



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103125079 B

(45) 授权公告日 2015. 05. 13

(21) 申请号 201180047325. X

H04W 4/02(2009. 01)

(22) 申请日 2011. 08. 19

(56) 对比文件

(30) 优先权数据

10-2010-0094784 2010. 09. 29 KR

CN 1628450 A, 2005. 06. 15, 说明书第 10 页第 4 段, 第 16 页第 2 段到 17 页第 6 段, 附图 1A-1C.

CN 1679105 A, 2005. 10. 05, 全文.

(85) PCT 国际申请进入国家阶段日

2013. 03. 29

EP 1765007 A1, 2007. 03. 21, 全文.

CN 101599241 A, 2009. 12. 09, 全文.

(86) PCT 国际申请的申请数据

PCT/KR2011/006132 2011. 08. 19

审查员 许晨

(87) PCT 国际申请的公布数据

W02012/043982 EN 2012. 04. 05

(73) 专利权人 LG 电子株式会社

地址 韩国首尔

(72) 发明人 吴洙焕

(74) 专利代理机构 中原信达知识产权代理有限

责任公司 11219

代理人 刘敏 夏凯

(51) Int. Cl.

H04B 1/3822(2015. 01)

H04W 4/16(2009. 01)

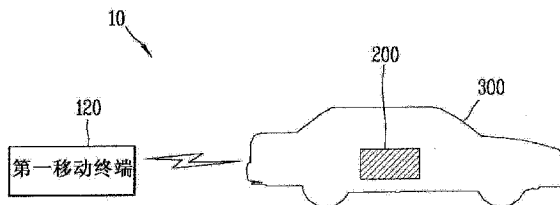
权利要求书3页 说明书29页 附图14页

(54) 发明名称

移动终端及其控制方法

(57) 摘要

提供了一种移动终端及其控制方法。可以在移动终端中显示的内容针对与之通信的不同移动终端进行优化并在其上显示。用于控制移动终端的方法包括:将预先存储的内容输出到第一移动终端;以及基于将接收正在被输出的内容的至少一部分的第二移动终端的特性信息来控制正在被输出的内容的传输,其中,在正在被输出到第一移动终端的内容与第二移动终端将接收和输出的内容之间存在差异。



1. 一种移动终端,包括
显示单元;
存储单元;以及
控制器,所述控制器被耦合到所述显示单元和所述存储单元,并且所述控制器被配置为:

响应于在所述移动终端上第一事件的发生,在所述显示单元上显示在所述移动终端的存储单元中存储的第一内容;

在所述第一内容被显示在所述显示单元上时接收关于与所述移动终端通信的终端的信息,其中接收到的信息包括所述终端的速度信息;

如果所述接收到的信息满足预定条件,则将所述第一内容发送到所述终端,其中,所述第一内容被显示在与所述移动终端通信的终端的显示单元上;以及

如果所述接收到的信息不满足所述预定条件,则将与所述第一内容有关的数据发送到所述终端,

其中,所述预定条件是速度阈值,以及

其中,所述控制器进一步被配置为在向所述终端发送所述第一内容和所述数据中的至少一个时,响应于在所述移动终端上第二事件的发生,在所述移动终端的显示单元上输出第二内容,其中,所述第一内容和所述数据中的至少一个被持续显示在所述终端的显示单元上。

2. 根据权利要求 1 所述的移动终端,其中,所述第一内容是静止图像或者视频。

3. 根据权利要求 1 所述的移动终端,其中,所述第二内容是通过执行在所述存储单元中存储的应用程序而生成的。

4. 根据权利要求 1 所述的移动终端,其中,响应于接收到经由预置按钮或键的输入,或者响应于到达预置时间,触发所述第一事件的发生。

5. 根据权利要求 1 所述的移动终端,其中,响应于接收到经由预置按钮或键的输入,或者响应于到达预置时间,触发所述第二事件的发生。

6. 根据权利要求 1 所述的移动终端,其中,所述第二内容被存储在所述移动终端的存储单元中。

7. 根据权利要求 1 所述的移动终端,其中,所述控制器被配置为将控制信号发送到与所述移动终端通信的终端。

8. 根据权利要求 1 所述的移动终端,其中,所述控制器被进一步配置为响应于第三事件的发生而向所述终端发送第三内容,并且其中,所述终端被配置为在所述终端的显示单元上显示所述第三内容。

9. 根据权利要求 1 所述的移动终端,进一步包括无线通信模块,所述无线通信模块被配置为经由 Wi-Fi 网络与所述终端通信地耦合。

10. 一种移动终端的方法,所述方法包括:

响应于在所述移动终端上第一事件的发生,在所述移动终端的显示单元上显示在所述移动终端的存储单元中存储的第一内容;

在所述第一内容被显示在所述移动终端的显示单元上时,接收关于与所述移动终端通信的终端的信息,其中接收到的信息包括所述终端的速度信息,

如果所述接收到的信息满足预定条件,则将所述第一内容发送到所述终端,其中,所述第一内容被显示在与所述移动终端通信的终端的显示单元上;

如果所述接收到的信息不满足所述预定条件,则将与所述第一内容有关的数据发送到所述终端;以及

在向所述终端发送所述第一内容和所述数据中的至少一个时,响应于在所述移动终端上第二事件的发生,在所述移动终端的显示单元上输出第二内容,其中,所述第一内容和所述数据中的至少一个被持续显示在所述终端的显示单元上,

其中,所述预定条件是速度阈值。

11. 根据权利要求 10 所述的方法,其中,所述第一内容是静止图像或者视频。

12. 根据权利要求 10 所述的方法,其中,所述第二内容是通过执行在所述存储单元中存储的应用程序而生成的。

13. 根据权利要求 10 所述的方法,其中,响应于接收到经由预置按钮或键的输入,或者响应于到达预置时间,触发所述第一事件的发生。

14. 根据权利要求 10 所述的方法,其中,响应于接收到经由预置按钮或键的输入,或者响应于到达预置时间,触发所述第二事件的发生。

15. 根据权利要求 10 所述的方法,其中,所述第二内容被存储在所述移动终端的存储单元中。

16. 根据权利要求 10 所述的方法,其中,向所述终端发送内容进一步包括将控制信号发送到与所述移动终端通信的终端。

17. 根据权利要求 10 所述的方法,进一步包括响应于第三事件的发生而向所述终端发送第三内容,其中,所述终端被配置为在所述终端的显示单元上显示所述第三内容。

18. 根据权利要求 10 所述的方法,所述移动终端和所述终端经由 Wi-Fi 网络通信地耦合。

19. 根据权利要求 10 所述的方法,进一步包括如果所述第二内容的输出被终止,则在所述移动终端的显示单元上显示所述第一内容。

20. 一种移动终端,包括

显示单元;

存储单元;以及

控制器,所述控制器被耦合到所述显示单元和所述存储单元,并且所述控制器被配置为:

响应于在所述移动终端上第一事件的发生,在所述显示单元上显示在所述移动终端的存储单元中存储的第一内容;

在所述第一内容被显示在所述显示单元上时接收关于与所述移动终端通信的终端的信息,其中接收到的信息包括所述终端的速度信息;

如果所述接收到的信息满足预定条件,则将所述第一内容发送到所述终端,其中,所述第一内容被显示在与所述移动终端通信的终端的显示单元上;以及

如果所述接收到的信息不满足所述预定条件,则将与所述第一内容有关的数据发送到所述终端;

其中,所述预定条件是速度阈值,以及

其中,所述控制器进一步被配置为响应于第二事件的发生,在所述终端的显示单元上显示所述第一内容和所述数据中的至少一个时,在所述移动终端的显示单元上输出第二内容。

21. 一种移动终端的方法,所述方法包括:

响应于在所述移动终端上发生第一事件,在所述移动终端的显示单元上显示在所述移动终端的存储单元中存储的第一内容;

在所述第一内容被显示在所述移动终端的显示单元上时接收关于与所述移动终端通信的终端的信息,其中接收到的信息包括所述终端的速度信息;

如果所述接收到的信息满足预定条件,则将所述第一内容发送到所述终端,其中,所述第一内容被显示在与所述移动终端通信的终端的显示单元上;

如果所述接收到的信息不满足所述预定条件,则将与所述第一内容有关的数据发送到所述终端;以及

响应于第二事件的发生,在所述终端的显示单元上显示所述第一内容和所述数据中的至少一个时,在所述移动终端的显示单元上输出第二内容,

其中,所述预定条件是速度阈值。

移动终端及其控制方法

技术领域

[0001] 本发明的实施例涉及移动终端及其控制方法。

背景技术

[0002] 一般地,移动终端执行全球定位系统(GPS)功能、呼叫功能、内容发送和接收功能,并向用户提供执行结果。

发明内容

[0003] 技术问题

[0004] 本公开的目的是提供一种移动终端及其控制方法,该移动终端能够显示正在与之通信的不同移动终端上显示的内容。

[0005] 本公开的另一目的是提供一种移动终端及其控制方法,该移动终端根据车辆的操作状态来控制从不同的移动终端发送的某些内容的输出。

[0006] 本公开的另一目的是提供一种移动终端及其控制方法,该移动终端提供关于能够由不同移动终端控制的多个应用程序之中的一个或多个可控应用程序的信息。

[0007] 本公开的另一目的是提供一种移动终端及其控制方法,该移动终端根据移动终端的配置状态来新配置正在不同的移动终端上显示的内容并提供新配置内容。

[0008] 本公开的另一目的是提供一种移动终端及其控制方法,该移动终端根据移动终端的显示特性来新配置正在不同的移动终端上显示的内容并提供新配置内容。

[0009] 本公开的另一目的是提供一种移动终端及其控制方法,该移动终端防止正在移动终端上显示的内容在该内容是预置内容(预置安全设定内容)时被提供给不同的终端。

[0010] 本公开的另一目的是提供一种移动终端及其控制方法,该移动终端向不同的终端连续地提供预先已在移动终端上显示的内容并在预置事件发生时输出对应于预置事件的内容。

[0011] 问题的解决方案

[0012] 为了实现上述目的,提供了一种用于控制移动终端的方法,包括:将预先存储的内容输出到第一移动终端;以及基于将接收正在被输出的内容的至少一部分的第二移动终端的特性信息来控制正在被输出的内容的传输,其中,在正在被输出到第一移动终端的内容与第二移动终端将接收和输出的内容之间存在差异。

[0013] 根据某个功能执行结果或某个应用程序执行结果,该内容可以包括菜单屏幕图像、图像数据、语音数据、内容信息中的至少一个。

[0014] 内容信息可以包括内容的标题、关于内容的简要信息以及内容的存储日期中的至少一个。

[0015] 第二移动终端的特性信息可以包括第二移动终端的速度信息、与能够被第二移动终端控制的一个或多个应用程序有关的特定列表信息以及第二移动终端的配置信息中的至少一个。

[0016] 对正在被输出的内容的传输的控制可以包括：当第二移动终端的速度信息大于预置阈值时，仅将包括在内容中的内容信息发送到第二移动终端；以及当第二移动终端的速度信息小于或等于阈值时将内容发送到第二移动终端。

[0017] 对正在被输出的内容的传输的控制可以包括：搜索在列表信息和特定列表信息中共同包括的应用程序名称，所述列表信息包括预先存储在第一移动终端中的至少一个应用程序的应用程序名称、应用程序类型以及应用程序图标 / 情感符号中的至少一个；基于在列表信息和特定列表信息中共同包括的一个或多个应用程序名称来生成菜单列表；以及将生成的菜单列表发送到第二移动终端。

[0018] 菜单列表可以包括预先存储在第一移动终端中的至少一个应用程序之中能够由第二移动终端控制的一个或多个应用程序的应用程序名称、应用程序类型以及应用程序图标 / 情感符号中的至少一个。

[0019] 对正在被输出的内容的传输的控制可以包括：基于正在被输出的内容和第二移动终端的视频编解码器配置信息或音频编解码器配置信息来生成新内容；以及将生成的新内容发送到第二移动终端。

[0020] 新内容的生成可以包括：基于第二移动终端的视频编解码器配置信息相对于正在被输出的内容中所包括的菜单来放大或缩小菜单空间；基于第二移动终端的视频编解码器配置信息相对于正在被输出的内容中所包括的文本进行放大或缩小；以及将特定用户界面或特定图形用户界面添加到正在被输出的内容。

[0021] 对正在被输出的内容的传输的控制可以包括：基于正在被输出的内容和在第二终端的显示特性信息中包括的水平显示特性信息来生成新内容，或者基于正在被输出的内容和在第二移动终端的显示特性信息中包括的垂直显示特性信息来生成新内容；以及将生成的新内容发送到第二移动终端。

[0022] 对正在被输出的内容的传输的控制可以包括：检查正在被输出的内容是否被包括在已经为其设定了安全功能的特定内容中；以及当正在被输出的内容被包括在该特定内容中时，将对应于该特定内容的预置第二内容发送到第二移动终端。

[0023] 在控制正在被输出的内容的传输时，当预置事件发生时，可以在后台状态下将正在被输出的内容发送到第二移动终端，并且可以同时输出对应于该事件的预置第二内容。

[0024] 在控制正在被输出的内容的传输时，当第二内容的功能被终止时，正在被输出的内容可以在内容被输出时立即发送到第二移动终端。

[0025] 为了实现上述目的，还提供了移动终端，包括：显示单元，其被配置成输出预先存储在存储单元中的内容；以及控制器，其被配置成基于将接收正在被输出的内容的至少一部分的第二移动终端的特性信息来控制正在被输出的内容的传输，其中，在正在被输出到显示单元的内容与第二移动终端将接收和输出的内容之间存在差异。

[0026] 为了实现上述目的，还提供了一种用于控制移动终端的方法，包括：经由通信单元接收从第一移动终端发送的内容；以及基于输出所接收的内容的移动终端的特性信息来控制所接收的内容的输出，其中，在所接收的内容与正在被输出的内容之间存在差异。

[0027] 为了实现上述目的，还提供了一种移动终端，包括：通信单元，其被配置成接收从第一移动终端发送的内容；显示单元；以及控制器，其被配置成基于输出所接收的内容的移动终端的特性信息来控制所接收的内容的输出，其中，在所接收的内容与被输出到显示

单元的内容之间存在差异。

[0028] 当结合附图时,根据本发明的以下详细描述,本发明的前述及其他目的、特征、方面和优点将变得更加显而易见。

[0029] 本发明的有益效果

[0030] 在根据本发明的示例性实施例的移动终端及其控制方法中,能够在与之通信的第二移动终端上显示正在第一移动终端上显示的内容,因此允许用户共享信息。

[0031] 并且,在根据本发明的示例性实施例的移动终端及其控制方法中,由于能够根据具有第二移动终端的车辆的操作状态来控制从第一移动终端发送的某些内容的输出,所以能够保证用户安全。

[0032] 并且,在根据本发明的示例性实施例的移动终端及其控制方法中,通过提供关于在能够由第一移动终端控制的多个应用程序之中的能够由进行通信的第二移动终端控制的一个或多个应用程序的信息,能够控制远程连接的第一移动终端的功能。

[0033] 并且,在根据本发明的示例性实施例的移动终端及其控制方法中,由于正在第一移动终端上显示的内容是根据与之通信的第二移动终端的配置状态新配置的且新配置的内容被提供给第二移动终端,所以能够方便地将根据第二移动终端的配置状态的内容提供给用户。

[0034] 并且,在根据本发明的示例性实施例的移动终端及其控制方法中,由于正在第一移动终端上显示的内容是根据第二移动终端的显示特性新配置的且随后新配置的内容被提供给第二移动终端,所以能够将适合第二移动终端的显示特性的内容提供给用户。

[0035] 并且,在根据本发明的示例性实施例的移动终端及其控制方法中,当正在第一移动终端上显示的内容是预置内容(预置安全设定内容)时,防止内容被提供给与之通信的第二移动终端,因此保护用户的隐私。

[0036] 并且,在根据本发明的示例性实施例的移动终端及其控制方法中,正在第一移动终端上显示的内容被提供给与之通信的第二移动终端,并且同时,第一移动终端输出不同的内容,由此,第一移动终端能够同时执行多个功能。

附图说明

[0037] 图 1 是示出了根据本发明的实施例的移动终端系统的配置的视图;

[0038] 图 2 是示出了根据本发明的实施例的第一移动终端的配置的示意性方框图;

[0039] 图 3 是示出了根据本发明的实施例的第二移动终端的配置的示意性方框图;

[0040] 图 4 是图示出根据本发明的第一实施例的用于控制移动终端的方法的过程的流程图;

[0041] 图 5 是根据本发明的实施例的移动终端的显示单元的显示屏幕的概图;

[0042] 图 6 是图示出根据本发明的第二实施例的用于控制移动终端的方法的过程的流程图;

[0043] 图 7 是根据本发明的实施例的移动终端的显示单元的显示屏幕的概图;

[0044] 图 8 是图示出根据本发明的第三实施例的用于控制移动终端的方法的过程的流程图;

[0045] 图 9 是图示出根据本发明的第四实施例的用于控制移动终端的方法的过程的流

程图；

[0046] 图 10 是图示出根据本发明的第五实施例的用于控制移动终端的方法的过程的流程图；

[0047] 图 11 是图示出根据本发明的实施例的列表信息的示例的显示屏幕的概图；

[0048] 图 12 是图示出根据本发明的第六实施例的用于控制移动终端的方法的过程的流程图；

[0049] 图 13 是图示出根据本发明的第八实施例的用于控制移动终端的方法的过程的流程图；

[0050] 图 14 是图示出根据本发明的第六实施例的用于控制移动终端的方法的过程的流程图；

[0051] 图 15 是图示出根据本发明的第九实施例的用于控制移动终端的方法的过程的流程图；

[0052] 图 16 是图示出根据本发明的第十实施例的用于控制移动终端的方法的过程的流程图；

[0053] 图 17 是图示出根据本发明的第十一实施例的用于控制移动终端的方法的过程的流程图；

[0054] 图 18 是根据本发明的实施例的移动终端的显示单元的显示屏幕的概图；

[0055] 图 19 是图示出根据本发明的第十二实施例的用于控制移动终端的方法的过程的流程图；

[0056] 图 20 是根据本发明的实施例的移动终端的显示单元的显示屏幕的概图；

[0057] 图 21 是图示出根据本发明的第十三实施例的用于控制移动终端的方法的过程的流程图；

[0058] 图 22 是根据本发明的实施例的移动终端的显示单元的显示屏幕的概图；

[0059] 图 23 是图示出根据本发明的第十四实施例的用于控制移动终端的方法的过程的流程图；

[0060] 图 24 是图示出根据本发明的第十五实施例的用于控制移动终端的方法的过程的流程图；

[0061] 图 25 是图示出根据本发明的第十六实施例的用于控制移动终端的方法的过程的流程图；

[0062] 图 26 是图示出根据本发明的第十七实施例的移动终端系统的通信过程的信号流程图。

具体实施方式

[0063] 现在将参考附图来描述本发明的示例性实施例。对相同或等价部件将使用相同的附图标记,并且将省略其重复描述。

[0064] 图 1 是示出了根据本发明的实施例的移动终端系统的配置的视图。如图 1 中所示,移动终端系统 10 包括第一移动终端 100 以及在车辆 300 中或邻近于车辆 300 提供的第二移动终端 200。

