通过判断附件装置的设计是否符合特定电子装置的大小或形状的操作,可判断其是否具备有效性。处理器520判定认证成功的附件装置610为有效时,可控制通信接口570,以向电子装置600发送认证成功的信息。例如,第一装置501的服务列表中,不包含相关附件装置610的识别信息时,处理器520可判断附件装置610并非正品。例如,处理器520判定认证成功的该附件装置610为无效时,可判定附件装置610被黑客攻击或复制。

[0236] 当接收自电子装置的附件装置认证成功时,第一装置(如:处理器520)可在操作1605中,向电子装置发送与附件装置识别信息对应的内容识别信息。例如,处理器520在存储器中存储的服务列表中,可检验出与附件装置610的识别信息对应的服务识别信息。处理器520可检验出与服务识别信息相关的内容的识别信息。处理器520可控制通信接口570,以向电子装置600发送服务识别信息或内容识别信息中的至少一个。

[0237] 第一装置(如:处理器520)在操作1607中,可确认是否接收到电子装置的内容请求信号。例如,处理器520向电子装置发送内容识别信息(或服务识别信息)后,可确认是否在标准时间内,接收到内容请求信号。如超过规定时间未接收到内容请求信号,处理器520可判定,未向电子装置600提供与附件装置对应的内容。

[0238] 接收到电子装置的内容请求信号时,第一装置(如:处理器520)在操作1609中,可选择与附件请求信号对应的内容,发送给电子装置。例如,处理器520可在存储器530中存储的多个内容中,选择与内容请求信号的内容识别信息对应的内容。处理器520可控制通信接口570,以向电子装置600发送与内容请求信号的内容识别信息对应的内容。

[0239] 当接收自电子装置的附件装置的认证失败时,第一装置(如:处理器520)在操作1611中,可将认证失败信息发送给电子装置。例如,处理器520判定附件装置610的认证失败,或附件装置610并非正品,或附件装置610被黑客攻击或复制时,可控制通信接口,以向电子装置600发送认证失败信息。

[0240] 图17示出的是依据本发明的多种实施例的第一装置中,用于发送与附件装置对应的内容及服务政策信息的流程图。以下说明是针对图16的操作1605中,发送与附件装置对应的内容识别信息的操作,所作的说明。在以下说明中,第一装置可包含图5的第一装置501或第一装置501的至少一部分(如:处理器520)。

[0241] 参照图17,第一装置(如:处理器520)在操作1701中,当连接在电子装置上的附件装置认证成功时(如:图16的操作1603,可检验与附件装置对应的内容的识别信息。例如,处理器520在与第二装置630协商决定的服务列表中,可检验出与附件装置的识别信息对应的内容识别信息(或服务识别信息)。处理器520还可另外考虑从电子装置中接收的电子装置附加信息,对与附件装置对应的内容的识别信息进行检验。

[0242] 第一装置(如:处理器520)在操作1703中,可决定是否发送与附件装置对应的内容的服务政策。例如,处理器520可基于与附件装置610对应的内容控制主体,决定是否发送服务政策信息。

[0243] 例如,在第一装置501上,控制与附件装置610对应的内容驱动时,处理器520可判定不发送服务政策信息。例如,在电子装置600上,控制与附件装置610对应的内容驱动时,处理器520可判定发送服务政策信息。

[0244] 判定发送服务政策信息时,第一装置(如:处理器520)在操作1705中可向电子装置发送与附件装置对应的内容识别信息的相关内容的服务政策信息。判定不发送服务政策信息时,第一装置(如:处理器520)在操作1707中,可向电子装置发送与附件装置对应的内容的识别信息。

[0245] 图18是依据本发明的多种实施例的第一装置中,基于电子装置的状态信息,以选择性提供与附件装置对应的内容的控制流程图。图19示出的是依据本发明的多种实施例的第一装置中,选择与附件装置对应的内容的配置。以下说明是针对图16的操作1609中,向电子装置发送内容的操作所作的说明。在以下说明中,第一装置可包含图5的第一装置501或第一装置501的至少一部分(如:处理器520)。

[0246] 参照图18,第一装置(如:处理器520)在操作1801中,接收到电子装置的内容请求信号时(如:图16的操作1607,可选择与内容请求信号对应的内容。例如,处理器520可与接收自电子装置600的内容请求信号中所含的内容识别信息对应的内容。举一例来说,与内容识别信息对应的内容为若干个时,处理器520可选择与电子装置600的装置能力、或基于设备ID的OS版本、分辨率或电子装置600种类中的至少一个相对应的内容。具体来讲,处理器520可选择与附件装置对应的锁定屏幕。这时,锁定屏幕如图19所示,可包含:显示日期和时间窗口部件的布局区域1910、显示图像或窗口部件的服务框区域1920、或显示服务(如:内容或应用程序)选择用图标的服务快捷方式显示区域1930中的至少一个。另外,各个区域1910、1920或1930包含与电子装置600的硬件规格(如:分辨率)对应的多个内容1912,1922或1932。因此,处理器520可按照配置锁定屏幕的不同区域,选择与电子装置600的硬件规格对应的内容。

[0247] 依据一个实施例,与内容识别信息对应的内容为若干个时,处理器520还可选择与电子装置600的状态信息对应的内容。例如,基于电子装置600感应的时间或地点信息,还可与内容识别信息对应的具有相同分辨率的多个内容中,选择一个或多个内容。

[0248] 第一装置(如:处理器520)在操作1803中,可向电子装置发送与内容请求信号对应的内容。例如,电子装置发送的内容可包含应用程序、应用程序中包含的至少一个软件模块(如:库、程序代码、脚本语言代码等)或资源(如:图像、音频、食品、URL、文档、文本等)中至少一个。

[0249] 第一装置(如:处理器520)在操作1805中,可确认是否从电子装置中接收到电子装

置的状态信息。例如,处理器520基于电子装置600的位置信息,设置选择性激活发送给电子装置600的对应于附件装置的内容时,可确认是否接收到电子装置600的位置信息。例如,可定期接收,或在变更时刻接收电子装置600的位置信息。

[0250] 第一装置(如:处理器520)在操作1807中,接收到电子装置的状态信息时,可决定是否激活内容。例如,处理器520可在与附件装置610对应的内容服务政策中,检验出激活内容的标准信息。电子装置600的位置信息对应标准信息时,处理器520可判定应激活与附件装置610对应的内容。电子装置600的位置信息并不对应标准信息时,处理器520可判定应保持与附件装置610对应的内容的非激活状态,或显示其他内容(如:基本内容)。

[0251] 第一装置(如:处理器520)判定为保持内容的非激活状态或显示其他内容(如:基本内容)时,在操作1805中,可重新确认是否接收到电子装置的状态信息。依据一个实施例,当电子装置600保持与附件装置610对应的内容处于不激活状态,或显示其他内容(如:基本内容)时,处理器520还可进行控制,以输出通知存在安装有附件装置610时可显示的内容的标识(如:图像、通知标志、触觉、音频)。另外,相关内容依据服务政策信息被删除时,处理器520还可进行控制,确保不显示存在安装有附件装置610时可显示的内容的通知。

[0252] 判定激活与附件装置对应的内容时,第一装置(如:处理器520)在操作1809中,可向电子装置发送内容激活信息。

[0253] 依据本发明的多种实施例,借由第一装置620或第二装置630修改与服务政策对应的内容或服务时,第一装置620可控制电子装置的内容更新。例如,处理器520可向电子装置600发送与附件装置对应的内容或服务的修改信息。例如,电子装置600可基于修改信息,更新至少一个应用程序或服务。

[0254] 图20示出的是依据本发明的多种实施例的系统中,用于提供与附件装置对应的服务的信号流程图的另一示例。

[0255] 参照图20,第一装置2020可基于第二装置2030提供的附件装置2010信息和服务信息,注册可连接到电子装置2000上的附件装置2010的识别信息,及与该附件装置2010对应的服务信息(如:服务识别信息或内容识别信息中的至少一个)2041。依据另一个实施例,第一装置2020可从第二装置2030中,接收到与第一装置上注册并收到的附件装置2010的信息对应的服务信息,并将连接到电子装置2000上的附件装置2010的识别信息,及与该附件装置2010对应的服务信息关联起来,进行注册2041。

[0256] 电子装置2000可从连接在电子装置2000上的附件装置2010中,接收附件装置2010的识别信息2043。电子装置2000判定有效的附件装置的识别信息,可由第一装置2020发送2045。举一例来说,电子装置2000可向第一装置2020发送至少一个附加信息。

[0257] 第一装置2020基于电子装置2000提供的附件装置2010的识别信息,可对该附件装置2010进行认证2047。第一装置2020认证附件装置2010成功时,可检验出与附件装置2010的识别信息对应的服务识别信息,或内容识别信息2049。例如,第一装置2020认证附件装置2010成功时,可检验出与附件装置2010的识别信息对应的服务识别信息,并检验出与该服务识别信息对应的内容识别信息。

[0258] 第一装置2020可向第二装置2030发送附件装置2010的识别信息2051。第一装置2020可向电子装置2000发送与附件装置2010对应的内容信息(如:内容识别信息)2053。

[0259] 电子装置2000基于第一装置2020提供的认证信息和内容识别信息,可决定是否安

装与内容识别信息对应的内容。电子装置2000判定应安装与内容识别信息对应的内容时，可向第二装置2030发送内容请求信号2055。第二装置2030基于电子装置2000的请求，可检验出与内容请求信号对应的内容2057。例如，第二装置2030可从内容请求信号中包含的内容识别信息，或第二装置2030提供的识别信息中，检验出内容。第二装置2030可向电子装置2000发送与内容请求信号对应的内容2059。

[0260] 电子装置2000可安装第二装置2030提供的内容，并显示服务屏幕2061。

[0261] 电子装置2000检验出附件装置2010的连接断开时，可向第一装置2020发送附件装置2010的连接断开的信息2065。

[0262] 第一装置2020可从与附件装置2010对应的内容服务政策中，检验出与附件装置2010的连接断开对应的内容处理方案。第一装置2020可向电子装置2000和第二装置2030发送与附件装置2010连接断开对应的内容处理方案2067, 2069。

[0263] 电子装置2000基于第一装置2020提供的内容处理方案，可删除或不激活所有或至少部分内容。这时，电子装置2000可在显示屏上，显示与内容对应的服务限制信息。

[0264] 依据一个实施例，第一装置2020和第二装置2030向电子装置2000提供与附件装置2010对应的内容(或服务)时，可共享提供给电子装置2000的内容(或服务)。例如，第一装置2020向电子装置2000提供与附件装置2010对应的内容(或服务)时，可向第二装置2030发送内容提供信息。例如，第二装置2030向电子装置2000提供与附件装置2010对应的内容或服务时，可向第一装置2020发送内容提供信息。

[0265] 图21示出的是依据本发明的多种实施例的电子装置中，用于输出与第二装置提供的附件装置对应的内容的流程图。在以下说明中，电子装置可包含图2的电子装置201或电子装置201的至少一部分(如：处理器220)。

[0266] 参照图21，电子装置(如：处理器220)在操作2101中，可确认是否检验出附件装置的识别信息。例如，处理器220可确认是否检验出电子装置210上连接的附件装置的识别信息。处理器220检验出附件装置的识别信息时，可确认该识别信息是否有效。处理器220在附件装置的识别信息为有效时，可判定检验出了附件装置的识别信息。

[0267] 检验出附件装置的识别信息时，电子装置(如：处理器220)在操作2103中，可向第一装置(如：图20的第一装置2020)发送附件装置的识别信息。例如，处理器220可控制通信接口270，以向第一装置2020发送附件装置的识别信息及其附加信息。

[0268] 电子装置(如：处理器220)在操作2105中，可确认附件装置的认证是否成功。例如，处理器220可通过通信接口270，接收来自第一装置2020的认证信息。处理器220判定接收自第一装置2020的认证信息为有效时，可确认认证信息中包含的认证结果。

[0269] 认证附件装置成功时，电子装置(如：处理器220)在操作2107中，可向第二装置发送内容请求信号。例如，处理器220基于用户输入，使用与附件装置对应的内容的相关服务(如：在线游戏)时，可控制通信接口270，以向第二装置2030发送与附件装置对应的内容请求信号。

[0270] 电子装置(如：处理器220)在操作2109中，可接收与来自第二装置的内容请求信号对应的内容。例如，内容中可包含：安装与附件装置对应的内容的安装信息，或访问与附件装置对应内容的地址(URL)信息。

[0271] 电子装置(如：处理器220)在操作2111中，可输出与附件装置对应的内容。例如，处

理器220可控制显示屏260,以显示与附件装置对应的游戏服务屏幕。

[0272] 图22示出的是依据本发明的多种实施例的电子装置中,用于接收与第二装置提供的附件装置对应的内容的流程图。以下说明如图21的操作2107至操作2111所示,是针对提供与附件装置对应的内容的操作,所作的说明。在以下说明中,电子装置可包含图2的电子装置201或电子装置201的至少一部分(如:处理器220)。

[0273] 参照图22,电子装置(如:处理器220)在操作2201中,连接电子装置的附件装置认证成功时(如:图21的操作2105),可向第二装置发出连接请求。例如,处理器220基于用户输入,或连接电子装置的附件装置的识别信息,可确认是否检验出用于连接第二装置2030的服务(如:游戏、社交网络聊天室)运行信息。处理器220检验出相关服务的运行信息时,可控制通信接口270,以向第二装置2030发送连接请求信号。例如,第二装置可包含在线游戏服务器,或社交网络服务器。例如,连接请求信号,可包含用于登录第二装置的ID、密码或生物认证的相关信息。

[0274] 电子装置(如:处理器220)在操作2203中,可确认第二装置的电子装置连接请求是否获准。例如,处理器220可通过通信接口270确认是否接收到第二装置的连接许可信号。

[0275] 接收到第二装置的连接许可信号时,电子装置(如:处理器220)在操作2205中,可从第二装置中接收到与附件装置对应的内容。例如,第一装置2020上的附件装置2010认证成功时,第二装置2030可从第一装置2020中,接收到附件装置2010的识别信息及电子装置2000的识别信息。另外,第二装置2030可从第一装置2020或电子装置2000中,接收到附件装置2010与电子装置2000是否连接的相关信息。第二装置2030可基于电子装置2000的识别信息,适用与附件装置2010对应的内容。因此,处理器220连接第二装置2030时,可接收到适用与附件装置2010对应的内容的服务。具体来讲,处理器220连接游戏服务器时,可接收到适用与附件装置2010对应的道具的游戏数据。具体来讲,处理器220连接网上社交网络服务器时,可接收到包含与附件装置2010对应的社交网络注册用户的聊天室信息或相关的多媒体内容。

[0276] 附件装置(如:处理器220)在操作2207中,可输出与附件装置对应的内容。例如,处理器220连接在线游戏服务器时,可控制显示屏260,以显示适用与附件装置2010对应的道具(如:虚拟形象、设备道具、游戏增益效果)的游戏服务屏幕。具体来讲,处理器220连接在线游戏服务器时,可显示或使用包含与附件装置2010对应的社交网络注册用户的聊天室信息,或相关的多媒体内容。

[0277] 依据本发明的多种实施例,在电子装置安装的应用程序中,可适用与附件装置对应的内容。例如,处理器220可通过通信接口270,从第二装置2030中接收与附件装置2010对应的内容,并适用于该应用程序中。具体来讲,处理器220可在电子装置安装的游戏应用程序中,适用从第二装置2030中接收的与附件装置2010对应的内容。

[0278] 依据本发明的多种实施例,电子装置在应用程序运行过程中,可借由用户选择或自动判定是否安装附件装置。例如,处理器220可使用运行中的应用程序提供的UI,驱动附件装置的识别命令。例如,如果处理器220在应用程序运行时,激活附件装置的安装确认功能,可通过处理器220和单独的连接管理模块,判定附件装置是否安装。

[0279] 依据本发明的多种实施例,电子装置在应用程序运行过程中,如安装有附件装置,可在应用程序运行过程中完成附件装置的认证,或在应用程序运行结束时完成附件装置的

认证。例如,电子装置仅可在附件装置最初安装时,才可完成相关附件装置的认证。

[0280] 图23A至图23C示出的是依据本发明的多种实施例的电子装置中,用于提供与附件装置对应的音乐服务的屏幕配置。

[0281] 依据一个实施例,电子装置(如:处理器220)连接音乐相关的附件装置(如:服务类型是音乐或某歌手粉丝俱乐部服务,或设备类型为耳机型)时,可通过音乐相关的应用程序,提供与附件装置对应的内容。例如,处理器220如图23A所示,可控制显示屏260,以显示可播放与附件装置对应的内容的锁定屏幕2300。例如,处理器220如图23B所示,可控制显示与附件装置对应的内容及相关信息的页面2310(如:网页)。例如,处理器如图23C所示,可在多媒体播放应用程序服务屏幕2320上,添加播放与附件装置对应的内容的专用标签2322。举例来说,处理器220如图23B或图23C所示,可控制显示屏260,以在多媒体播放器列表的规定位置,显示可播放与附件装置对应的内容的音乐视频列表2310或音乐专辑列表2320。即,处理器220可对与附件装置对应的内容和其他内容做比较,调节优先级并做配置(如:图23b的屏幕2310顶端最宽敞的区域)。因此,处理器220在现有内容的基础上,还可包含并显示与附件装置对应的内容。

[0282] 图24A至图24D示出的是依据本发明的多种实施例的电子装置中,用于提供与附件装置对应的定位服务的屏幕配置。

[0283] 依据一个实施例,电子装置(如:处理器220)可基于与附件装置对应的内容,提供定位主题信息。主题用于若干个服务或内容构成的内容集合及相关的服务,为此,可使用若干个内容的服务识别信息。例如,处理器220在安装与电子装置对应的内容后,识别到进入特定地点(如:游乐园)时(如:NFC,AP(Access point)、感应基站的无线信号、或基于位置测量传感器感应到进入规定区域),可如图24A所示,控制显示屏260,以激活与附件装置对应的内容。例如,处理器220如图24B所示,可控制显示屏260,以显示电子装置201在特定应用程序服务屏幕2410上的所在区域及相关的至少一个图标2412(如:菜单图标或窗口部件图标)。例如,处理器220可如图24C所示,提供有关特定装置(如:游乐园)的预订服务2420。例如,处理器可如图24D所示,提供特定装置的车辆位置提供服务2430。

[0284] 依据本发明的多种实施例,电子装置可基于与附件装置对应的附件类型,或服务类型,或与附件标识符对应的内容属性,更改电子装置的属性。例如,电子装置201连接与儿童相关的附件时(如:感应到服务类型被设定为儿童模式,或附件类型被设定为儿童钟表型的附件装置标识符),处理器220可将电子装置201的操作模式改为儿童模式(如:适用儿童用主题,不激活儿童用应用程序)。这时,处理器220可在驱动浏览器时,将初始网页更改为规定的儿童用网站,提供设定为儿童用的服务。

[0285] 图25示出的是依据本发明的多种实施例的第一装置中,用于提供与附件装置对应的服务控制变量的流程图。在以下说明中,第一装置可包含图5的第一装置501或第一装置501的至少一部分(如:处理器520)。

[0286] 参照图25,第一装置(处理器520)在操作2501中,可确认是否接收到来自电子装置的附件装置识别信息。例如,处理器520可通过通信接口570确认是否从注册到第一装置501上的电子装置2000中,接收到连接电子装置2000的附件装置2010的识别信息。

