



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105373985 A

(43) 申请公布日 2016. 03. 02

(21) 申请号 201510459654. 5

(22) 申请日 2015. 07. 30

(30) 优先权数据

10-2014-0105042 2014. 08. 13 KR

10-2014-0105043 2014. 08. 13 KR

10-2014-0105044 2014. 08. 13 KR

(71) 申请人 英特科技有限公司

地址 韩国首尔

(72) 发明人 姜珍镐 黄实根 赵文淑 崔根豪

(74) 专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司 11127

代理人 李辉 黄纶伟

(51) Int. Cl.

G06Q 50/22(2012. 01)

G06Q 50/20(2012. 01)

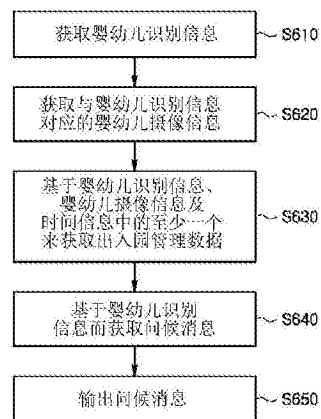
权利要求书2页 说明书19页 附图16页

(54) 发明名称

用户装置、服务提供装置及其控制方法

(57) 摘要

本发明公开用户装置、服务提供装置及其控制方法。即,本发明在通过 NFC 标签而检测婴幼儿的出入园而将其实时告知给家长的情况下,引发婴幼儿的兴趣,使婴幼儿积极地进行入园、出园的查对,并基于婴幼儿的出入园管理数据、婴幼儿医疗数据而输出针对每个婴幼儿而定制的问候消息,从而提高使用的便利性。另外,本发明考虑到到达医院的移动所需时间及在医院的接收所需时间,向用户提供实际可进行诊疗的医院目录,并提供在可进行诊疗的医院中关于最近的医院的信息,从而提高使用的便利性。



1. 一种用户装置,其包括:
 标签信息管理部,其获取婴幼儿识别信息;
 拍摄部,其获取与所述婴幼儿识别信息对应的婴幼儿摄像信息;
 控制部,其基于所述婴幼儿识别信息、所述婴幼儿摄像信息及所述标签信息管理部获取所述婴幼儿识别信息时的时间信息中的至少一个而获取出入园管理数据,并基于所述婴幼儿识别信息而获取问候消息;以及
 通知部,其输出所述问候消息。
2. 根据权利要求 1 所述的用户装置,其中,
 所述控制部包括出入园管理模块,该出入园管理模块基于所述婴幼儿识别信息、所述婴幼儿摄像信息及所述时间信息中的至少一个而获取出入园管理数据。
3. 根据权利要求 2 所述的用户装置,其中,
 所述控制部包括医疗数据管理模块,该医疗数据管理模块存储将基于婴幼儿识别信息的病历信息、接种疫苗历史信息、服药信息、饮食信息及睡眠信息中的至少一个包括在内的婴幼儿医疗数据。
4. 根据权利要求 3 所述的用户装置,其特征在于,
 所述控制部基于所述婴幼儿识别信息、所述出入园管理数据及所述婴幼儿医疗数据中的至少一个而获取问候消息。
5. 根据权利要求 4 所述的用户装置,其特征在于,
 所述问候消息具备基于所述婴幼儿识别信息的称号区域、基于所述出入园管理数据的问候区域及基于所述婴幼儿医疗数据的附加区域中的至少一个。
6. 根据权利要求 1 所述的用户装置,其特征在于,
 该用户装置还包括通信部,该通信部从设于终端安装装置的 NFC 阅读器接收婴幼儿识别信息,其中,该 NFC 是近距离无线通信。
7. 根据权利要求 1 所述的用户装置,其中,
 所述通知部包括语音输出模块及影像输出模块中的至少一个。
8. 一种服务提供装置,其包括:
 诊疗请求数据收集部,其从用户装置获取诊疗请求数据;
 控制部,其基于所述诊疗请求数据及医院数据而获取可诊疗医院信息及到达包含在所述可诊疗医院信息中的各个医院的所需时间信息,并基于所述所需时间信息而获取到包含在可诊疗医院信息的医院中的至少一个医院的移动路径数据;以及
 通信部,其向所述用户装置发送所述移动路径数据。
9. 根据权利要求 8 所述的服务提供装置,其特征在于,
 所述所需时间信息包括到达医院的移动时间信息及接收所需时间信息。
10. 根据权利要求 8 所述的服务提供装置,其特征在于,
 所述诊疗请求数据包括日期信息、时间信息、请求者识别信息、用户装置位置信息及症状信息中的至少一个,
 所述医院数据包括关于各个医院的工作日信息、工作时间信息、诊疗科目信息及医院现状信息中的至少一个。
11. 根据权利要求 10 所述的服务提供装置,其特征在于,

所述控制部包括可诊疗医院收集模块,该可诊疗医院收集模块基于包含在所述诊疗请求数据中的症状信息及包含在所述医院数据中的诊疗科目信息而获取可诊疗医院信息。

12. 根据权利要求 11 所述的服务提供装置,其特征在于,

所述可诊疗医院收集模块基于包含在所述诊疗请求数据中的日期信息及包含在所述医院数据中的工作日信息而获取可诊疗医院信息。

13. 根据权利要求 12 所述的服务提供装置,其特征在于,

所述控制部包括所需时间计算模块,该所需时间计算模块基于交通量信息及包含在所述诊疗请求数据中的用户装置位置信息而获取到达包含在所述可诊疗医院信息中的各个医院的移动时间信息。

14. 根据权利要求 13 所述的服务提供装置,其特征在于,

所述可诊疗医院收集模块基于所述移动时间信息、接收所需时间信息及包含在所述医院数据中的工作时间信息而获取可诊疗医院信息,

所述控制部获取到达移动时间中的所需时间最少的医院的移动路径数据,其中,该移动时间是到达包含在可诊疗医院信息中的各个医院的时间。

15. 根据权利要求 8 所述的服务提供装置,其特征在于,

该服务提供装置还包括医疗数据管理部,该医疗数据管理部包括具备基于请求者识别信息的病历信息、接种疫苗历史信息及主治医生信息中的至少一个的医疗数据。

16. 一种服务提供装置,其包括:

请求者识别信息管理部,其从用户装置获取请求者识别信息;

用户装置位置信息管理部,其从所述用户装置获取用户装置位置信息;

导向页面管理部,其基于所述请求者识别信息、所述用户装置位置信息及医院区域数据而获取监护人同意导向页面,将所述监护人同意导向页面传送给用户装置;以及

医疗数据管理部,其基于根据所述监护人同意导向页面而获得的监护人同意信息而获取基于请求者识别信息的医疗数据,并将所述医疗数据传送给用户装置。

17. 根据权利要求 16 所述的服务提供装置,其特征在于,

该服务提供装置还包括存储部,该存储部存储有医院区域数据及按照请求者识别信息的医疗数据中的至少一个,

所述医疗数据包括病历信息、接种疫苗历史信息、服药信息、饮食信息及睡眠信息中的至少一个。

18. 根据权利要求 17 所述的服务提供装置,其特征在于,

所述存储部存储从所述用户装置获取的请求者识别信息。

19. 根据权利要求 17 所述的服务提供装置,其特征在于,

所述导向页面管理部在所述用户装置位置信息对应于所述医院区域内的情况下获取监护人同意导向页面。

20. 根据权利要求 16 所述的服务提供装置,其特征在于,

所述医疗数据管理部对所述监护人同意信息与预设的保安数据进行比较,在所述监护人同意信息与预设的保安数据一致的情况下,获取基于请求者识别信息的医疗数据。

用户装置、服务提供装置及其控制方法

技术领域

[0001] 本发明涉及用户装置、服务提供装置及其控制方法,特别是,涉及在婴幼儿出入幼儿园或托儿所时能够管理婴幼儿的出入园与否,并引导婴幼儿在保有兴趣的情况下进行入园或出园的查对的用户装置及其控制方法。

[0002] 另外,本发明涉及如下的服务提供装置及其控制方法:检索可在规定的时刻进行诊疗的医院,并提供移动到检索到的医院的移动路径。

[0003] 另外,本发明涉及如下的用户装置、服务提供装置及其控制方法:判断用户装置是否为需要获取医疗数据的状况,并从服务提供装置获取医疗数据,简化婴幼儿的问诊过程。

背景技术

[0004] 婴幼儿不依照父母或老师的意思,而按照各自的好奇心乱跑,因此在父母或老师不持续关注并看管的情况下,经常发生事故。

[0005] 特别是,最近随着双薪家庭的增加,诸多婴幼儿在幼儿园或托儿所生活,但是由于看护老师的不足以及注意力散漫且突发性行为频繁的幼儿园孩子的特性,不可能所有的婴幼儿均受到完善的保护。

[0006] 例如,在幼儿园、托儿所等,在幼儿园孩子出入园时主要使用车辆,而最近频频发生幼儿园孩子在车辆内打盹儿而未能下车,并且看护老师在吵杂的状况下未能发现未下车的孩子,由此使留在车内的幼儿园孩子陷入危险的状况。因此,利用车辆而让婴幼儿出入园的父母希望能够准确地确认婴幼儿的入园及出园与否。

[0007] 但是,婴幼儿往往觉得在出入幼儿园、托儿所时记录入园或出园与否非常厌烦。

[0008] 另外,在婴幼儿的保育中所发生的问题之一是关于婴幼儿的健康的问题。婴幼儿的身体还未成熟,容易患上疾病,经常发生需要送去医院的情况。

[0009] 因此,需要导入一种在婴幼儿生病的情况下,能够提供在该时刻可进行诊疗的医院目录及到达所检索的医院的移动路径的服务提供装置。

[0010] 另外,需要导入一种在婴幼儿患上疾病而需要送去医院的情况下,能够简化婴幼儿的问诊过程的用户装置、服务提供装置。

[0011] **【专利文献】**

[0012] 韩国公开专利第 10-2012-0140350 号 [名称:幼儿信息传递系统]