[0065] 第一移动终端 100 可以是智能电话、便携式终端、移动终端、远程信息处理终端、

笔记本电脑、数字广播终端、PDA（个人数字助理）、Wibro 终端、IPTV（互联网协议电视）终端、AVN（音频电视导航）终端、PMP（便携式多媒体播放器）、导航终端（车辆导航设备）等中的任何一种。

[0066] 第一移动终端 100 可以输出某些存储的内容并将正在被输出的内容发送到与第一移动终端通信的第二移动终端 200。

[0067] 第一移动终端 100 可以输出某些存储的内容，并基于从与之通信的第二移动终端 200 传送的速度信息（包括第二移动终端 200 的速度信息、包括第二移动终端 200 的车辆的速度信息等）将正在被输出的内容或在该内容中包括的内容信息发送到第二移动终端。

[0068] 并且，第一移动终端 100 可以生成关于预先存储在第二移动终端 100 中的一个或多个应用程序的应用程序名称（或分组名称）、应用程序类型、应用程序图标 / 情感符号（emoticon）等信息的列表信息，并将生成的列表信息发送到第二移动终端 200。

[0069] 并且，第一移动终端 100 可以在生成的列表信息中生成包括预先已经设置且能够被第二移动终端 100 控制的应用程序的新菜单列表，并且将生成的菜单列表发送到第二移动终端 200。

[0070] 并且，在其中预先存储的某些内容正在被输出的状态下，第一移动终端 100 可以基于与之通信的第二移动终端 200 的配置信息（或视频编解码器配置信息）重新设置（或生成）正在被输出的内容，并将新配置信息（或新生成内容）发送到第二移动终端 200。

[0071] 并且，在其中预先存储的某些内容正在被输出的状态下，第一移动终端 100 可以基于与之通信的第二移动终端 200 的显示特性来重新设置（或生成）正在被输出的内容，并将新配置信息（或新生成内容）发送到第二移动终端 200。

[0072] 并且，在其中预先存储的某些内容正在被输出的状态下，当正在被输出的内容是已为其设置了保护功能的内容时，第一移动终端 100 可以将对应于正在被输出的内容的预先存储的特定内容发送到第二移动终端 200，而不是将正在被输出的内容发送到第二移动终端 200。

[0073] 并且，在其中正在被输出的预先存储的某些内容的状态下，当发生预置特定事件时，第一移动终端 100 可以在后台状态下将正在被输出的某些内容发送到与之通信的第二移动终端 200，并且同时，将对应于该预置特定事件的特定内容输出到第一移动终端 100。

[0074] 并且，可以将第一移动终端 100 连接到诸如某个服务器（未示出）、呼叫中心（未示出）、信息提供中心（未示出）、基站（未示出）、网络服务系统等的一种或多个，以便与之通信，并且向连接的系统发送包括各种控制信号等的各种类型的信息以及从连接的系统接收包括各种控制信号等的各种类型的信息。

[0075] 在这种情况下，网络服务系统可以包括社交网络服务系统等。并且，社交网络服务系统可以包括 twitter（微博式）、NAVER 的 me2DAY（微博式）、DAUM 的 today（微博式）、NATE 的 connect（微博式）、cyworld、Linknow、face book（北美洲）、My space（北美洲）、Linked-in（北美洲）、Nexopia（加拿大）、Bibo（欧洲）、Hi5（欧洲）、My space（欧洲）、do12day（欧洲）、Tagged（欧洲）、XING、Skyrock（欧洲）、Orkut（南美洲和中美洲）、Hi5（南美洲和中美洲）、Friendster（亚洲和太平洋海岸）、Multiply（亚洲和太平洋海岸）、Orkut（亚洲和太平洋海岸）、Xiaonei（亚洲和太平洋海岸）等。

[0076] 第二移动终端 200 可以是诸如在车辆 300 中提供的汽车音频设备、智能电话、便携

式终端、移动终端、远程信息处理终端、PDA、Wibro 终端、导航终端、AVN 终端等的各种终端中的任何一个。

[0077] 并且,第二移动终端 200 可以接收从第一移动终端 100 发送的某些内容并将接收的内容输出。

[0078] 并且,响应于来自第一移动终端 100 的请求,第二移动终端 200 可以将包括第二移动终端 200 或邻近于第二移动终端 200 的车辆 300 的速度信息发送到第一移动终端 100。

[0079] 并且,第二移动终端 200 可以接收响应于发送的速度信息而从第一移动终端 200 发送的信息,并且输出在接收信息中包括的内容或内容信息。

[0080] 并且,第二移动终端 200 可以接收从第一移动终端 100 发送的列表信息并输出接收到的列表信息,该列表信息包括关于应用程序的应用程序名称(或者分组名称)、应用程序类型、应用程序图标 / 情感符号等信息。

[0081] 并且,第二移动终端 200 可以在接收到的列表信息中检查(或搜索)能够由第二移动终端控制的预置应用程序,基于所检查到的应用程序来生成新菜单列表,并输出生成的菜单列表。

[0082] 并且,第二移动终端 200 可以接收从第一移动终端发送的菜单列表并输出接收到的菜单列表,该菜单列表包括能够由第二移动终端控制的应用程序。

[0083] 并且,第二移动终端 200 可以从第一移动终端 100 接收关于正在被输出的内容的、根据第二移动终端 200 的配置状态的设定内容,并输出接收的内容。

[0084] 并且,第二移动终端 200 可以从第一移动终端 100 接收关于正在被输出的内容的、根据第二移动终端 200 的显示特性的设定内容,并输出接收的内容。

[0085] 图 2 是示出了根据本发明的实施例的第一移动终端 100 的配置的示意性方框图。

[0086] 可以以各种形式来实现第一移动终端 100。例如,第一移动终端 100 可以是智能电话、便携式终端、移动终端、远程信息处理终端、笔记本电脑、数字广播终端、PDA(个人数字助理)、Wibro 终端、IPTV(互联网协议电视)终端、AVN(音频电视导航)终端、PMP(便携式多媒体播放器)、导航终端(车辆导航设备)等中的任何一种。

[0087] 如图 2 中所示,第一移动终端 100 包括第一通信单元 110、第一存储单元 120、第一控制器 130、第一显示单元 140 以及第一音频输出单元 150。图 2 中所示的第一移动终端 100 并不全部是必不可少的部件;可以用与图 2 中所示的那些相比更大数目的部件或更小数目的部件来实现第一移动终端 100。

[0088] 第一通信单元 110 通过有线 / 无线通信网络将第一移动终端 100 与外部终端(例如,第二移动终端 200)和 / 或某个系统相连接以允许通信。在这里,作为无线互联网技术,可以使用无线局域网(WLAN)、Wi-Fi、无线宽带(Wibro)、全球微波互联接入(WiMAX)、高速下行链路分组接入(HSDPA)、IEEE802.16、长期演进(LTE)、无线移动宽带业务(WMBS)等。并且,短程通信技术可以包括蓝牙 TM、射频识别(RFID)、红外数据协会(IrDA)、超宽带(UWB)、紫蜂(ZigBee) TM 等。并且,有线通信技术可以包括通用串行总线(USB)通信等。在这里,上述某个系统可以包括诸如服务器、呼叫中心、信息提供中心、基站、网络服务系统(NSS)等的各种系统。

[0089] 并且,第一通信单元 110 可以接收各种类型的信息,包括从为了有线 / 无线通信而连接的某个终端和 / 或系统发送的控制信号、速度信息等。

[0090] 并且,第一通信单元 110 可以在第一控制器 130 的控制下将包括某个控制信号、内容、内容信息、列表信息、菜单列表等的各种类型的信息发送到某个终端。

[0091] 并且,第一通信单元 110 可以用某个有线 / 无线终端来执行呼叫功能。在这种情况下,呼叫功能可以包括数据通信功能、语音通信功能、视频 / 视频会议 / 呼叫功能、消息功能等。

[0092] 第一存储单元 120 可以存储各种用户界面(UI)和 / 或图形用户界面(GUI)。

[0093] 并且,第一存储单元 120 可以存储操作第一移动终端 100 所需的数据、程序等。

[0094] 并且,第一存储单元 120 可以包括闪存存储器类型、硬盘类型、多媒体卡微型、卡型存储器(例如,SD 或 DX 存储器等)、磁存储器、磁盘、光盘、随机存取存储器(RAM)、静态随机存取存储器(SRAM)、只读存储器(ROM)、电可擦可编程只读存储器(EEPROM)以及可编程只读存储器(PROM)之中的至少一个存储介质。

[0095] 并且,第一存储单元 120 存储地图数据。在这里,存储的地图数据可以包括以 DMS(度 / 分 / 秒)为单位来表示纬度和经度的地理坐标(或经度 / 纬度坐标)。在这里,除地理坐标之外,作为存储的地图数据,还可以使用通用横向麦卡托图(universal transverse mercator)(UTM)坐标、通用极系统(universal polar system)(UPS)坐标、横向麦卡托图(TM)坐标等。

[0096] 并且,存储的地图数据可以包括版本信息,并且当其被更新成地图数据的新版本时,新更新的地图数据可以包括关于新添加的新道路的各种类型的信息(包括详细信息、补充信息、附加信息等)。

[0097] 并且,存储单元 120 可以存储各种类型的信息,诸如各种菜单屏幕图像、兴趣点(POI)、根据地图数据的特定位置的功能特性信息等。

[0098] 并且,存储单元 120 可以存储各种类型的状态信息(或路线搜索补充信息),诸如使用 TPEG 信息等的道路状态(或交通信息)、车辆交通信息、每个道路的车道信息等。

[0099] 并且,存储单元 120 可以存储通过第一通信单元 110 接收到的速度信息、能够被某个终端控制的应用程序的类型(应用程序名称)、某个终端的视频编解码器配置信息、某个终端的显示特性等。

[0100] 第一控制器 130 控制第一移动终端 100 的总体操作。

[0101] 并且,第一控制器 130 通过第一显示单元 140 和 / 或第一音频输出单元 150 来输出从预先存储在第一存储单元 120 中的多个内容之中选择的某些内容。在这种情况下,内容可以是通过执行预先存储在第一存储单元 120 中的某个功能(或某个应用程序)而获得的结果(或根据功能执行结果的数据)。并且,根据功能执行结果的数据(或信息)可以包括预先存储在第一存储单元 120 中的诸如用户界面和 / 或图形用户界面等的屏幕图像(包括各种菜单屏幕图像)、图像数据(包括静止图像、视频等)、语音数据、关于内容的信息(或内容信息)等。在这里,内容信息(包括与功能或应用程序相关的信息)可以包括内容的标题、关于内容的简要信息、内容的存储(创建)日期等。并且,当预置事件发生时,诸如当选择了预置按钮或预置键时,当到达预置时间时等,第一控制器 130 可以经由第一显示单元 140 和 / 或第一音频输出单元 150 来输出内容。

[0102] 并且,在其中正在通过第一显示单元 140 和 / 或第一音频输出单元 150 来输出内容的状态下,第一控制器 130 可以通过第一通信单元 110 来将正在被输出的内容发送到与

之通信的某个终端(例如,第二移动终端 200)。

[0103] 并且,在其中正在通过第一显示单元 140 和 / 或第一音频输出单元 150 来输出内容的状态下,第一控制器 130 可以通过第一通信单元 110 将基于通过第一通信单元 110 接收到的第二移动终端 200 的速度信息(包括第二移动终端 200 的车辆的的速度信息)而正在被输出的内容发送到第二移动终端 200,或者通过第一通信单元 110 将在正在被输出的内容中包括的内容信息发送到第二移动终端 200。

[0104] 并且,当选择了预置菜单屏幕按钮时,第一控制器 130 可以基于预先存储在第一存储单元 120 中的多个应用程序来生成关于一个或多个应用程序的列表信息,并且通过第一通信单元 110 将生成的列表信息发送到第二移动终端 200。在这种情况下,该列表信息可以包括关于应用程序名称(或分组名称)、应用程序类型、应用程序图标 / 情感符号等的信息。

[0105] 并且,当选择了预置菜单屏幕按钮时,第一控制器 130 可以基于预先存储在第一存储单元 120 中的多个应用程序来生成关于一个或多个应用程序的列表信息,并检查生成的列表信息是否包括在预先存储在存储单元 120 中的第一列表信息中包括的应用程序。在检查时,当在生成的列表信息中包括在预先存储第一列表信息中包括的一个或多个应用程序时,第一控制器 130 可以基于如检查的一个或多个应用程序来生成菜单列表。在这种情况下,第一列表信息可以包括关于能够被某个移动终端(例如,第二移动终端 200)控制的一个或多个特定应用程序的信息(包括特定应用程序名称、特定应用程序类型、特定应用程序图标 / 情感符号等)。并且,生成的菜单列表可以包括关于应用程序名称、应用程序类型、应用程序图标 / 情感符号等的信息。并且,第一控制器 130 可以通过第一通信单元 110 将生成的菜单列表发送到第二移动终端 200。

[0106] 并且,在其中正在通过第一显示单元 140 和 / 或第一音频输出单元 150 输出内容的状态下,第一控制器 130 可以基于预先存储在第一存储单元 120 中的第二移动终端 200 的视频编解码器配置信息(包括与屏幕设置、音频编解码器配置信息有关的编解码器配置)来生成(或设置)根据第二移动终端的配置状态而正在被输出的内容,并通过第一通信单元 110 将生成的信息发送到第二移动终端 200。

[0107] 并且,在其中正在通过第一显示单元 140 和 / 或第一音频输出单元 150 输出内容的状态下,第一控制器 130 可以基于预先存储在存储单元 120 中的第二移动终端 200 的显示特性来生成(或设置)根据第二移动终端 200 的显示特性而正在被输出的内容,并通过第一通信单元 110 将生成的信息发送到第二移动终端 200。在这种情况下,根据依据终端的显示单元的特性而设定的屏幕的宽度和长度之间的比,该显示特性可以包括水平显示特性、垂直显示特性等。

[0108] 并且,在其中正在通过第一显示单元 140 和 / 或第一音频输出单元 150 来输出内容的状态下,当正在被输出的内容是已经为其设置了安全功能的内容时,第一控制器 130 可以通过第一通信单元 110 将对应于内容的特定内容发送到第二移动终端 200,而不是发送正在被输出的内容发送。

[0109] 并且,在其中正在通过第一显示单元 140 和 / 或第一音频输出单元 150 输出第一内容的状态下,当发生预置特定事件时,第一控制器 130 可以在后台状态下通过第一通信单元 110 将正在被输出的第一内容发送到第二移动终端 200,并且同时,通过第一显示单元

140 和 / 或第一音频输出单元 150 来输出对应于预置特定事件的特定内容。在这种情况下, 该特定内容可以是预先存储在所述第一存储单元 120 中的特定功能(或特定应用程序)的执行结果(或者根据通过执行特定功能获得的结果的数据)。并且, 根据特定功能执行结果的数据(或信息)可以包括诸如预先存储在所述第一存储单元 120 中的用户界面和 / 或图形用户界面的屏幕图像(包括各种特定菜单屏幕图像)、特定图像数据(包括静止图像、视频等)、特定语音数据、与特定内容(或特定内容信息)有关的信息等。并且, 当预置特定事件被正常地终止时, 第一控制器 130 可以将已在后台状态下进行操作的第一内容输出到第一显示单元 140 和 / 或第一音频输出单元 150, 并且同时, 通过第一通信单元 110 将第一内容发送到第二移动终端 200。

[0110] 在第一控制器 130 的控制下, 通过使用存储在所述第一存储单元 120 中的用户界面和 / 或图形用户界面, 第一显示单元 140 可以显示各种内容, 诸如各种菜单屏幕图像、道路引导信息等。在这里, 在第一显示单元 140 上显示的内容可以包括菜单屏幕图像, 其包括各种文本或图像数据(包括地图数据或各种信息数据)以及诸如图标、列表菜单、组合框(combo box)等的的数据。

[0111] 并且, 第一显示单元 140 可以包括液晶显示器(LCD)、薄膜晶体管-LCD(TFT-LCD)、有机发光二极管(OLED)显示器、柔性显示器、三维(3D)显示器以及发光二极管(LED)。

[0112] 同时, 当第一显示单元 140 和用于检测触摸操作的传感器(在下文中称为“触摸传感器”)被以分层方式覆盖以形成触摸屏时, 第一显示单元 140 可以充当输入设备和输出设备两者。触摸传感器可以具有触摸膜、触摸片、触摸垫、触摸板等形式。

[0113] 可以将触摸传感器配置成将施加于第一显示单元 140 的特定部分的压力或在第一显示单元 140 的特定部分处产生的电容等的变化转换成电输入信号。可以将触摸传感器配置成检测施加触摸时的压力以及被触摸的位置和面积。当存在关于触摸传感器的触摸输入时, 对应的一个或多个信号被发送到触摸控制器(未示出)。触摸控制器处理信号并将对应的数据发送到第一控制器 130。因此, 第一控制器 130 可以识别第一显示单元 140 的哪个部分已被触摸。

[0114] 第一显示单元 140 可以包括接近传感器。可以将接近传感器设置在被触摸屏覆盖的第一移动终端的内部区域中或触摸屏附近。

[0115] 接近传感器指的是用于在没有物理接触的情况下通过使用电磁的力或红外线来检测关于某个检测表面的对象或在附近存在的对象的存在与否的传感器。因此, 接近传感器与接触式传感器相比具有明显更长的寿命, 并且可以将其用于各种目的。

[0116] 接近传感器的示例可以包括透射式光电传感器、直接反射式光电传感器、镜反射式光电传感器、RF 振荡式接近传感器、电容式接近传感器、磁接近传感器、红外接近传感器等。在其中触摸屏是电容式的情况下, 通过电场根据指示器接近的变化来检测指示器的接近。在这种情况下, 可以将触摸屏(触摸传感器)分类为接近传感器。

[0117] 在以下描述中, 为了简洁起见, 将对定位为接近于触摸屏的指示器的识别称为“接近触摸”, 而将对指示器在触摸屏上的实际接触的识别称为“接触触摸”。在这种情况下, 当指示器处于接近触摸的状态时, 意味着指示器被定位为垂直地对应于触摸屏。

[0118] 接近传感器可以检测接近触摸和接近触摸模式(例如, 接近触摸距离、接近触摸速度、接近触摸时间、接近触摸位置、接近触摸移动状态等)。可以将对应于所检测到的接近触

摸操作和接近触摸模式的信息输出到触摸屏。

[0119] 以这种方式,当第一显示单元 140 被用作输入设备时,其可以接收用户的按钮操纵,或者接收根据操纵(诸如触摸/滚动所显示的图像)的命令或控制信号。

[0120] 第一音频输出单元 150 可以在第一控制器 130 的控制下输出语音信息。在这里,第一音频输出单元 150 可以是扬声器。

[0121] 第一移动终端 100 还可以包括第一输入单元(未示出),第一输入单元用于接收根据用户的按钮操纵或某个功能选择的信号,或接收通过操纵(诸如触摸/滚动所显示图像)而生成的命令或控制信号。