[0287] 第一装置(如:处理器520)接收到来自电子装置的附件装置识别信息时,可在操作2503中,确认是否能够认证附件装置。例如,处理器520通过通信接口570接收到附件装置

2010的识别信息时,可对第一装置501的服务列表中包含的识别信息和附件装置2010的识别信息进行比较。第一装置501的服务列表中,存在与附件装置2010的识别信息对应的识别信息时,处理器520可对附件装置2010的识别信息进行认证。处理器520认证附件装置2010成功时,可判定附件装置2010为有效。处理器520判定认证成功的附件装置2010为有效时,可控制通信接口570,以向电子装置2000发送认证成功信息。第一装置501的服务列表中不存在与附件装置2010的识别信息对应的识别信息,或认证成功的附件装置被判无效时,处理器520可控制通信接口570,以向电子装置2000发送认证失败的信息。

[0288] 第一装置(如:处理器520)在操作2505中,对接收自电子装置的附件装置认证成功时,可创建与附件装置识别信息对应的服务控制变量。例如,处理器520可确认与附件装置对应的服务类型。处理器520可创建一个附件组,其具备与对应于附件装置的服务类型相同的服务类型(如:相同的社交网络组信息,相同的游戏公会信息)。例如,处理器520可基于发送附件装置的电子装置的识别信息,创建基于与电子装置对应的服务类型的相关附件服务组。举一例来说,处理器520可从附件组,即按具备与连接电子装置2000的附件装置2010对应的相同服务类型配置的附件组中,提取出与电子装置2000相关的至少一个其他电子装置信息(如:电子装置的社交网络上注册的好友列表、电子装置中存储的电话号码列表(如:家人组、公司组),或电子装置上注册的聊天工具好友列表),创建基于附件的服务组。举一例来说,处理器520可从第一装置2020或第二装置2030中存储的服务列表或注册用户信息中,提取出其他电子装置信息,并向第二装置2030发出请求,接收其结果。

[0289] 第一装置(如:处理器520)在操作2507中,可向电子装置或第二装置发送与附件装置的识别信息对应的服务控制变量。例如,电子装置通过电子装置2000上的安装应用程序,提供与附件装置对应的服务时,处理器520可控制通信接口570,以向电子装置2000发送与附件装置识别信息对应的服务控制变量。例如,电子装置2000通过在线服务器(如:第二装置2030)提供与附件装置对应的服务时,处理器520可控制通信接口570,以向第二装置2030发送与附件装置的识别信息对应的服务控制变量。

[0290] 图26示出的是依据本发明的多种实施例的第一装置中,用于提供与附件装置对应的组信息的流程图。以下说明如图25的操作2505至操作2507所示,对提供服务控制变量的操作进行说明。在以下说明中,第一装置可包含图5的第一装置501或第一装置501的至少一部分(如:处理器520)。

[0291] 参照图26,第一装置(如:处理器520)在操作2601中,认证附件装置成功时(如:图25的操作2503),可基于与附件装置对应的服务类型,确认是否创建附件组。例如,处理器520可确认与其他附件装置联动的服务(如:社交网络组、粉丝俱乐部、游戏公会等的注册,或成员之间的信息共享功能),其服务类型与附件装置识别信息所对应的服务类型相同。如提供与其他装置联动的服务时,处理器520可判定为创建附件组。

[0292] 第一装置(如:处理器520)在操作2603中,创建附件组时,可确认是否存在已设置的附件组。例如,处理器520基于存储器530中存储的附件组信息,可确认是否存在一个附件组,其服务类型与对应于附件装置的服务类型相同。举一例来说,处理器520基于与附件装置对应的服务类型,如果是关于参加特定游戏的特定公会的信息,则可确认是否存在已创建的附件组,其与对应于附件装置的服务类型(如:特定游戏的特定公会)对应。

[0293] 如存在已设置的附件组,则第一装置(如:处理器520)在操作2605中,可更新包含

附件装置在内的附件组。例如,处理器520可在附件组中,注册附件装置的识别信息,及连接附件装置的电子装置的识别信息。举一例来说,存在与附件装置的服务类型对应的游戏公会时,处理器520可在该公会中,添加连接附件装置的电子装置的识别信息。

[0294] 不存在已设置的附件组时,第一装置(如:处理器520)在操作2607中,可创建一个附件组,其中包含与附件装置相同的服务类型在内的至少一个其他附件装置。举一例来说,不存在与附件装置的服务类型对应的游戏公会时,处理器520可创建一个附件组,其中包含连接附件装置的电子装置的识别信息。处理器520可在存储器530存储的附件组信息中,添加游戏公会信息。

[0295] 第一装置(如:处理器520)在操作2609中,可向电子装置或第二装置发送附件组信息。例如,基于电子装置提供与附件装置对应的服务的方式,处理器520可控制通信接口570,以向电子装置或第二装置发送附件组信息。

[0296] 依据一个实施例,电子装置基于附件组信息,可自动参加与附件装置对应的粉丝俱乐部或游戏派对等。

[0297] 图27示出的是依据本发明的多种实施例的第一装置中,用于提供与用户信息的对应的服务组信息的流程图。以下说明如图25的操作2505至2507所示,对提供服务控制变量的操作进行说明。在以下说明中,第一装置可包含图5的第一装置501或第一装置501的至少一部分(如:处理器520)。

[0298] 依据创建、注册附件组的未图示实施例或其他实施例,处理器520可创建包含规定的附件识别信息在内的附件组,并预先设置其中应共同适用的服务类型。即,处理器520接收到附件装置中包含的附件装置识别信息后,可提取出与附件装置连接的电子装置信息,将其添加到基于附件的服务组中。因此,为确保基于附件的服务组中包含的若干个电子装置共享已设置的服务,处理器520可判定与附件组对应的服务识别信息,且可基于与之对应的内容,及内容的相关服务政策,控制与服务组对应的服务装置所连接的电子装置的相关内容和功能。

[0299] 参照图27,第一装置(如:处理器520)在操作2701中,认证附件装置成功时(如:图25的操作2503),可确认连接有附件装置的电子装置的识别信息。例如,电子装置的识别信息可包含电子装置的用户ID或设备ID。

[0300] 第一装置(如:处理器520)在操作2703中,可基于电子装置的识别信息和与附件装置对应的服务类型,创建服务组。例如,处理器520可在与附件装置对应的服务中,检验出与电子装置识别信息相关的附件列表。具体来讲,处理器520在电子装置识别信息的相关社交服务组中,可确认连接其他附件装置的其他电子装置,该附件装置的服务类型与对应于附件装置的服务类型相同。处理器520可创建一个服务组,其中包含连接其他附件装置的其他装置,该附件装置的服务类型与对应于附件装置的服务类型相同。例如,服务组可显示基于电子装置的识别信息创建的附件组。

[0301] 第一装置(如:处理器520)在操作2705中,可向电子装置或第二装置发送服务组信息。例如,基于电子装置提供与附件装置对应的服务的方式,处理器520可通过通信接口570向电子装置或第二装置发送服务组信息。

[0302] 依据一个实施例,电子装置(如:处理器220)基于附件组信息,可自动参与社交服务组或聊天工具聊天组。例如,电子装置(如:处理器220)可在社交服务组或聊天工具聊天

组内,共享图像、日历等服务信息。

[0303] 图28示出的是依据本发明的多种实施例的电子装置中,用于删除与附件装置对应的内容的流程图示例。

[0304] 参照图28,电子装置(如:处理器220)在操作2801中,可确认电子装置的附件装置是否断开连接。例如,电子装置201上安装有认证成功的附件装置时,处理器220可定期确定是否连接该附件装置。例如,处理器220可确认附件装置是否断开与输入输出接口250的连接。例如,处理器220可通过通信接口270确认是否保持与附件装置的通信连接。保持与附件装置的通信连接时,可判定为保持与附件装置的连接。

[0305] 当电子装置的附件装置断开连接时,电子装置(如:处理器220)在操作2803中,可确认与附件装置对应的内容服务信息。例如,电子装置可从第一装置中接收到内容信息(如:内容识别信息)或接收内容时的内容服务政策信息。

[0306] 电子装置(如:处理器220)在操作2805中,可基于与附件装置对应的内容服务政策信息,判断是否删除与附件装置对应的内容。

[0307] 电子装置(如:处理器220)判定删除与附件装置对应的内容时,可在操作2807中,删除电子装置上与附件装置对应的内容。例如,处理器220可删除与附件装置对应的应用程序。例如,处理器220可删除与附件装置对应的多媒体内容、游戏道具、电话号码列表或附件组信息。例如,处理器220可基于与附件装置对应的内容服务政策信息,删除多媒体内容、游戏道具、电话号码列表或附件组信息中的一个或多个。例如,处理器220基于与附件装置对应的内容服务政策信息,当超过规定时间后,尚未重新连接附件装置时,亦可删除规定内容。

[0308] 电子装置(如:处理器220)在操作2809中,判定保留与附件装置对应的内容时,可不激活所有、或部分与附件装置对应的内容,或显示其他质量的内容。例如,处理器220还可删除自附件装置断开连接之时起,至经过标准时间后附件装置所对应的内容。例如,处理器220可提供多媒体内容,其与附件装置的连接时刻相比,具备较短的播放时间、较低的分辨率或较低的音质。

[0309] 依据本发明的多种实施例,从第一装置或电子装置中,接收到电子装置的附件连接断开时,第二装置可对附件组中包含的其他装置应适用的服务进行更新。例如,第二装置基于附件组中包含的电子装置的个数变化,可对游戏中适用的游戏优惠进行调节,使其应对服务组中包含的电子装置的个数变化。例如,第二装置识别到附件连接断开的电子装置后,使其退出附件组,对附件组中适用的游戏优惠进行调节,使其应对服务组中包含的电子装置的个数变化。

[0310] 图29示出的是依据本发明的多种实施例的电子装置中,用于删除与附件装置对应的内容的流程图的另一示例。

[0311] 参照图29,电子装置(如:处理器220)在操作2901中,可确认电子装置的附件装置是否断开连接。例如,处理器220可确认附件装置是否断开与输入输出接口250的连接。例如,附件装置与输入输出接口250断开连接时,处理器220可判定断开与附件装置的链接。例如,处理器220可通过通信接口270确认是否保留与附件装置的通信连接。例如,与附件装置的连接断开时,处理器220可判定为与附件装置的连接断开。

[0312] 当电子装置的附件装置断开连接时,电子装置(如:处理器220)在操作2903中,可

向第一装置发送删除附件的信息。例如,处理器220可控制通信接口270,以向第一装置发送附件删除信号。

[0313] 电子装置(如:处理器220)在操作2905中,可确认是否从第一装置中接收到内容控制信息。例如,内容控制信息可包含一种内容处理方式,该内容对应的附件方式是基于附件装置对应的内容服务政策信息而决定的。

[0314] 电子装置(如:处理器220)在操作2907中,可基于第一装置提供的内容控制信息,判断是否删除与附件装置对应的内容。

[0315] 判定删除与附件装置对应的内容时,电子装置(如:处理器220)在操作2909中,可删除电子装置上与附件装置对应的内容。

[0316] 判定保留与附件装置对应的内容时,电子装置(如:处理器220)在操作2911中,可激活与附件装置对应的所有或部分内容。例如,自附件装置断开连接起,到经过规定时间后,尚未连接相关附件装置时,可删除与附件装置对应的内容。

[0317] 依据一个实施例,电子装置(如:处理器220)不执行操作2905和操作2907,而是基于电子装置或附件装置中指定的与附件装置对应的内容服务政策,可决定与附件装置对应的内容处理方式。电子装置(如:处理器220)相关内容的处理方式,可判断是否删除内容。

[0318] 图30示出的是依据本发明的多种实施例的第一装置中,基于附件装置的删除,用以控制电子装置内容的流程图。

[0319] 参照图30,第一装置(如:处理器520)在操作3001中,可确认是否从电子装置中接收到附件删除信号。例如,处理器520可确认第一装置501是否从连接认证成功的附件装置的电子装置中,接收到附件删除信号。

[0320] 第一装置(如:处理器520)接收到附件删除信号时,可在操作3003中,确认电子装置上与断连的附件装置对应的内容的服务政策信息。

[0321] 第一装置(如:处理器520)在操作3005中,可向电子装置发送与附件装置对应的内容服务政策信息的控制信息。例如,处理器520可基于与附件装置对应的内容的服务政策信息,决定与附件装置对应的内容处理方式。处理器520可控制通信接口570,以向电子装置发送包含与附件装置对应的内容的处理方式在内的控制信息。例如,可基于与附件装置对应的服务识别信息,预先决定与附件装置对应的内容的处理方式。具体来讲,可根据内容设置不同的服务政策信息。例如,锁定屏幕可基于附件装置的连接断开,恢复到附件装置连接前的状态。快捷服务菜单(如:服务窗口部件)可设定为在电子装置内保持非激活状态。可根据用户设置,设置删除或保留主题服务。应用程序可设定为在电子装置内保持非激活状态。可在电子装置内删除附件设置信息。

[0322] 图31示出的是依据本发明的多种实施例的电子装置中,用于更新与附件装置对应的有效期的流程图。

[0323] 参照图31,电子装置(如:处理器220)在操作3101中,可提供与电子装置上连接的附件装置对应的内容。例如,处理器220如图8的操作801至操作809,或图21的操作2101至操作2011所示,可提供与附件装置对应的内容。

[0324] 参照图31,电子装置(如:处理器220)在操作3103中,可确认是否发生设置与附件装置对应的内容有效期的事件。例如,与附件装置对应的内容有效期邻近时,处理器220可

控制显示屏260,以显示有效期满的信息。处理器220可通过输出接口250确认是否感应到选择有效期设置菜单。处理器220在感应到选择有效期设置菜单时,可判定发生了有效期设置事件。

[0325] 当发生与附件装置对应的内容有效期设置事件时,电子装置(如:处理器220)在操作3105中,可确认是否更新与附件装置对应的内容有效期。例如,处理器220可基于用户的输入信息,确认是否发生了更新与附件装置对应的内容有效期的电子支付。

[0326] 电子装置(如:处理器220)在操作3107中,未发生与附件装置对应的内容有效期设置事件,或未更新与附件装置对应的内容的有效期限时,可确认与附件装置对应的内容的有效期限是否已过。

[0327] 电子装置(如:处理器220),当与附件装置对应的内容的有效期限未届满时,可在操作3103中重新确认,是否发生了与附件装置对应的内容的有效期限设置事件。

[0328] 图32示出的是依据本发明的多种实施例的电子装置中与附件装置对应的使用权限关系。

[0329] 依据一个实施例,第一电子装置(如:处理器220)感应到附件装置3200(如:护盖)的连接时,可通过第一装置,可对附件装置3200的认证和有效性,进行判断。第一电子装置(如:处理器220)通过第一装置,判断附件装置3200认证成功并有效时,可提供与附件装置3200对应的内容。举例来说,第一电子装置3200可将第一电子装置的锁定屏幕,更改为与附件装置3200对应的锁定屏幕3204。这时,第一电子装置(处理器220)可显示一个用于判断是否安装与第一装置提供的内容识别信息对应的内容的服务屏幕3202。第一电子装置(处理器220)可基于与服务屏幕3202对应的设置许可输入,设置与附件装置3200对应的锁定屏幕3204。

[0330] 依据一个实施例,第一电子装置(处理器220)检验出附件装置3200的连接断开时,可基于附件装置3200的服务政策信息,将第一电子装置的锁定屏幕恢复到连接附件装置3200之前的样子。依据一个实施例,第一电子装置(处理器220)基于与附件装置3200对应的服务政策信息,可保留与附件装置3200对应的锁定屏幕。因此,第一电子装置(处理器220)重新安装附件装置3200时,可将第一电子装置的锁定屏幕,更改成与第一电子装置的存储器中存储的附件装置3200对应的锁定屏幕。举例来说,第一电子装置(处理器220)只有在第一装置发出更新与附件装置3200对应的锁定屏幕的请求时,才可下载并安装与附件装置3200对应的锁定屏幕。

[0331] 依据一个实施例,第二电子装置(如:处理器220)感应到附件装置3200(如:护盖)的连接时,可通过第一装置判断附件装置3200的认证及有效性。

[0332] 依据一个实施例,第一装置(如:处理器520)认证附件装置3200的识别信息成功时,可判断附件装置3200是否有效。依据一个实施例,第一装置(如:处理器520)可判断,第二电子装置的相关附件装置3200的识别信息与其他电子装置(如:第一电子装置)上安装的附件装置的识别信息是否重复。例如,不存在与第一附件装置3200的识别信息重复的其他附件装置时,第一装置(如:处理器520)可判定该附件装置3200为有效。例如,存在与第一附件装置3200的识别信息重复的其他附件装置时,第一装置(如:处理器520)可基于与附件装置3200对应的服务政策信息,判断该附件装置3200的有效性。举例来说,基于与附件装置3200对应的服务政策,借由其他用户可使用第一装置(如:处理器520)时,可判定附件装置

3200为有效。举一例来说,第一装置(如:处理器520)基于与附件装置3200对应的服务政策,借由其他用户的使用受限时,可基于电子装置的识别信息,判断附件装饰3200是否被盗或转让。举一例来说,存在附件装置3200的转让信息时,第一装置(如:处理器520)可判定附件装置3200为有效。举一例来说,无法转让附件装置3200时,第一装置(如:处理器520)可判断附件装置3200被盗或被复制,并限制使用与该附件装置3200对应的内容。举一例来说,可转让附件装置3200时,第一装置(如:处理器520)可提供一个将附件装置3200转让给第一电子装置的接口。附件装置3200的转让成功时,第一装置(如:处理器520)可判定,第二电子装置的相关附件装置3200为有效。附件装置3200的转让失败时,第一装置(如:处理器520)可判定,附件装置被盗或复制,并限制使用与该附件装置3200对应的内容。

[0333] 依据一个实施例,第二电子装置(如:处理器220)通过第一装置判定,附件装置3200认证成功并为有效时,可提供与附件装置3200对应的内容。举一例来说,第二电子装置(处理器220)可将第二电装置的锁定屏幕,更改成与附件装置3200对应的锁定屏幕3234。这时,第二电子装置(处理器220)可通过判断是否安装内容的服务屏幕3232,判断是否安装与附件装置3200对应的锁定屏幕3204。

[0334] 依据一个实施例,依据内容的服务政策信息,针对与附件装置3200对应的内容的有效期、或有效次数,电子装置的使用会有所不同。例如,附件装置3200的有效期或有效次数不受电子装置的识别信息影响,可基于连接附件装置3200及内容的使用时间或次数,进行累计扣减。即,第一电子装置和第二电子装置与附件装置连接,可根据内容的使用时间或次数和,决定附件装置剩余的可用时间或次数。举另一例来说,针对附件装置3200的相关内容的有效期或有效次数,每个电子装置的识别信息将连接附件装置3200,按照内容的使用时间或次数进行区别管理。依据多种实施例,附件装置3200的相关若干个附件中的部分有效期、或有效次数,可由每个电子装置的识别信息共同累计扣减,也由每个电子装置的识别信息单独扣减。

[0335] 依据多种实施例的电子装置,依据内容服务政策,提供与附件装置对应的服务(例如:更改UI主题、定制型广告、游戏道具、照相功能、播放多媒体内容、更新内容或收发短信等)及相关内容或功能,借此,提供与福建装置对应的服务中包含的内容或功能,为用户提供多样、有用的体验。