[0013] 韩国公开专利第 10-2007-0059354 号 [名称:医院方向检索系统中的紧急医院检索方法]

发明内容

[0014] 为了将这样的用户的不便最小化,本发明的目的在于提供如下的用户装置、其控制方法及记录有计算机程序的记录介质:通过 NFC(Near Field Communication,近距离无线通信)标签而检测婴幼儿的出入园,并将此实时告知给父母,由此引发婴幼儿的兴趣,让婴幼儿积极地进行入园、出园的查对。

[0015] 另外,本发明的目的在于提供如下的用户装置、其控制方法及记录有计算机程序的记录介质:能够基于婴幼儿的出入园管理数据、婴幼儿医疗数据而输出针对每个婴幼儿定制的问候消息。

[0016] 另外,本发明的目的在于提供如下的服务提供装置、其控制方法及记录有计算机程序的记录介质:考虑到了移动到医院的移动所需时间及在医院的接收所需时间,向用户提供实际可进行诊疗的医院目录,并提供在可进行诊疗的医院中关于最近的医院的信息。

[0017] 另外,本发明的目的在于提供如下的服务提供装置、其控制方法及记录有计算机程序的记录介质:能够提供关于用户要利用的医院的信息,并通过简单的方法来提供用户的医疗数据。

[0018] 另外,本发明的目的在于提供如下的用户装置、服务提供装置、其控制方法及记录有计算机程序的记录介质:能够判断需要获取医疗数据的状况而获取医疗数据。

[0019] 另外,本发明的目的在于提供如下的用户装置、服务提供装置、其控制方法及记录有计算机程序的记录介质:能够利用婴幼儿的幼儿园电子手册而简化婴幼儿的问诊过程。

[0020] 本发明的实施例的用户装置包括:标签信息管理部,其获取婴幼儿识别信息;拍摄部,其获取与婴幼儿识别信息对应的婴幼儿摄像信息;控制部,其基于婴幼儿识别信息、婴幼儿摄像信息及标签信息管理部获取婴幼儿识别信息时的时间信息中的至少一个而获取出入园管理数据,并基于婴幼儿识别信息而获取问候消息;及通知部,其输出问候消息。

[0021] 作为与本发明相关的一例,控制部包括出入园管理模块,该出入园管理模块基于婴幼儿识别信息、婴幼儿摄像信息及时间信息中的至少一个而获取出入园管理数据。

[0022] 作为与本发明相关的一例,控制部包括医疗数据管理模块,该医疗数据管理模块存储有将基于婴幼儿识别信息的病历信息、接种疫苗历史信息、服药信息、饮食信息及睡眠信息中的至少一个包含在内的婴幼儿医疗数据。

[0023] 作为与本发明相关的一例,控制部基于婴幼儿识别信息、出入园管理数据及婴幼儿医疗数据中的至少一个而获取问候消息。

[0024] 作为与本发明相关的一例,问候消息具备基于婴幼儿识别信息的称号区域、基于出入园管理数据的问候区域及基于婴幼儿医疗数据的附加区域中的至少一个。

[0025] 作为与本发明相关的一例,称呼区域包括婴幼儿的名字,问候区域包括入园问候或出园问候,附加区域包括嘱咐消息。

[0026] 作为与本发明相关的一例,还包括通信部,该通信部从设于终端安装装置的 NFC 阅读器接收婴幼儿识别信息。

[0027] 作为与本发明相关的一例,通知部包括语音输出模块及影像输出模块中的至少一个。

[0028] 本发明的另一实施例的服务提供装置包括:诊疗请求数据收集部,其从终端获取诊疗请求数据;控制部,其基于诊疗请求数据及医院数据而获取可诊疗医院信息及到达包含可诊疗医院信息中的各个医院的所需时间信息,并基于所需时间信息而获取到达包含在可诊疗医院信息的医院中的至少一个医院的移动路径数据;及通信部,其向终端发送移动路径数据。

[0029] 作为与本发明相关的一例,所需时间信息包括到达医院的移动时间信息及接收所需时间信息。

[0030] 作为与本发明相关的一例,诊疗请求数据包括日期信息、时间信息、请求者识别信息、用户装置位置信息及症状信息中的至少一个。

[0031] 作为与本发明相关的一例,医院数据包括关于各个医院的工作日信息、工作时间信息、诊疗科目信息及医院现状信息中的至少一个。

[0032] 作为与本发明相关的一例,控制部包括可诊疗医院收集模块,该可诊疗医院收集模块基于包含在诊疗请求数据中的症状信息及包含在医院数据中的诊疗科目信息而获取可诊疗医院信息。

[0033] 作为与本发明相关的一例,可诊疗医院收集模块基于包含在诊疗请求数据中的日期信息及包含在医院数据中的工作日信息而获取可诊疗医院信息。

[0034] 作为与本发明相关的一例,控制部包括所需时间计算模块,该所需时间计算模块基于交通量信息及包含在诊疗请求数据中的终端位置信息而获取到达包含在可诊疗医院信息中的各个医院的移动时间信息。

[0035] 作为与本发明相关的一例,可诊疗医院收集模块基于移动时间信息、接收所需时间信息及包含在医院数据中的工作时间信息而获取可诊疗医院信息。

[0036] 作为与本发明相关的一例,控制部获取到达移动时间中的所需时间最少的医院的移动路径数据,该移动时间是到达包含在可诊疗医院信息中的各个医院的时间。

[0037] 作为与本发明相关的一例,还包括医疗数据管理部,该医疗数据管理部包括如下的医疗数据,该医疗数据具备基于请求者识别信息的病历信息、接种疫苗历史信息及主治医师信息中的至少一个。

[0038] 作为与本发明相关的一例,控制部基于包含在诊疗请求数据中的请求者识别信息及包含在医疗数据中的主治医师的信息而获取到达与主治医师的信息对应的医院的移动路径数据。

[0039] 本发明的另一实施例的服务提供装置包括:请求者识别信息管理部,其从用户装置获取请求者识别信息;用户装置位置信息管理部,其从用户装置获取用户装置位置信息;导向页面管理部,其基于请求者识别信息、用户装置位置信息及医院区域数据而获取监护人同意导向页面,将监护人同意导向页面传送给用户装置;及医疗数据管理部,其基于根据监护人同意导向页面而获得的监护人同意信息而获取基于请求者识别信息的医疗数据,并将医疗数据传送给用户装置。

[0040] 作为与本发明相关的一例,还包括存储部,该存储部存储有医院区域数据及基于请求者识别信息的医疗数据中的至少一个,医疗数据包括病历信息、接种疫苗历史信息、服药信息、饮食信息及睡眠信息中的至少一个。

[0041] 作为与本发明相关的一例,存储部存储有从用户装置获取的请求者识别信息。

[0042] 作为与本发明相关的一例,导向页面管理部在用户装置位置信息对应于医院区域内的情况下获取监护人同意导向页面。

[0043] 作为与本发明相关的一例,医疗数据管理部对监护人同意信息与预设的保安数据进行比较,在监护人同意信息与预设的保安数据一致的情况下,获取基于请求者识别信息的医疗数据。

[0044] 本发明可提供如下的用户装置及其控制方法:通过 NFC 标签而检测婴幼儿的出入园,并将此实时告知给父母,由此引发婴幼儿的兴趣,让婴幼儿积极地进行入园、出园的查

对。

[0045] 另外,本发明可提供如下的用户装置及其控制方法:能够基于婴幼儿的出入园管理数据、婴幼儿医疗数据而输出针对每个婴幼儿定制的问候消息。

[0046] 另外,本发明可提供如下的服务提供装置及其控制方法:考虑到达医院的移动所需时间及在医院的接收所需时间,向用户提供实际可进行诊疗的医院目录,并提供关于可进行诊疗的医院中最近的医院的信息。