[0122] 而且,第一输入单元可以接收对应于由用户输入的信息的信号。作为第一输入单元,可以使用诸如键盘、触摸屏、薄膜开关、触控板(例如,检测由于接触而引起的电阻、压力、电容等的变化的触摸敏感构件)、寻帧搜索钮(jog shuttle)、鼠标、手写笔、触摸笔等的各种设备。

[0123] 并且,第一输入单元可以包括麦克风(未示出)和/或相机(未示出),并且通过麦克风和/或相机来接收语音信息和/或图像信息。

[0124] 并且,第一移动终端 100 还可以包括用于接收从卫星发送的 GPS 信号的第一 GPS 接收机(未示出)、基于在 GPS 信号中包括的经度坐标或纬度坐标实时地生成第一移动终端 100 的第一位置数据,并且将生成的第一位置数据输出到地图匹配单元(未示出)。在这里,将生成的第一位置数据定义为第一移动终端 100 的当前位置(或当前位置数据)。

[0125] 并且,通过使用无线通信方案,通过第一 GPS 接收单元接收到的信号可以向第一移动终端 100 提供终端位置信息,无线通信方案诸如是由 IEEE(电气和电子工程师学会)提出的 802.11:用于 WLAN 的无线网络的标准,包括无线 LAN、某些红外通信等;802.15:用于个域网(PAN)的标准,包括蓝牙 TM、UWB、紫蜂 TM 等;802.16:用于无线城域网(MAN)的标准,包括固定无线接入(FWA)、宽带无线接入(BWA)等;以及 802.20:用于关于移动宽带无线接入(MBWA)的移动互联网的标准,包括 Wibro、WiMAX 等。

[0126] 并且,第一移动终端 100 还可以包括 DR 传感器(未示出)。

[0127] DR 传感器测量第一移动终端的前进方向和速度、基于所测量的第一移动终端 100 的前进方向和速度生成第二位置数据,并将所生成的第二位置数据输出到地图匹配单元。

[0128] DR 传感器将所测量的前进方向和速度信息输出到第一存储单元 120 和第一控制器 130。

[0129] 第一 GPS 接收单元连同 DR 传感器一起组成数据收集单元。

[0130] 用于基于由第一 GPS 接收单元生成的第一位置数据和由 DR 传感器生成的第二位置数据来生成第一移动终端 100 的估计位置的技术是已知技术,因此将省略其详细描述。

[0131] 地图匹配单元基于第一位置数据和第二位置数据生成第一移动终端 100 的估计位置,并从第一存储单元 120 读取对应于前进道路的地图数据。并且,基于位置的技术主要使用 GPS 信息、由第一 GPS 接收单元接收到的信号,但是除 GPS 信息之外,还可以使用混合定位系统,其使用小区塔信号(cell tower signal)三角测量和 Wi-Fi 定位信息。

[0132] 并且,地图匹配单元使第一移动终端 100 的估计位置与在地图数据中包括的链路(道路)匹配,并将匹配的地图数据(即地图匹配结果)输出到第一控制器 130。例如,地图匹配单元基于第一位置数据和第二位置数据来生成第一移动终端 100 的估计位置,根据链路

指令使第一移动终端 100 的所生成的估计位置与存储在第一存储单元 120 中的地图数据中的链路匹配,并将匹配的地图信息(即,地图匹配结果)输出到第一控制器 130。在这种情况下,地图匹配信息(地图匹配结果)是使用预置用户信息、传输协议专家组(TPEG)信息等参考交通状况(或交通流量状态)而生成的信息。在这里,TPEG 信息是从通过第一通信单元 110 连接的外部信息提供中心或呼叫中心发送的。

[0133] 地图匹配单元可以向第一控制器 130 输出在匹配地图信息(地图匹配结果)中包括的关于诸如一层道路、双层道路等的道路属性的信息。

[0134] 可以在第一控制器 130 中实现地图匹配单元的功能。

[0135] 图 3 是示出了根据本发明的实施例的第二移动终端的配置的示意性方框图。

[0136] 可以以各种形式来实现第二移动终端 200。例如,第二移动终端 200 可以是各种终端中的任何一个,诸如在车辆 300 中提供的汽车音频设备、智能电话、便携式终端、移动终端、远程信息处理终端、PDA、Wibro 终端、导航终端、AVN 终端等。

[0137] 如图 3 中所示,第二移动终端 200 包括传感器单元 210、第二通信单元 220、第二存储单元 230、第二控制器 240、第二显示单元 250 以及第二音频输出单元 260。图 3 中所示的第二移动终端 200 并不全部是必不可少的部件;可以用与图 3 中所示的那些相比更大数目的部件或更小数目的部件来实现第二移动终端 200。

[0138] 传感器单元 210 可以检测包括第二移动终端 300 的车辆 300 的速度信息、邻近于第二移动终端 200 的车辆 300 的速度信息以及第二移动终端 200 的速度信息。

[0139] 并且,传感器单元 210 可以包括用于检测对象运动的运动识别传感器。在这里,运动识别传感器可以包括多个传感器,诸如用于识别对象的运动或位置的传感器、地磁传感器、加速度传感器、陀螺仪传感器、惯性传感器、高度计、振动传感器,并且另外可以包括与运动识别有关的传感器。

[0140] 传感器单元 210 可以检测车辆 300 的门的打开或关闭状态。

[0141] 并且,传感器单元 210 可以检测在包括第二移动终端 200 的车辆 300 的电池管理系统(BMS)中包括的电池的电压变化。

[0142] 第二通信单元 200 通过有线/无线通信网络将第一移动终端 100 与外部终端(例如,第一移动终端 100)和/或某个系统相连接以允许通信。在这里,作为无线互联网技术,可以使用无线局域网(WLAN)、Wi-Fi、无线宽带(Wibro)、全球微波互联接入(WiMAX)、高速下行链路分组接入(HSDPA)、IEEE802.16、长期演进(LTE)、无线移动宽带业务(WMBS)等。并且,短程通信技术可以包括蓝牙 TM、射频识别(RFID)、红外数据协会(IrDA)、超宽带(UWB)、紫蜂 TM 等。并且,有线通信技术可以包括通用串行总线(USB)通信等。在这里,上述某个系统可以包括各种系统,诸如服务器、呼叫中心、信息提供中心、基站、网络服务系统(NSS)等。

[0143] 并且,第二通信单元 220 可以接收从为了有线/无线通信而连接的某个移动终端和/或系统发送的各种类型的信息,包括控制信号、内容、内容信息、列表信息、菜单列表等。

[0144] 并且,通过使用控制器域网(controller area network)(CAN)、车辆 300 内的车辆网络系统或短程通信网络,第二通信单元 220 可以执行第二移动终端 200 与车辆 300 之间的通信连接。

[0145] 并且,第二通信单元 200 接收从车辆 300 发送的车辆状态信息。在这种情况下,车

辆状态信息可以包括速度信息、车辆发动机开 / 关信息、门开 / 关信息、电池状态信息、车辆位置信息、油状态信息、轮胎气压信息等。

[0146] 并且,第二通信单元 200 可以在第二控制器 240 的控制下将包括某个控制信号、速度信息等的各种类型的信息发送到某个移动终端。

[0147] 并且,第二通信单元 220 可以用某个有线 / 无线终端来执行呼叫功能。在这种情况下,呼叫功能可以包括数据通信功能、语音通信功能、视频 / 视频会议 / 呼叫功能、消息功能等。

[0148] 第二存储单元 230 可以存储各种用户界面(UI)和 / 或图形用户界面(GUI)。

[0149] 并且,第二存储单元 230 可以存储操作第二移动终端 200 所需的数据、程序等。

[0150] 并且,第二存储单元 230 可以包括闪存存储器类型、硬盘类型、多媒体卡微型、卡型存储器(例如,SD 或 DX 存储器等)、磁存储器、磁盘、光盘、随机存取存储器(RAM)、静态随机存取存储器(SRAM)、只读存储器(ROM)、电可擦可编程只读存储器(EEPROM)以及可编程只读存储器(PROM)之中的至少一个存储介质。

[0151] 并且,第二存储单元 230 存储地图数据。在这里,存储的地图数据可以包括通过 DMS(度 / 分 / 秒)单位来表示纬度和经度的地理坐标(或经度 / 纬度坐标)。在这里,除地理坐标之外,作为存储的地图数据,还可以使用通用横向麦卡托图(UTM)坐标、通用极系统(UPS)坐标、横向麦卡托图(TM)坐标等。

[0152] 第二存储单元 230 可以存储通过第二通信单元 220 接收到的内容、内容信息、列表信息、菜单列表、视频编解码器配置信息、显示特性信息等。

[0153] 第二控制器 240 控制第二移动终端 200 的总体操作。

[0154] 并且,第二控制器 240 通过第二显示单元 250 和 / 或第二音频输出单元 260 来输出已通过第二通信单元 220 接收到的内容。在这种情况下,内容可以是通过执行预先存储在第一移动终端 100 中的某个功能(或某个应用程序)而获得的结果(或根据功能执行结果的数据)。并且,根据功能执行结果的数据(或信息)可以包括预先存储在第一移动终端 100 中的诸如用户界面和 / 或图形用户界面等的屏幕图像(包括各种菜单屏幕图像)、图像数据(包括静止图像、视频等)、语音数据、关于内容的信息(或内容信息)等。在这里,内容信息可以包括内容的标题、关于内容的简要信息、内容的存储(创建)日期等。

[0155] 关于通过第二通信单元 220 接收到的内容信息,基于由传感器单元 210 感测的速度信息或通过第二通信单元 220 接收到的速度信息,第二控制器 240 通过第二显示单元 250 和 / 或第二音频输出单元 260 来输出在接收的内容中包括的信息。

[0156] 即,当速度信息大于预置阈值时,第二控制器 240 根据在接收内容中包括的内容信息和 / 或存储在第二存储单元 230 中的用户界面和 / 或图形用户界面,在第二显示单元 250 上显示屏幕图像。并且,当速度信息小于或等于预置阈值时,第二控制器 240 可以通过第二显示单元 250 和 / 或第二音频输出单元 260 来输出在接收的内容中包括的信息,诸如图像数据、语音数据等。

[0157] 并且,第二控制器 240 通过第二通信单元 220 将由传感器单元 210 感测的速度信息或通过第二通信单元 220 接收到的速度信息发送到进行通信的第一移动终端 100、通过第二通信单元 220 接收响应于发送的速度信息而从第一移动终端 100 发送的信息,并通过第二显示单元 250 和 / 或第二音频输出单元 260 来输出接收的信息。在这种情况下,接收

的信息可以包括内容、关于内容的信息(或内容信息)、用户界面 / 图形用户界面、控制信号等。

[0158] 并且,第二控制器 240 可以将通过第二通信单元 220 接收到的列表信息与预先存储在第二存储单元 230 中的第一列表信息相比较、基于比较结果在列表信息中包括的应用程序之中搜索(或检查) 能够被第二移动终端控制的应用程序,并通过使用一个或多个搜索到的应用程序来生成新菜单列表。在这种情况下,生成的菜单列表可以包括关于一个或多个搜索到的应用程序的应用程序名称(或包名称)、应用程序类型、应用程序图标 / 情感符号等的信息。并且,第二控制器 240 可以在第二显示单元 250 上显示生成的菜单列表。

[0159] 并且,第二控制器 240 可以在第二显示单元 250 上显示通过第二通信单元 220 接收到的菜单列表。在这种情况下,接收的菜单列表可以是基于在已发送菜单列表中的第一移动终端 100 中包括的多个应用程序之中的能够被第二移动终端 200 控制的应用程序(或应用程序名称)而生成的信息。

[0160] 并且,第二控制器 240 可以通过第二显示单元 250 和 / 或第二音频输出单元 260 来输出已通过第二通信单元 220 接收到的信息。在这种情况下,接收的信息可以是基于第二移动终端 200 的视频编解码器配置信息来重置在已发送信息的第一移动终端 100 上显示的信息而获得的信息,或者可以是新生成的信息。

[0161] 并且,第二控制器 240 可以通过第二显示单元 250 和 / 或第二音频输出单元 260 来输出已通过第二通信单元 220 接收到的信息。在这种情况下,接收的信息可以是基于第二移动终端 200 的显示特性来重置在已发送信息的第一移动终端 100 上显示的信息而获得的信息,或者可以是新生成的信息。

[0162] 并且,第二控制器 240 可以通过第二显示单元 250 和 / 或第二音频输出单元 260 来输出已通过第二通信单元 220 接收到的信息。在这种情况下,当正在被输出到已发送信息的第一移动终端 100 的信息是安全功能设定内容时,接收的信息可以是根据从第一移动终端 100 输出的信息预先设置的特定内容。

[0163] 并且,第二控制器 240 可以通过第二显示单元 250 和 / 或第二音频输出单元 260 来输出已通过第二通信单元 220 接收到的第一内容。在这种情况下,接收的第一内容可以是以下内容,即,即使当已发送第一内容的第一移动终端 100 由于在输出第一内容的同时的预置事件而变为输出第二内容的状态时,通过在后台状态下相对于第一内容执行传输功能而由第一移动终端 100 发送到第二移动终端 200 的内容。

[0164] 在第二控制器 240 的控制下,通过使用存储在第二存储单元 230 中的用户界面和 / 或图形用户界面,第二显示单元 250 可以显示各种内容,诸如各种菜单屏幕图像、道路引导信息等。在这里,在第二显示单元 250 上显示的内容可以包括菜单屏幕图像,其包括各种文本或图像数据(包括地图数据或各种信息数据) 以及诸如图标、列表菜单、组合框等的信息。

[0165] 并且,第二显示单元 250 可以包括每个都具有某一尺寸的液晶显示器(LCD)、薄膜晶体管-LCD (TFT-LCD)、有机发光二极管(OLED) 显示器、柔性显示器、三维(3D) 显示器以及发光二极管(LED) 中的至少一个。

[0166] 并且,当使用第二显示单元 250 作为触摸屏时,其还可以用作输入设备以及输出设备。触摸传感器可以具有触摸膜、触摸片、触摸垫、触摸板等形式。

[0167] 当第二显示单元 250 被用作输入设备时,其可以接收用户的按钮操纵,或接收根

据操纵(诸如触摸 / 滚动所显示的图像)的命令或控制信号。

[0168] 第二音频输出单元 260 可以在第二控制器 240 的控制下输出语音信息。在这里,第二音频输出单元 260 可以是扬声器。

[0169] 第二移动终端 200 还可以包括第二输入单元(未示出),第二输入单元用于接收根据用户的按钮操纵或某个功能选择的信号,或接收通过操纵(诸如触摸 / 滚动所显示的图像)所生成的命令或控制信号。

[0170] 并且,第二输入单元可以接收对应于由用户输入的信息的信号。作为第一输入单元,可以使用诸如键盘、触摸屏、薄膜开关、触控板(例如,检测由于接触而引起的电阻、压力、电容等的变化的触摸敏感构件)、寻帧搜索钮、鼠标、手写笔、触摸笔等。

[0171] 并且,第二输入单元可以包括麦克风(未示出)和 / 或相机(未示出),并且通过麦克风和 / 或相机来接收语音信息和 / 或图像信息。

[0172] 当第二移动终端 200 是汽车音频设备时,第二输入单元还可以包括旋钮(未示出)和编码器(未示出)。

[0173] 编码器可以根据旋钮的操纵而输出具有 90 度相位差的编码值(或一对脉冲流)。

[0174] 并且,编码器可以检测旋钮的前进方向,例如沿顺时针方向的旋转或沿逆时针方向的旋转,并将其输出。

[0175] 并且,根据旋钮操纵的脉冲流的状态变化对应于增加或减小音量或增加或减小频道(或频率)的操纵。根据设计师的设计,可以可变地设置根据脉冲流的状态变化来增加或减小音量或增加或减小频道的定义。

[0176] 并且,第二移动终端 200 还可以包括执行分别与第一移动终端 100 中包括的第一 GPS 接收单元、DR 传感器和地图匹配单元相同功能的第二 GPS 接收单元(未示出)、第二 DR 传感器(未示出)以及第二地图匹配单元(未示出)。

[0177] 现在将参考图 1 至 20 详细地描述根据本发明的实施例的用于控制移动终端的方法。

[0178] 图 4 是图示出根据本发明的第一实施例的用于控制移动终端的方法的过程的流程图。

[0179] 首先,第一控制器提供用以通过第一显示单元 140 和 / 或第一音频输出单元 150 来输出预先存储在第一存储单元 120 中的某些内容的控制。在这种情况下,内容可以通过执行预先存储在第一存储单元 120 中的某个功能(或某个应用程序)获得的结果(或根据功能执行结果的数据)。并且,根据功能执行结果的数据(或信息)可以包括预先存储在第一存储单元 120 中的诸如用户界面和 / 或图形用户界面等的屏幕图像(包括各种菜单屏幕图像)、图像数据(包括静止图像、视频等)、语音数据、关于内容的信息(或内容信息)等。

[0180] 并且,当预置事件发生时,诸如当选择了预置按钮或预置键时,当到达预置时间时等,第一控制器 130 可以提供用以经由第一显示单元 140 和 / 或第一音频输出单元 150 来输出内容的控制(步骤 120)。

[0181] 例如,如图 5 中所示,第一控制器 130 通过第一显示单元 140 和 / 或第一音频输出单元 150 来输出预先存储在第一存储单元 120 中的视频 510。在这种情况下,第一显示单元 140 在某个位置处显示与显示的视频 510 有关的内容信息(例如,标题、简要信息、存储日期、再现时间等) 520 (步骤 S110)。

[0182] 其后,第一控制器 130 通过第一通信单元 110 将正在通过第一显示单元 140 和 / 或第一音频输出单元 150 输出的内容发送到与之通信的第二移动终端 200。在这种情况下,第一通信单元 110 可以包括有线 / 无线通信模块。在这里,作为无线互联网技术,可以使用无线局域网(WLAN)、Wi-Fi、无线宽带(Wibro)、全球微波互联接入(WiMAX)、高速下行链路分组接入(HSDPA)、IEEE802.16、长期演进(LTE)、无线移动宽带业务(WMBS)等。并且,短程通信技术可以包括蓝牙 TM、射频识别(RFID)、红外数据协会(IrDA)、超宽带(UWB)、紫蜂 TM 等。并且,有线通信技术可以包括通用串行总线(USB)通信等。第二移动终端 200 可以是诸如在车辆 300 中提供的汽车音频设备、智能电话、便携式终端、移动终端、远程信息处理终端、PDA、Wibro 终端、导航终端、AVN 终端等各种终端中的任何一个(步骤 S120)。