[0336] 依据多种实施例的外部装置(如:服务器)控制电子装置,以提供与连接电子装置的附件装置对应的服务,借此,可方便通过外部装置,访问、更新与附件装置对应的服务。

[0337] 本文件中使用的术语“模块”,包含由软件或硬件配置而成的单元,例如,可与逻辑、逻辑块、组件或电路等术语互换使用。“模块”可配置成一体式的组件,或时执行一个或多个功能的最小单位或其一部分。“模块”可体现为机械式或电子式,例如,其可包含:能够执行某项操作的,已知的或将在未来开发的,ASIC(application-specific integrated circuit)芯片、FPGAs(field-programmable gate arrays)或可编程的逻辑设备。

[0338] 依据多种实施例的装置(如:模块或其功能)或方法(如:操作)的至少一部分是程序模块形态,其通过计算机可读的存储介质(如:存储器230或530)中存储的指令来体现。借由处理器(如:处理器220或520)运行指令时,处理器可执行指令的功能。计算机可读的记录介质包含:硬盘、软盘、磁介质(如:磁带)、光记录介质(如:CD-ROM, DVD, 磁光介质(如:光磁软盘)、内置存储器等。指令可包含编译器创建的代码或解释器运行的代码。依据多种实施

例的模块或程序模块可包含前述组件中的至少一个或多个,也可省略部分,或添加其他组件。

[0339] 借由依据多种实施例的模块、程序模块或其他组件运行的操作,应依次、并行、重复或启发式运行,或至少一部分操作按照其他顺序运行,或被删除,亦可添加其他操作。

[0340] 另外,本文件中公开的实施例仅用于说明和理解技术内容,并非用于限定本发明多种实施例的范围。因此,依据本发明多种实施例的技术精神进行的所有更改,或其他多种实施例,均应包含在本发明多种实施例的范围中。