[0047] 另外,本发明可提供如下的服务提供装置及其控制方法:能够提供关于用户要利用的医院的信息,并通过简单的方法来提供用户的医疗数据。

[0048] 另外,本发明可提供如下的用户装置、服务提供装置及其控制方法:能够判断需要获取医疗数据的状况而获取医疗数据。

[0049] 另外,本发明可提供如下的用户装置、服务提供装置及其控制方法:能够利用婴幼儿的幼儿园电子手册而简化婴幼儿的问诊过程。

附图说明

[0050] 图 1 是表示本发明的实施例的婴幼儿管理系统的网络体系结构的图。

[0051] 图 2 是表示本发明的实施例的老师终端的具体结构的图。

[0052] 图 3 是表示问候消息的一例的图。

[0053] 图 4 是表示本发明的实施例的终端安装装置的图。

[0054] 图 5 是表示本发明的实施例的服务提供装置的具体结构的图。

[0055] 图 6 是表示本发明的实施例的婴幼儿管理系统的控制方法的流程图。

[0056] 图 7 是表示本发明的实施例的医院引导系统的结构的图。

[0057] 图 8 是本发明的实施例的终端的框图。

[0058] 图 9 是表示终端从用户获取症状信息、医疗数据请求信息的方法的一例的图。

[0059] 图 10 是本发明的实施例的服务提供装置的框图。

[0060] 图 11 是表示本发明的实施例的诊疗请求数据的一例的图。

[0061] 图 12 是表示本发明的实施例的医院数据的一例的图。

[0062] 图 13 是表示医院的公休日的图的一例。

[0063] 图 14 是表示从所需时间计算模块所获取的所需时间的一例的图。

[0064] 图 15 是表示本发明的实施例的医院引导系统的控制方法的图。

[0065] 图 16 是表示终端显示移动路径数据的方法的一例的图。

[0066] 图 17 是表示本发明的实施例的医疗数据提供系统的结构的图。

[0067] 图 18 是本发明的实施例的用户装置的框图。

[0068] 图 19 是本发明的实施例的服务提供装置的框图。

[0069] 图 20 是表示本发明的医疗数据提供系统的第一实施例的数据收发过程的信号流程图。

[0070] 图 21 是表示基于用户装置位置信息和医院区域数据而获取监护人同意导向页面的方法的一例的图。

[0071] 图 22 是表示显示于用户装置 1100 的监护人同意导向页面的一例的图。

[0072] 图 23 是表示用户装置针对每个婴幼儿显示医疗数据的方法的一例的图。

[0073] 图 24 是表示本发明的医疗数据提供系统的第二实施例的数据收发过程的信号流程图。

[0074] 符号说明

[0075]	200 :老师终端	210 :标签信息管理部
[0076]	220 :拍摄部	230 :控制部
[0077]	240 :通知部	250 :通信部
[0078]	300 :家长终端	
[0079]	400 :服务提供装置	410 :通信部
[0080]	420 :婴幼儿相关机构管理部	440 :控制部
[0081]	450 :存储部	600 :用户装置
[0082]	610 :近距离通信部	620 :输入部
[0083]	630 :显示部	640 :位置获取部
[0084]	650 :通信部	660 :控制部
[0085]	700 :服务提供装置	710 :诊疗请求数据收集部
[0086]	720 :医院数据管理部	730 :控制部
[0087]	740 :医疗数据管理部	750 :通信部
[0088]	1100 :用户装置	1110 :近距离通信部
[0089]	1120 :位置获取部	1130 :信息发送部
[0090]	1140 :信息接收部	1150 :输入部
[0091]	1160 :显示部	1170 :控制部
[0092]	1200 :服务提供装置	
[0093]	1210 :请求者识别信息管理部	
[0094]	1220 :用户装置位置信息管理部	
[0095]	1230 :导向页面管理部	1240 :医疗数据管理部
[0096]	1250 :存储部	

具体实施方式

[0097] 在本发明中使用的技术用语仅仅是为了说明特定的实施例而使用，并不是要限定本发明。另外，在本发明中未特别地定义为其他意思的情况下，在本发明中使用的技术用语应被解释为由本发明所属的技术领域的技术人员通常理解的意思，不应解释为过度概括性的意思或过度缩小的意思。另外，在本发明中使用的技术用语为无法正确地表示本发明的思想的错误的技术用语的情况下，本领域技术人员应该代替为能够正确理解的技术用语来理解。另外，对于在本发明中使用的一般用语，应该根据词典上所定义的意思来解释，或者根据前后文来解释，不应解释为过度地缩小的意思。

[0098] 另外，在文中未明确地区别表示的情况下，在本发明中使用的单数的表述包括复数的表述。在本发明中，对于“构成”或“包括”等用语，不应解释为必须包括所有在发明中所记载的多个构成要件或多个步骤，应该解释为也可以不包括其中一部分构成要件或一部分步骤，或者还可以包括追加性的构成要件或步骤。

[0099] 另外，在本发明中使用的第一、第二等这样的包括序数的用语用来说明构成要件，

但是构成要件不受这些用语的限制。使用这些用语是为了将一个构成要件与其他构成要件区别开。例如,在不超出本发明的权利范围的情况下,可将第一构成要件命名为第二构成要件,类似地也可将第二构成要件命名为第一构成要件。

[0100] 下面,参照附图,对本发明的优选实施例进行详细说明,与附图标签无关地,对于相同或类似的构成要件赋予相同的参考符号,并省略对此的重复说明。

[0101] 另外,在对本发明的说明中,如果判断为对相关公知技术的具体说明使得本发明的要旨不清楚,则省略其详细说明。另外,附图仅仅用于容易理解本发明的思想,而本发明的思想不限于附图。

[0102] 图 1 是表示本发明的实施例的婴幼儿管理系统的网络体系结构的图。

[0103] 本发明的实施例的婴幼儿管理系统包括老师终端 200、家长终端 300、服务提供装置 400。

[0104] 老师终端 200 和家长终端 300 具备用于统一管理婴幼儿的应用(application),通过所具备的应用而利用通信互动服务。在此,通信互动服务是指,在老师与家长之间发生关于幼儿的通知事项的情况下,通过老师终端 200 和家长终端 300 而实时传递通知事项并确认的用于通信的互动。

[0105] 为此,作为老师终端 200、家长终端 300 可包括智能手机、笔记本电脑、平板电脑、计算机等,但不限于此,只要是可进行应用设置,并通过该应用能够收发数据、统一管理婴幼儿的装置,不管任何装置均可。在此,将老师终端 200、家长终端 300 定义为用户装置。

[0106] 另外,关于老师终端 200,利用通过 NFC 标签而从 NFC 标签 500 能够获取婴幼儿识别信息的具备阅读器的专用终端。另外,老师终端 200 通过阅读器,并通过被加的 NFC 标签 500 而对婴幼儿的识别信息进行识别,接收关于该婴幼儿的事件信息(婴幼儿事件信息)而向服务提供装置 400 或家长终端 300 提供事件信息。

[0107] 在此,婴幼儿事件信息是指在老师与家长之间需要传递信息的事项,例如,包括表示婴幼儿的出入园状态的婴幼儿出入园信息、对婴幼儿的图像进行摄像的婴幼儿摄像信息及关于在婴幼儿身上发生的事件的婴幼儿通知信息、表示婴幼儿的健康状态的婴幼儿医疗数据等。

[0108] 另外,在此说明的服务提供装置 400 是对如下所有种类电子装置的总称:存储与终端所要求的服务相关的数据,与终端之间收发数据,并对终端所具备的应用的动作进行协助。

[0109] 在本发明的实施例中,婴幼儿的 NFC 标签 500 包括能够识别婴幼儿的信息,例如,包括识别码信息、婴幼儿名字、机构信息、老师信息、家长电话号码、NFC 标签分类信息中的至少一个。特别是,NFC 标签 500 包括基本的婴幼儿名字、机构信息,而家长电话号码则作为婴幼儿信息而另存储于服务提供装置 400。老师信息包括老师个人资料、老师终端 200 的终端信息,老师终端 200 的终端信息是终端电话号码或针对每个老师终端赋予的 ID 信息。

[0110] 这样的 NFC 标签 500 分为婴幼儿持有 NFC 标签、老师持有 NFC 标签。

[0111] 婴幼儿持有 NFC 标签是指,以手链、卡、项链等形态具备,由上该机构的婴幼儿所持有的 NFC 标签。老师持有 NFC 标签是指,在一个底盘上具备关于多个婴幼儿的 NFC 标签,由该机构的老师所持有的 NFC 标签。

[0112] 家长终端 300 是婴幼儿的父母所持有的终端。家长终端 300 从老师终端 200 或服

务提供装置 400 接收各自婴幼儿的事件信息并能够显示及确认所接收的事件信息。其通过设置于家长终端 300 的婴幼儿应用而接收到。

[0113] 另外,家长终端 300 也通过婴幼儿应用而将该婴幼儿的事件信息通过服务提供装置 400 或直接传送到老师终端 200。

[0114] 服务提供装置 400 向老师终端 200 或家长终端 300 提供用于统一管理婴幼儿的应用,并通过该应用而提供婴幼儿的相关机构与家长之间的互动(interaction)服务。

[0115] 具体地,本发明的实施例的服务提供装置 400 从老师终端 200 接收婴幼儿事件信息、婴幼儿识别信息。另外,服务提供装置 400 将所接收的婴幼儿事件信息追加到婴幼儿管理目录,查询与所接收的婴幼儿识别信息匹配的家长终端信息,向该家长终端提供所接收的婴幼儿事件信息。

[0116] 另外,服务提供装置 400 从家长终端 300 接收家长终端信息和婴幼儿事件信息。另外,服务提供装置 400 将所接收的婴幼儿事件信息追加到婴幼儿管理目录中,查询与所接收的家长终端信息匹配的老师终端信息,并向该老师终端提供所接收的婴幼儿事件信息。

[0117] 这样,本发明的实施例的婴幼儿管理系统执行以服务提供装置 400 为介质在婴幼儿相关机构的老师终端 200 与家长终端 300 之间可共享婴幼儿的事件信息的通信互动服务。

[0118] 图 2 是表示本发明的实施例的老师终端的具体结构的图。

[0119] 本发明的实施例的老师终端 200 包括标签信息管理部 210、拍摄部 220、控制部 230、通知部 240、通信部 250 等。

[0120] 标签信息管理部 210 获取婴幼儿识别信息。

[0121] 在此,婴幼儿识别信息是指可识别婴幼儿的信息,例如包括识别码信息、婴幼儿名字、机构信息、老师信息、家长电话号码、NFC 标签分类信息中的至少一个。

[0122] 例如,标签信息管理部 210 还可具备从 NFC 标签获取婴幼儿识别信息的 NFC 阅读器。或者,通信部 250 从设于终端安装装置的 NFC 阅读器接收婴幼儿识别信息,标签信息管理部 210 从通信部 250 获取婴幼儿识别信息。

[0123] 拍摄部 220 获取与从标签信息管理部 210 获取的婴幼儿识别信息对应的婴幼儿摄像信息。在此,婴幼儿摄像信息可以是与婴幼儿识别信息对应的婴幼儿的脸部图像。