[0183] 图 6 是图示出根据本发明的第二实施例的用于控制移动终端的方法的过程的流程图。

[0184] 首先,第二通信单元 220 在第二控制器 240 的控制下执行与第一移动终端 100 的通信连接(步骤 S210)。在这种情况下,第二通信单元 220 可以包括有线 / 无线通信模块。在这里,作为无线互联网技术,可以使用无线局域网(WLAN)、Wi-Fi、无线宽带(Wibro)、全球微波互联接入(WiMAX)、高速下行链路分组接入(HSDPA)、IEEE802.16、长期演进(LTE)、无线移动宽带业务(WMBS)等。并且,短程通信技术可以包括蓝牙 TM、射频识别(RFID)、红外数据协会(IrDA)、超宽带(UWB)、紫蜂 TM 等。并且,有线通信技术可以包括通用串行总线(USB)通信等。第一移动终端 100 可以是智能电话、便携式终端、移动终端、远程信息处理终端、笔记本电脑、数字广播终端、PDA(个人数字助理)、Wibro 终端、IPTV(互联网协议电视)终端、AVN(音频电视导航)终端、PMP(便携式多媒体播放器)、导航终端(车辆导航设备)等中的任何一种。

[0185] 并且,在步骤 210 中,第二通信单元 220 可以通过使用控制器域网(CAN)、包括在其中安装的第二移动终端 200 的车辆 300 内的车辆网络系统或短程通信网络来执行第二移动终端 200 与车辆 300 之间的通信连接。并且,第二通信单元 220 可以通过使用邻近于第二移动终端 200 的车辆 300 内的控制器域网(CAN)或短程通信网络来执行第二移动终端 200 与车辆 300 之间的通信连接(步骤 S210)。

[0186] 其后,第二通信单元 220 接收从第一移动终端 100 发送的内容(步骤 S220)。在这种情况下,内容可以是通过执行某个功能(或某个应用程序)获得的结果(或根据功能执行结果的数据)。并且,根据功能执行结果的数据(或信息)可以包括预先存储在第一存储单元 120 中的诸如用户界面和 / 或图形用户界面等的屏幕图像(包括各种菜单屏幕图像)、图像数据(包括静止图像、视频等)、语音数据、关于内容的信息(或内容信息)等。

[0187] 因此,第二存储单元 230 在第二控制器 240 的控制下存储接收的内容(步骤 S220)。

[0188] 其后,基于速度信息,第二控制器 240 确定此类速度信息是否大于预置阈值(步骤 S230)。在这里,速度信息可以由传感器单元 210 感测的第二移动终端 200 的速度信息、由传感器单元 210 感测的车的速度信息以及在通过第二通信单元 220 接收到的车的状态信息中包括的速度信息中的任何一个。在这种情况下,车辆状态信息可以包括速度信息、发动机开 / 关信息、门开 / 关信息、电池状态信息等(步骤 S230)。

[0189] 当根据确定结果速度信息大于预置阈值时,第二控制器 240 在第二显示单元 250 上显示在接收的内容中包括的内容信息和 / 或存储在第二存储单元 230 中的预先存储或预

置的屏幕图像(步骤S240)。在这种情况下,内容信息可以包括标题、简要信息、存储(创建日期)等中的至少一个。并且,预先存储或预置的屏幕图像可以包括基于用户界面和/或图形用户界面生成的各种菜单屏幕图像等。

[0190] 例如,当速度信息大于预置阈值时,如图7中所示,第二控制器240确定包括第二移动终端200的车辆300正在运行。因此,为了保证安全驾驶,第二控制器240限制在接收的内容中包括的图像数据和/或语音数据的输出,并在第二显示单元250上显示预置的再现控制用户界面(或再现控制图形用户界面)710和/或在接收的内容中包括的内容信息720(包括关于在接收的内容中包括的图像数据等的简要指导信息)(步骤S240)。

[0191] 并且,当根据确定结果速度信息小于或等于预置阈值时,第二控制器240对接收的内容执行信号处理,并通过第二显示单元250和/或第二音频输出单元260来输出在经信号处理内容中包括的图像数据和/或语音数据(步骤S250)。

[0192] 例如,当速度信息小于或等于预置阈值时,第二控制器240通过使用第二显示单元250和/或第二音频输出单元260将发送了内容的第一移动终端100上正在输出的相同的内容(例如,正在从图5中所示的第一移动终端100输出的视频)也输出到第二移动终端200(步骤S250)。

[0193] 以这种方式,还可以在与第一移动终端通信的第二移动终端上同时显示正在第一移动终端上显示的内容。

[0194] 图8是图示出根据本发明的第三实施例的用于控制移动终端的方法的过程的流程图。

[0195] 首先,第一控制器提供用以通过第一显示单元140和/或第一音频输出单元150来输出预先存储在第一存储单元120中的某些内容的控制。在这种情况下,内容可以通过执行预先存储在第一存储单元120中的某个功能(或某个应用程序)而获得的结果(或根据功能执行结果的数据)(步骤S310)。并且,根据功能执行结果的数据(或信息)可以包括预先存储在第一存储单元120中的诸如用户界面和/或图形用户界面等的屏幕图像(包括各种菜单屏幕图像)、图像数据(包括静止图像、视频等)、语音数据、关于内容的信息(或内容信息)等。

[0196] 并且,当预置事件发生时,诸如当选择了预置按钮或预置键时,当到达预置时间时等,第一控制器130可以提供用以经由第一显示单元140和/或第一音频输出单元150来输出内容的控制。

[0197] 例如,如图5中所示,第一控制器130通过第一显示单元140和/或第一音频输出单元150来输出预先存储在第一存储单元120中的视频510。在这种情况下,第一显示单元140在某个位置处显示与显示的视频510有关的内容信息(例如,标题、简要信息、存储日期、再现时间等)520(步骤S310)。

[0198] 其后,第一通信单元110在第一控制器130的控制下执行与第二移动终端200的通信(步骤S320)。在这种情况下,第一通信单元110可以包括有线/无线通信模块。在这里,作为无线互联网技术,可以使用无线局域网(WLAN)、Wi-Fi、无线宽带(Wibro)、全球微波互联接入(WiMAX)、高速下行链路分组接入(HSDPA)、IEEE802.16、长期演进(LTE)、无线移动宽带业务(WMBS)等。并且,短程通信技术可以包括蓝牙TM、射频识别(RFID)、红外数据协会(IrDA)、超宽带(UWB)、紫蜂TM等。并且,有线通信技术可以包括通用串行总线(USB)

通信等。第二移动终端 200 可以是诸如在车辆 300 中提供的汽车音频设备、智能电话、便携式终端、移动终端、远程信息处理终端、PDA、Wibro 终端、导航终端、AVN 终端等各种终端中的任何一个。

[0199] 并且,第一通信单元 110 接收从第二移动终端 200 发送的速度信息。在这种情况下,速度信息可以包括第二移动终端 200 的速度信息、包括第二移动终端 200 的车辆 300 的速度信息、邻近于第二移动终端 200 的车辆 300 的速度信息等(步骤 S320)。

[0200] 其后,基于接收的速度信息,第一控制器 130 确定此接收的速度信息大于预置阈值(步骤 S330)。

[0201] 当根据确定结果速度信息大于预置阈值时,第一控制器 130 通过第一通信单元 110 将正在通过第一显示单元 140 和 / 或第一音频输出单元 150 输出的内容中包括的内容信息和 / 或预先存储(或预先设置)在第一存储单元 120 中的用户界面(或图形用户界面)发送到第二移动终端 200 (步骤 S340)。

[0202] 例如,当速度信息大于预置阈值时,第一控制器 130 确定包括第二移动终端 200 的车辆 300 正在运行。因此,为了保证安全驾驶,第一控制器 130 通过第一通信单元 110 将在内容中包括的内容信息(包括关于在接收的内容中包括的图像数据等的简要指导信息)和 / 或预先存储在第一存储单元 120 中的再现控制用户界面(或再现控制图形用户界面)发送到第二移动终端 200,而不是发送包括图像数据、语音数据等的内容(步骤 S340)。

[0203] 并且,当根据确定结果速度信息小于或等于预置阈值时,第一控制器 130 通过第一通信单元 110 将正在通过第一显示单元 140 和 / 或第一音频输出单元 150 输出的内容发送到第二移动终端 200 (步骤 S350)。

[0204] 例如,当速度信息小于或等于预置阈值时,第一控制器 130 确定包括第二移动终端 200 的车辆 300 停止或停泊,并通过第一通信单元 110 将正在通过第一显示单元 140 和 / 或第一音频输出单元 150 输出的内容发送到第二移动终端 200 (步骤 S350)。

[0205] 图 9 是图示出根据本发明的第四实施例的用于控制移动终端的方法的过程的流程图。

[0206] 首先,第二通信单元 220 在第二控制器 240 的控制下执行与第一移动终端 100 的通信连接(步骤 S410)。在这种情况下,第二通信单元 220 可以包括有线 / 无线通信模块。在这里,作为无线互联网技术,可以使用无线局域网(WLAN)、Wi-Fi、无线宽带(Wibro)、全球微波互联接入(WiMAX)、高速下行链路分组接入(HSDPA)、IEEE802.16、长期演进(LTE)、无线移动宽带业务(WMBS)等。并且,短程通信技术可以包括蓝牙 TM、射频识别(RFID)、红外数据协会(IrDA)、超宽带(UWB)、紫蜂 TM 等。并且,有线通信技术可以包括通用串行总线(USB)通信等。第一移动终端 100 可以是智能电话、便携式终端、移动终端、远程信息处理终端、笔记本电脑、数字广播终端、PDA(个人数字助理)、Wibro 终端、IPTV(互联网协议电视)终端、AVN(音频电视导航)终端、PMP(便携式多媒体播放器)、导航终端(车辆导航设备)等中的任何一种。

[0207] 并且,第二通信单元 220 可以通过使用控制器域网(CAN)、包括在其中安装的第二移动终端 200 的车辆 300 内的车辆网络系统或短程通信网络来执行第二移动终端 200 与车辆 300 之间的通信连接。并且,第二通信单元 220 可以通过使用邻近于第二移动终端 200 的车辆 300 内的控制器域网(CAN)或短程通信网络来执行第二移动终端 200 与车辆 300 之

间的通信连接(步骤 S410)。

[0208] 其后,第二控制器 240 通过第二通信单元 220 将速度信息发送到第一移动终端 100 (步骤 S420)。在这里,速度信息可以是由传感器单元 210 感测的第二移动终端 200 的速度信息、由传感器单元 210 感测的车辆的车辆的速度信息以及在通过第二通信单元 220 接收到的车辆的状态信息中包括的速度信息中的任何一个。在这种情况下,车辆状态信息可以包括速度信息、发动机开/关信息、门开/关信息、电池状态信息等。

[0209] 并且,当发生预置事件时,诸如当选择了预置按钮或预置键时,当达到预置时间时,当车辆发动机被启动时等,第二控制器 240 可以通过第二通信单元 220 将车辆的速度信息发送到第一移动终端 100 (步骤 S420)。

[0210] 其后,响应于发送到第一移动终端 100 的速度信息,第二控制器 240 通过第二通信单元 220 来接收从第一移动终端 100 发送的信息(步骤 S430)。在这种情况下,接收的信息可以包括内容、关于内容的信息(或内容信息)、用户界面/图形用户界面、控制信号等。在这种情况下,内容可以通过执行某个功能(或某个应用程序)获得的结果(或根据功能执行结果的数据)。并且,根据功能执行结果的数据(或信息)可以包括预先存储在第二存储单元 230 中的诸如用户界面和/或图形用户界面等的屏幕图像(包括各种菜单屏幕图像)、图像数据(包括静止图像、视频等)、语音数据、关于内容的信息(或内容信息)等。

[0211] 并且,第二存储单元 230 在第二控制器 240 的控制下存储接收的信息(步骤 S430)。

[0212] 其后,第二控制器 240 通过第二显示单元 250 和/或第二音频输出单元 260 来输出接收的信息(步骤 S440)。在这种情况下,接收的信息可以包括内容信息、某个预置屏幕图像(其包括例如再现控制用户界面/图形用户界面等)以及内容中的任何一个。

[0213] 例如,当在接收的信息中包括内容信息和/或再现控制用户界面时,第二控制器 240 确定包括第二移动终端 200 的车辆 300 正在运行。因此,为了保证安全驾驶,第二控制器 240 在第二显示单元 250 上显示如图 7 中所示的接收的内容信息 720 和/或再现控制用户界面 710。在这里,内容信息包括关于正在从第一移动终端 100 输出的内容的简要指导信息。

[0214] 在另一个示例中,当接收的信息包括内容信息时,第二控制器 240 确定包括第二移动终端 200 的车辆 300 正在运行。因此,为了保证安全驾驶,第二控制器 240 在第二显示单元 250 上显示接收的内容信息和/或预先存储在第二存储 230 中的再现控制用户界面(或再现控制图形用户界面)。这里,内容信息包括关于正在从第一移动终端 100 输出的内容的简要引导信息。

[0215] 在另一个示例中,当接收的信息包括内容时,第二控制器 240 确定包括第二移动终端 200 的车辆 300 停止或停泊,并且还通过使用第二显示单元 250 和/或第二音频输出单元 260,从第二移动单元 200 输出正在从发送了内容的第一移动终端 100 输出的相同内容(即,正在从图 5 所示的第一移动终端 100 输出的视频)的内容。

[0216] 以这种方式,能够根据包括第二移动终端的车辆的车辆的操作状态来控制从第一移动终端发送的某些内容的输出。

[0217] 图 10 是示出根据本发明的第五实施例的用于控制移动终端的方法的过程的流程图。

[0218] 首先,选择预置菜单屏幕按钮,根据所选择的菜单屏幕按钮,第一控制器 130 生成

关于预先存储在第一存储单元 120 中的一个或多个应用程序的列表信息。在该情况下,生成的列表信息可以包括关于应用程序名称(或分组名称)、应用程序类型、应用程序图标/情感符号等的信息。

[0219] 而且,第一控制器 130 在第一显示单元 140 上显示生成的列表信息(步骤 S510)。

[0220] 例如,如图 11 所示,第一控制器 130 在第一显示单元 140 上显示生成的列表信息。在该情况下,第一显示单元 140 显示列表信息 1100,列表信息 1100 包括应用程序名称 1110、应用程序类型 1120 以及应用程序图标/情感符号 1130(步骤 S510)。

[0221] 此后,第一控制器 130 通过第一通信单元 110 将生成的列表信息发送到通信中的第二移动终端 200(步骤 S520)。在该情况下,第一通信单元 110 可以包括有线/无线通信模块。在这里,作为无线互联网技术,可以使用无线局域网(WLAN)、Wi-Fi、无线宽带(Wibro)、全球微波互联接入(WiMAX)、高速下行链路分组接入(HSDPA)、IEEE802.16、长期演进(LTE)、无线移动宽带业务(WMBS)等。并且,短程通信技术可以包括蓝牙 TM、射频识别(RFID)、红外数据协会(IrDA)、超宽带(UWB)、紫蜂 TM 等。并且,有线通信技术可以包括通用串行总线(USB)通信等。第二移动终端 200 可以是诸如在车辆 300 中提供的汽车音频设备、智能电话、便携式终端、移动终端、远程信息处理终端、PDA、Wibro 终端、导航终端、AVN 终端等的各种终端中的任何一种(步骤 S520)。

[0222] 图 12 是示出根据本发明的第六实施例的用于控制移动终端的方法的过程的流程图。

[0223] 首先,第二通信单元 220 在第二控制器 240 的控制下执行与第一移动终端 100 的通信连接(步骤 S610)。在这种情况下,第二通信单元 220 可以包括有线/无线通信模块。在这里,作为无线互联网技术,可以使用无线局域网(WLAN)、Wi-Fi、无线宽带(Wibro)、全球微波互联接入(WiMAX)、高速下行链路分组接入(HSDPA)、IEEE802.16、长期演进(LTE)、无线移动宽带业务(WMBS)等。并且,短程通信技术可以包括蓝牙 TM、射频识别(RFID)、红外数据协会(IrDA)、超宽带(UWB)、紫蜂 TM 等。并且,有线通信技术可以包括通用串行总线(USB)通信等。第一移动终端 100 可以是智能电话、便携式终端、移动终端、远程信息处理终端、笔记本电脑、数字广播终端、PDA(个人数字助理)、Wibro 终端、IPTV(网际协议电视互联网协议电视)终端、AVN(音频电视导航)终端、PMP(便携式多媒体播放器)、导航终端(车辆导航设备)等中的任何一种(步骤 S610)。

[0224] 其后,第二通信单元 220 接收从第一移动终端 100 发送的菜单列表(步骤 S820)。在这种情况下,菜单列表可以包括关于应用程序名称(或分组名称)、应用程序类型、应用程序图标/情感符号等的信息(步骤 S620)。

[0225] 并且,第二存储单元 230 在第二控制器 240 的控制下存储接收的菜单列表(步骤 S620)。

[0226] 其后,第二控制器 240 在接收的列表信息中包括的应用程序名称之中搜索(或检查)与在第二存储单元 230 中预先存储(或预先设置)的第一列表信息中包括的应用程序名称相对应的应用程序名称(步骤 S630)。

[0227] 即,第二控制器 240 搜索在接收的列表信息中包括的应用程序名称和在第一列表信息中包括的应用程序名称中共同包括的应用程序名称(步骤 S620)。

[0228] 根据搜索结果,基于根据在接收的列表信息中包括的应用程序名称之中的在预先

存储的第一列表信息中包括的应用程序名称而相应地搜索到的一个或多个应用程序名称，第二控制器 240 生成菜单列表(步骤 S630)。

[0229] 例如，当接收的列表信息包括相机程序名称、导航程序名称以及预定的语音识别和搜索程序名称且预先存储的第一列表信息包括导航程序名称、预定的语音识别和搜索程序名称以及地图搜索程序名称等时，第二控制器 240 可以基于在接收的列表信息和预先存储的第一列表信息中共同包括的导航程序名称和预定的语音识别和搜索程序名称，来生成包括导航程序名称及预定的语音识别和搜索程序名称的菜单列表，以便仅以能够被第二移动终端 200 控制的预置程序名称来对菜单列表进行重配置。在该情况下，生成的菜单列表包括关于应用程序名称、应用程序类型以及应用程序图标 / 情感符号等的信息(步骤 S640)。

[0230] 其后，第二控制器 240 在第二显示单元 250 上显示生成的菜单列表(步骤 S650)。

[0231] 例如，除在已发送列表信息的第一移动终端 100 上显示的包括相机程序名称、导航程序名称以及预定语音识别和搜索程序名称的列表信息之外，第二控制器 240 显示菜单列表，其包括以能够被第二移动终端 200 控制的程序名称新生成的导航程序名称和预定语音识别和搜索程序名称(步骤 S650)。

[0232] 并且，根据搜索结果，当在接收的列表信息中包括的应用程序之中不存在搜索到的与在预先存储的第一列表信息中包括的应用程序名称相对应的应用程序名称时，第二控制器 240 显示预先存储在第二存储单元 230 中的特定用户界面 / 特定图形用户界面(步骤 S660)。

[0233] 例如，当在接收的列表信息中包括的应用程序之中不存在搜索到的与在预先存储的第一列表信息中包括的应用程序名称相对应的应用程序名称时，第二控制器 240 确定在接收的列表中包括的程序中不存在能够被第二移动终端 200 控制的至少一个预置程序，并在第二显示单元 250 上显示预先存储在第二存储单元 230 中的特定菜单屏幕图像(步骤 S660)。