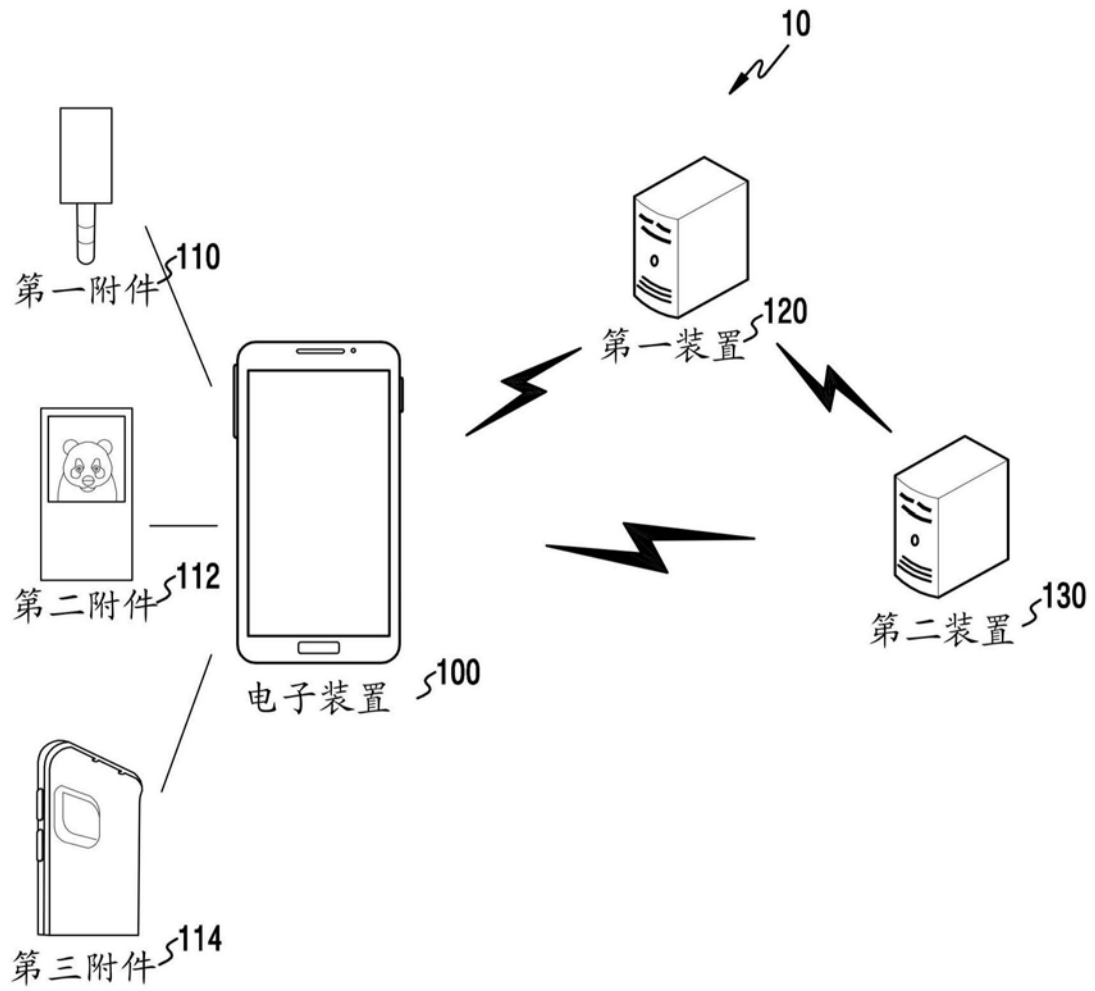


图1

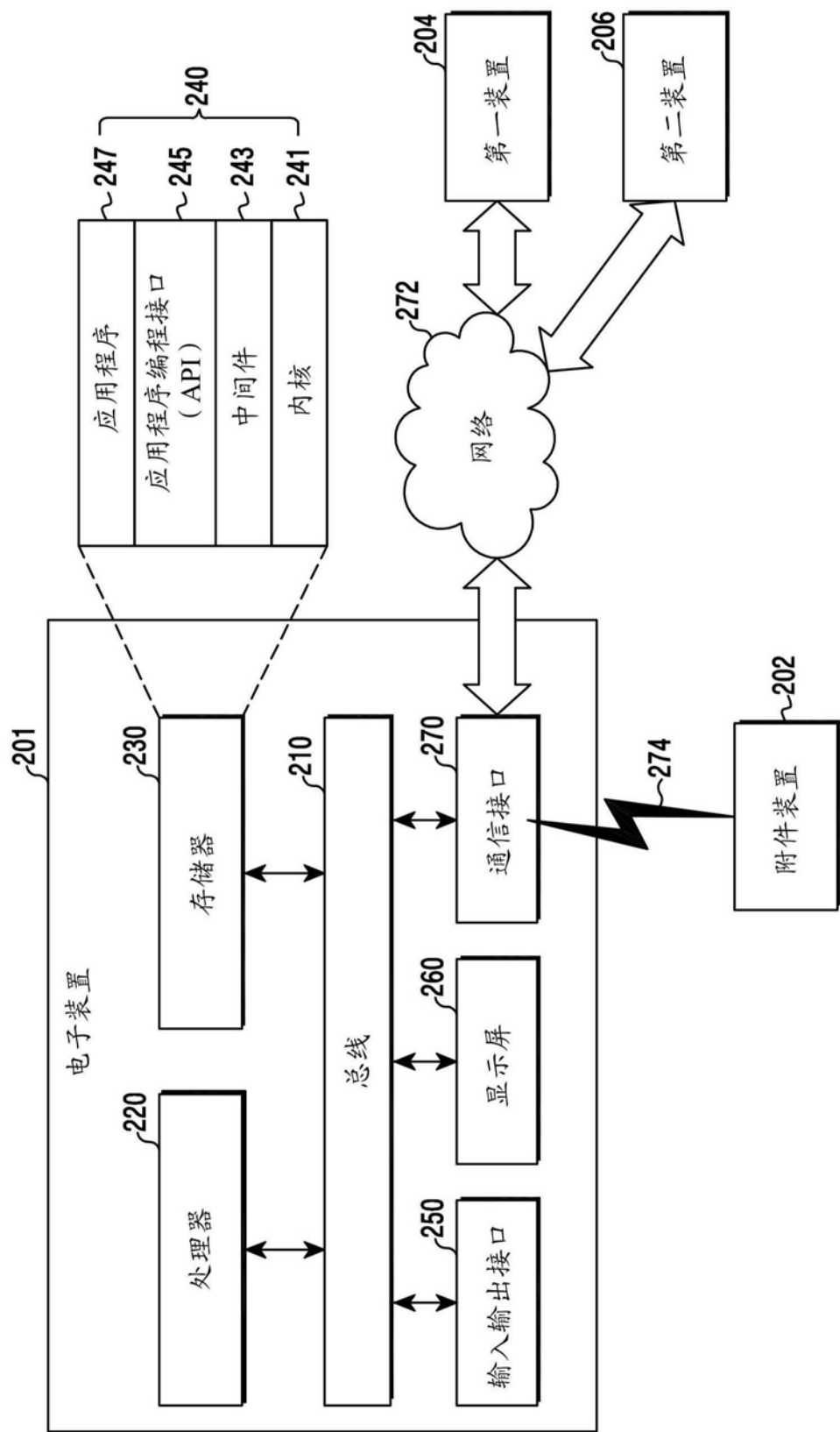


图2

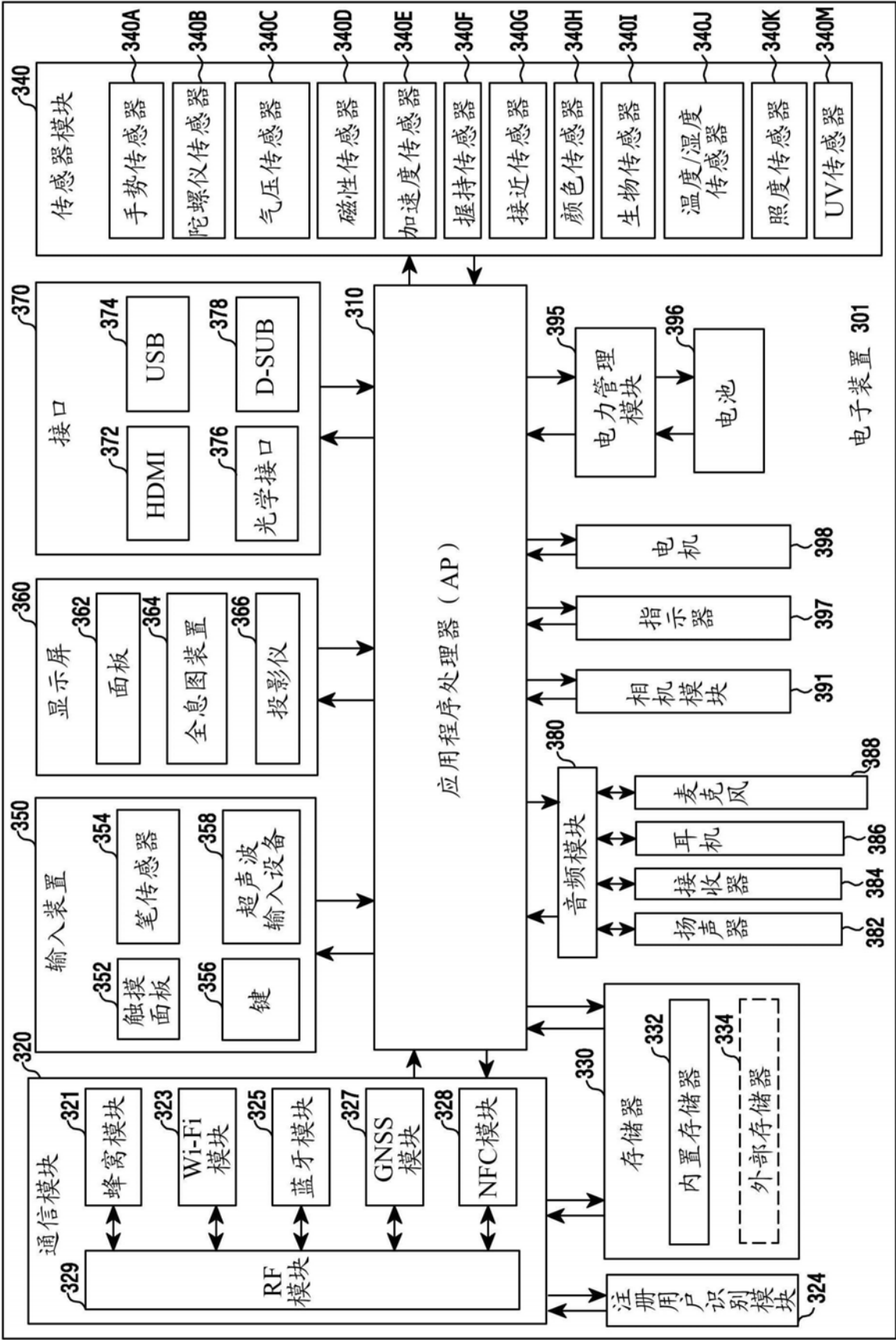


图3

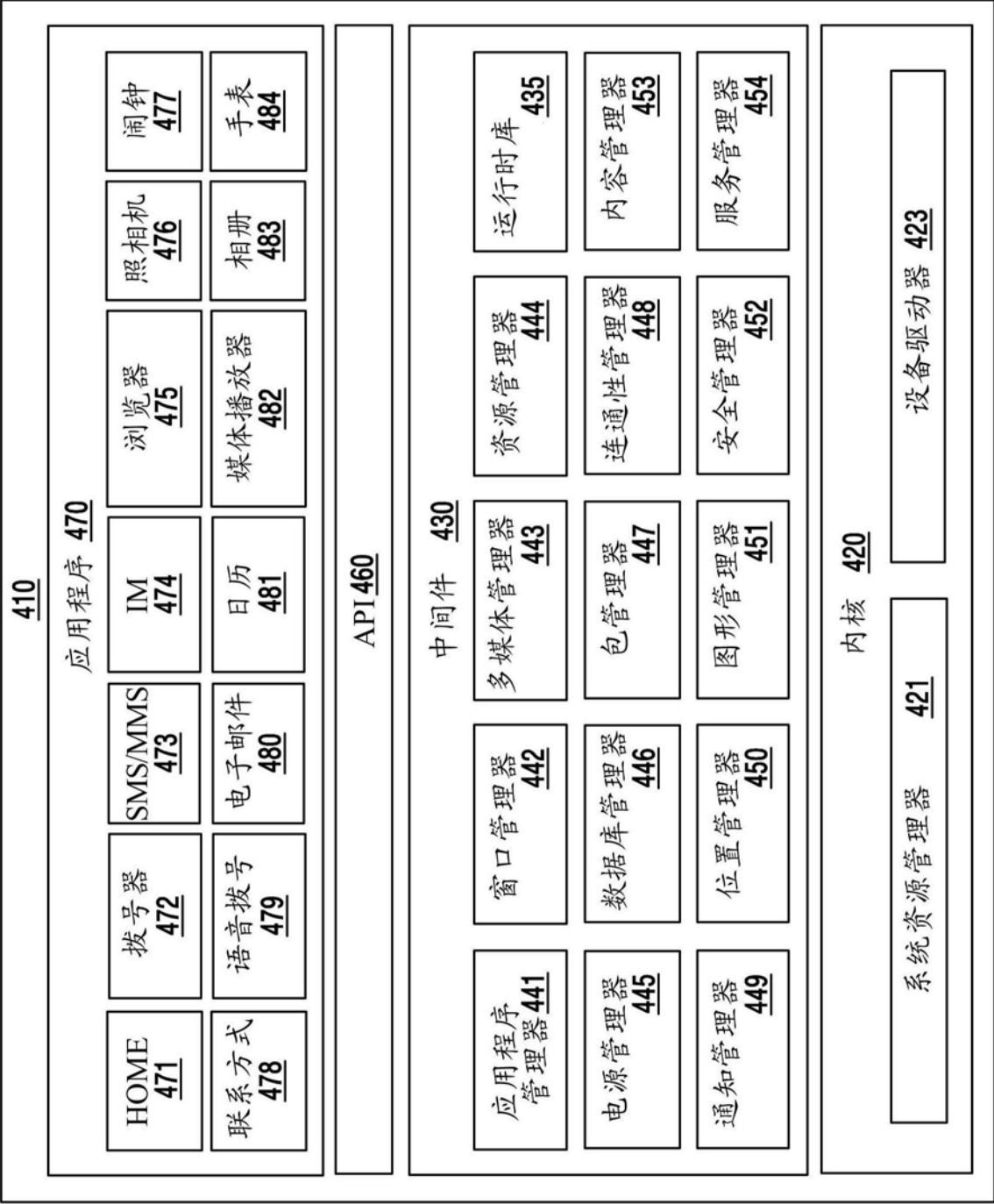


图4

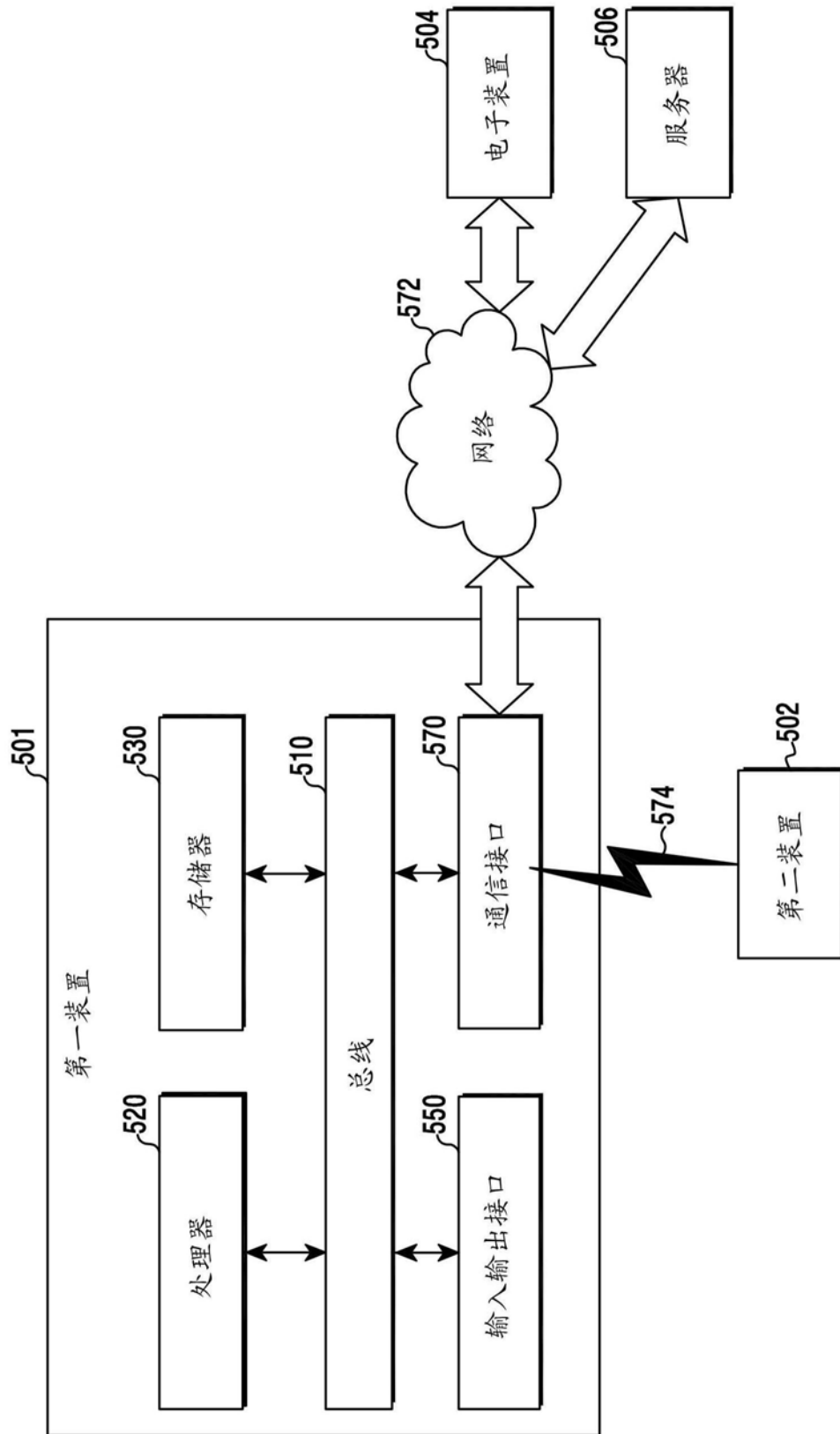


图5

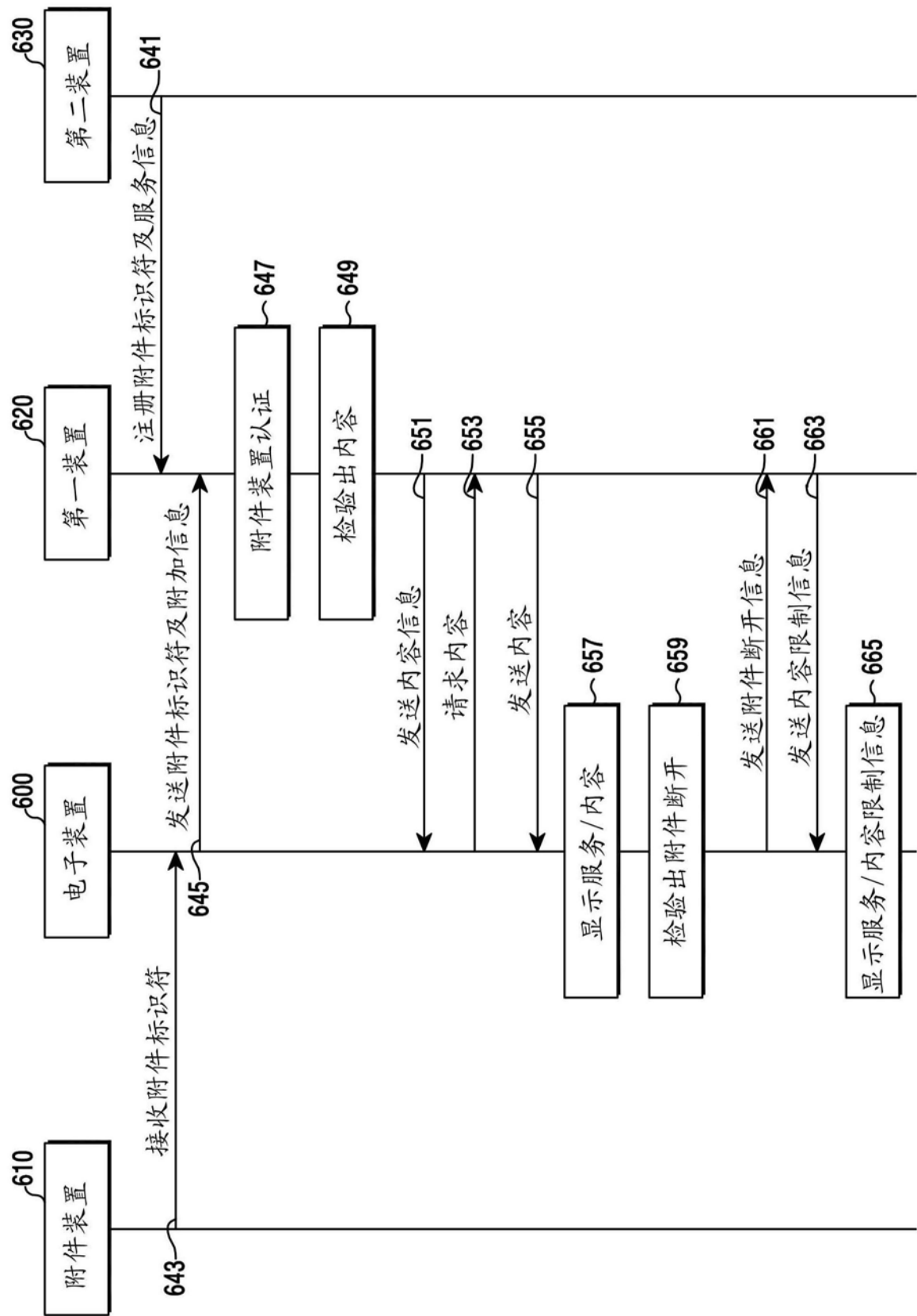


图6

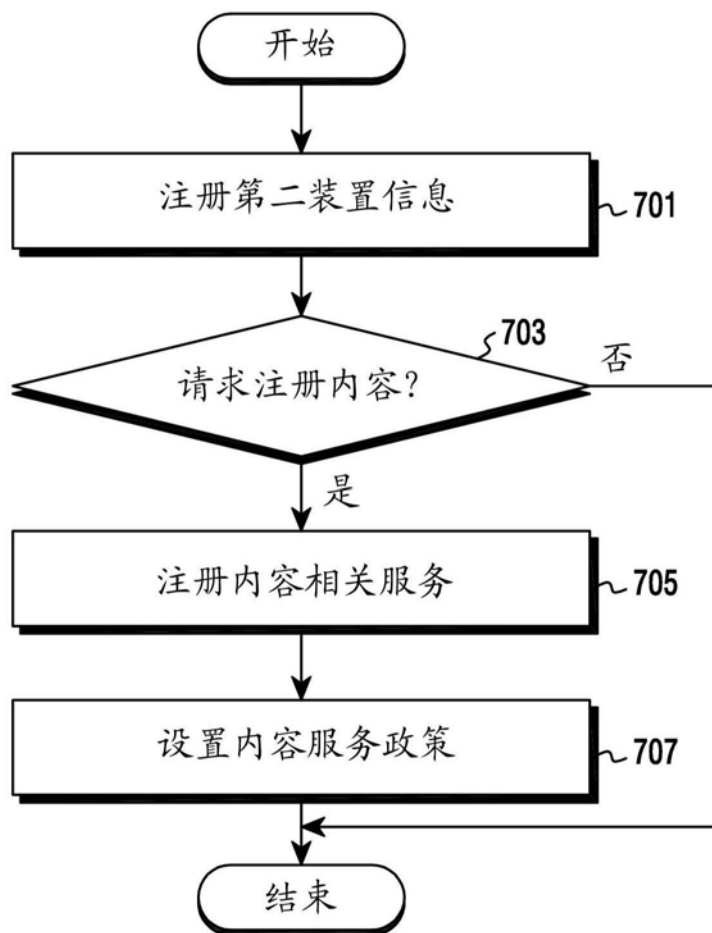


图7

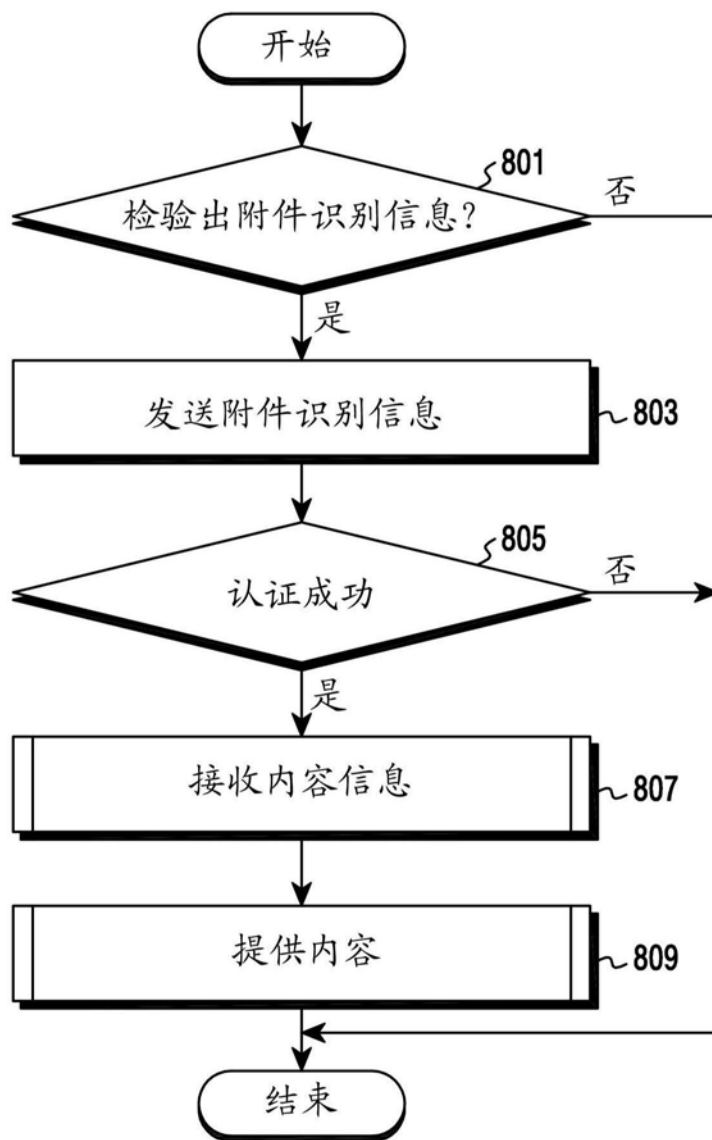


图8

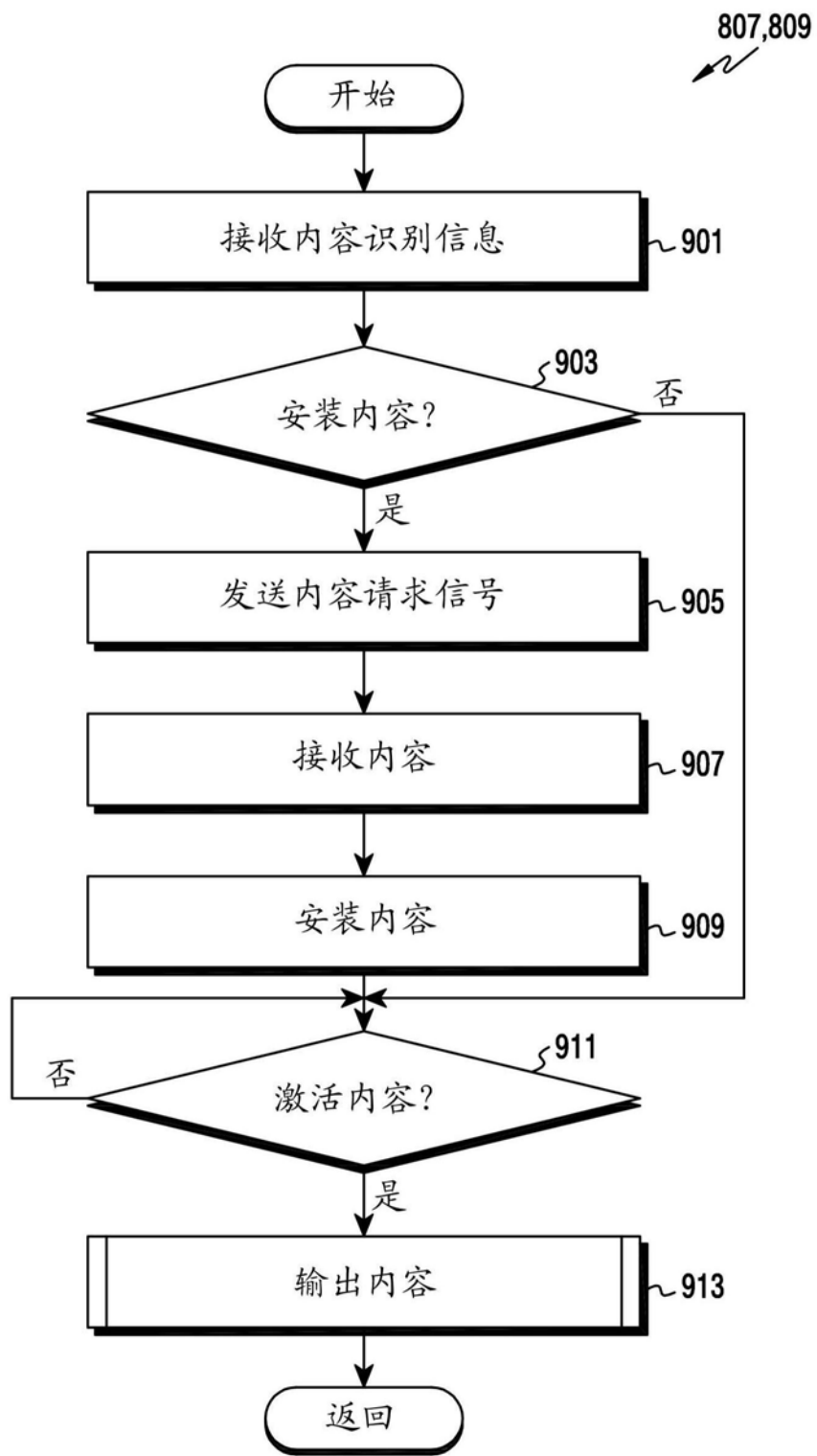