[0124] 控制部 230 与标签信息管理部 210、拍摄部 220、通知部 240、通信部 250 功能性地结合,对老师终端的整体功能进行控制。另外,控制部 230 获取由标签信息管理部获取婴幼儿识别信息时的时间信息。

[0125] 通信部 250 向服务提供装置 300 发送从标签信息管理部 210 获取的婴幼儿识别信息、从拍摄部 220 获取的婴幼儿摄像信息、从控制部 230 获取的时间信息。

[0126] 另外,通信部 250 从设于终端安装装置的 NFC 阅读器接收婴幼儿识别信息。

[0127] 通知部 240 输出用于通知老师终端 200 的事件发生的信号。作为在老师终端 200 发生的事件的例子有婴幼儿的入园、婴幼儿的出园等。通知部 240 输出视频信号、音频信号。为此,通知部 240 具备影像输出模块 244、语音输出模块 242。通知部 240 可通过除了视频信号或音频信号之外的其他形态,例如还可通过震动来输出用于通知事件发生的信号。

[0128] 控制部 230 包括出入园管理模块 232、医疗数据管理模块 234。

[0129] 出入园管理模块 232 基于婴幼儿识别信息、婴幼儿摄像信息、时间信息而获取出入园管理数据。

[0130] 在此,出入园管理数据是具备与每个婴幼儿的出入园与否及其时间相关的信息的数据。例如,出入园管理数据具备每个婴幼儿的入园时间、出园时间、入园或出园时的摄像图像。

[0131] 出入园管理模块 232 确认针对从标签信息管理部获取的婴幼儿识别信息的时间信息,以使所确认的时间信息与出入园时间匹配的方式存储到出入园管理数据中。

[0132] 医疗数据管理模块 234 存储婴幼儿医疗数据。在此,婴幼儿医疗数据包括表示婴幼儿的健康状态的信息。例如,婴幼儿医疗数据包括基于婴幼儿识别信息的病历信息、接种疫苗历史信息、服药信息、饮食信息、睡眠信息。

[0133] 另外,出入园管理模块 232 设于服务提供装置 400。此时,服务提供装置 400 从老师终端 200 获取婴幼儿识别信息、婴幼儿摄像信息、时间信息,基于所获取的婴幼儿识别信息、婴幼儿摄像信息、时间信息而获取出入园管理数据,将其传送到老师终端 200。

[0134] 另外,医疗数据管理模块 234 设于服务提供装置 400。此时,老师终端 200 从服务提供装置 400 接收婴幼儿医疗数据。

[0135] 控制部 230 基于婴幼儿识别信息而获取问候消息。或者,控制部 230 基于婴幼儿识别信息、出入园管理数据及婴幼儿医疗数据而获取问候消息。

[0136] 在此,问候消息可以是在婴幼儿入园或出园时,婴幼儿的 NFC 标签 500 被加到老师终端 200 时所输出的信息。

[0137] 图 3 是表示问候消息的一例的图。

[0138] 参照图 3 的 (a)、图 3 的 (b),问候消息包括基于婴幼儿识别信息的称号区域 510、基于出入园管理数据的问候区域 520 及基于婴幼儿医疗数据的附加区域 530 中的至少一个。

[0139] 例如,称号区域可以是称呼入园或出园的婴幼儿的消息 510。为此,称号区域基于包含在婴幼儿识别信息中的婴幼儿的名字而生成(参照图 3 的 (a), (b))。

[0140] 另外,问候区域是对入园或出园的婴幼儿的问候词。为此,问候区域基于出入园管理数据而生成。因为,出入园管理数据可表示婴幼儿是入园的状态还是出园的状态。

[0141] 此时,问候区域包括对婴幼儿的入园问候或出园问候。例如,在控制部 230 确认了婴幼儿的入园状态的情况下,控制部 230 生成具备入园问候的问候区域 520(参照图 3 的 (a))。另外,在控制部 230 确认了婴幼儿的出园状态的情况下,控制部 230 生成具备出园问候的问候区域 520(参照图 3 的 (b))。

[0142] 另外,附加区域 530 是对入园或出园的婴幼儿的嘱咐消息。为此,附加区域 530 基于婴幼儿医疗数据而生成。例如,控制部 230 在根据婴幼儿医疗数据而确认了婴幼儿的疾病的情况下,控制部 230 生成反应了婴幼儿的疾病状态的附加区域 530(参照图 3 的 (a), (b))。

[0143] 另外,通知部 240 输出从控制部 230 获取的问候消息。例如,通知部 240 通过语音或影像来输出问候消息。

[0144] 这样,本发明基于婴幼儿的出入园管理数据、婴幼儿医疗数据而输出针对每个婴幼儿定制的问候消息。此时,本发明的实施例的老师终端通过问候消息而引发婴幼儿的兴

趣,使婴幼儿积极地进行入园、出园的查对。

[0145] 另外,通知部 240 基于出入园管理数据而输出出入园状态。例如,在控制部 230 确认了婴幼儿的入园状态的情况下,通知部 240 输出表示婴幼儿的入园的消息。另外,在控制部 230 确认了婴幼儿的出园状态的情况下,通知部 240 输出表示婴幼儿的出园的消息。

[0146] 图 4 是表示本发明的实施例的终端安装装置的图。

[0147] 本发明的实施例的终端安装装置包括安装座主体 100、终端支承部 120、NFC 阅读器 130。

[0148] 安装座主体 100 提供老师终端的安装区域。

[0149] 终端支承部 120 可实现老师终端的拆装。即,老师终端 200 通过终端支承部 120 而安装到终端安装装置。另外,老师终端 200 可从终端支承部 120 分离。

[0150] NFC 阅读器 130 通过 NFC 标签而对包含在 NFC 标签的婴幼儿的识别信息进行识别。此时,NFC 阅读器 130 将所识别的婴幼儿的识别信息提供给老师终端 200。

[0151] 图 5 是表示本发明的实施例的服务提供装置的具体结构的图。

[0152] 本发明的实施例的服务提供装置 400 包括通信部 410、婴幼儿相关机构管理部 420、控制部 440、存储部 450。

[0153] 通信部 400 包括能够实现服务提供装置 400 与老师终端 200 所在的网络之间或服务提供装置 400 与家长终端 300 所在的网络之间的无线通信的一个以上的模块。

[0154] 特别是,通信部 400 从老师终端 200 接收婴幼儿识别信息、婴幼儿摄像信息、时间信息。

[0155] 婴幼儿相关机构管理部 420 存储关于加入到婴幼儿管理服务的婴幼儿相关机构(包括教育机构、保育机构)的信息并进行管理。

[0156] 另外,婴幼儿相关机构管理部 420 对于从各个婴幼儿相关机构调配的老师终端赋予固有的 ID,根据所赋予的 ID 信息而管理老师终端。

[0157] 控制部 440 与通信部 410、婴幼儿相关机构管理部 420、存储部 450 功能性地结合,对服务提供装置的整体动作进行控制。

[0158] 控制部 440 基于从通信部 410 接收的婴幼儿识别信息而确认接收时间信息,以使所确认的接收时间信息与出入园时间匹配的方式存储到出入园管理目录。

[0159] 并且,控制部 440 基于存储在出入园管理目录的婴幼儿数据而查询与婴幼儿识别信息匹配的家长信息,向被查询的家长终端传送出入园信息。

[0160] 此时,控制部 440 向家长终端一次性地传送通知具有出入园信息的通知消息。另外,在从家长终端接收到关于所传送的通知消息的详细确认请求的情况下,控制部 440 向家长终端传送该婴幼儿的出入园信息。

[0161] 在此,婴幼儿的出入园信息包括婴幼儿识别信息、婴幼儿摄像信息、出入园时间信息。

[0162] 另外,家长信息可以是家长终端的电话号码或针对每个家长终端赋予的管理 ID 号码。例如,在从控制部 440 传送数据时,控制部 440 根据 ID 而传送数据,从而防止家长终端的个人电话号码被曝光。

[0163] 存储部 450 包括存储了关于婴幼儿相关机构的信息的婴幼儿相关机构 DB452、包括婴幼儿识别信息的婴幼儿信息数据库(DB)454。

[0164] 另外,存储部 450 存储向家长终端传送了出入园信息的历史、老师终端向家长终端直接传送了出入园信息的历史等。

[0165] 图 6 是表示本发明的实施例的婴幼儿管理系统的控制方法的流程图。

[0166] 根据本发明的实施例,老师终端 200 通过与婴幼儿 NFC 标签之间进行标签而获取婴幼儿识别信息 (S610)。

[0167] 此时,老师终端 200 获取与所获取的婴幼儿识别信息对应的婴幼儿摄像信息 (S620)。

[0168] 另外,老师终端 200 基于婴幼儿识别信息、婴幼儿摄像信息及时间信息中的至少一个而获取出入园管理数据 (S630)。

[0169] 根据本发明的实施例,老师终端 200 基于婴幼儿识别信息、出入园管理数据及婴幼儿医疗数据而获取问候消息 (S640)。

[0170] 另外,老师终端 200 输出所获取的问候消息 (S650)。

[0171] 这样,本发明基于婴幼儿的出入园管理数据、婴幼儿医疗数据而输出针对每个婴幼儿而定制的问候消息。此时,本发明的实施例的老师终端通过问候消息而引发婴幼儿的兴趣,使得婴幼儿积极地进行入园、出园的查对。

[0172] 本发明的实施例的用户装置的控制方法可编为计算机程序,该领域的计算机程序员能够容易地推断出构成计算机程序的代码及代码段。另外,该计算机程序存储于计算机可读出的信息存储介质 (computer readable media),并根据计算机或本发明的实施例的用户装置等而读出并执行,由此体现用户装置的控制方法。