[0234] 以这种方式，能够提供关于第一移动终端能够控制的多个应用程序之中的能够被与第一移动终端通信的第二移动终端所控制的一个或多个应用程序的信息。

[0235] 图 13 是图示出根据本发明的第八实施例的用于控制移动终端的方法的过程的流程图。

[0236] 首先，当选择了预置菜单屏幕按钮时，第一控制器 130 根据所选菜单屏幕按钮来生成关于预先存储在第一存储单元 120 中的一个或多个应用程序的列表信息(步骤 S710)。在这种情况下，生成的列表信息可以包括关于应用程序名称(或分组名称)、应用程序类型、应用程序图标 / 情感符号等的信息。

[0237] 并且，第一控制器 130 在第一显示单元 140 上显示生成的列表信息。

[0238] 例如，如图 11 中所示，第一控制器 130 在第一显示单元 140 上显示生成的列表信息 110。在这种情况下，第一显示单元 140 显示包括应用程序名称 1110、应用程序类型 1120 以及应用程序图标 / 情感符号 1130 的列表信息 1100 (步骤 S710)。

[0239] 其后，第一控制器 130 在列表信息中包括的应用程序名称之中搜索(或检查)与在第一存储单元 120 中预先存储(或预先设置)的第一列表信息中包括的应用程序名称相对应的应用程序名称(步骤 S720)。在这种情况下，第一列表信息可以包括能够被某个移动终端

(例如,第二移动终端 200)控制的一个或多个应用程序名。

[0240] 即,第一控制器 130 搜索在列表信息中包括的应用程序名称和在第一列表信息中包括的应用程序名称中共同包括的应用程序名称(步骤 S720)。

[0241] 其后,根据搜索结果,基于根据在列表信息中包括的应用程序名称之中的在预先存储的第一列表信息中包括的应用程序名称而对应搜索到的一个或多个应用程序名称,第一控制器 130 生成菜单列表(步骤 S730)。

[0242] 例如,当列表信息包括相机程序名称、导航程序名称以及预定的语音识别和搜索程序名称且预先存储的第一列表信息包括导航程序名称、预定的语音识别和搜索程序名称以及地图搜索程序名称等时,第一控制器 130 可以基于在列表信息和第一列表信息中共同包括的导航程序名称和预定的语音识别和搜索程序名称来生成包括导航程序名称及预定的语音识别和搜索程序名称的菜单列表,以便仅以能够被某个移动终端(例如,第二移动终端 200)控制的预置程序名称来对菜单列表进行重配置(步骤 S730)。

[0243] 其后,第一控制器 130 通过第一通信单元 110 将生成的菜单列表发送到与之进行通信的某个移动终端(例如,第二移动终端 200)(步骤 S740)。在这种情况下,第一通信单元 110 可以包括有线/无线通信模块。在这里,作为无线互联网技术,可以使用无线局域网(WLAN)、Wi-Fi、无线宽带(Wibro)、全球微波互联接入(WiMAX)、高速下行链路分组接入(HSDPA)、IEEE802.16、长期演进(LTE)、无线移动宽带业务(WMBS)等。并且,短程通信技术可以包括蓝牙 TM、射频识别(RFID)、红外数据协会(IrDA)、超宽带(UWB)、紫蜂 TM 等。并且,有线通信技术可以包括通用串行总线(USB)通信等(步骤 S740)。

[0244] 图 14 是图示出根据本发明的第六实施例的用于控制移动终端的方法的过程的流程图。

[0245] 首先,第二通信单元 220 在第二控制器 240 的控制下执行与第一移动终端 100 的通信连接(步骤 S810)。在这种情况下,第二通信单元 220 可以包括有线/无线通信模块。在这里,作为无线互联网技术,可以使用无线局域网(WLAN)、Wi-Fi、无线宽带(Wibro)、全球微波互联接入(WiMAX)、高速下行链路分组接入(HSDPA)、IEEE802.16、长期演进(LTE)、无线移动宽带业务(WMBS)等。并且,短程通信技术可以包括蓝牙 TM、射频识别(RFID)、红外数据协会(IrDA)、超宽带(UWB)、紫蜂 TM 等。并且,有线通信技术可以包括通用串行总线(USB)通信等。第一移动终端 100 可以是智能电话、便携式终端、移动终端、远程信息处理终端、笔记本电脑、数字广播终端、PDA(个人数字助理)、Wibro 终端、IPTV(互联网协议电视)终端、AVN(音频电视导航)终端、PMP(便携式多媒体播放器)、导航终端(车辆导航设备)等中的任何一种。

[0246] 其后,第二通信单元 220 接收从第一移动终端 100 发送的菜单列表(步骤 S820)。在这种情况下,菜单列表可以是基于存储在第一移动终端 100 中的多个应用程序之中的能够被第二移动终端 200 控制的应用程序名称生成的菜单列表。并且,菜单列表包括应用程序名称、应用程序类型、应用程序图标/情感符号等。

[0247] 并且,第二存储单元 230 在第二控制器 240 的控制下存储接收的菜单列表(步骤 S820)。

[0248] 其后,第二控制器 240 在第二显示单元 250 上显示包括应用程序名称、应用程序类型、应用程序图标/情感符号等的菜单列表(步骤 S830)。

[0249] 例如,在存储在第一移动终端 100 中的多个应用程序名称正在第一移动终端 100 上显示的状态下,第二控制器 240 在第二显示单元 250 上显示基于存储在第一移动终端 100 中的多个应用程序之中的能够被第二移动终端 200 控制的应用程序名称(包括例如导航程序名称等)而生成的菜单列表(步骤 S830)。

[0250] 图 15 是图示出根据本发明的第九实施例的用于控制移动终端的方法的过程的流程图。

[0251] 首先,第一控制器提供用以通过第一显示单元 140 和 / 或第一音频输出单元 150 来输出预先存储在存储单元 120 中的某些内容的控制(步骤 S910)。在这种情况下,内容可以通过执行预先存储在存储单元 120 中的某个功能(或某个应用程序)获得的结果(或根据功能执行结果的数据)。并且,根据功能执行结果的数据(或信息)可以包括预先存储在存储单元 120 中的诸如用户界面和 / 或图形用户界面等的屏幕图像(包括各种菜单屏幕图像)、图像数据(包括静止图像、视频等)、语音数据、关于内容的信息(或内容信息)等。

[0252] 并且,当预置事件发生时,诸如当选择了预置按钮或预置键时,当到达预置时间时等,第一控制器 130 可以提供用以经由第一显示单元 140 和 / 或第一音频输出单元 150 来输出内容的控制。

[0253] 并且,第一控制器 130 在第一显示单元 140 上显示通过使用预先存储在存储单元 120 中的图形用户界面生成的菜单屏幕图像(步骤 S910)。

[0254] 其后,第一控制器 130 对通过第一显示单元 140 和 / 或第一音频输出单元 150 输出的内容进行转换,从而基于预先存储在存储单元 120 中的某个移动终端(例如,第二移动终端 200)的视频编解码器配置信息(包括例如与屏幕设置、音频编解码器配置信息等有关的编解码器配置信息)、特性信息来使内容适配于某个移动终端(例如,第二移动终端 200)的显示单元和 / 或音频输出单元的配置信息,或者生成新内容(步骤 S920)。

[0255] 例如,第一控制器 130 可以基于预先存储在存储单元 120 中的第二移动终端 200 的视频编解码器配置信息、特性信息将在显示于第一显示单元 140 上的菜单屏幕中包括的菜单(即,一个或多个菜单)之间的空间放大或减小,将在菜单屏幕中包括的文本字符的尺寸放大或减小,或者向菜单屏幕的某个区域添加专用图形用户界面或专用用户界面,以生成新菜单屏幕图像(步骤 S920)。

[0256] 其后,第一控制器 130 通过第一通信单元 110 将生成的信息(或新创建的内容)发送到与之通信的某个移动终端(例如,第二移动终端 200)(步骤 S930)。在这种情况下,第一通信单元 110 可以包括有线 / 无线通信模块。在这里,作为无线互联网技术,可以使用无线局域网(WLAN)、Wi-Fi、无线宽带(Wibro)、全球微波互联接入(WiMAX)、高速下行链路分组接入(HSDPA)、IEEE802.16、长期演进(LTE)、无线移动宽带业务(WMBS)等。并且,短程通信技术可以包括蓝牙 TM、射频识别(RFID)、红外数据协会(IrDA)、超宽带(UWB)、紫蜂 TM 等。并且,有线通信技术可以包括通用串行总线(USB)通信等(步骤 S930)。

[0257] 图 16 是图示出根据本发明的第十实施例的用于控制移动终端的方法的过程的流程图。

[0258] 首先,第二通信单元 220 在第二控制器 240 的控制下执行与第一移动终端 100 的通信连接(步骤 S1010)。在这种情况下,第二通信单元 220 可以包括有线 / 无线通信模块。

在这里,作为无线互联网技术,可以使用无线局域网(WLAN)、Wi-Fi、无线宽带(Wibro)、全球微波互联接入(WiMAX)、高速下行链路分组接入(HSDPA)、IEEE802.16、长期演进(LTE)、无线移动宽带业务(WMBS)等。并且,短程通信技术可以包括蓝牙 TM、射频识别(RFID)、红外数据协会(IrDA)、超宽带(UWB)、紫蜂 TM 等。并且,有线通信技术可以包括通用串行总线(USB)通信等。第一移动终端 100 可以是智能电话、便携式终端、移动终端、远程信息处理终端、笔记本电脑、数字广播终端、PDA(个人数字助理)、Wibro 终端、IPTV(互联网协议电视)终端、AVN(音频电视导航)终端、PMP(便携式多媒体播放器)、导航终端(车辆导航设备)等(步骤 S1010)中的任何一种。

[0259] 其后,第二通信单元 220 接收从第一移动终端 100 发送的信息(步骤 S1020)。在这种情况下,该信息可以是通过根据第二移动终端 200 的特性信息、即视频编解码器配置状态来调整从第一移动终端 100 输出的内容而生成的信息。该信息可以包括屏幕图像(包括各种菜单屏幕图像),诸如某个用户界面或图形用户界面、图像数据(包括静止图像、视频等)、音频数据、关于内容(或内容信息)的信息等。

[0260] 并且,第二存储单元 230 在第二控制器 240 的控制下存储接收的信息(步骤 S1020)。

[0261] 其后,第二控制器 240 通过第二显示单元 250 和 / 或第二音频输出单元 260 来输出接收的信息(步骤 S1030)。

[0262] 例如,在其中在第一移动终端 100 上输出对应于接收的信息的菜单屏幕图像的状态下,在第二移动终端 200 上输出了包括根据第二移动终端 200 的设置环境生成的菜单屏幕图像的信息。在这种情况下,与在第一移动终端 100 上显示的菜单屏幕图像相比,生成的菜单屏幕图像可以是其中菜单之间的空间增加、字符的尺寸增加且添加了专用图形界面的菜单屏幕图像(步骤 S1030)。

[0263] 以这种方式,可以根据与之通信的第二移动终端的配置状态(或设置状态)来重新设置在第一移动终端上显示的内容,并且可以将新配置的内容提供给第二移动终端。

[0264] 图 17 是图示出根据本发明的第十一实施例的用于控制移动终端的方法的过程的流程图。

[0265] 首先,第一控制器提供用以通过第一显示单元 140 和 / 或第一音频输出单元 150 来输出预先存储在第一存储单元 120 中的某些内容的控制(步骤 S1110)。在这种情况下,内容可以是通过执行预先存储在第一存储单元 120 中的某个功能(或某个应用程序)获得的结果(或根据功能执行结果的数据)。并且,根据功能执行结果的数据(或信息)可以包括预先存储在第一存储单元 120 中的诸如用户界面和 / 或图形用户界面等的屏幕图像(包括各种菜单屏幕图像)、图像数据(包括静止图像、视频等)、语音数据、关于内容的信息(或内容信息)等。

[0266] 并且,当预置事件发生时,诸如当选择了预置按钮或预置键时,当到达预置时间时等,第一控制器 130 可以提供用以经由第一显示单元 140 和 / 或第一音频输出单元 150 来输出内容的控制。

[0267] 并且,如图 18 中所示,第一控制器 130 在第一显示单元 140 上显示通过使用预先存储在第一存储单元 120 中的图形用户界面生成的菜单屏幕图像 1800(步骤 S1110)。

[0268] 其后,第一控制器 130 基于显示特性、预先存储在第一存储单元 120 中的某个移动

终端(例如,第二移动终端 200)的特性信息以及通过第一显示单元 140 和 / 或第一语音输出单元 150 输出的内容来生成新内容(步骤 S1120)。在这种情况下,根据依据每个终端的显示单元的特性而设定的屏幕的宽度和长度之间的比,终端的显示特性可以包括水平显示特性、垂直显示特性等。

[0269] 即,基于显示特性,即预先存储在第一存储单元 120 中的某个移动终端(例如,第二移动终端 200)的特性信息,第一控制器 130 新生成通过第一显示单元 140 和 / 或第一音频输出单元 150 输出的内容,使得该内容适配于移动终端的显示特性。

[0270] 例如,基于显示特性、预先存储在第一存储单元 120 中的第二移动终端 200 的特性信息(例如,第二移动终端 200 具有其宽度更长的水平显示特性),第一控制器 130 从在第一显示单元 140 上显示的菜单屏幕图像(具有其长度更长的垂直显示特性的菜单屏幕图像)生成新菜单屏幕图像(例如具有宽度更长的水平显示特性的菜单屏幕图像)(步骤 S1120)。

[0271] 其后,第一控制器 130 通过第一通信单元 110 将生成的信息(或新创建的内容)发送到与之通信的第二移动终端 200(步骤 S1130)。在这种情况下,第一通信单元 110 可以包括有线 / 无线通信模块。在这里,作为无线互联网技术,可以使用无线局域网(WLAN)、Wi-Fi、无线宽带(Wibro)、全球微波互联接入(WiMAX)、高速下行链路分组接入(HSDPA)、IEEE802.16、长期演进(LTE)、无线移动宽带业务(WMBS)等。并且,短程通信技术可以包括蓝牙 TM、射频识别(RFID)、红外数据协会(IrDA)、超宽带(UWB)、紫蜂 TM 等。并且,有线通信技术可以包括通用串行总线(USB)通信等(步骤 S1130)。

[0272] 图 19 是图示出根据本发明的第十二实施例的用于控制移动终端的方法的过程的流程图。

[0273] 首先,第二通信单元 220 在第二控制器 240 的控制下执行与第一移动终端 100 的通信连接(步骤 S1210)。在这种情况下,第二通信单元 220 可以包括有线 / 无线通信模块。在这里,作为无线互联网技术,可以使用无线局域网(WLAN)、Wi-Fi、无线宽带(Wibro)、全球微波互联接入(WiMAX)、高速下行链路分组接入(HSDPA)、IEEE802.16、长期演进(LTE)、无线移动宽带业务(WMBS)等。并且,短程通信技术可以包括蓝牙 TM、射频识别(RFID)、红外数据协会(IrDA)、超宽带(UWB)、紫蜂 TM 等。并且,有线通信技术可以包括通用串行总线(USB)通信等。第一移动终端 100 可以是智能电话、便携式终端、移动终端、远程信息处理终端、笔记本电脑、数字广播终端、PDA(个人数字助理)、Wibro 终端、IPTV(互联网协议电视)终端、AVN(音频电视导航)终端、PMP(便携式多媒体播放器)、导航终端(车辆导航设备)等中的任何一种(步骤 S1210)。

[0274] 其后,第二通信单元 220 接收从第一移动终端 100 发送的信息(步骤 S1220)。在这种情况下,该信息可以是通过根据第二移动终端 200 的特性信息、即显示特性来调整从第一移动终端 100 输出的内容而生成的信息。该信息可以包括诸如某个用户界面或图形用户界面的屏幕图像(包括各种菜单屏幕图像)、图像数据(包括静止图像、视频等)、音频数据、关于内容(或内容信息)的信息等。在这里,根据依据每个终端的显示单元特性而设定的屏幕的宽度和长度之间的比,终端的显示特性可以包括水平显示特性、垂直显示特性等。

[0275] 并且,第二存储单元 230 在第二控制器 240 的控制下存储接收的信息(步骤 S1220)。

[0276] 其后,第二控制器 240 通过第二显示单元 250 和 / 或第二音频输出单元 260 来输

出接收的信息(步骤 S1230)。

[0277] 例如,在其中在第一移动终端 100 上以垂直显示形式输出对应于接收的信息的菜单屏幕图像(例如,图 18 中的菜单屏幕图像 1800)的状态下,在第二移动终端 200 上以水平显示的形式输出包括根据第二移动终端 200 的显示特性(例如,水平显示形式)而生成的菜单屏幕图像的信息(步骤 S1230)。

[0278] 以这种方式,可以根据与之通信的第二移动终端的显示特性来重新设置在第一移动终端上显示的内容,并且可以将新配置的内容提供给第二移动终端。

[0279] 图 21 是图示出根据本发明的第十三实施例的用于控制移动终端的方法的过程的流程图。

[0280] 首先,第一控制器提供用以通过第一显示单元 140 和 / 或第一音频输出单元 150 来输出预先存储在第一存储单元 120 中的某些内容的控制(步骤 S1310)。在这种情况下,内容可以通过执行预先存储在第一存储单元 120 中的某个功能(或某个应用程序)获得的结果(或根据功能执行结果的数据)。并且,根据功能执行结果的数据(或信息)可以包括预先存储在第一存储单元 120 中的诸如用户界面和 / 或图形用户界面等的屏幕图像(包括各种菜单屏幕图像)、图像数据(包括静止图像、视频等)、语音数据、关于内容的信息(或内容信息)等。

[0281] 并且,当预置事件发生时,诸如当选择了预置按钮或预置键时,当到达预置时间时等,第一控制器 130 可以提供用以经由第一显示单元 140 和 / 或第一音频输出单元 150 来输出内容的控制。

[0282] 例如,如图 22 中所示,第一控制器 130 执行文本消息功能并在第一显示单元 140 上根据文本消息功能的执行来显示文本消息屏幕图 2200 (步骤 S1310)。

[0283] 其后,第一控制器 130 确定在预先在第一存储单元 120 中设置的特定内容中是否包括输出内容(步骤 S1320)。在这种情况下,预置特定内容可以是已经由用户为其设置了安全功能(或者其使用功能受到限制)的内容。可以仅在第一移动终端上输出该特定内容,并且特定内容到不同移动终端的传输、输出等受到限制(步骤 S1320)。

[0284] 当根据确定结果在预置特定内容中包括输出内容时,第一控制器 130 通过第一通信单元 110 将在第一存储单元 120 中预先存储或预先设置且对应于预置特定内容的第一内容发送到进行通信的第二移动终端 200 (步骤 S1330)。

[0285] 例如,当包括显示个人内容的文本消息屏幕图像的内容被包括在预置特定内容中时,第一控制器 130 通过第一通信单元 110 将预先在第一存储单元 120 中设置且对应于预置内容(或文本消息屏幕图像)的图像数据发送到第二移动终端 200 (步骤 S1330)。