图9

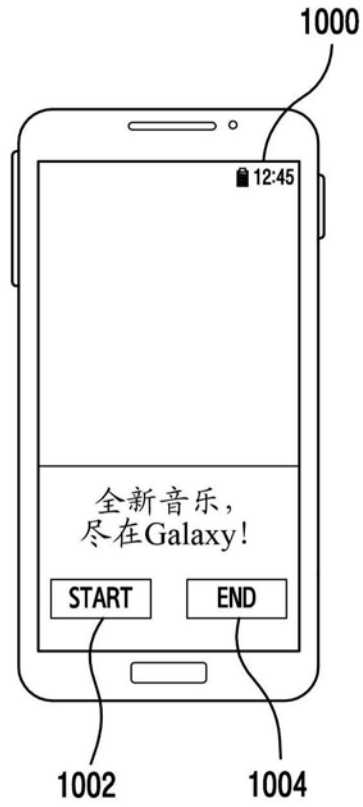


图10A

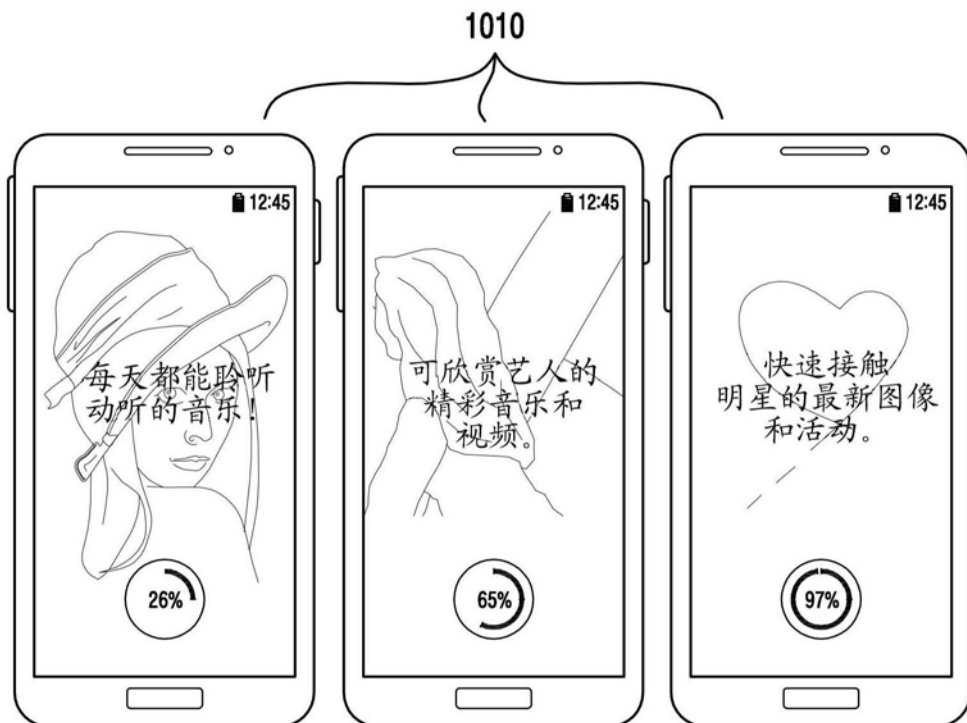


图10B



图10C

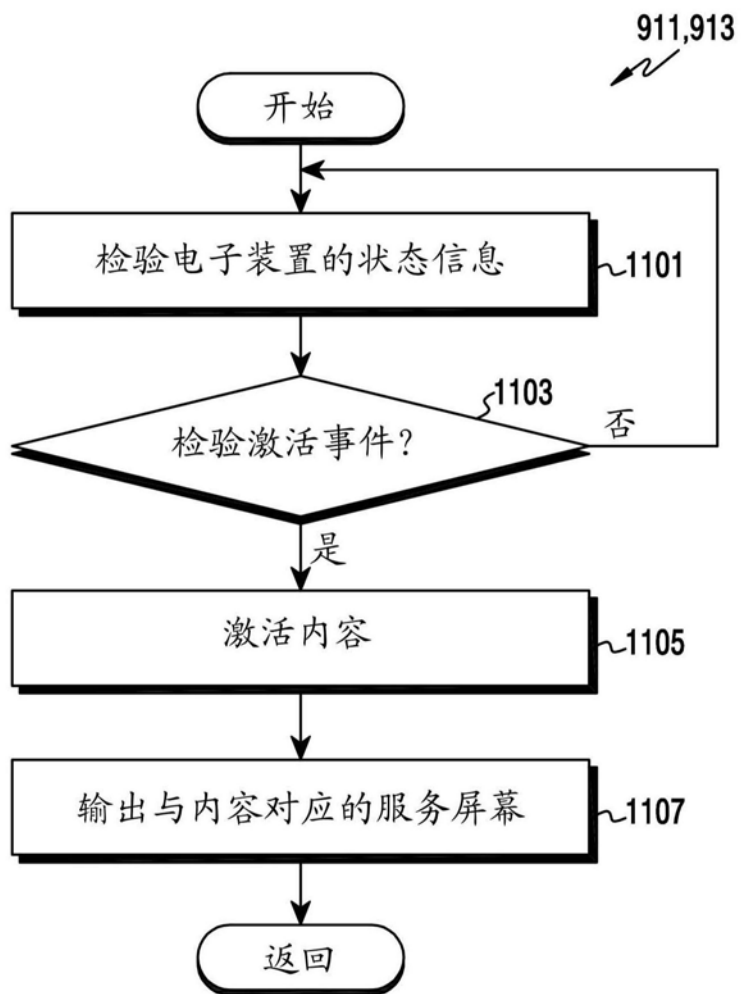


图11

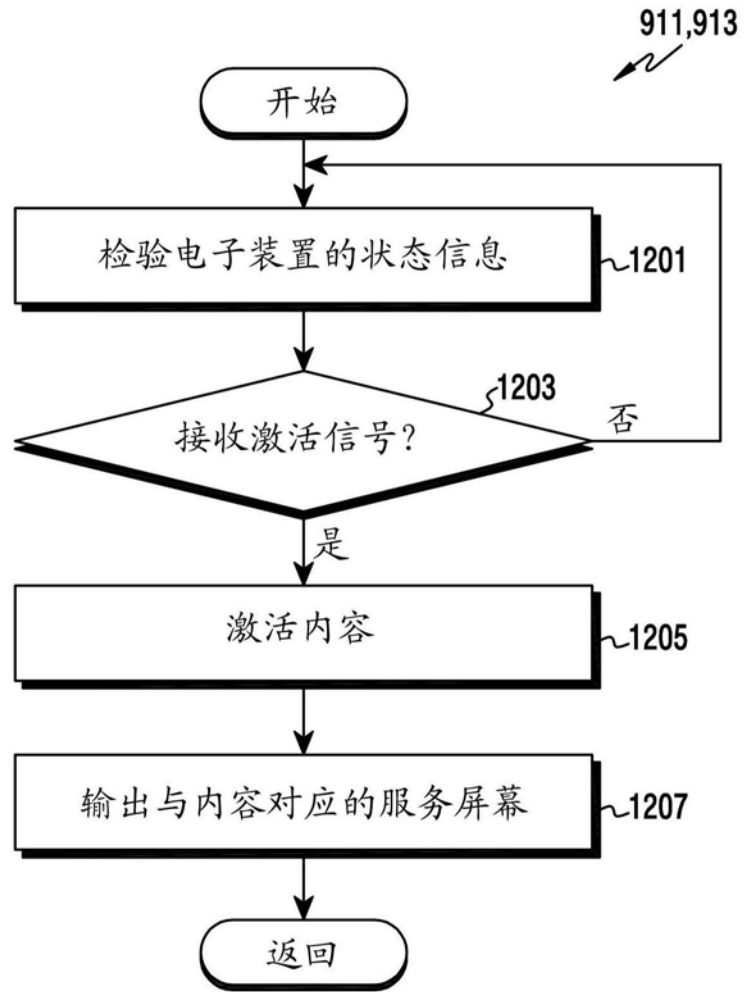


图12

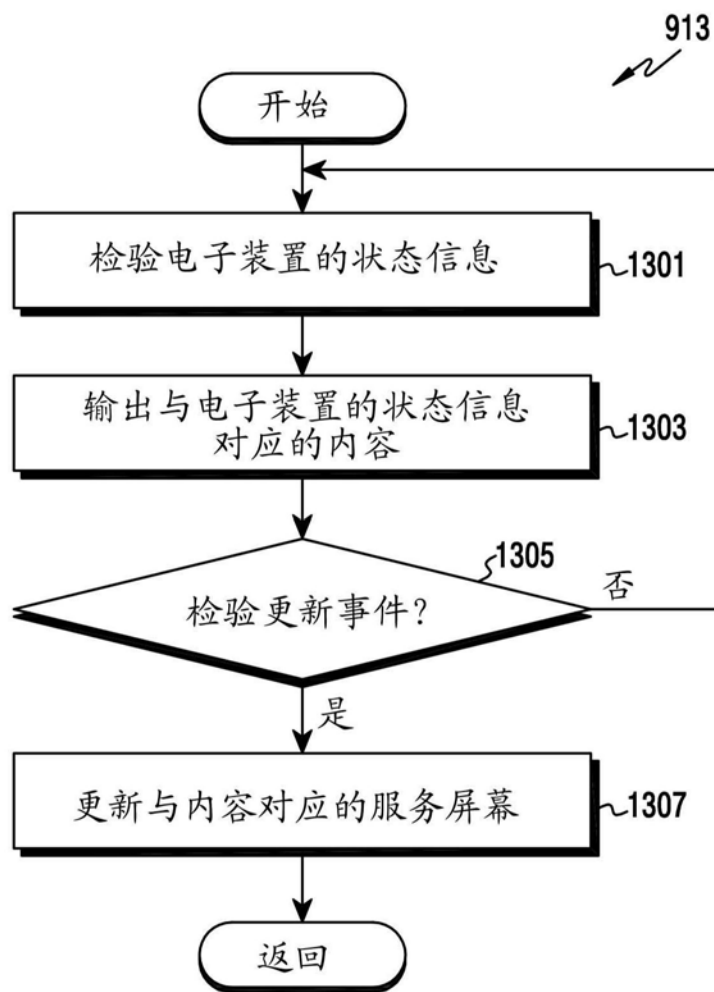


图13

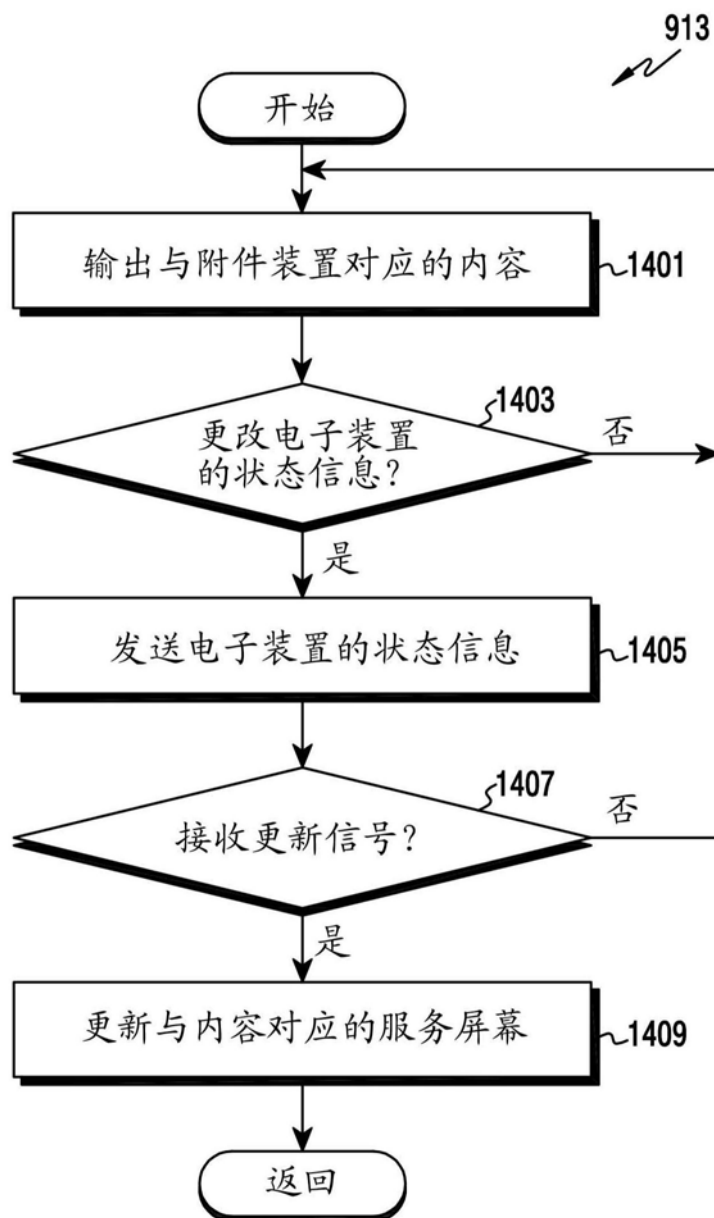


图14A

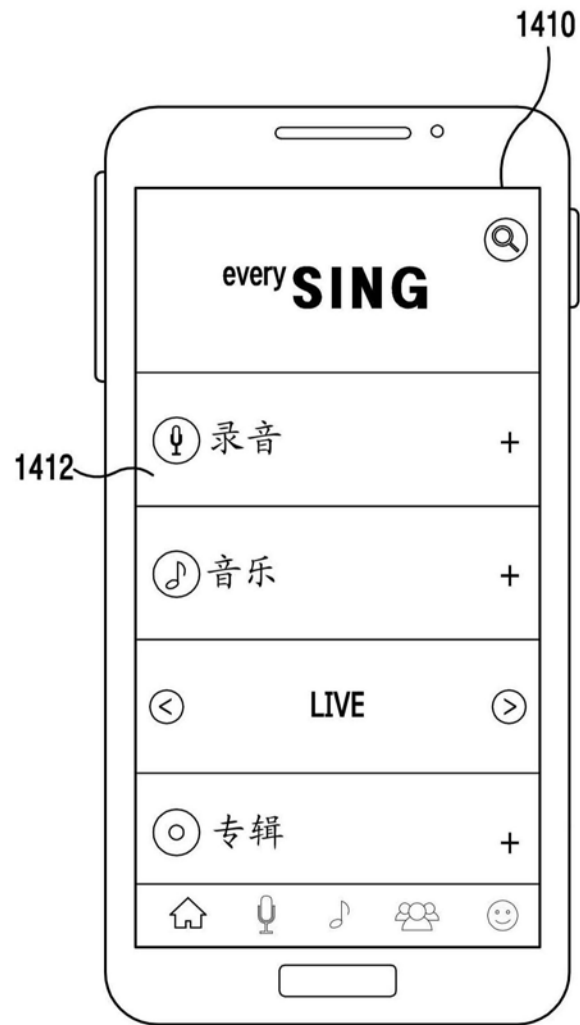


图14B



图14C

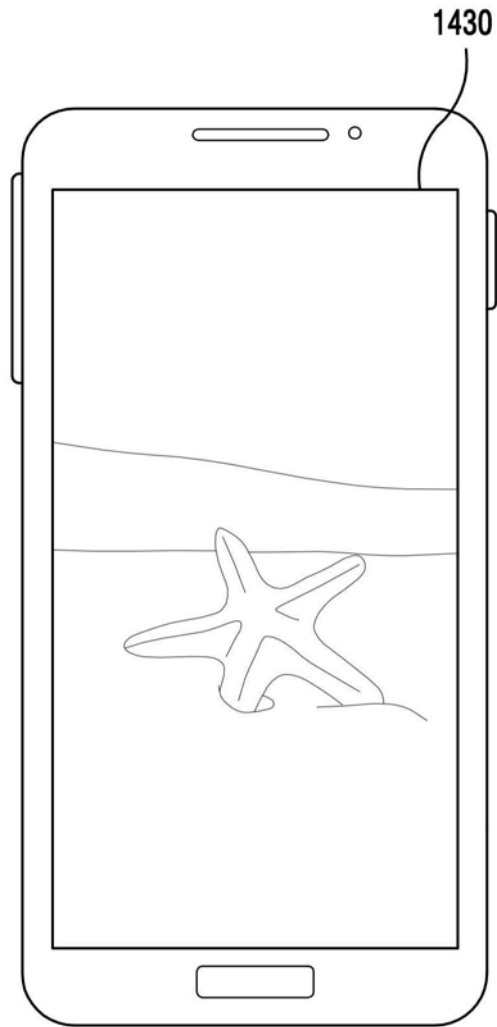


图14D