[0173] 信息存储介质包括磁记录介质、光记录介质及载波介质。体现本发明的实施例的用户装置的控制方法的计算机程序存储及设置于用户装置等的内置存储器。或者,存储及设置有体现本发明的实施例的用户装置的控制方法的计算机程序的智能卡等的外置存储器通过接口而安装于用户装置等。

[0174] 图 7 是表示本发明的实施例的医院引导系统的结构的图。

[0175] 在此所说明的用户装置是对以下用户装置的总称:移动通信终端设备等的手持方式的终端、以及输入平板电脑、笔记本电脑、台式电脑等用户的命令语而执行选定的作业的所有种类的用户装置。

[0176] 在此所说明的服务提供装置是对以下电子装置的总称:存储与由用户装置所要求的服务相关的数据,与用户装置之间收发数据,对用户装置所具备的应用的动作进行协助的所有种类电子装置。

[0177] 如图 7 所示,医院引导系统包括用户装置 600、服务提供装置 700。图 7 所示的医院引导系统的构成要件并不是均为必要构成要件,既可以由比图 7 所示的构成要件更多的构成要件体现医院引导系统,也可以由比其少的构成要件而体现图医院引导系统。

[0178] 根据本发明的实施例,用户装置 600 从 NFC 标签 1000 获取请求者识别信息,将包括所获取的请求者识别信息的诊疗请求数据传送到服务提供装置。服务提供装置 700 基于所接收的诊疗请求数据及医院数据而获取可诊疗医院信息及到达包含在可诊疗医院信息中的各个医院的所需时间信息,并基于所获取的所需时间信息而获取在包含在可诊疗医院信息中的医院中到最佳的医院的移动路径数据。另外,服务提供装置 700 将所获取的移动路径数据发送给用户装置 600。

[0179] 因此,本发明考虑到达医院的移动时间及到医院接收为止的所需时间而向用户提供实际可进行诊疗的医院目录,并提供到达可进行诊疗的医院中最佳的医院的移动路径,由此提高用户便利性。

[0180] 另外,请求者识别信息包括能够识别持有 NFC 标签 1000 的婴幼儿的数据,例如包括婴幼儿名字、保护机构信息、老师信息、家长电话号码等。

[0181] 图 8 是本发明的实施例的用户装置的框图。

[0182] 参照图 8,用户装置 600 包括近距离通信部 610、输入部 620、显示部 630、位置获取部 640、通信部 650、控制部 660。

[0183] 近距离通信部 610 是指用于进行近距离通信的模块,例如具备 NFC 标签识别模块。

[0184] 近距离通信部 610 从 NFC 标签 1000 获取请求者识别信息。

[0185] 输入部 620 从用户获取用于控制用户装置的动作的输入数据。例如,输入部 620 获取症状信息。

[0186] 在此,症状信息是指需要访问医院的对象的身体现象。另外,症状信息还可指对象需要进行的诊疗科目。

[0187] 图 9 是表示用户装置从用户获取症状信息、医疗数据请求信息的方法的一例的图。

[0188] 图 9 的 (a) 是用户装置从用户获取症状信息的方法的一例的图。

[0189] 如图 9 的 (a) 所示,用户装置的显示部 630 显示与症状信息相关的多个客体 692。

[0190] 在此,客体作为用户的意思或行为所涉及的对象,例如可以是图像、动画、图标、声音、电子邮件、SNS 帖子等。另外,除了上述例子之外,还可以存在各种客体。

[0191] 输入部 620 通过选择显示在显示部 630 的多个客体 692 中的任一个来获取症状信息。

[0192] 另外,用户还可通过输入部 620 而输入具体症状。

[0193] 图 9 的 (b) 是表示用户装置从用户获取医疗数据请求信息的方法的一例的图。

[0194] 在此,医疗数据请求信息是用户装置要求服务提供装置传送与请求者识别信息对应的医疗数据的请求。

[0195] 如图 9 的 (b) 所示,用户装置的显示部 630 表示用于获取医疗数据请求信息的引导窗 694。

[0196] 输入部 620 通过对显示在显示部 630 的引导窗 694 的选择而获取医疗数据请求信息。

[0197] 另外,显示部 630 显示由用户装置所处理的信息。

[0198] 位置获取部 640 是用于获取用户装置的位置的结构,作为其代表性的例子有 GPS(Global Position System) 模块。

[0199] 控制部 660 与近距离通信部 610、输入部 620、显示部 630、通信部 650、位置获取部 640 功能性地结合,对用户装置 600 的整体动作进行控制。

[0200] 另外,在用户装置 600 获取请求者识别信息的情况下,控制部 660 可获取日期信息、时间信息。另外,控制部 660 可以进行控制,以使位置获取部 640 获取用户装置位置信息。

[0201] 另外,用户装置 600 获取诊疗请求数据。诊疗请求数据是要求提供根据请求者识

别信息而识别的婴幼儿可进行诊疗的医院及到其医院的移动路径的请求。

[0202] 诊疗请求数据包括请求者识别信息、日期信息、时间信息、用户装置位置信息、症状信息等。

[0203] 通信部 650 与服务提供装置 700 之间发送或接收数据。例如,通信部 650 向服务提供装置 700 发送诊疗请求数据。

[0204] 图 10 是本发明的实施例的服务提供装置的框图。

[0205] 参照图 10,服务提供装置 700 包括诊疗请求数据收集部 710、医院数据管理部 720、控制部 730、医疗数据管理部 740、通信部 750。

[0206] 通信部 750 与用户装置 600 之间发送或接收数据。

[0207] 诊疗请求数据收集部 710 获取来自用户装置的诊疗请求数据。

[0208] 图 11 是表示本发明的实施例的诊疗请求数据的一例的图。

[0209] 参照图 11,诊疗请求数据包括请求者识别信息(例如,金娜俐(第一婴幼儿))、生成诊疗请求数据的日期信息(例如,2月5日,星期一)、生成诊疗请求数据的时间信息(例如,AM11:30)、症状信息(例如,内科)、位置信息(例如,用户装置所在的地点)。

[0210] 医院数据管理部 720 包括关于多个医院的数据。例如,医院数据管理部 720 包括关于各个医院的工作日信息、工作时间信息、诊疗科目信息、医院现状信息等。

[0211] 图 12 是表示本发明的实施例的医院数据的一例的图。

[0212] 参照图 12,医院数据包括规定的医院的工作日信息 910、工作时间信息 920、诊疗科目信息 930、医院现状信息 940。

[0213] 在此,工作日信息 910 包括各个医院的周期性的工作星期、公休日。

[0214] 关于第一医院的工作日信息(910-1)表示第一医院的周期性的工作星期。

[0215] 图 13 是表示医院的公休日的图一例。

[0216] 参照图 13,工作日信息 910 包括规定的医院的非周期性的公休日 810 日期。

[0217] 另外,工作时间信息 920 包括各个医院的每个工作日的工作时间。

[0218] 在第一医院的工作日为星期一、星期二、星期三、星期四、星期五的情况下,关于第一医院的工作时间信息(920-1)包括每个星期的工作时间。

[0219] 另外,工作时间信息 920 包括各个医院的中午时间。

[0220] 例如,关于第一医院的工作时间信息(920-1)包括第一医院的中午时间(例如,13时~14时)。

[0221] 另外,诊疗科目信息 930 包括各个医院的主要诊疗科目。

[0222] 另外,医院现状信息 940 包括各个医院的医院位置、医生信息、床位数等。

[0223] 根据这样的方式,医院数据包括关于各个医院(例如,第一医院、第二医院、第三医院、第四医院)的工作日信息(例如,910-1、910-2、910-3、910-4)、工作时间信息(例如,920-1、920-2、920-3、920-4)、诊疗科目信息(例如,930-1、930-2、930-3、930-4)、医院现状信息(例如,940-1、940-2、940-3、940-4)。

[0224] 控制部 730 基于诊疗请求数据及医院数据而获取可诊疗医院信息。

[0225] 具体地,控制部 730 包括可诊疗医院收集模块 732,该可诊疗医院收集模块 732 基于包含在诊疗请求数据的症状信息及包含在医院数据的诊疗科目信息而获取可诊疗医院信息。

[0226] 例如,参照图 11 及图 12,在医院数据内与包含在诊疗请求数据的症状信息(例如,内科)对应的医院为第一医院、第二医院、第三医院,因此可诊疗医院收集模块 732 将第一医院、第二医院、第三医院设定为可诊疗医院。

[0227] 另外,可诊疗医院收集模块 732 基于包含在诊疗请求数据的日期信息及包含在医院数据的工作日信息而获取可诊疗医院信息。

[0228] 例如,参照图 11 及图 6,在医院数据内,在包含在诊疗请求数据中的日期信息(例如,星期一)中可进行诊疗的医院为第一医院、第二医院,因此可诊疗医院收集模块 732 将第一医院、第二医院设定为可诊疗医院。

[0229] 另外,控制部 730 获取到达包含在可诊疗医院信息中的各个医院的所需时间信息。

[0230] 具体地,控制部 730 包括所需时间计算模块 734,该所需时间计算模块 734 基于交通量信息及包含在诊疗请求数据中的用户装置位置信息来获取到达包含在可诊疗医院信息中的各个医院的所需时间信息。

[0231] 在此,所需时间信息包括到达医院的移动时间信息及接收所需时间信息。另外,移动时间信息是指用户装置从所在的地点到达医院所需的时间。

[0232] 另外,接收所需时间信息是指被医院接收时所需的时间或到进行诊疗为止的等待时间。例如,通常医院在从中午开始时间到规定时间之前、从业务结束时间到规定时间之前截止接收的情况较多,因此接收所需时间信息考虑了在各个医院实际截止接收的时间。