[0286] 并且当根据确定结果在预置特定内容中未包括输出内容时,第一控制器 130 通过第一通信单元 110 将通过第一显示单元 140 和 / 或第一音频输出单元 150 输出的内容发送到第二移动终端 200 (步骤 S1340)。

[0287] 例如,当在预置特定内容中不包括在第一显示单元 140 上显示的某个静止图像时,第一控制器 130 通过第一通信单元 110 将在第一显示单元 140 上显示的静止图像发送到第二移动终端 200 (步骤 S1340)。

[0288] 图 23 是图示出根据本发明的第十四实施例的用于控制移动终端的方法的过程的流程图。

[0289] 首先,第二通信单元 220 在第二控制器 240 的控制下执行与第一移动终端 100 的通信连接(步骤 S1410)。在这种情况下,第二通信单元 220 可以包括有线/无线通信模块。在这里,作为无线互联网技术,可以使用无线局域网(WLAN)、Wi-Fi、无线宽带(Wibro)、全球微波互联接入(WiMAX)、高速下行链路分组接入(HSDPA)、IEEE802.16、长期演进(LTE)、无线移动宽带业务(WMBS)等。并且,短程通信技术可以包括蓝牙 TM、射频识别(RFID)、红外数据协会(IrDA)、超宽带(UWB)、紫蜂 TM 等。并且,有线通信技术可以包括通用串行总线(USB)通信等。第一移动终端 100 可以是智能电话、便携式终端、移动终端、远程信息处理终端、笔记本电脑、数字广播终端、PDA(个人数字助理)、Wibro 终端、IPTV(互联网协议电视)终端、AVN(音频电视导航)终端、PMP(便携式多媒体播放器)、导航终端(车辆导航设备)等中的任何一种(步骤 S1410)。

[0290] 其后,第二通信单元 220 接收从第一移动终端 100 发送的内容。在这种情况下,内容可以通过执行某个功能(或某个应用程序)获得的结果(或根据功能执行结果的数据)或预先设置且对应于某个功能(或某些功能执行结果)的特定内容(步骤 S1420)。并且,根据功能执行结果的数据(或信息)可以包括预先存储在第一存储单元 120 中的诸如用户界面和/或图形用户界面等的屏幕图像(包括各种菜单屏幕图像)、图像数据(包括静止图像、视频等)、语音数据、关于内容的信息(或内容信息)等。并且,预置特定内容可以包括特定屏幕图像、特定图像数据、特定语音数据、关于特定内容的信息(或特定内容信息)等。

[0291] 并且,第二存储单元 230 在第二控制器 240 的控制下存储接收的内容(S1420)。

[0292] 其后,第二控制器 240 将接收的内容发送到第二显示单元 250 和/或第二音频输出单元 260(步骤 S1430)。

[0293] 例如,当在预先在第一移动终端 100 中设置的内容中不包括被输出到第一移动终端 100 的静止图像时,第二控制器 240 通过第二通信单元 220 来接收从第一移动终端 100 发送的静止图像,并在第二显示单元 250 上显示接收到的静止图像。

[0294] 在另一示例中,当在预先在第一移动终端 100 中设置的内容包括从第一移动终端输出的文本消息屏幕图像时,第二控制器 240 通过第二通信单元 220 接收预先设置且对应于从第一移动终端 100 发送的预置内容的图像数据,并将接收到的图像输出到第二显示单元 250 和/或第二音频输出单元 260(步骤 S1430)。

[0295] 以这种方式,当在第一移动终端上显示的内容是预置内容(预置安全设定内容)时,可以防止该内容被提供给进行通信的第二移动终端。

[0296] 图 24 是图示出根据本发明的第十五实施例的用于控制移动终端的方法的过程的流程图。

[0297] 首先,第一控制器提供用以通过第一显示单元 140 和/或第一音频输出单元 150 来输出预先存储在第一存储单元 120 中的某些内容的控制(步骤 S1510)。在这种情况下,内容可以通过执行预先存储在第一存储单元 120 中的某个功能(或某个应用程序)获得的结果(或根据功能执行结果的数据)。并且,根据功能执行结果的数据(或信息)可以包括预先存储在第一存储单元 120 中的诸如用户界面和/或图形用户界面等的屏幕图像(包括各种菜单屏幕图像)、图像数据(包括静止图像、视频等)、语音数据、关于内容的信息(或内容信息)等。

[0298] 并且,当预置事件发生时,诸如当选择了预置按钮或预置键时,当到达预置时间时

等,第一控制器 130 可以提供用以经由第一显示单元 140 和 / 或第一音频输出单元 150 来输出内容的控制。

[0299] 例如,如图 5 中所示,第一控制器 130 通过第一显示单元 140 和 / 或第一音频输出单元 150 来输出预先存储在在第一存储单元 120 中的视频 510。在这种情况下,第一显示单元 140 在某个位置处显示与所显示的视频 510 有关的内容信息(例如,标题、简要信息、存储日期、再现时间等) 520 (步骤 S1510)。

[0300] 其后,第一控制器 130 通过第一通信单元 110 将正在通过第一显示单元 140 和 / 或第一音频输出单元 150 输出的内容发送到与之通信的第二移动终端 200 (步骤 S1520)。在这种情况下,第一通信单元 110 可以包括有线 / 无线通信模块。在这里,作为无线互联网技术,可以使用无线局域网(WLAN)、Wi-Fi、无线宽带(Wibro)、全球微波互联接入(WiMAX)、高速下行链路分组接入(HSDPA)、IEEE802.16、长期演进(LTE)、无线移动宽带业务(WMBS)等。并且,短程通信技术可以包括蓝牙 TM、射频识别(RFID)、红外数据协会(IrDA)、超宽带(UWB)、紫蜂 TM 等。并且,有线通信技术可以包括通用串行总线(USB)通信等。例如,第二移动终端 200 可以是诸如在车辆 300 中提供的汽车音频设备、智能电话、便携式终端、移动终端、远程信息处理终端、PDA、Wibro 终端、导航终端、AVN 终端等中的任何一种(步骤 S1520)。

[0301] 其后,当发生某个预置第二事件时,例如,当选择了预置第二按钮或第二键时等,第一控制器 130 提供用以根据第二事件通过显示单元 140 和 / 或第一音频输出单元 150 来输出预先存储在在第一存储单元 120 中的特定内容的控制(步骤 S1530)。在这种情况下,该特定内容可以通过执行预先存储在在第一存储单元 120 中的特定功能(或特定应用程序)获得的结果(或根据特定功能执行结果的数据)。并且,根据特定功能执行结果的数据(或信息)可以包括预先存储在在第一存储单元 120 中的诸如用户界面和 / 或图形用户界面等的屏幕图像(包括各种菜单屏幕图像)、图像数据(包括静止图像、视频等)、语音数据、关于特定内容的信息(或内容信息)等。

[0302] 并且,第一控制器 130 可以处于在后台状态下根据第一事件的发生通过第一通信单元 110 将内容连续地发送到第二移动终端 200 的状态。

[0303] 例如,当选择了预置第二按钮时,第一控制器 130 在后台状态下通过第一通信单元 110 将通过第一显示单元 140 和 / 或第一音频输出单元 150 输出的视频发送到第二移动终端 200,并在第一显示单元 140 上显示被预先存储且对应于第二按钮的电话号码搜索屏幕图像。

[0304] 并且,当根据预置第二事件的特定功能终止时,第一控制器 130 将在后台状态下执行的内容(例如,视频)输出到第一显示单元 140 和 / 或第一音频输出单元 150,并且同时,通过第一通信单元 110 将其发送到进行通信的第二移动终端 200 (步骤 S1530)。

[0305] 图 25 是图示出根据本发明的第十六实施例的用于控制移动终端的方法的过程的流程图。

[0306] 首先,第二通信单元 220 在第二控制器 240 的控制下执行与第一移动终端 100 的通信连接(步骤 S1610)。在这种情况下,第二通信单元 220 可以包括有线 / 无线通信模块。在这里,作为无线互联网技术,可以使用无线局域网(WLAN)、Wi-Fi、无线宽带(Wibro)、全球微波互联接入(WiMAX)、高速下行链路分组接入(HSDPA)、IEEE802.16、长期演进(LTE)、无线移动宽带业务(WMBS)等。并且,短程通信技术可以包括蓝牙 TM、射频识别(RFID)、红

外数据协会(IrDA)、超宽带(UWB)、紫蜂 TM 等。并且,有线通信技术可以包括通用串行总线(USB)通信等。第一移动终端 100 可以是智能电话、便携式终端、移动终端、远程信息处理终端、笔记本电脑、数字广播终端、PDA(个人数字助理)、Wibro 终端、IPTV(互联网协议电视)终端、AVN(音频电视导航)终端、PMP(便携式多媒体播放器)、导航终端(车辆导航设备)等中的任何一种(步骤 S1610)。

[0307] 其后,第二通信单元 220 接收从第一移动终端 100 发送的内容(步骤 S1620)。在这种情况下,内容可以通过执行某个功能(或某个应用程序)获得的结果(或根据功能执行结果的数据)。并且,根据功能执行结果的数据(或信息)可以包括预先存储在第一存储单元 120 中的诸如用户界面和 / 或图形用户界面等的屏幕图像(包括各种菜单屏幕图像)、图像数据(包括静止图像、视频等)、语音数据、关于内容的信息(或内容信息)等。

[0308] 并且,第二存储单元 230 在第二控制器 240 的控制下存储接收的内容(S1620)。

[0309] 其后,第二控制器 240 通过第二显示单元 250 和 / 或第二音频输出单元 260 来输出接收的内容(步骤 S1630)。

[0310] 其后,即使当在与之通信的第一移动终端 100 中发生预置事件时,第二控制器 240 连续地接收从第一移动终端 100 发送的内容并通过第二显示单元 250 和 / 或第二音频输出单元 260 输出接收的内容(步骤 S1640)。

[0311] 即,虽然根据与之通信的第一移动终端中的预置事件的发生而从第一移动终端 100 输出不同的内容,但在第一移动终端 100 中第二控制器 240 在后台状态下操作,由此接收被发送到第二移动终端 200 的内容并输出接收的内容(步骤 S1640)。

[0312] 以这种方式,可以将正在第一移动终端上显示的内容提供给与之通信的第二移动终端,并且同时地,可以在第一移动终端上输出不同的内容。

[0313] 图 26 是图示出根据本发明的第十七实施例的移动终端系统的通信过程的信号流程图。

[0314] 首先,当发生预置第一事件时,第一移动终端 100 输出预先存储在第一移动终端 100 中的第一内容。在这里,预置第一事件可以是选择了预置第一按钮或第一键时、到达预置时间时等的事件。在这种情况下,第一内容可以通过执行预先存储在第一存储单元 120 中的某个功能(或某个应用程序)获得的结果(或根据功能执行结果的数据)。并且,根据功能执行结果的数据(或信息)可以包括预先存储在第一存储单元 120 中的诸如用户界面和 / 或图形用户界面等的屏幕图像(包括各种菜单屏幕图像)、图像数据(包括静止图像、视频等)、语音数据、关于内容的信息(或内容信息)等(步骤 S1710)。

[0315] 其后,第一移动终端 100 将输出的第一内容发送到与之通信的第二移动终端 200(步骤 S1720)。

[0316] 其后,第二移动终端 200 接收从第一移动终端 100 发送的第一内容并存储和输出接收到的第一内容(步骤 S1730)。

[0317] 其后,当发生预置第二事件时,第一移动终端 100 输出预先存储在第一移动终端 100 中的第二内容,并且同时,在后台状态下将根据第一事件而正在输出的第一内容连续地发送到第二移动终端 200。在这种情况下,第二内容可以通过执行预先存储在第一存储单元 120 中的特定功能(或特定应用程序)获得的结果(或根据特定功能执行结果的数据)。并且,根据特定功能执行结果的数据(或信息)可以包括预先存储在第一存储单元 120 中的

诸如特定用户界面和 / 或特定图形用户界面等的特定屏幕图像(包括各种菜单屏幕图像)、特定图像数据(包括静止图像、视频等)、特定语音数据、关于特定内容的信息(或特定内容信息)等(步骤 S1740)。

[0318] 其后,即使当发生预置第二事件时,第二移动终端 200 连续地接收从第一移动终端 100 发送的第一内容并输出接收到的第一内容(步骤 S1750)。

[0319] 其后,当完成根据预置第二事件的第二内容的输出时,第一移动终端 100 输出在后台状态下执行的第一内容,并且同时地将第一内容连续地发送到第二移动终端 200(步骤 S1760)。

[0320] 由于在不脱离本发明的特性的情况下可以以多个形式来体现本发明,还应理解的是上述实施例不受到前文描述的任何细节的限制,除非另外指明,而是应在所附权利要求中所定义的其范围内广泛地理解,并且因此,落在权利要求的界限和边界或此界限和边界的等价物内的所有变更和修改因此旨在被所附权利要求涵盖。