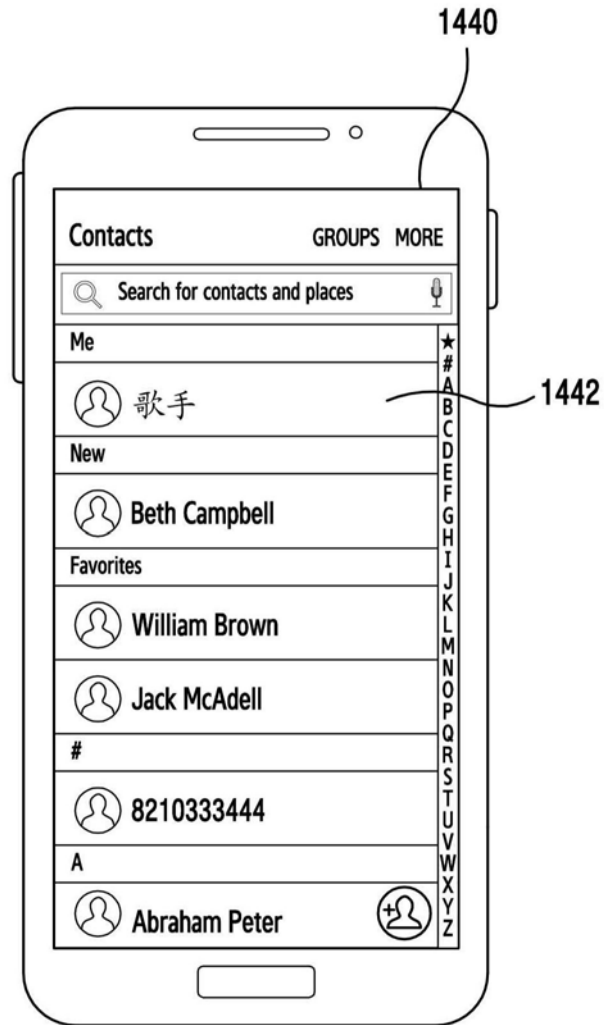


图14E

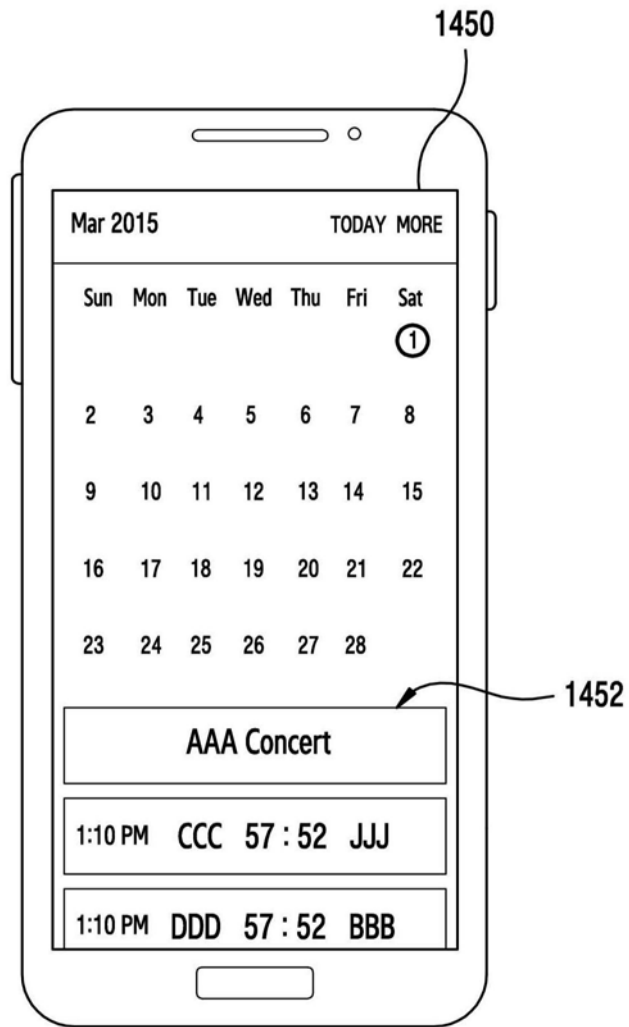


图14F



图14G

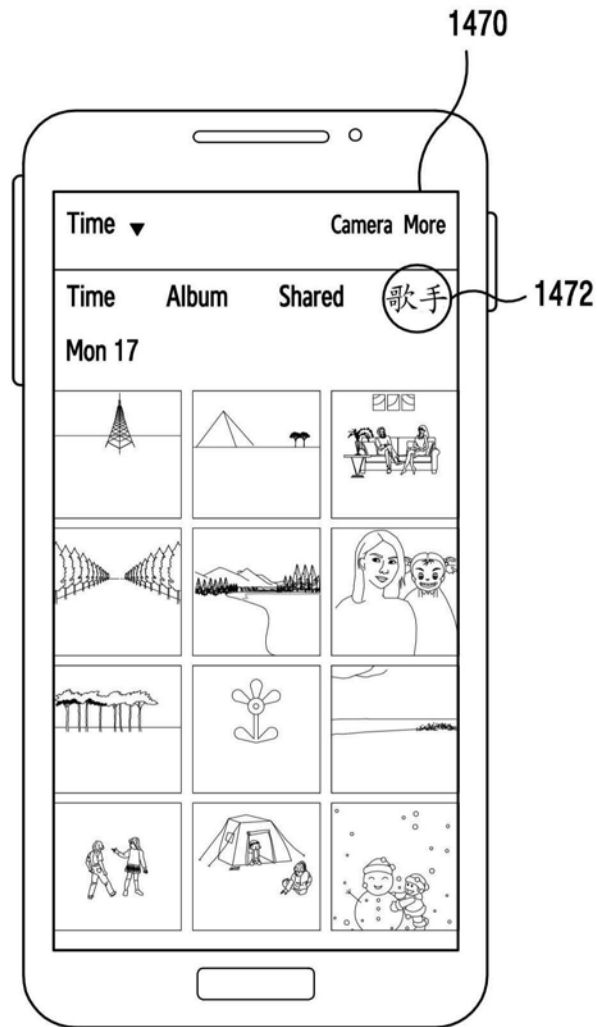


图14H

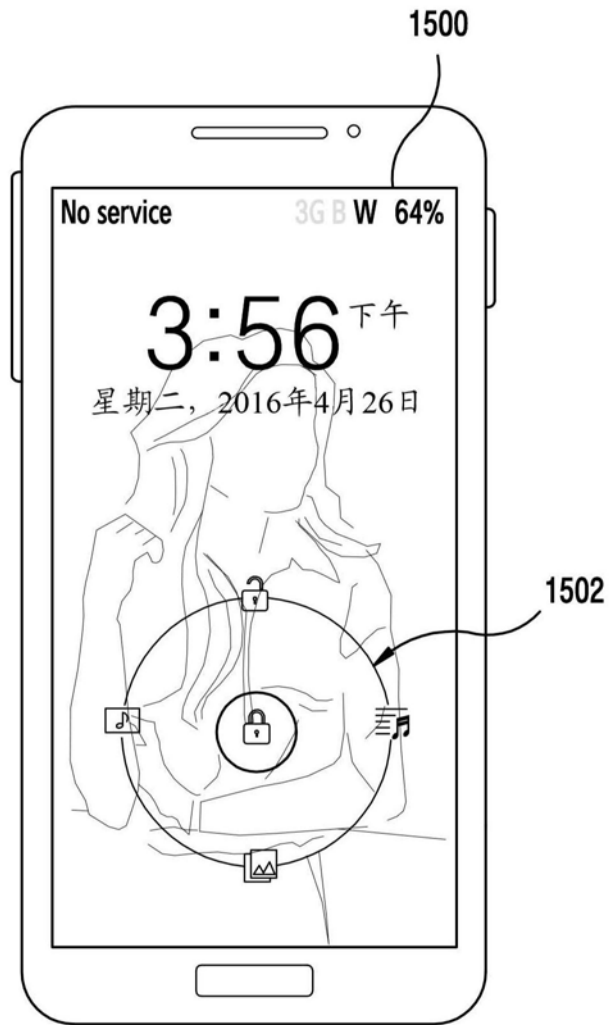


图15A

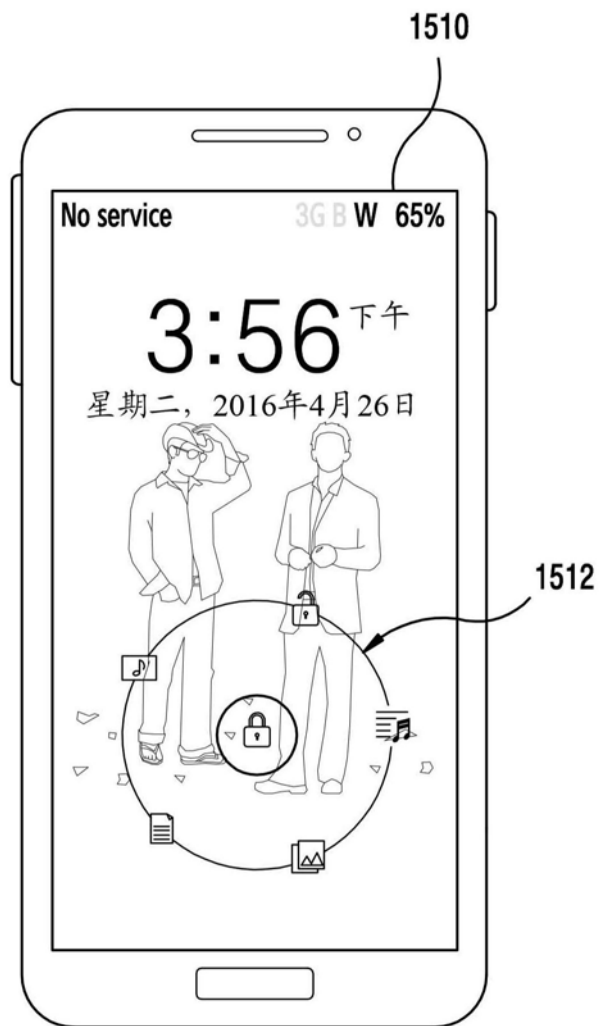


图15B

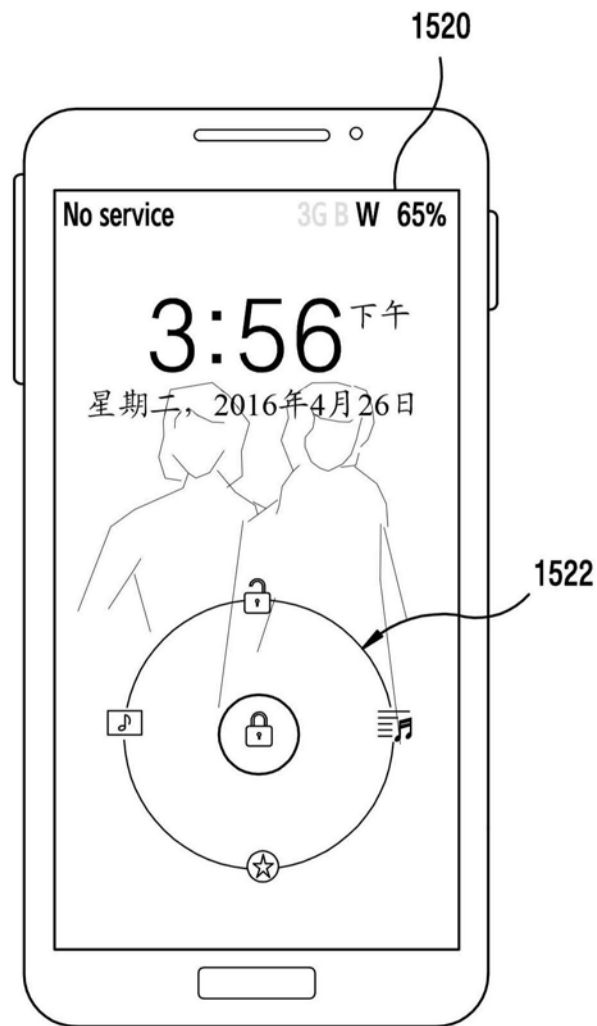


图15C

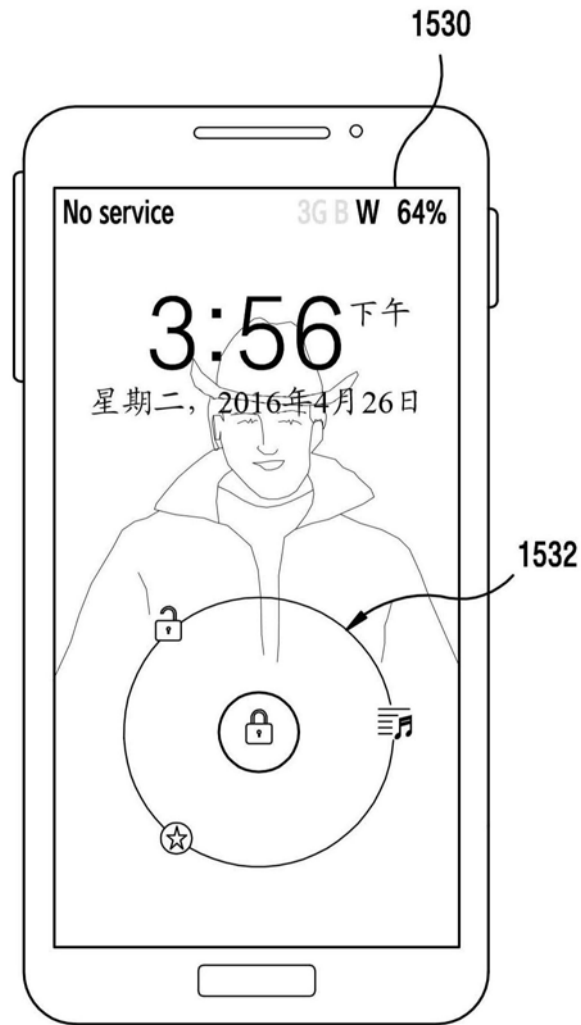


图15D

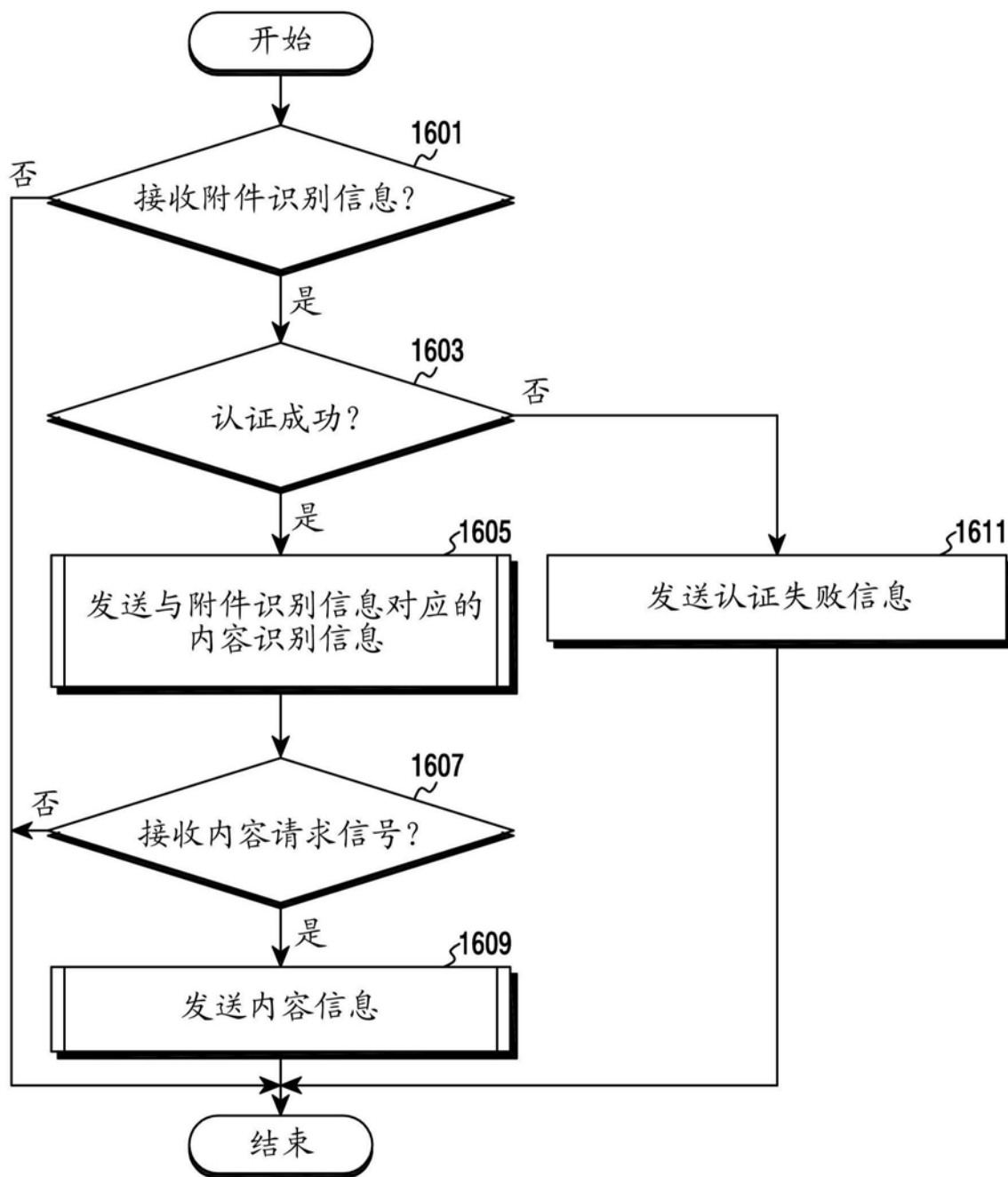


图16