[0233] 因此,本发明能够向用户提供实际可进行诊疗,且可快速进行诊疗的医院目录。

[0234] 图 14 是表示从所需时间计算模块获取的所需时间的一例的图。

[0235] 在本实施例中,假设可诊疗医院收集模块 732 将第一医院、第二医院设定为可诊疗医院的情况。

[0236] 所需时间计算模块 734 基于到达包含在可诊疗医院目录中的各个医院(例如,第一医院、第二医院)的移动时间(820-1、820-2)、接收所需时间(830-1,830-2)而获取到达各个医院的所需时间信息(840-1、840-2)。

[0237] 另外,可诊疗医院收集模块 732 基于包含在诊疗请求数据中的时间信息及所需时间信息而获取可诊疗医院信息。

[0238] 例如,参照图 11、图 12 及图 14,关于第一医院,用户可以在从中午时间开始时间减去接收所需时间的 12 点 30 分为止到达第一医院,因此可诊疗医院收集模块 732 可将第一医院设定为可诊疗医院。另外,关于第二医院,用户可在从中午时间开始时间减去接收所需时间的 12 点 40 分为止到达第二医院,因此可诊疗医院收集模块 732 可将第二医院设定为可诊疗医院。

[0239] 另外,如图 14 所示,各个医院的接收所需时间信息 830 分别设定为不同。

[0240] 另外,控制部 730 基于所获取的所需时间信息而获取到包含在可诊疗医院信息的医院中的至少一个的移动路径数据。例如,控制部 730 获取到达移动时间最少的医院的移动路径数据,其中,该移动时间是到达包含在可诊疗医院信息中的各个医院的移动时间。另外,控制部 730 获取到达所需时间最少的医院的移动路径数据,其中,该所需时间是到达包含在可诊疗医院信息中的各个医院的所需时间。

[0241] 参照图 14,第一医院的所需时间为 1 小时,第二医院的所需时间为 40 分钟,因此控

制部 730 获取到达第二医院的移动路径数据。

[0242] 通信部 750 将从控制部 730 获取的移动路径数据发送到用户装置 600。此时,通信部 750 将从控制部 730 选择的医院的医院现状信息(例如,医生信息、床位数等)发送到用户装置 600。

[0243] 医疗数据管理部 740 包括基于请求者识别信息的病历信息、接种疫苗历史信息、具备主治医师信息等的医疗数据。

[0244] 另外,控制部 730 基于请求者识别信息及包含在医疗数据中的主治医师信息而获取到与主治医师信息对应的医院的移动路径数据。

[0245] 根据本实施例,在请求者识别信息中包括主治医师信息的情况下,服务提供装置 700 迅速提供主治医师所工作的医院信息及到达医院的移动路径,从而提高用户的便利性。

[0246] 图 15 是表示本发明的实施例的医院引导系统的控制方法的图。

[0247] 参照图 15,用户装置 600 获取诊疗请求数据(S12),将所获取的诊疗请求数据发送到服务提供装置 700(S14)。

[0248] 接收到诊疗请求数据的服务提供装置 700 基于所接收的诊疗请求数据及医院数据而获取可诊疗医院信息(S22)。

[0249] 另外,获取了可诊疗医院信息的服务提供装置 700 基于交通量信息及包含在诊疗请求数据的用户装置位置信息而获取到达包含在可诊疗医院信息中的各个医院的所需时间信息(S24)。

[0250] 另外,服务提供装置 700 基于所获取的所需时间信息而获得推荐医院信息(S32)。在此,推荐医院信息是指在到达包含在可诊疗医院信息中的各个医院的所需时间中所需时间最少的医院。

[0251] 另外,服务提供装置 700 获取到达推荐医院的移动路径数据(S34),将所获取的移动路径数据发送到用户装置 600(S40)。

[0252] 接收到移动路径数据的用户装置 600 显示移动路径数据(S52)。

[0253] 这样,本发明的实施例的服务提供装置考虑到到达医院的移动所需时间及在医院的接收所需时间,向用户提供实际可进行诊疗的医院目录,并提供在可进行诊疗的医院中关于最近的医院的信息。

[0254] 图 16 是表示用户装置显示移动路径数据的方法的一例的图。

[0255] 参照图 16,移动路径数据包括从当前位置到达推荐医院的移动路径 692、移动单元 694。此时,用户装置 600 的显示部 630 显示到达推荐医院的所需时间信息 860、用于获取医疗数据请求信息的客体 850。

[0256] 参照图 15 及图 16,用户装置 600 根据关于客体 850 的用户输入而获取医疗数据请求信息(S54)。此时,用户装置 600 向服务提供装置 700 传送医疗数据请求信息 S56。

[0257] 接收到医疗数据请求信息的服务提供装置 700 的控制部基于医疗数据请求信息及医疗数据而获取基于请求者识别信息的医疗数据(S60)。

[0258] 并且,服务提供装置 700 将所获取的医疗数据发送到用户装置 600(S70)。

[0259] 这样,本发明的实施例的服务提供装置提供关于用户想要利用的医院的信息,并通过简单的方法来提供用户的医疗数据。

[0260] 本发明的实施例的服务提供装置的控制方法可编为计算机程序,该领域的计算机

程序员能够容易地推断出构成计算机程序的代码及代码段。另外,该计算机程序存储于计算机可读出的信息存储介质 (computer readable media),并根据计算机或本发明的实施例的服务提供装置等而读出并执行,由此体现服务提供装置的控制方法。

[0261] 信息存储介质包括磁记录介质、光记录介质及载波介质。体现本发明的实施例的服务提供装置的控制方法的计算机程序存储及设置于服务提供装置等的内置存储器。或者,存储及设置有体现本发明的实施例的服务提供装置的控制方法的计算机程序智能卡等的外置存储器通过接口而安装于服务提供装置等。

[0262] 图 17 是表示本发明的另一实施例的医疗数据提供系统的结构的图。

[0263] 如图 17 所示,医疗数据提供系统包括用户装置 1100、服务提供装置 1200。图 17 所示的医疗数据提供系统的构成要件并不是均为必要构成要件,既可根据比图 17 所示的构成要件更多的构成要件而体现医疗数据提供系统,也可根据比其少的构成要件而体现医疗数据提供系统。

[0264] 根据本发明的实施例,用户装置 1100 从 NFC 标签 1500 获取请求者识别信息、用户装置位置信息,将所获取的请求者识别信息、用户装置位置信息传送到服务提供装置 1200。服务提供装置 1200 在基于所接收的请求者识别信息、所接收的用户装置位置信息及医院区域数据而判断为用户装置 1100 位于医院内的情况下,向用户装置 1100 提供医疗数据。

[0265] 在此,请求者识别信息包括能够识别持有 NFC 标签 1500 的婴幼儿的数据,例如包括婴幼儿名字、保护机构信息、老师信息、家长电话号码等。

[0266] 另外,医疗数据是指在医院用于患者问诊的各种信息,例如包括用户的病历信息、接种疫苗历史、服药信息、饮食信息、睡眠信息等。

[0267] 因此,在本发明中,由服务提供装置 1200 判断用户装置 1100 的获取医疗数据的必要性而向用户装置 1100 提供医疗数据,从而提高用户便利性。

[0268] 另外,本发明利用婴幼儿的幼儿园电子手册数据而提供具体的问诊数据,从而顺利进行婴幼儿的问诊。

[0269] 图 18 是本发明的实施例的用户装置的框图。

[0270] 参照图 18,用户装置 1100 包括近距离通信部 1110、位置获取部 1120、信息发送部 1130、信息接收部 1140、输入部 1150、显示部 1160、控制部 1170。

[0271] 近距离通信部 1110 是指用于进行近距离通信的模块,例如具备 NFC 标签识别模块。

[0272] 近距离通信部 1110 从 NFC 标签 1500 获取请求者识别信息。

[0273] 位置获取部 1120 作为用于获取用户装置的位置 (用户装置位置信息) 的结构,作为其代表性的例子有 GPS (Global Position System) 模块。

[0274] 信息发送部 1130 向服务提供装置 1200 发送数据。例如,信息发送部 1130 向服务提供装置 1200 发送近距离通信部 1110 所获取的请求者识别信息、位置获取部 1120 所获取的用户装置位置信息。

[0275] 信息接收部 1140 从服务提供装置 1200 接收数据。例如,信息接收部 1140 接收从服务提供装置 1200 获取的监护人同意导向页面、医疗数据。

[0276] 输入部 1150 从用户获取用于控制用户装置的动作的输入数据。例如,输入部 1150 获取监护人同意信息。

[0277] 在此,监护人同意信息表示关于用户装置接收或显示婴幼儿的医疗数据的监护人同意与否。监护人同意信息不仅可以表示监护人同意与否,还可以指用户装置接收或显示婴幼儿的医疗数据所使用的密码。

[0278] 显示部 1160 显示用户装置 1100 所处理的数据。例如,显示部 1160 显示从服务提供装置 1200 接收的监护人同意导向页面、医疗数据。

[0279] 另外,显示部 1160 显示用于获取用户输入的客体。在此,客体作为用户的意思或行为所涉及的对象,例如可以是图像、动画、图标、声音、电子邮件、SNS 帖子等。另外,除了上述例子之外,还可以存在各个种类的客体。

[0280] 控制部 1170 与近距离通信部 1110、位置获取部 1120、信息发送部 1130、信息接收部 1140、输入部 1150、显示部 1160 功能性地结合,对用户装置 1100 的整体动作进行控制。

[0281] 图 19 是本发明的实施例的服务提供装置的框图。

[0282] 参照图 19,服务提供装置 1200 包括请求者识别信息管理部 1210、用户装置位置信息管理部 1220、导向页面管理部 1230、医疗数据管理部 1240、存储部 1250。