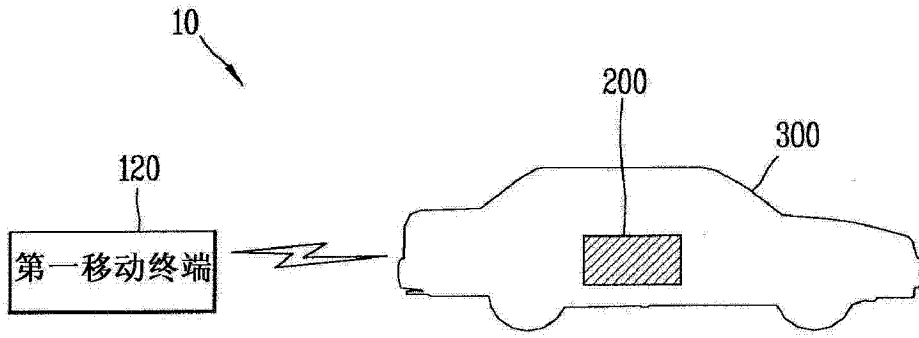


图 1

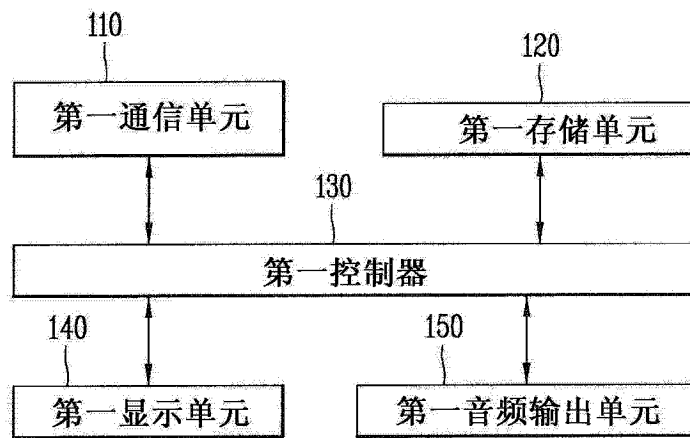


图 2

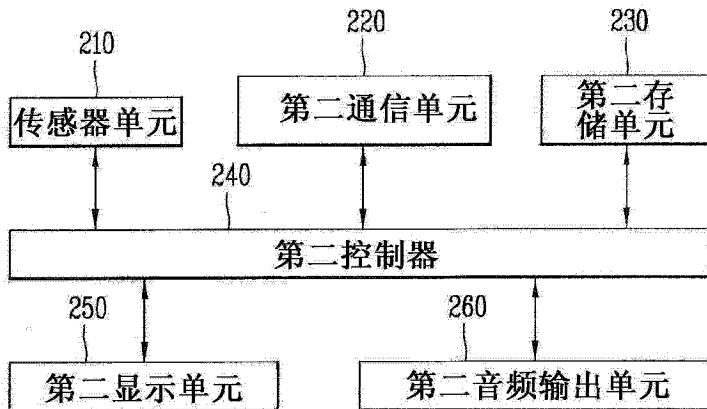


图 3

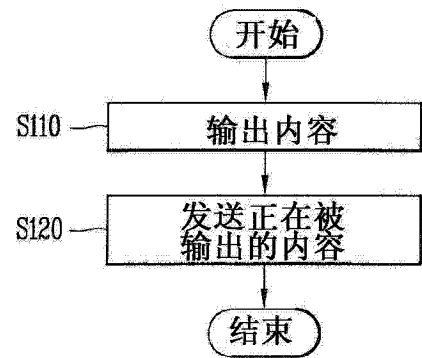


图 4

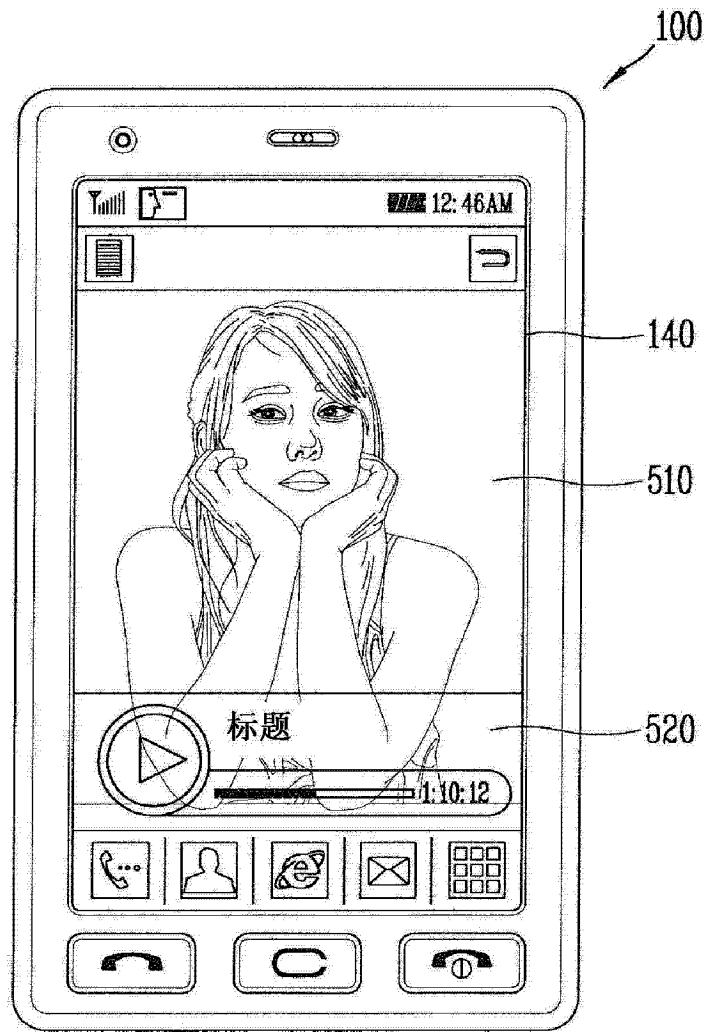


图 5

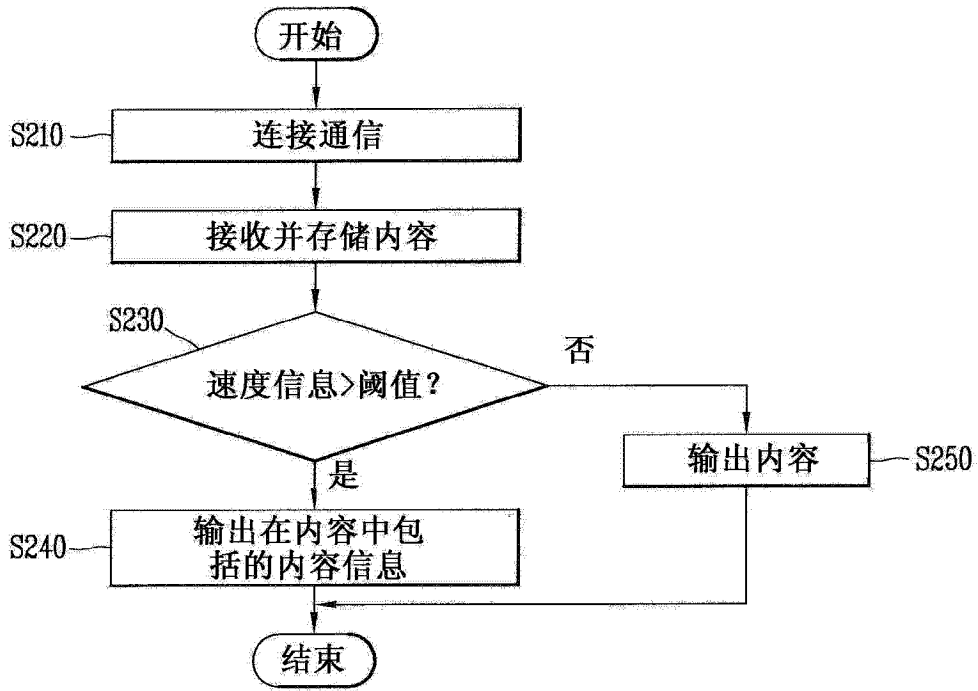


图 6

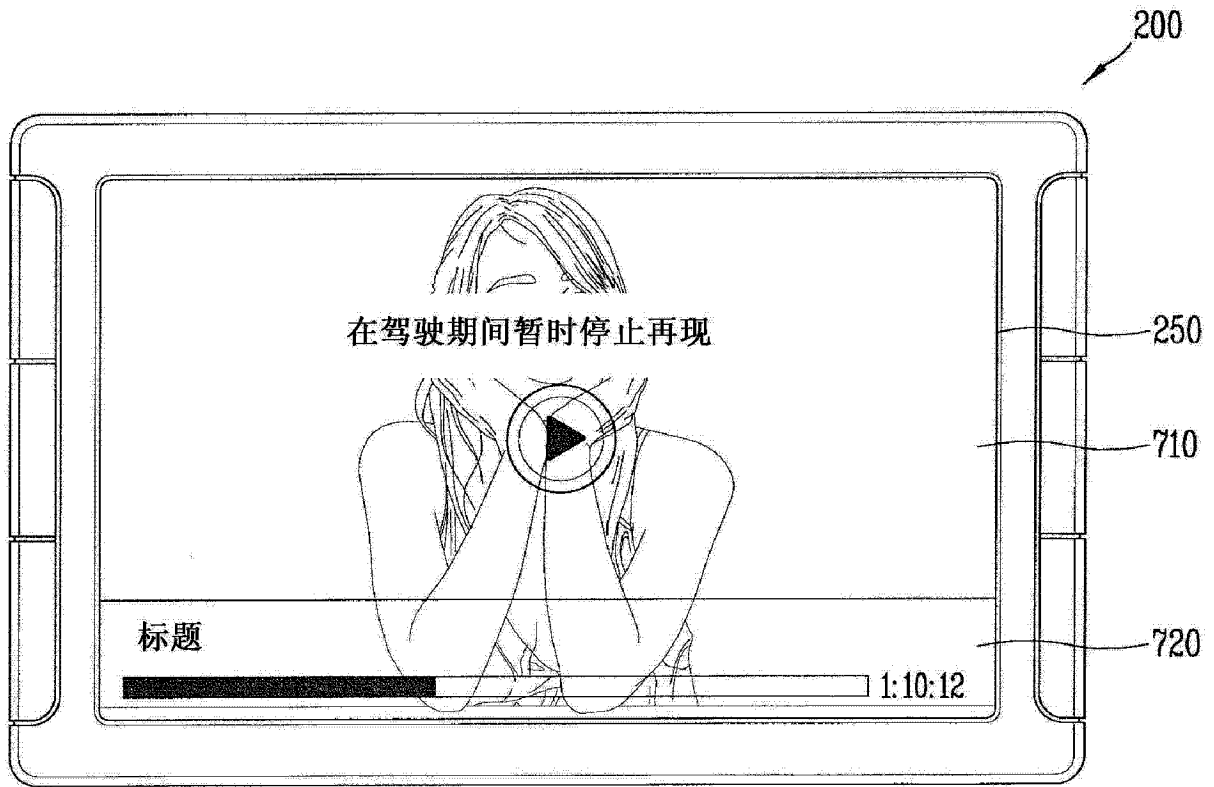


图 7

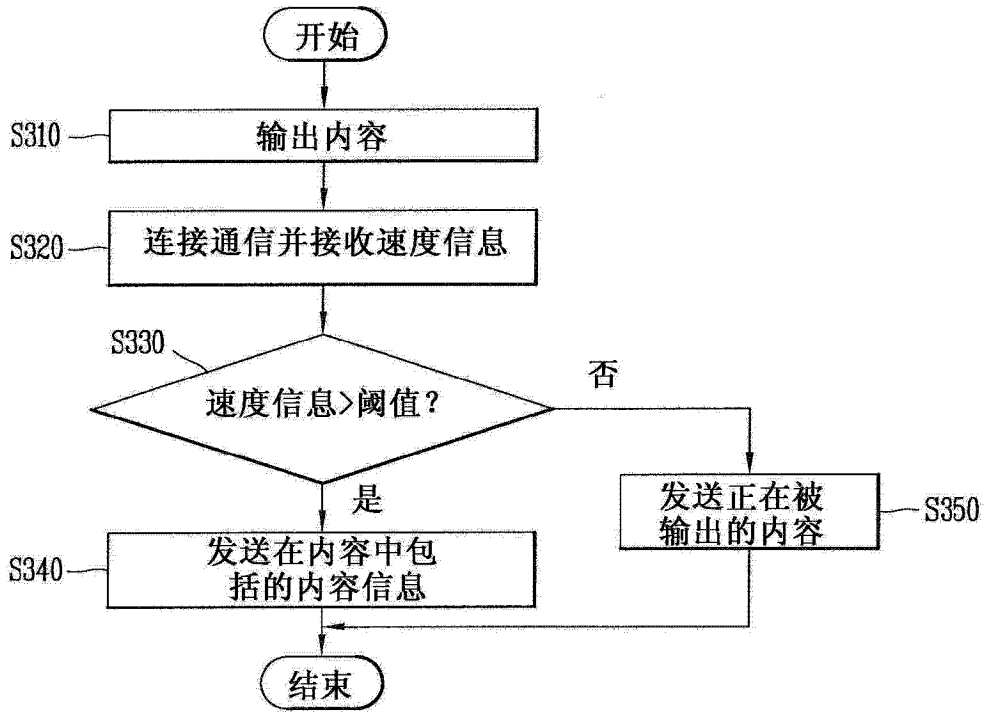


图 8

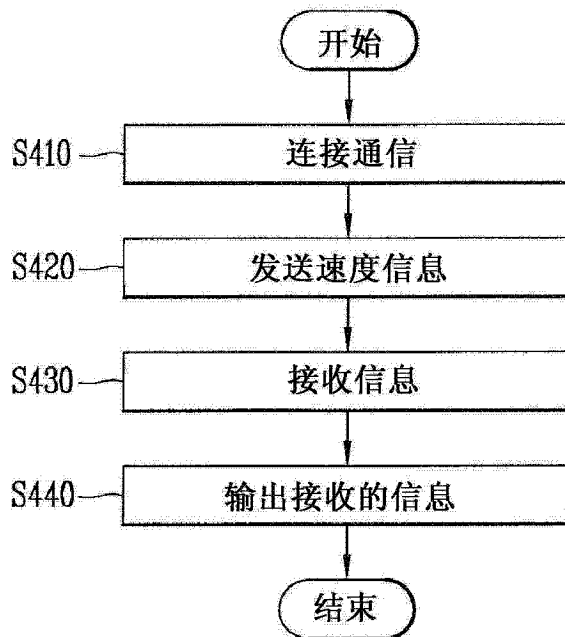


图 9

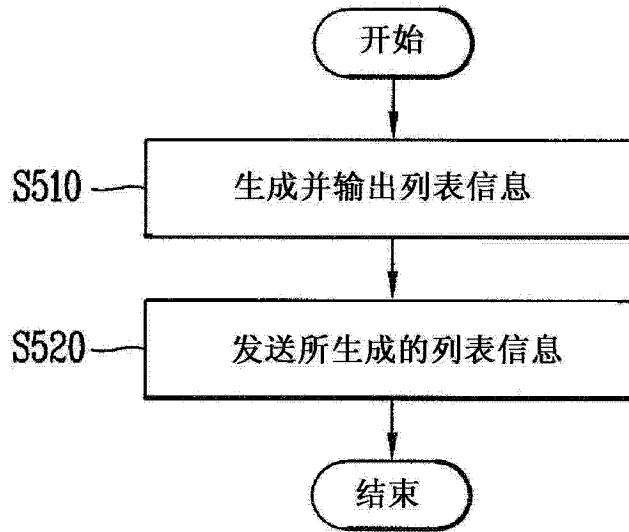


图 10

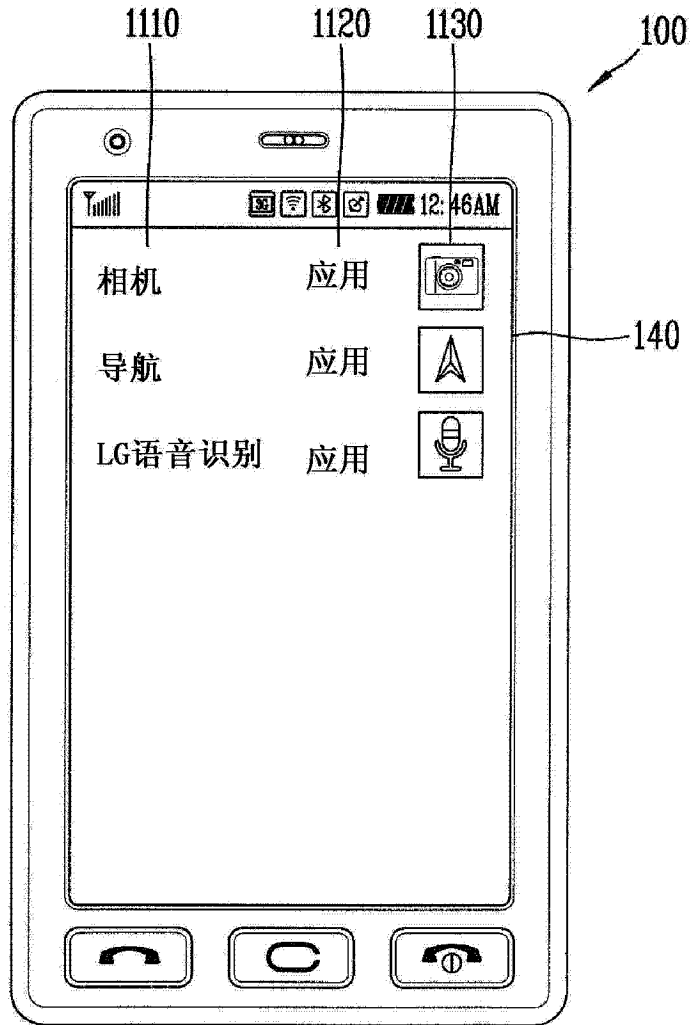


图 11

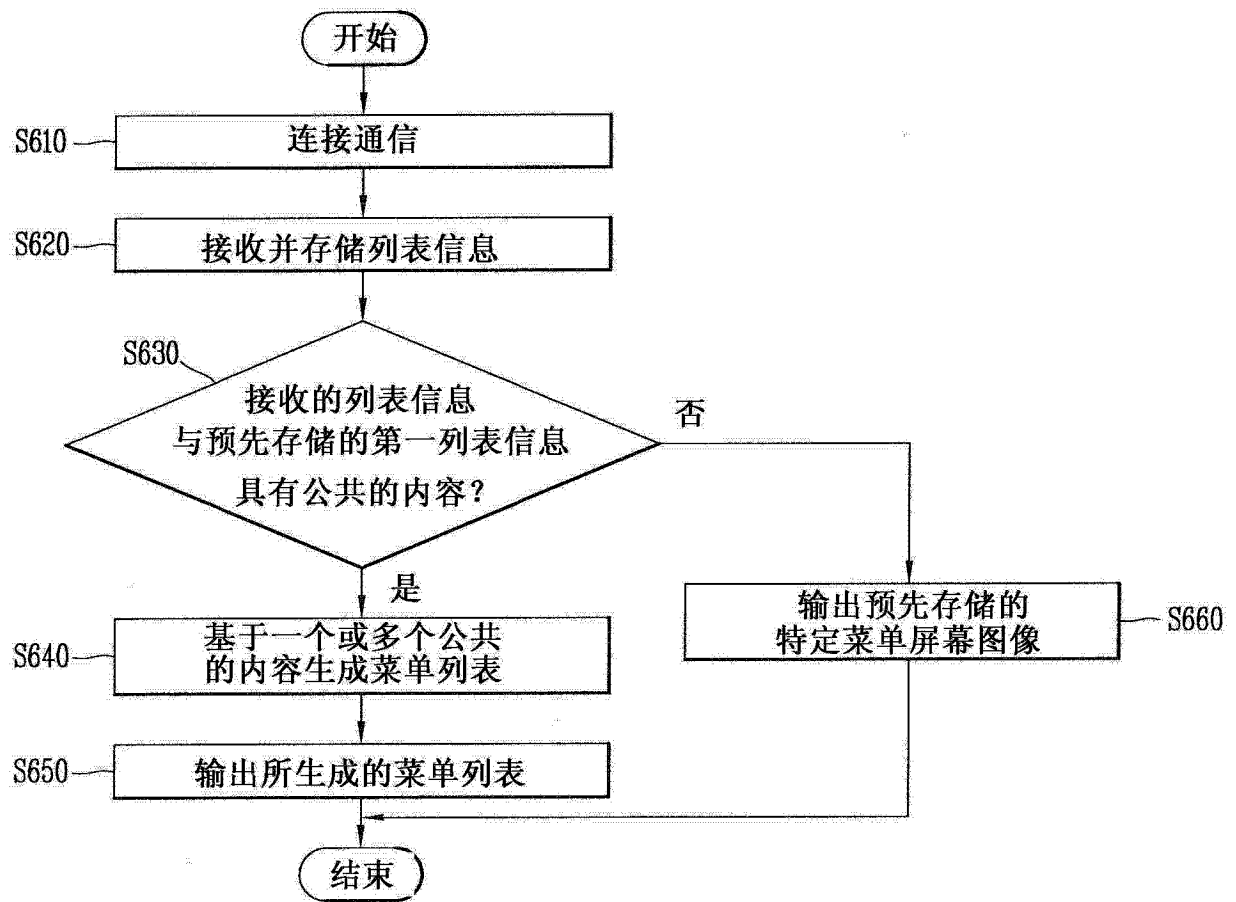


图 12

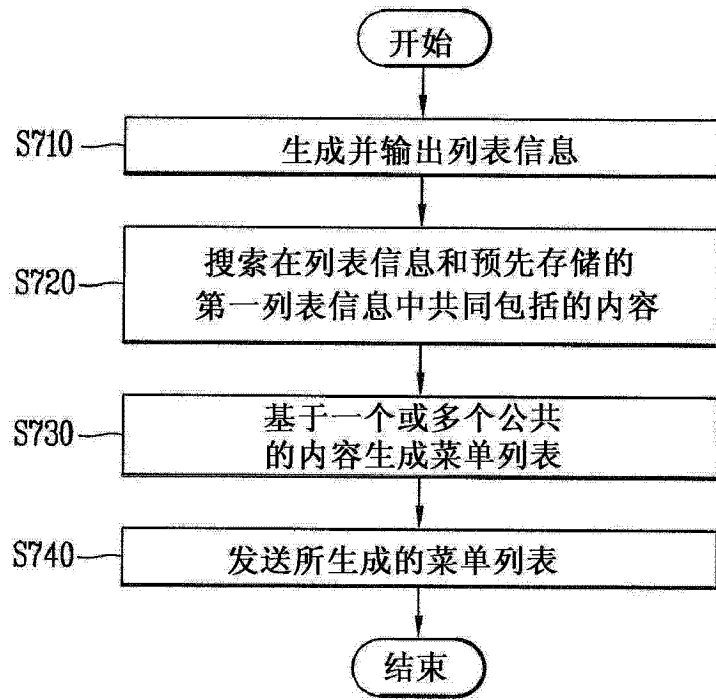


图 13