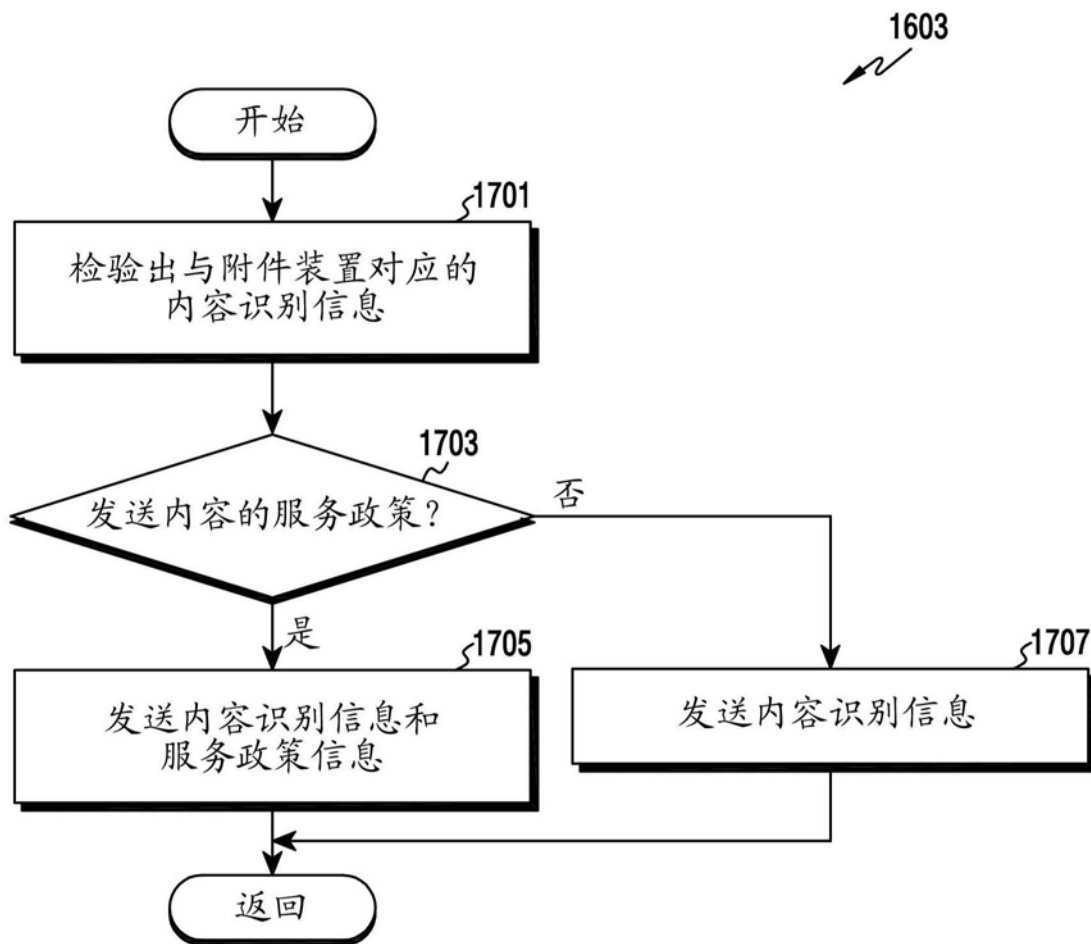


图17

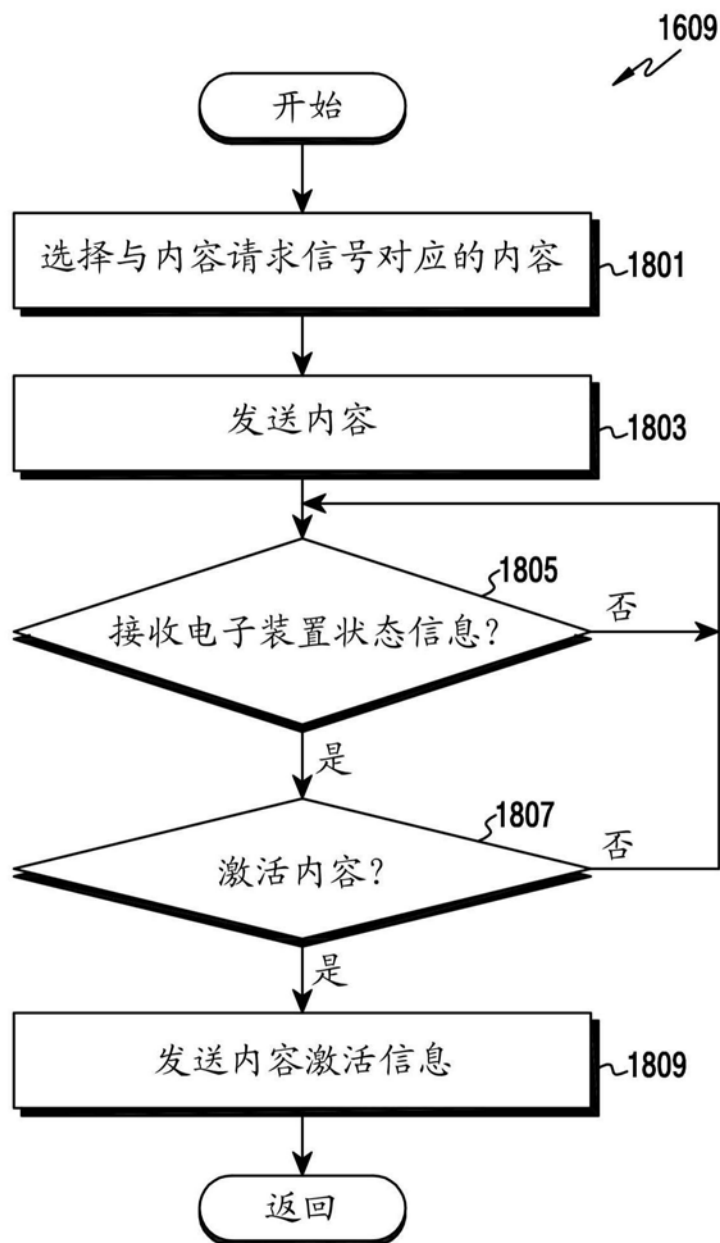


图18

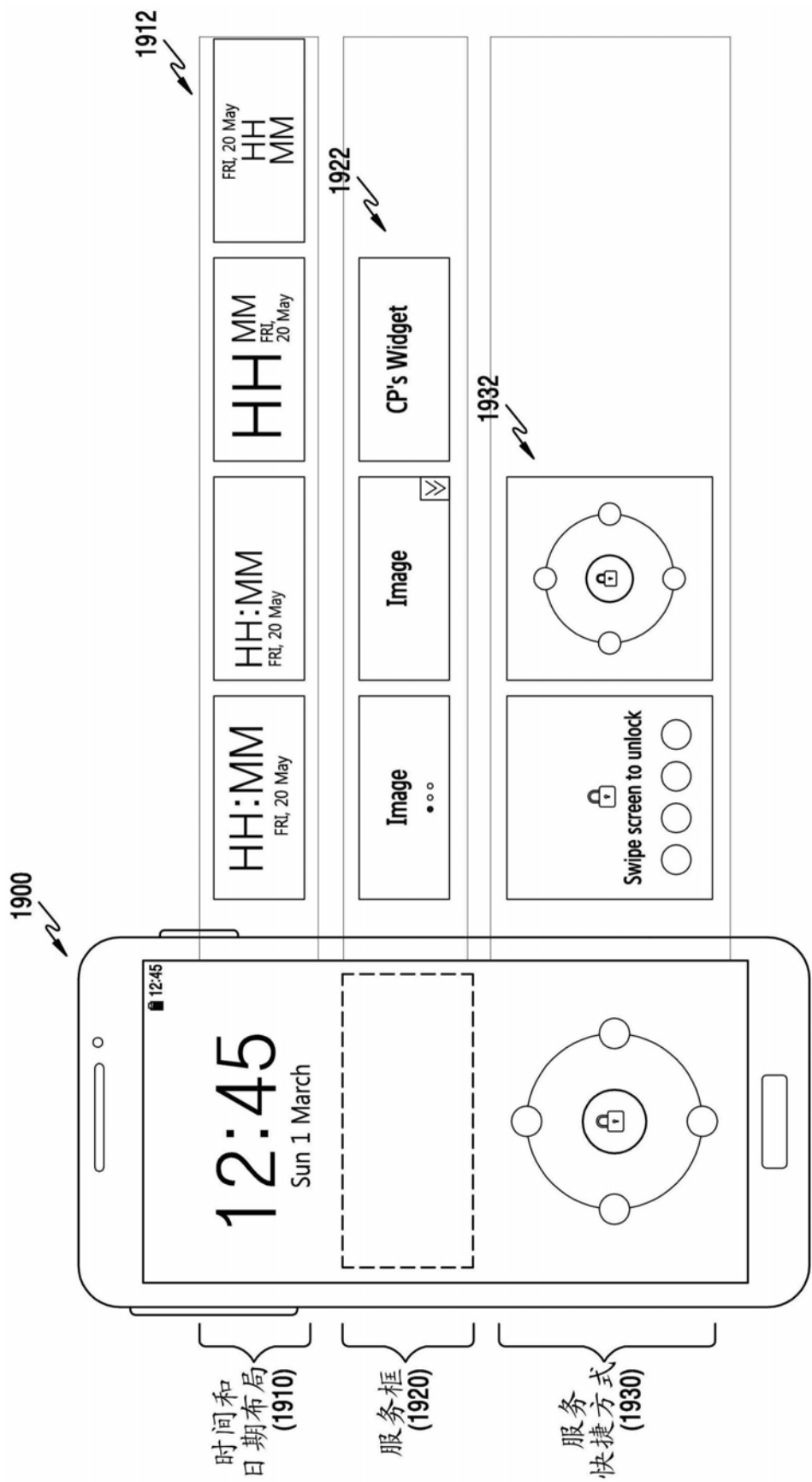


图19

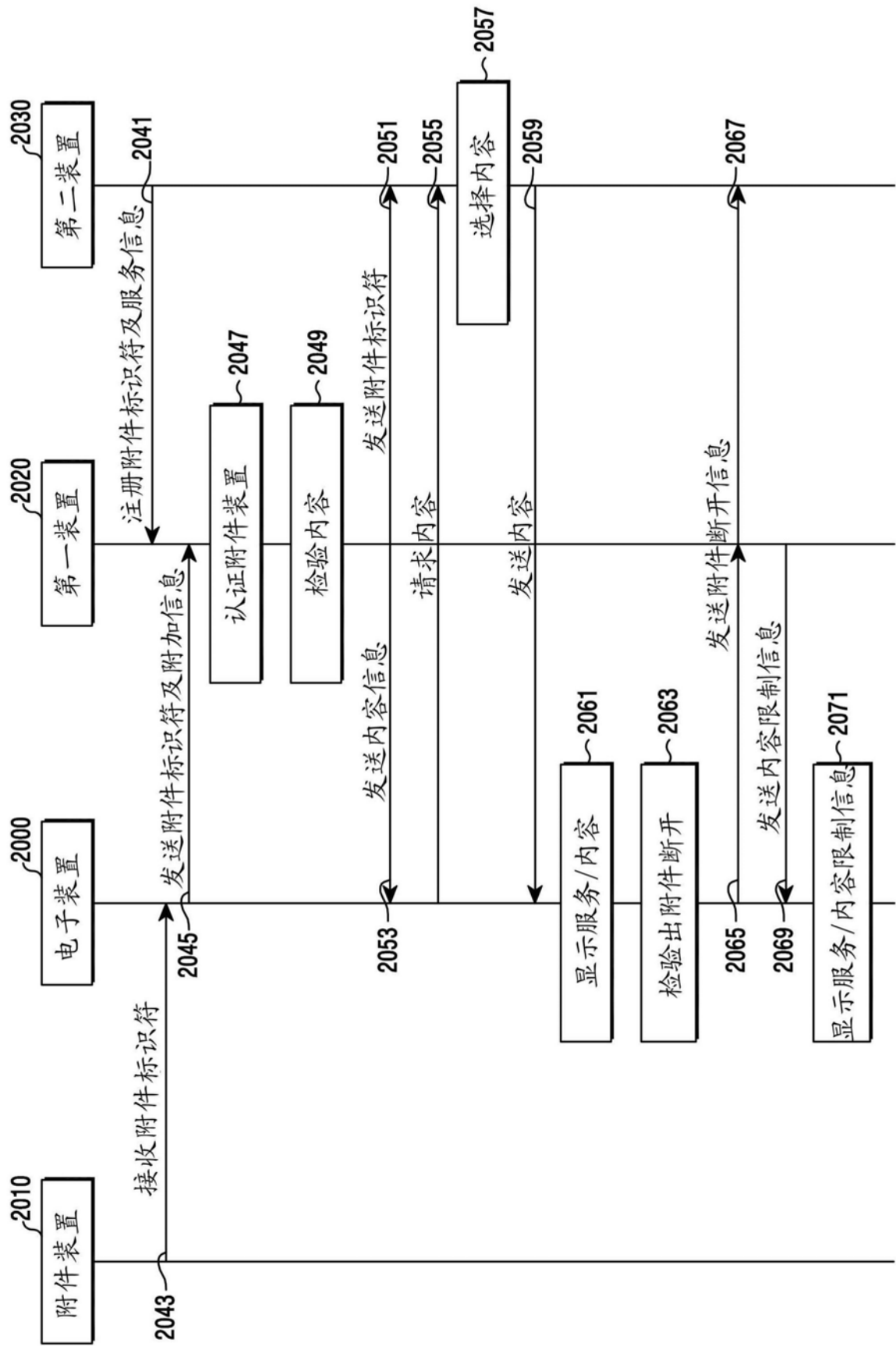


图20

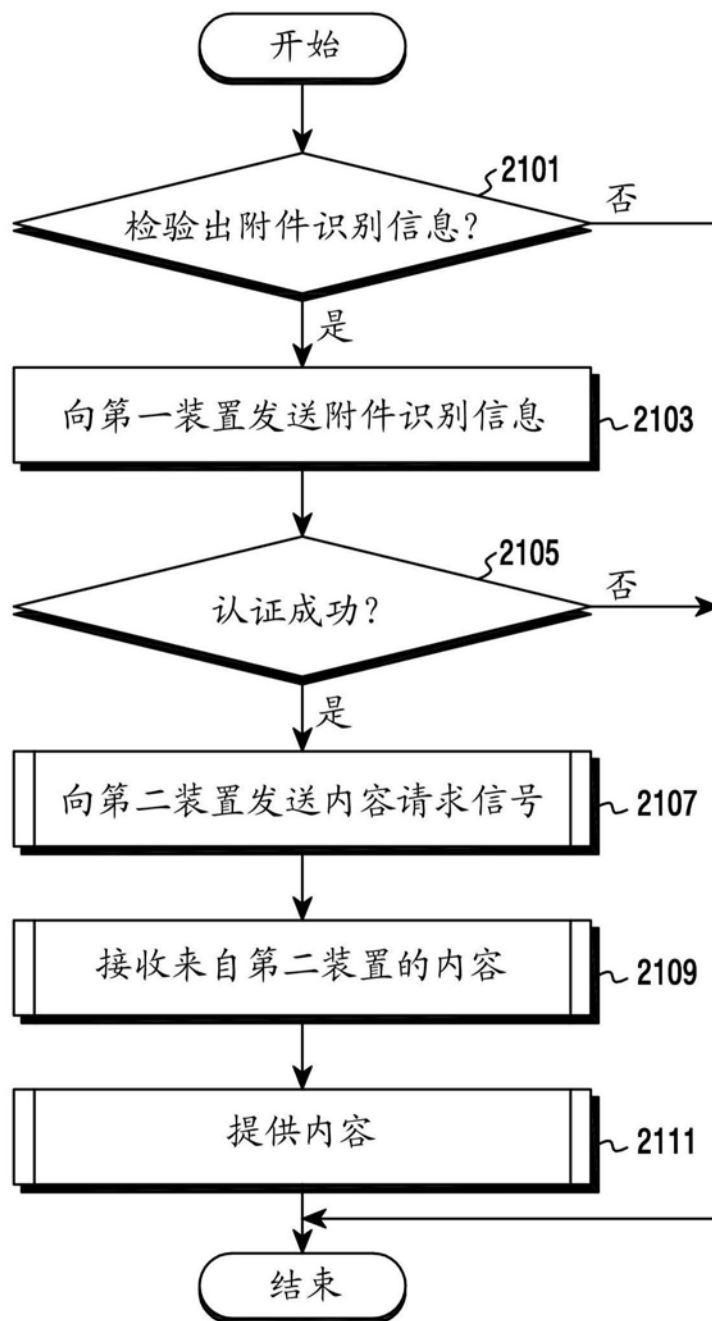


图21

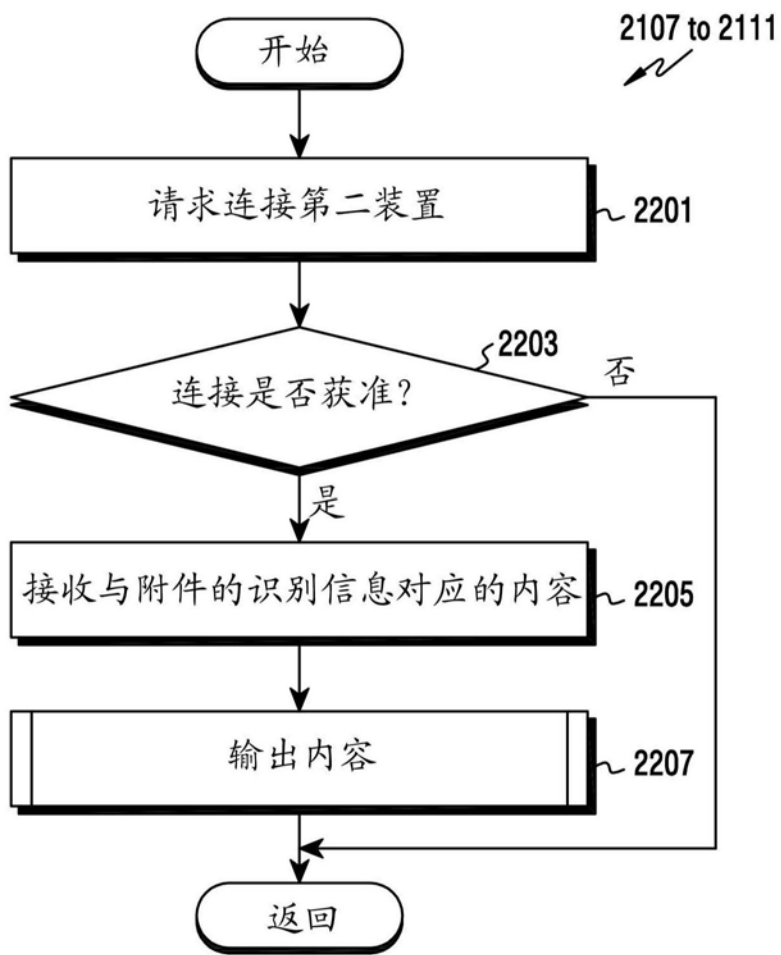


图22



图23A

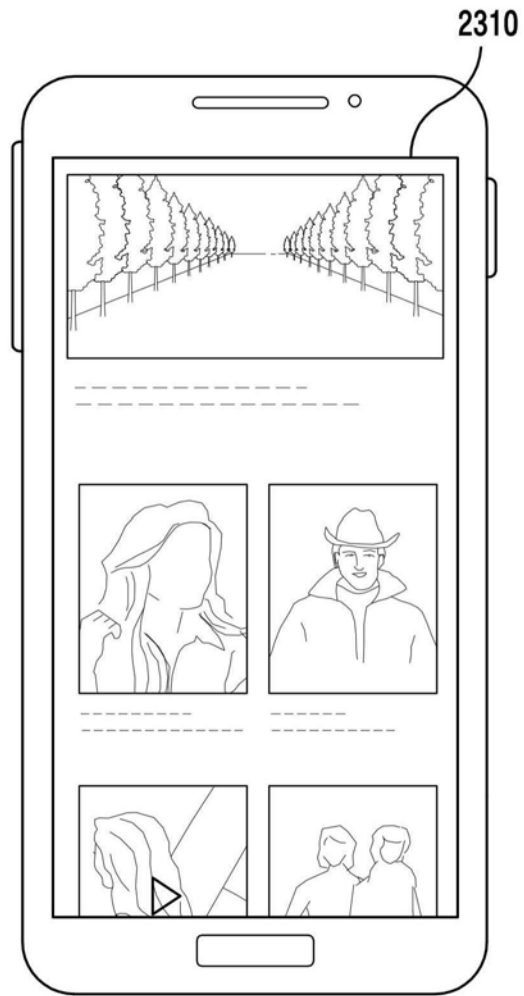


图23B



图23C



图24A

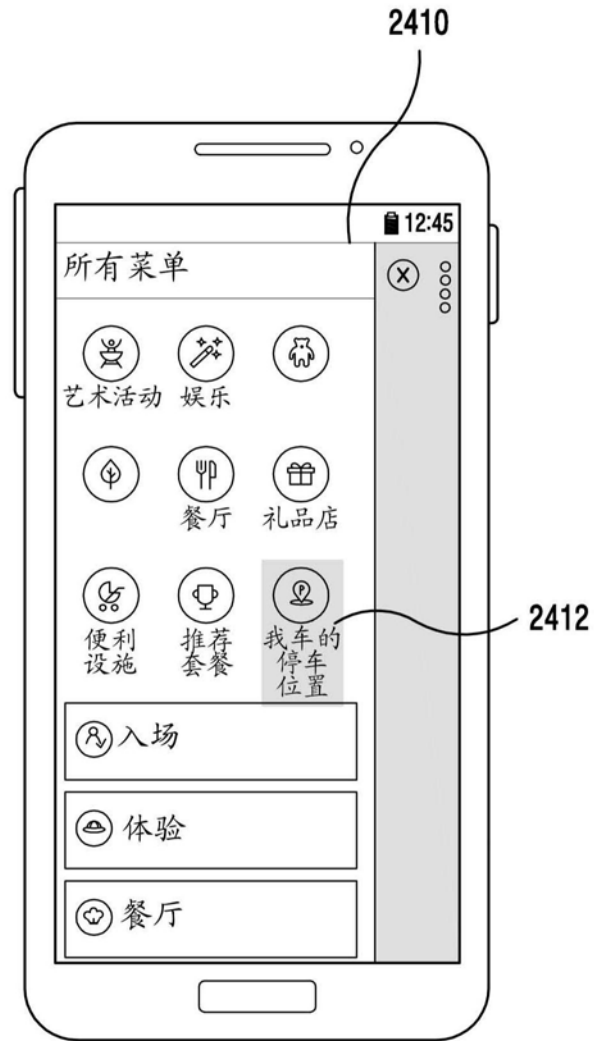


图24B