[0283] 请求者识别信息管理部 1210 从用户装置 1100 获取请求者识别信息。

[0284] 用户装置位置信息管理部 1220 从用户装置 1100 获取用户装置位置信息。

[0285] 导向页面管理部 1230 基于从用户装置 1100 获取的请求者识别信息、从用户装置 1100 获取的用户装置位置信息、医院区域数据而获取监护人同意导向页面。

[0286] 在此,医院区域数据是表示医院所在的地点的数据。存储部 1250 存储医院区域数据。另外,服务提供装置 1200 从外部服务器接收医院区域数据。

[0287] 监护人同意导向页面包括关于用户装置接收或显示婴幼儿的医疗数据的情况请求婴幼儿监护人的同意的信息。

[0288] 具体地,在由用户装置位置信息判断为位于包含在医院区域数据中的医院区域内的情况下,导向页面管理部 1230 获取与请求者识别信息对应的监护人同意导向页面。

[0289] 另外,导向页面管理部 1230 将所获取的导向页面传送到用户装置 1100。

[0290] 医疗数据管理部 1240 基于监护人同意信息而获取基于请求者识别信息的医疗数据。

[0291] 例如,医疗数据管理部 1240 比较监护人同意信息与预设的保安数据,在监护人同意信息与预设的保安数据一致的情况下,获取基于请求者识别信息的医疗数据。

[0292] 另外,医疗数据管理部 1240 将所获取的医疗数据传送到用户装置 1100。

[0293] 存储部 1250 存储医院区域数据、按照请求者识别信息的医疗数据。

[0294] 在此,按照请求者识别信息的医疗数据包括基于请求者识别信息的病历信息、接种疫苗历史信息、服药信息、饮食信息、睡眠信息等。

[0295] 另外,服务提供装置 1200 从外部服务器(例如,幼儿园孩子用电子手册服务提供装置)获取病历信息、接种疫苗历史信息、服药信息、饮食信息、睡眠信息等。

[0296] 另外,存储部 1250 存储从用户装置 1100 接收的请求者识别信息。

[0297] 图 20 是表示本发明的医疗数据提供系统的第一实施例的数据收发过程的信号流程图。

[0298] 用户装置 1100 获取请求者识别信息。例如,用户装置 1100 通过与婴幼儿 NFC 标签之间进行标签而获取请求者识别信息。在此,婴幼儿 NFC 标签是指婴幼儿所持有的 NFC

标签。此时,用户装置 1100 获取用户装置位置信息。

[0299] 参照图 20,用户装置 1100 向服务提供装置 1200 发送所获取的请求者识别信息、用户装置位置信息 (S410)。

[0300] 服务提供装置 1200 基于所接收的用户装置位置信息和医院区域数据而获取与请求者识别信息对应的监护人同意导向页面 (S420)。

[0301] 图 21 是表示基于用户装置位置信息和医院区域数据而获取监护人同意导向页面的方法的一例的图。

[0302] 如图 21 所示,医院区域数据 1320 包括地图数据上的医院的位置信息 1322。

[0303] 因此,在所接收的用户装置位置信息 1310 与医院的位置信息 1322 对应的情况下(用户装置位置信息对应于医院区域 1322 内的情况下),服务提供装置 11200 获取监护人同意导向页面。

[0304] 服务提供装置 1200 向用户装置 1100 发送所获取的监护人同意导向页面 (S430)。

[0305] 用户装置 1100 显示所获取的监护人同意导向页面。

[0306] 图 22 是表示显示在用户装置 1100 的监护人同意导向页面的一例的图。

[0307] 监护人同意导向页面包括关于用户装置接收或显示婴幼儿的医疗数据的情况请求婴幼儿监护人的同意的信息。

[0308] 如图 22 所示,用户装置 1100 的显示部 1160 显示关于接收或显示婴幼儿的医疗数据的情况请求婴幼儿监护人的同意的客体 1330。另外,用户装置 1100 的显示部 1160 显示用于获取在用户装置接收或显示婴幼儿的医疗数据时所使用的密码的客体 1340。

[0309] 用户装置 1100 基于在显示于用户装置 1100 的显示部 1160 的监护人同意导向页面中所具备的关于客体的用户输入而获取监护人同意信息 (S440)。

[0310] 根据本发明的实施例,用户装置 1100 将所获取的监护人同意信息发送到服务提供装置 1200 (S450)。

[0311] 服务提供装置 1200 基于所接收的监护人同意信息而获取基于请求者识别信息的医疗数据 (S460)。

[0312] 具体地,服务提供装置 1200 比较所接收的监护人同意信息与预设的保安数据,在所接收的监护人同意信息与预设的保安数据一致的情况下,获取基于请求者识别信息的医疗数据。

[0313] 此时,服务提供装置 1200 存储关于发送了监护人同意信息的用户装置的信息(例如,用户装置电话号码,MAC 等)。

[0314] 服务提供装置 1200 根据请求者识别信息而将所获取的医疗数据发送到用户装置 (S470)。

[0315] 在医院内,在婴幼儿 NFC 标签被加到用户装置 1100 的情况下,用户装置 1100 往往要求婴幼儿的医疗数据。因此,本发明的医疗数据提供系统判断需要获取医疗数据的状况,并通过简单的方法来向用户装置 1100 提供医疗数据。

[0316] 用户装置 1100 显示所接收的医疗数据 (S480)。

[0317] 图 23 是表示用户装置显示关于每个婴幼儿的医疗数据的方法的一例的图。

[0318] 图 23 的 (a) 是用户装置显示所识别的不同婴幼儿的病历信息 1352、接种疫苗历史信息 1354 的方法的一例。

[0319] 图 23 的 (b) 是用户装置显示所识别的不同婴幼儿的服药信息 1355、饮食信息 1357、睡眠信息 1359 的方法的一例。在此,服药信息表示婴幼儿服用的药信息。另外,饮食信息是按照日期、时间来显示的关于婴幼儿所摄取的食物信息。另外,睡眠信息是按照日期、时间来显示的关于婴幼儿进行睡眠的时间的信息。

[0320] 在医院医生对婴幼儿问诊时,通过监护人难以确认婴幼儿的正确状态。因为,最近婴幼儿将大部分的时间在保育机构度过。

[0321] 但是,最近利用婴幼儿的幼儿园电子手册而将在保育机构进行的幼儿园孩子的各种事件记录到服务器。

[0322] 因此,本发明的实施例的服务提供装置 11200 具备关于每个婴幼儿的婴幼儿相关数据(病历信息、接种疫苗历史信息、服药信息、饮食信息、睡眠信息等),提供关于每个婴幼儿的医疗数据。

[0323] 或者,服务提供装置从外部服务器(幼儿园电子手册服务提供服务器)获取服药信息、饮食信息、睡眠信息等。

[0324] 因此,本发明的实施例的医疗数据提供系统利用记录在婴幼儿的幼儿园电子手册的数据而简化婴幼儿的问诊过程。

[0325] 图 24 是表示本发明的医疗数据提供系统的第二实施例的数据收发过程的信号流程图。

[0326] 如上所述,用户装置 1100 获取请求者识别信息。例如,用户装置 1100 通过与婴幼儿 NFC 标签之间进行标签而获取请求者识别信息。在此,婴幼儿 NFC 标签是指婴幼儿所持有的 NFC 标签。此时,用户装置 1100 获取用户装置位置信息。

[0327] 参照图 24,用户装置 1100 向服务提供装置 1200 发送所获取的请求者识别信息、用户装置位置信息(S810)。

[0328] 服务提供装置 1200 基于所获取的用户装置位置信息和医院区域数据而获取与请求者识别信息对应的监护人同意导向页面及医疗数据(S420)。

[0329] 此时,医疗数据被加密。

[0330] 根据本发明的实施例,服务提供装置 1200 发送监护人同意导向页面及被加密的医疗数据(S830)。

[0331] 用户装置 1100 显示所接收的监护人同意导向页面。

[0332] 另外,用户装置 1100 基于在显示于用户装置 1100 的显示部 1160 的监护人同意导向页面中所具备的关于客体的用户输入而获取监护人同意信息(S850)。

[0333] 此时,用户装置 1100 基于所获取的监护人同意信息和医疗数据内的预设的保安数据而显示基于请求者识别信息的医疗数据(S860)。

[0334] 具体地,用户装置 1100 的控制部进行如下控制:比较所获取的监护人同意信息与预设的保安数据,在所获取的监护人同意信息与预设的保安数据一致的情况下,使显示部显示基于请求者识别信息的医疗数据。

[0335] 根据本实施例,减少了数据传送过程,提高通信效率及数据处理速度。

[0336] 本发明的实施例的用户装置、服务提供装置的控制方法可编为计算机程序,该领域的计算机程序员能够容易地推断出构成计算机程序的代码及代码段。另外,该计算机程序存储于计算机可读出的信息存储介质(computer readable media),并根据计算机或本

发明的实施例的用户装置、服务提供装置等而读出并执行,由此体现用户装置、服务提供装置的控制方法。

[0337] 信息存储介质包括磁记录介质、光记录介质及载波介质。体现本发明的实施例的用户装置、服务提供装置的控制方法的计算机程序存储及设置于用户装置、服务提供装置等的内置存储器。或者,存储及设置有体现本发明的实施例的用户装置、服务提供装置的控制方法的计算机程序的智能卡等的外置存储器通过接口而安装于用户装置、服务提供装置等。

[0338] 本领域的技术人员在不脱离本分明的本质特性的范围内可对上述内容进行修改及变形。因此,本发明所公开的实施例并不是对本发明的技术思想进行限定,而是用来对本发明进行说明,本发明的技术思想的范围不限于这些实施例。本发明的保护范围应该根据下述的权利要求书来解释,并且与其相同的范围内的所有技术思想应包含在本发明的权利范围内。