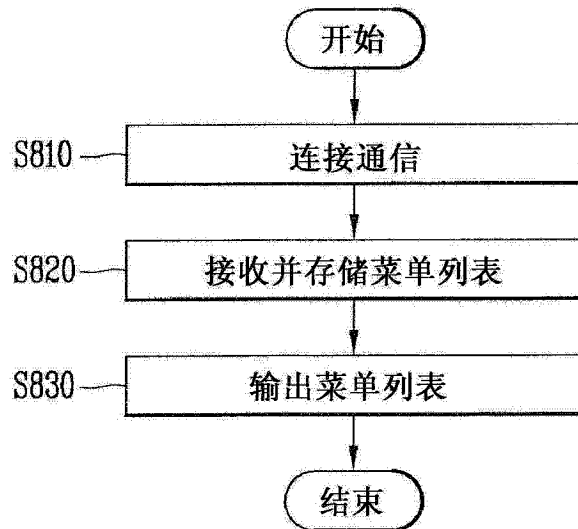


图 14

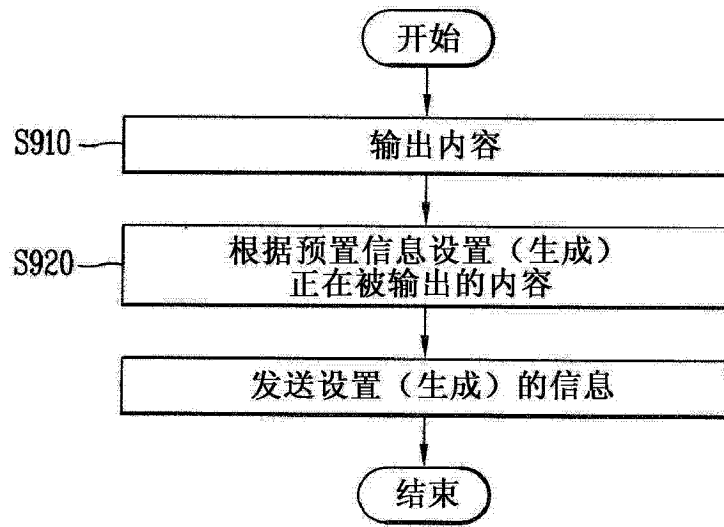


图 15

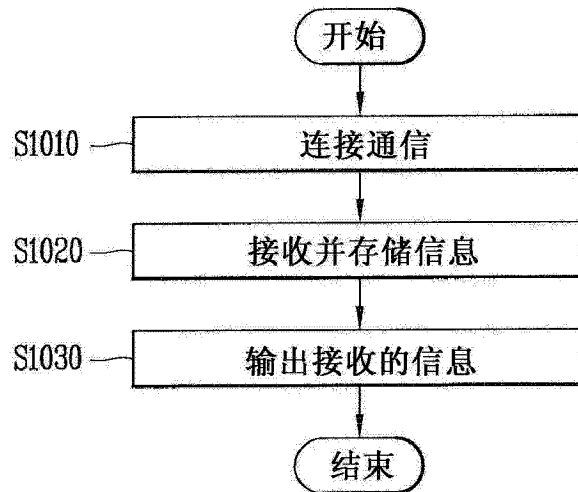


图 16

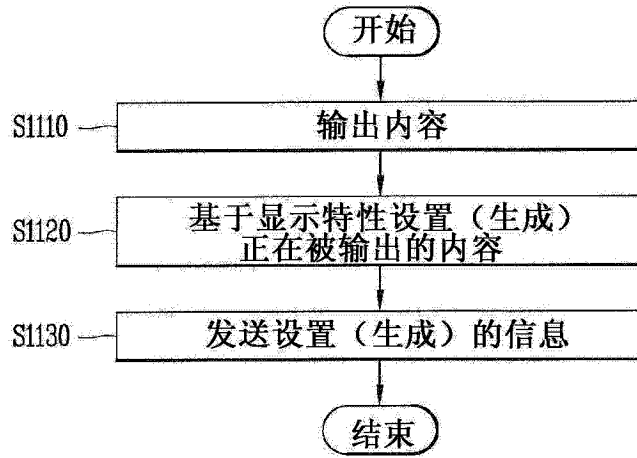


图 17

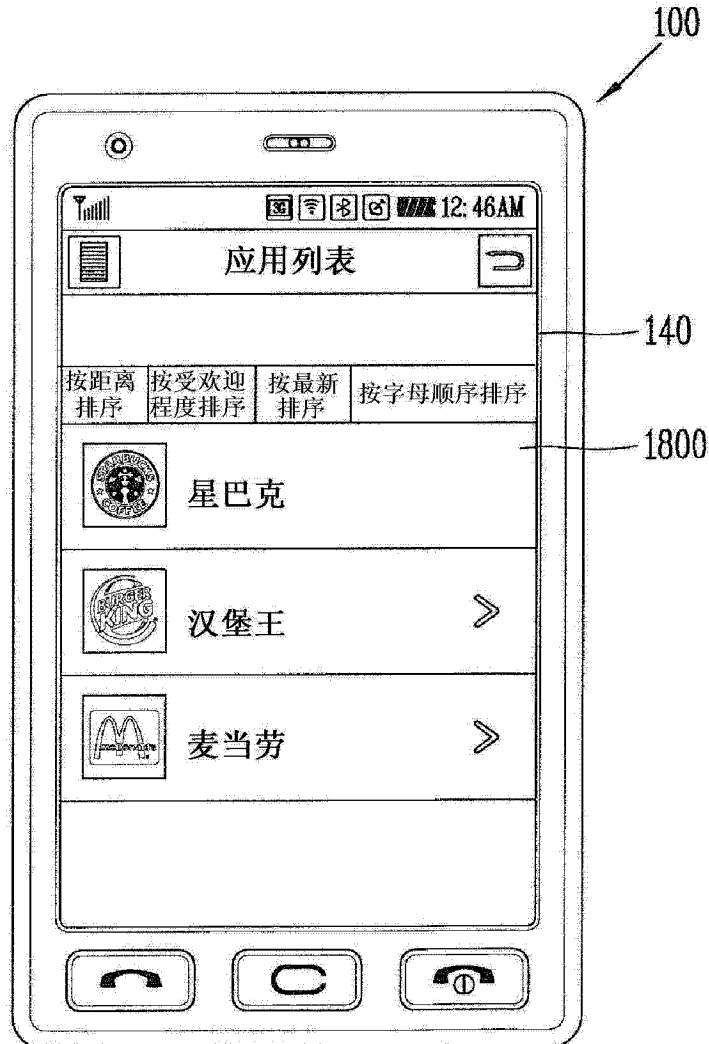


图 18

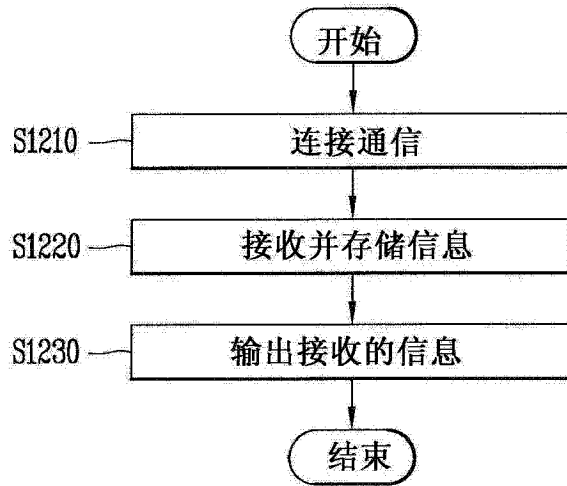


图 19

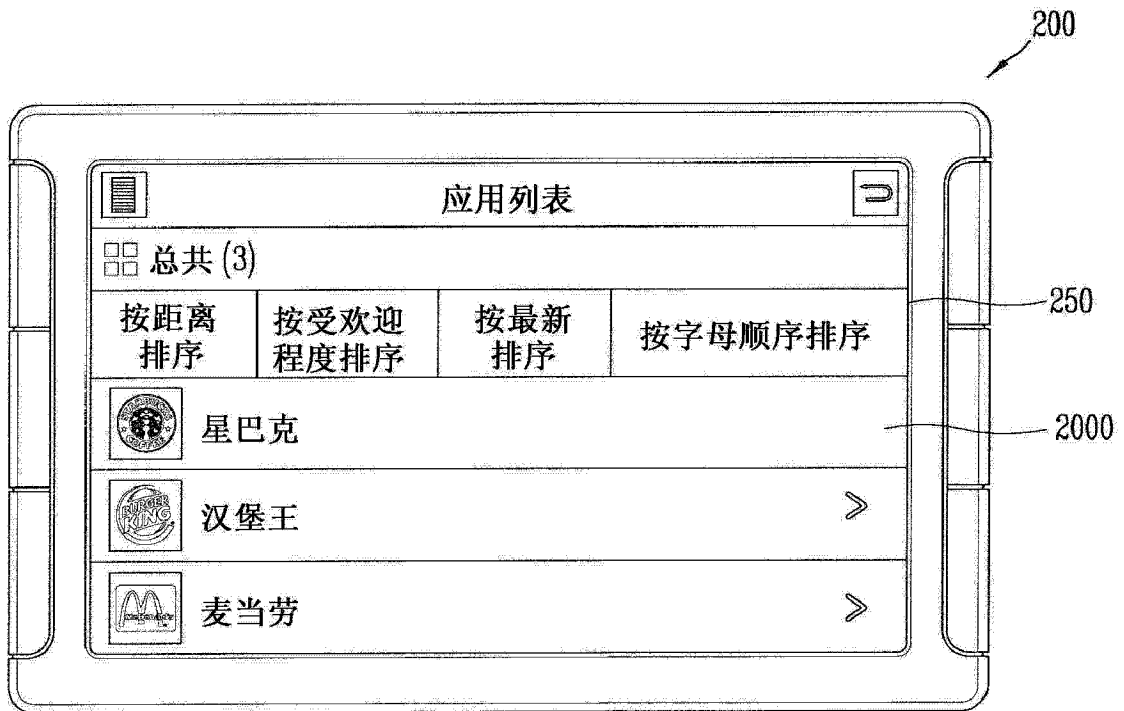


图 20

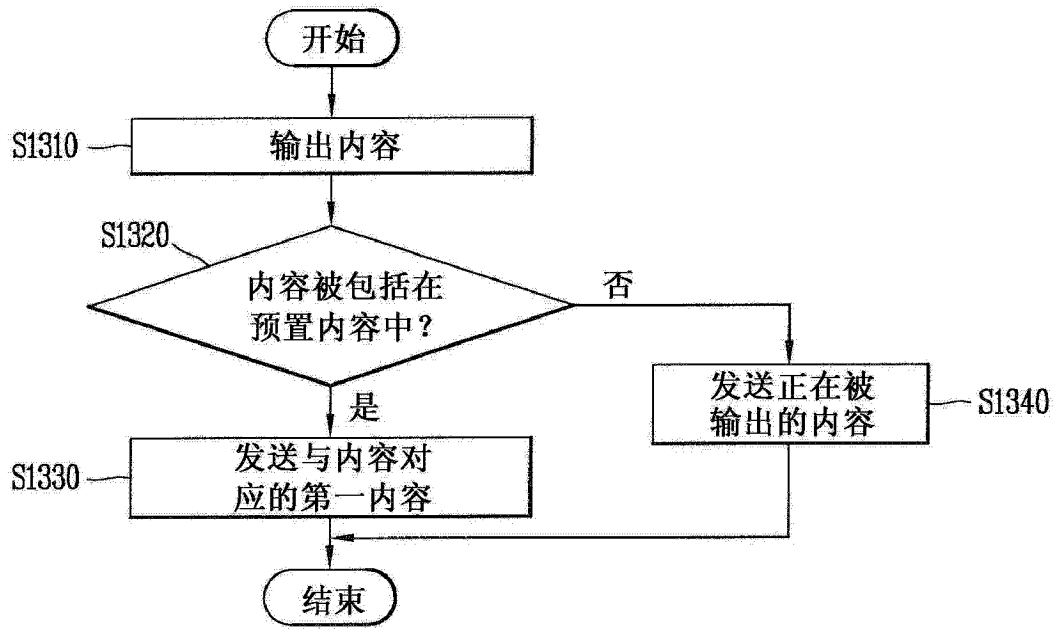


图 21

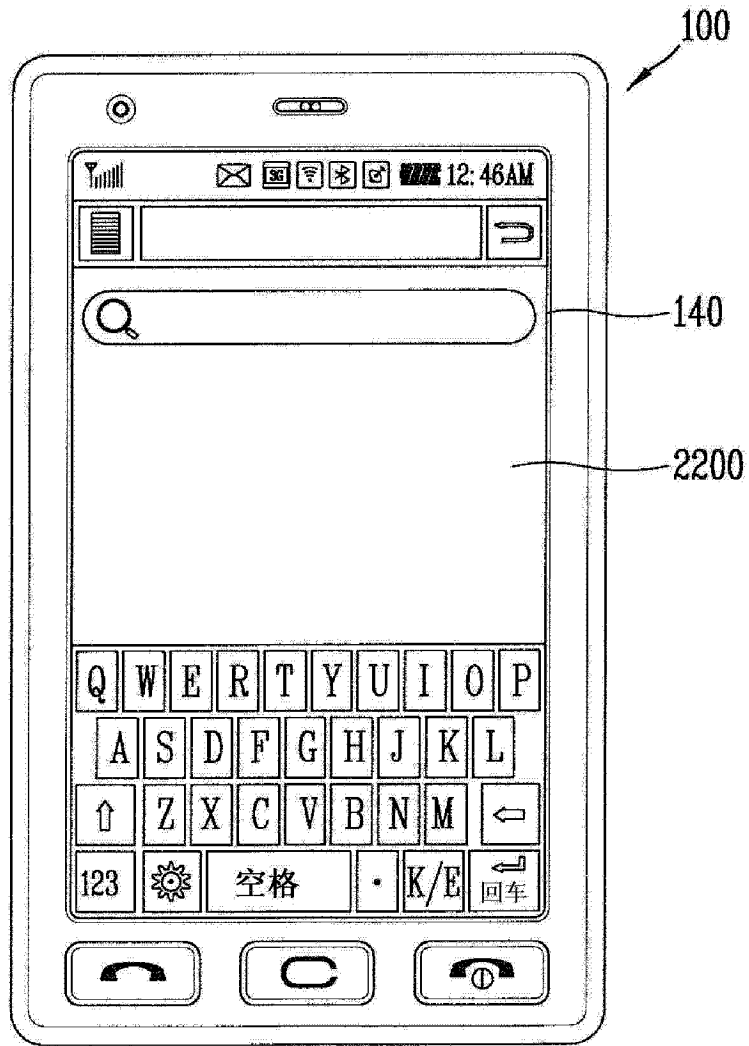


图 22

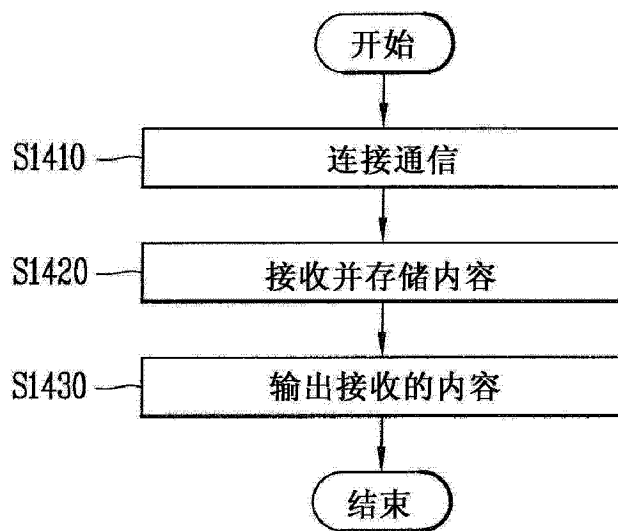


图 23

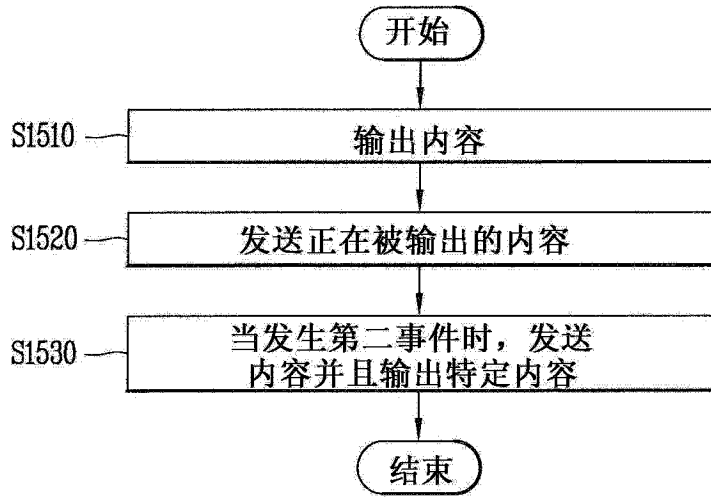


图 24

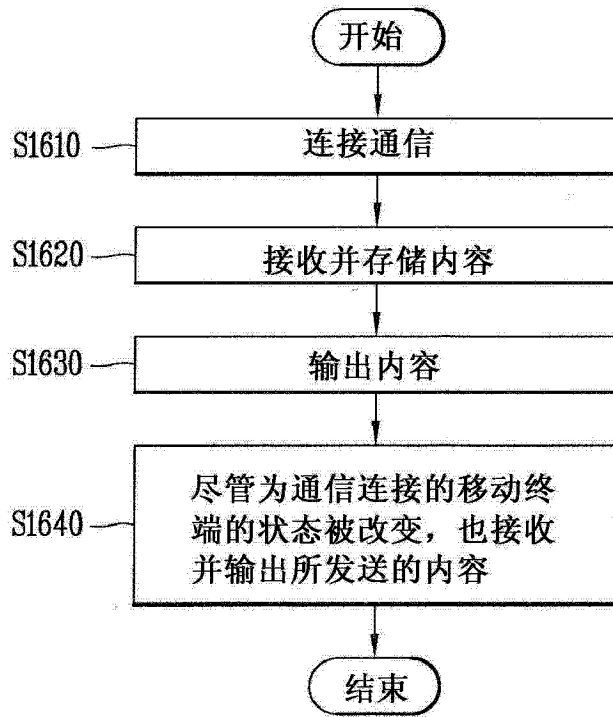


图 25

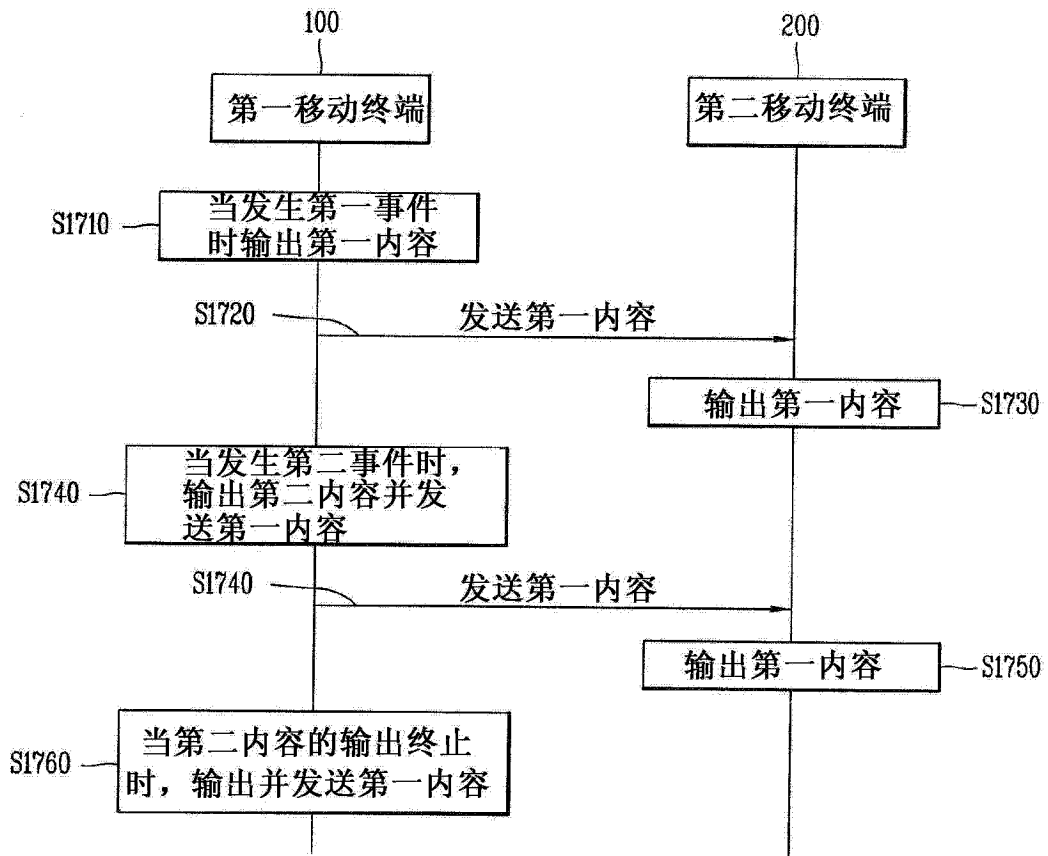


图 26