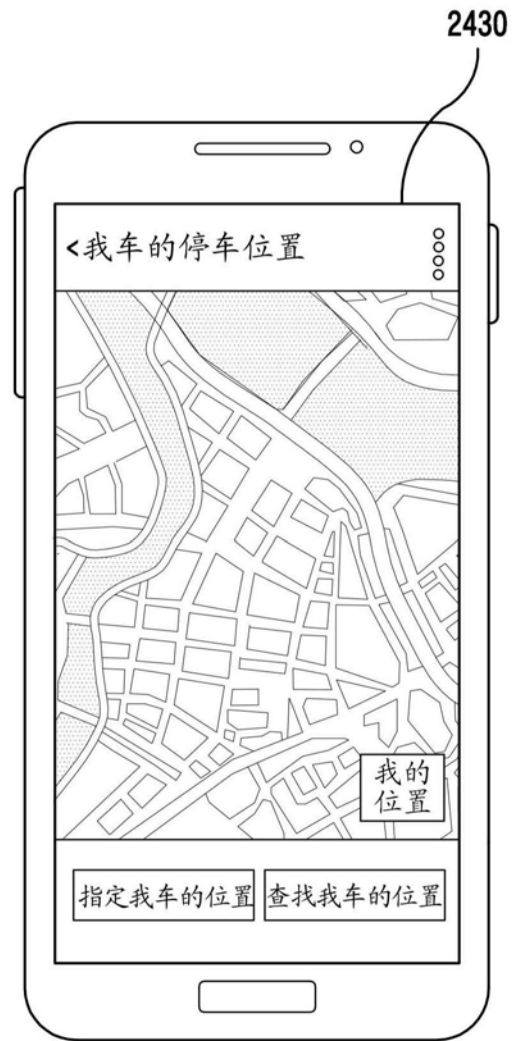


图24D

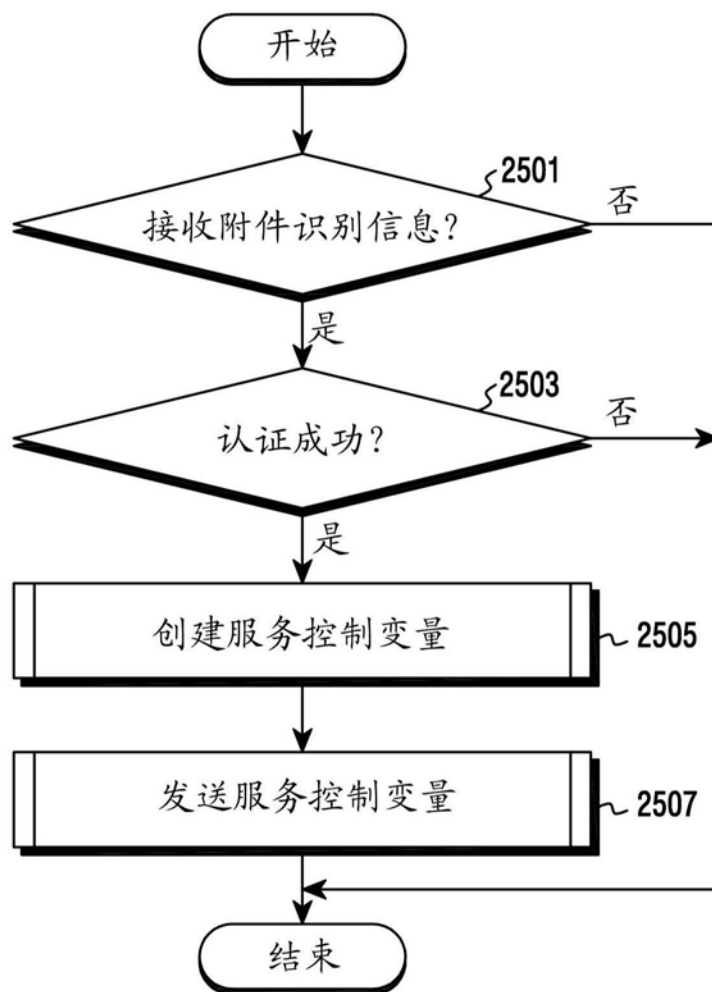


图25

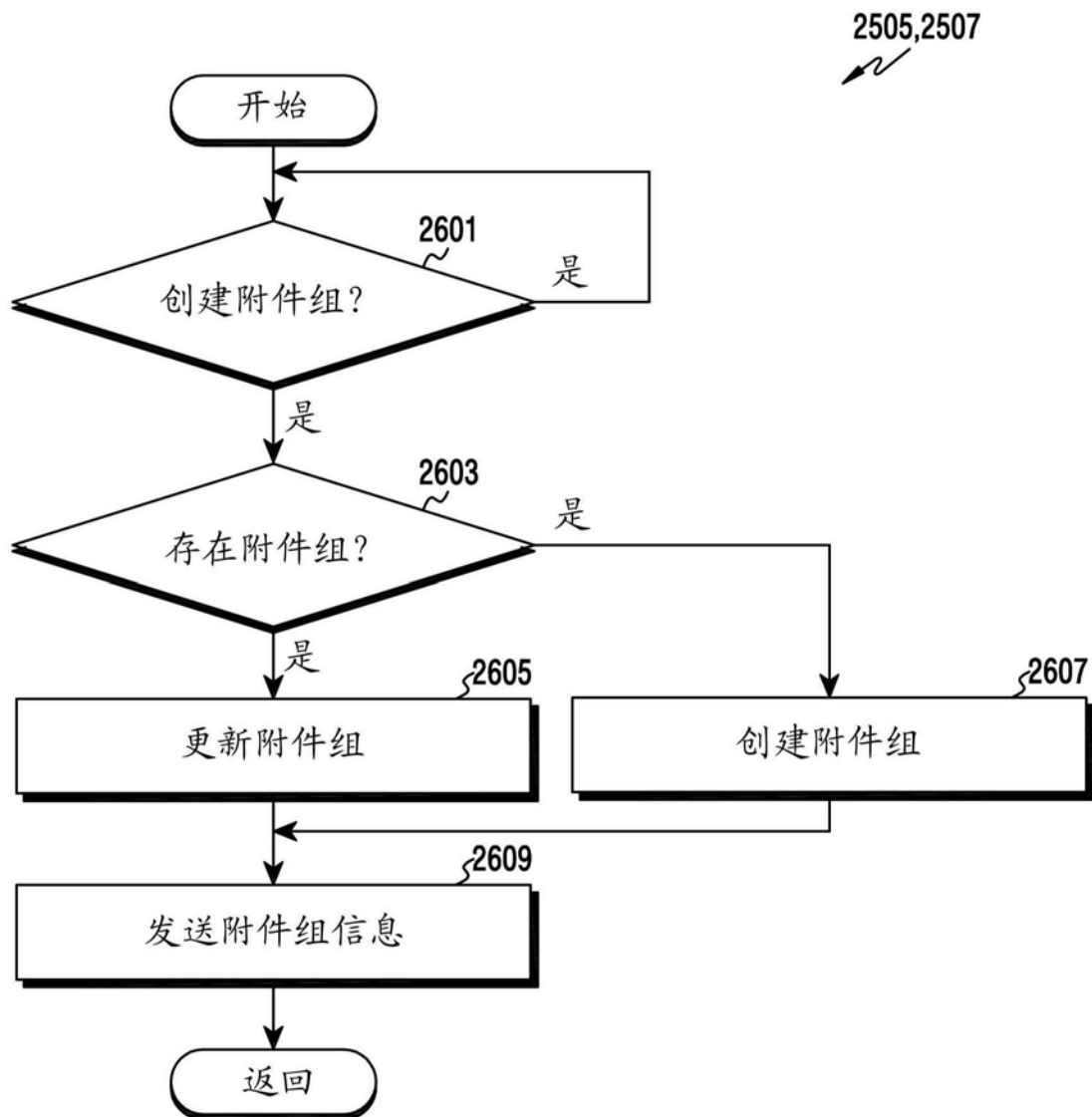


图26

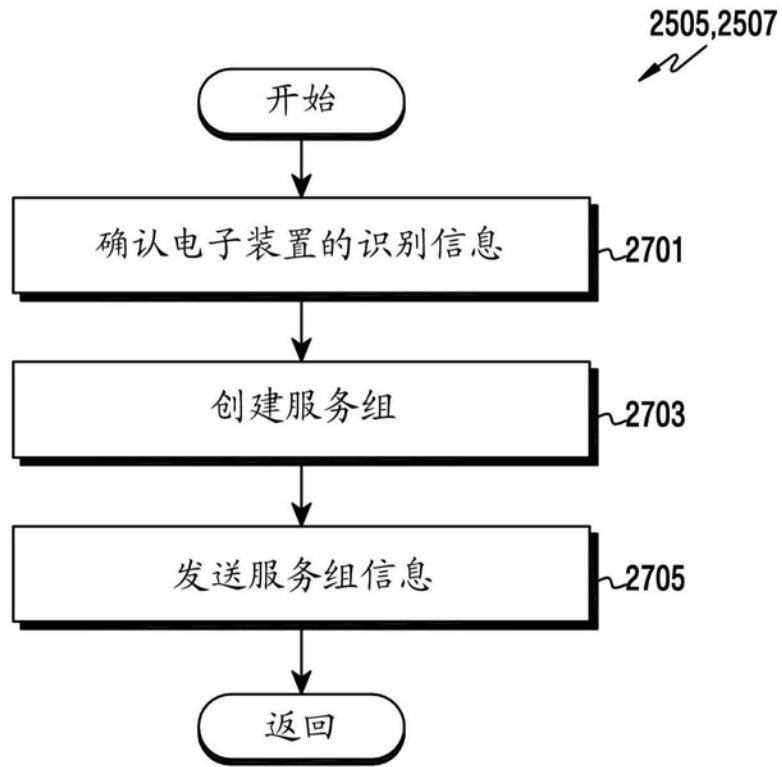


图27

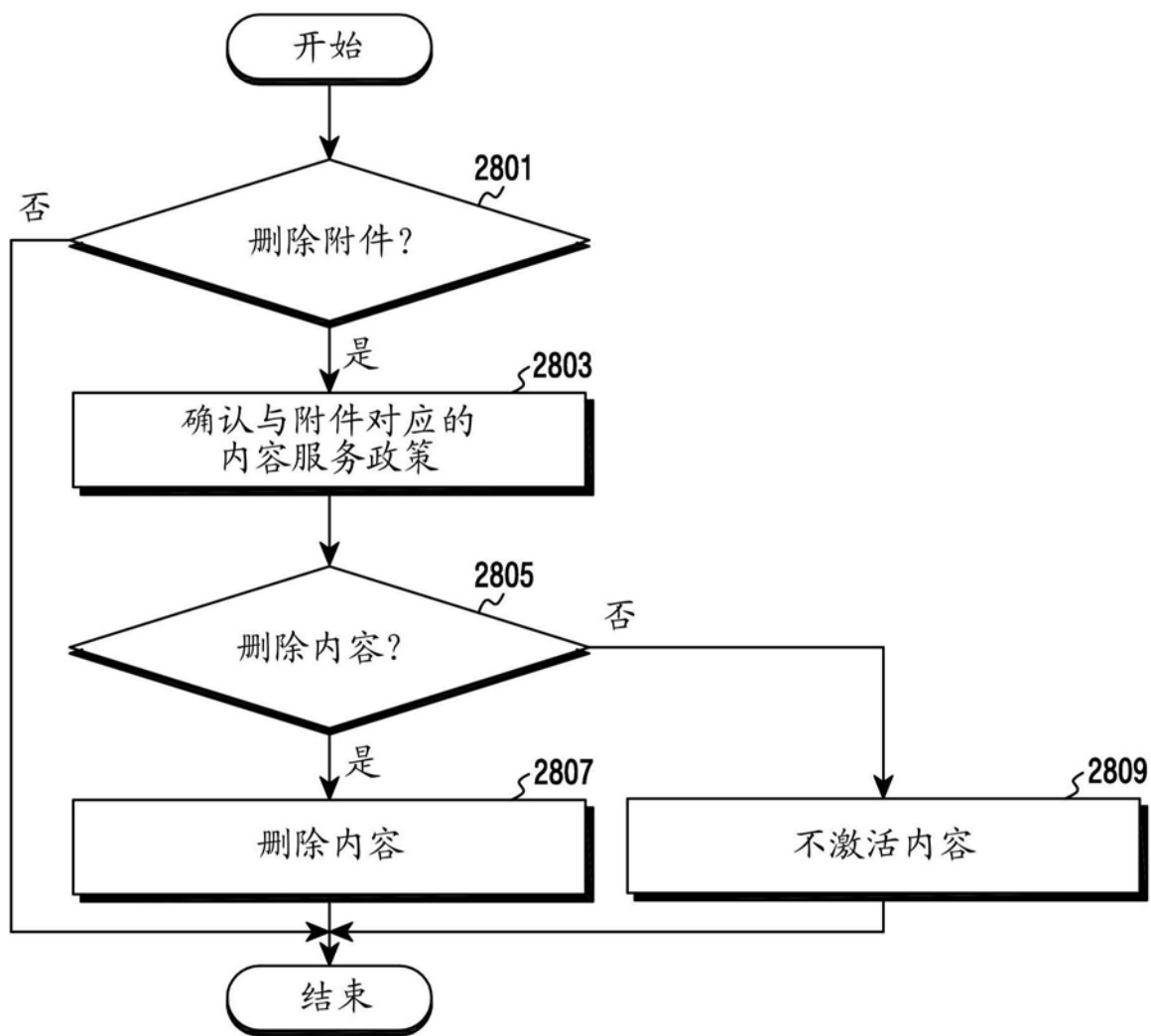


图28

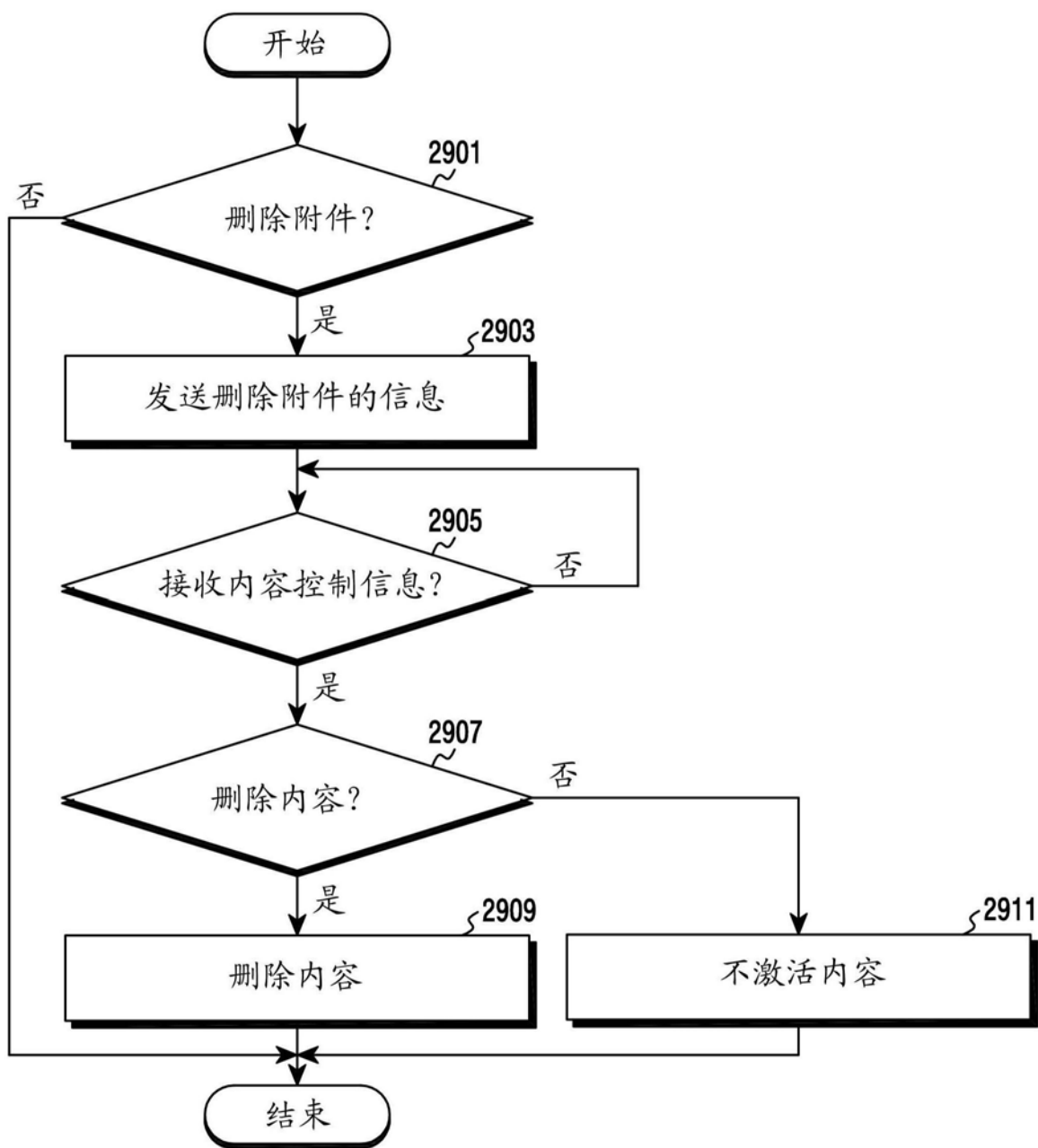


图29

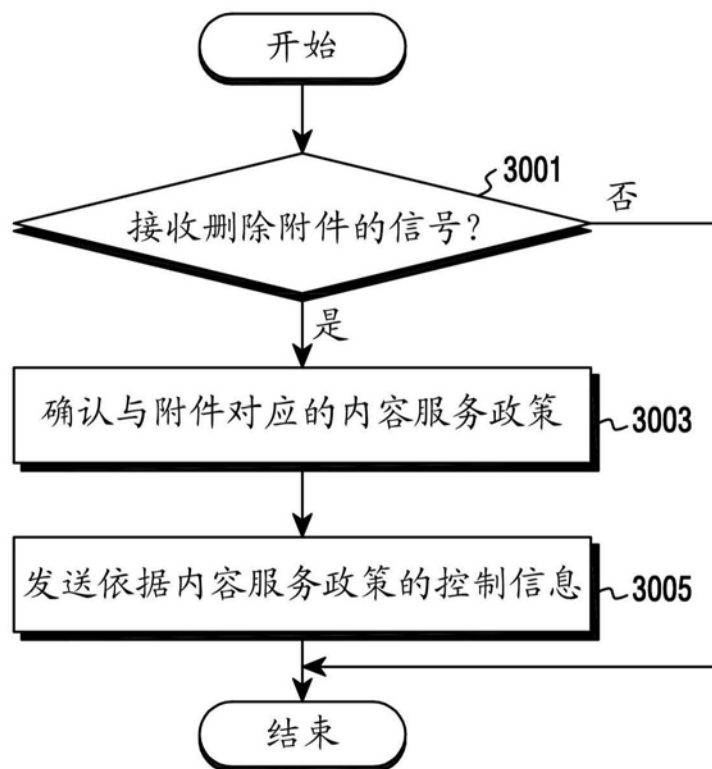


图30

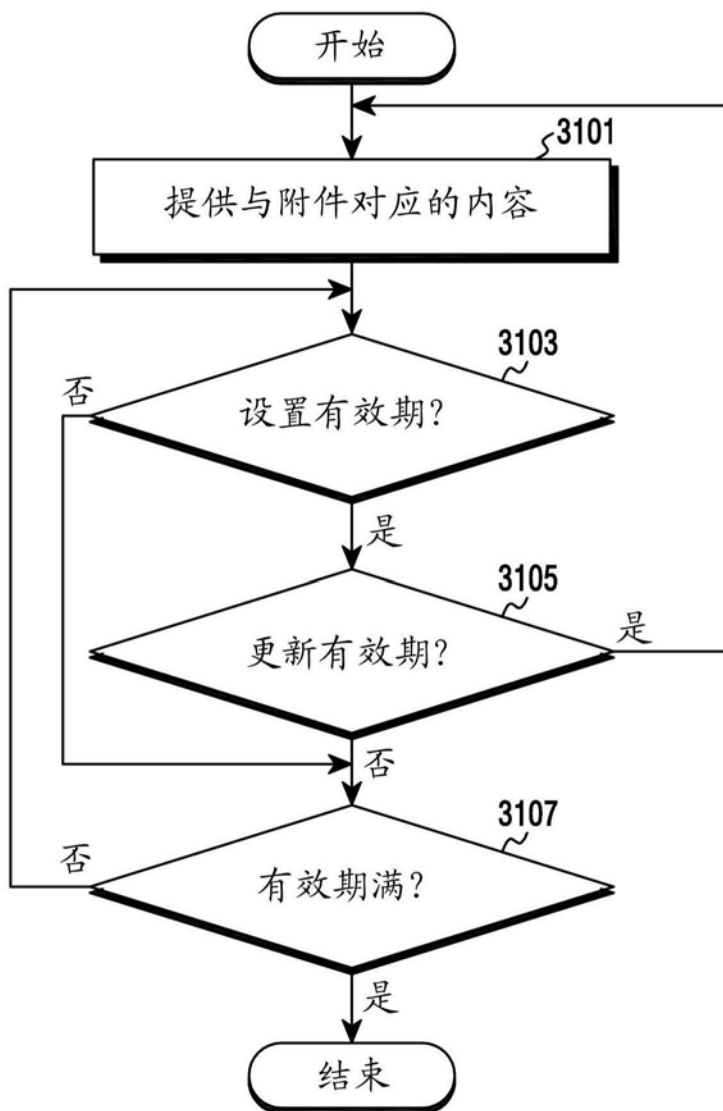


图31

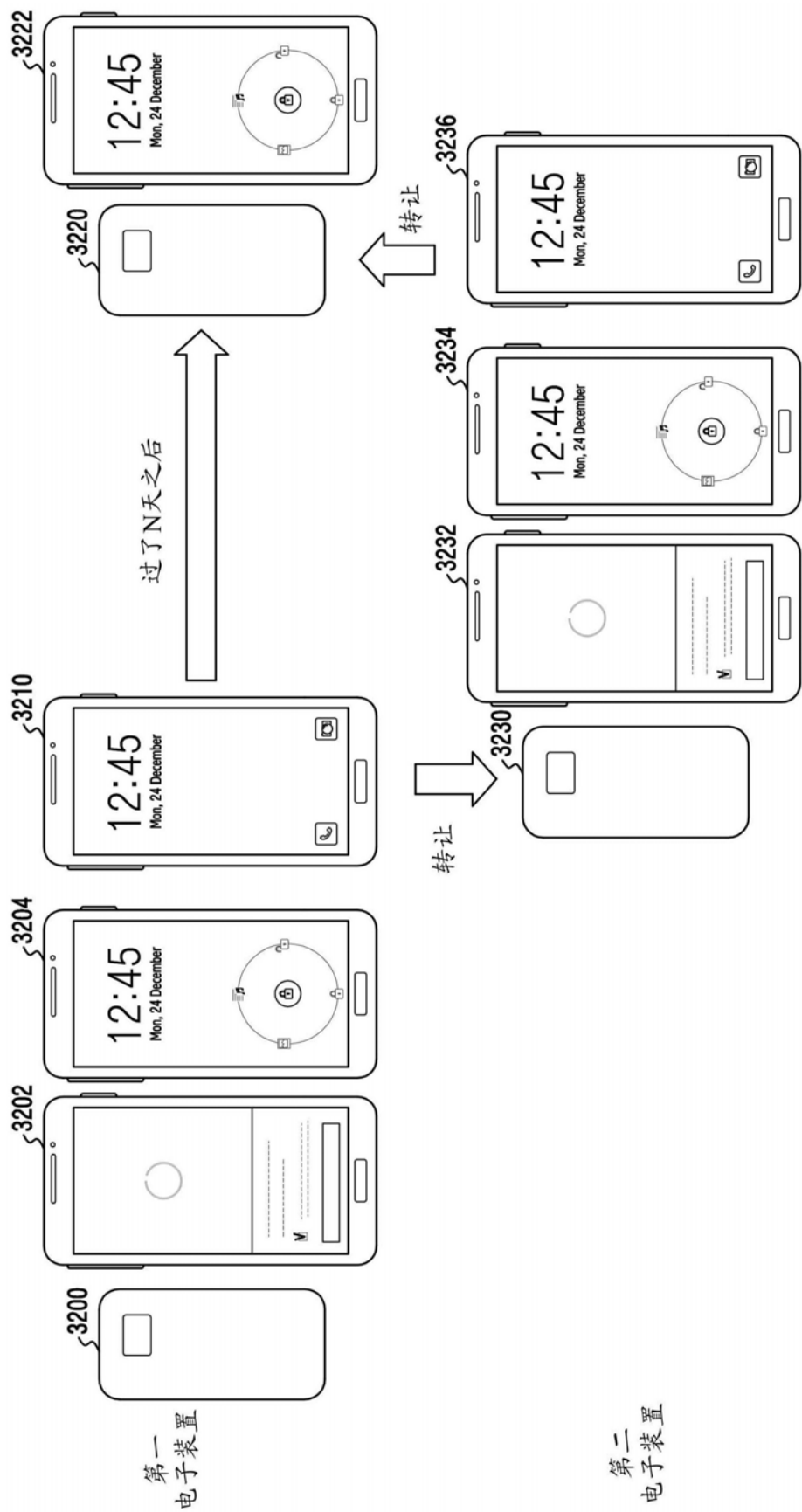


图32