[0339] 产业上的利用可能性

[0340] 本发明在通过 NFC 标签而检测婴幼儿的出入园而将其实时告知给家长的情况下,引发婴幼儿的兴趣,使婴幼儿积极地进行入园、出园的查对,并基于婴幼儿的出入园管理数据、婴幼儿医疗数据而输出针对每个婴幼儿而定制的问候消息,从而广泛地利用于婴幼儿管理领域、数据库领域等。

[0341] 另外,本发明考虑到到达医院的移动所需时间及在医院的接收所需时间,向用户提供实际可进行诊疗的医院目录,并提供在可进行诊疗的医院中关于最近的医院的信息,提高使用的便利性,从而能够广泛利用于幼儿保育领域、医疗领域、营销领域等。

[0342] 另外,本发明判断需要获取医疗数据的状况而获取医疗数据,并利用婴幼儿的幼儿园电子手册而简化婴幼儿的问诊过程,从而提高使用的便利性,能够广泛利用于幼儿保育领域、医疗领域、营销领域等。

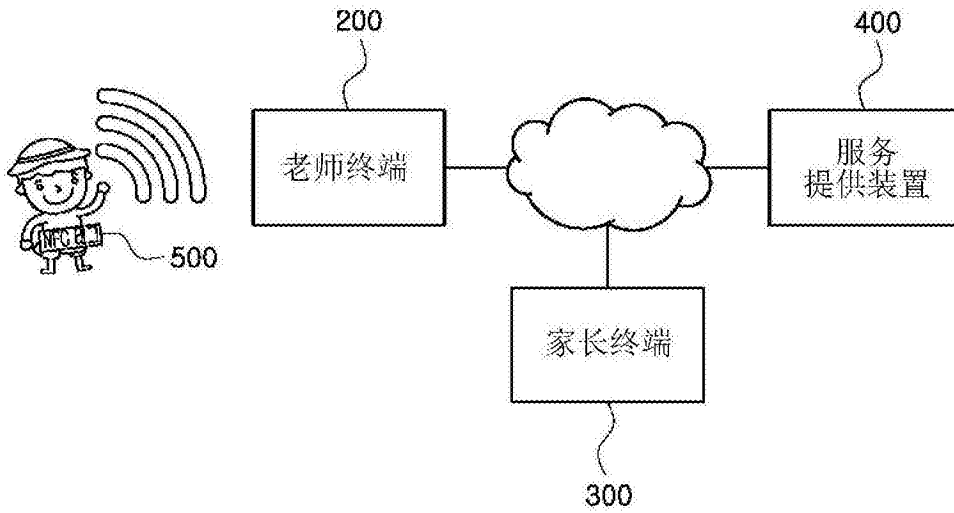


图 1

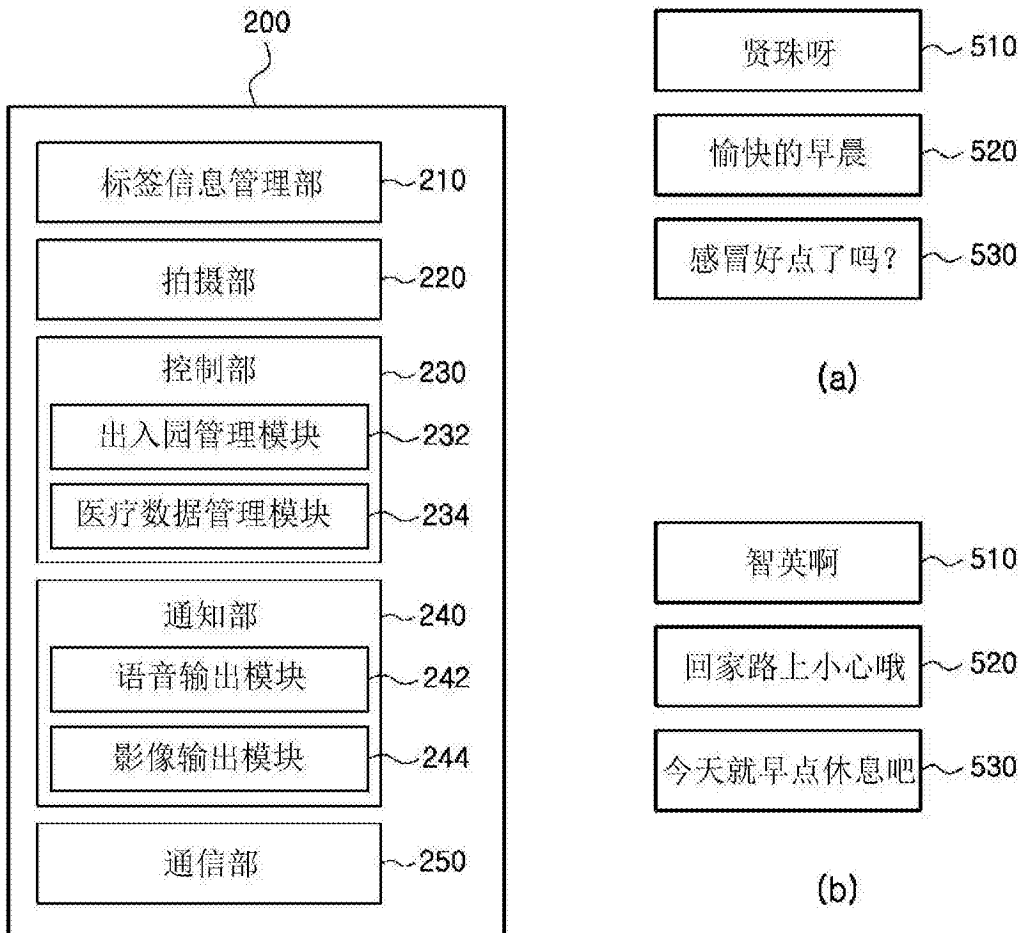


图 2

图 3

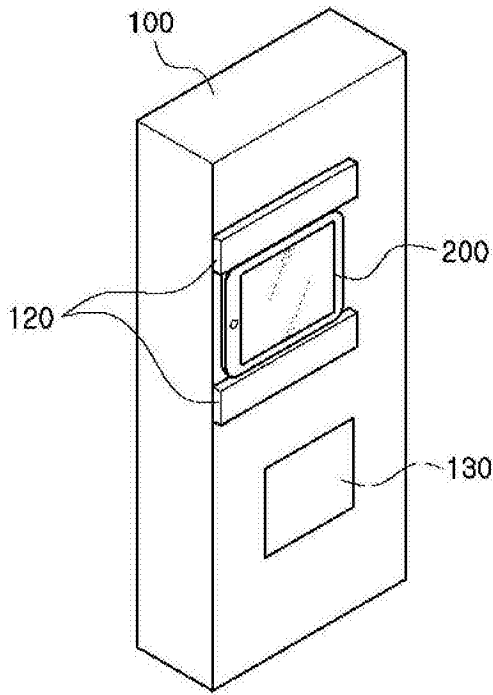


图 4

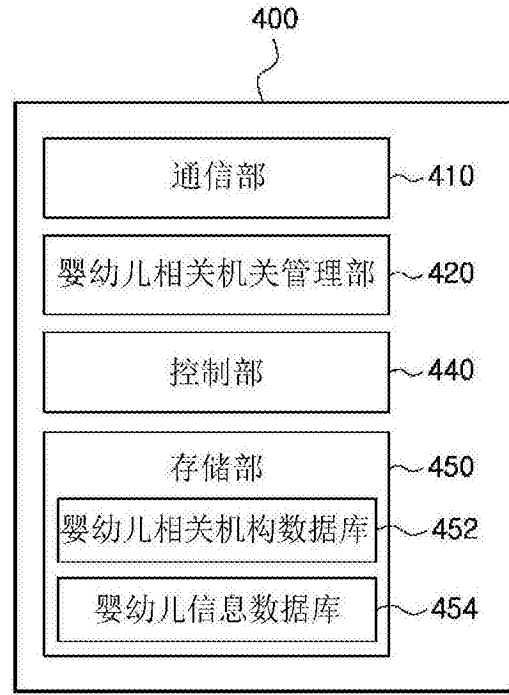


图 5

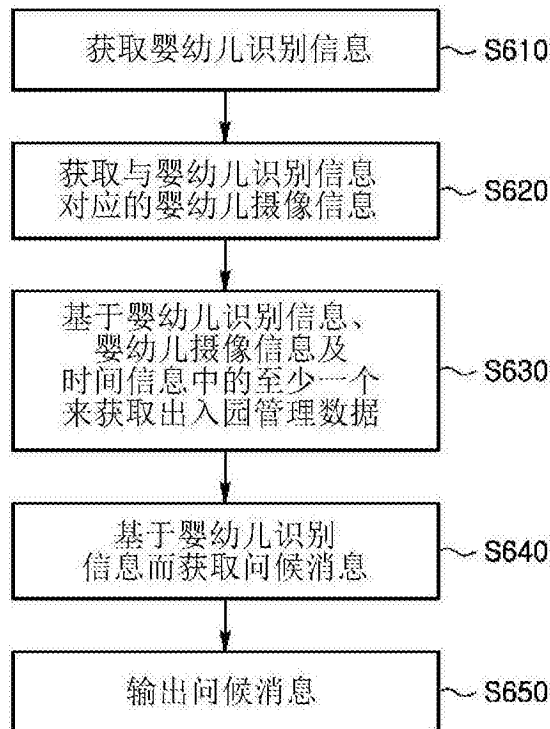


图 6

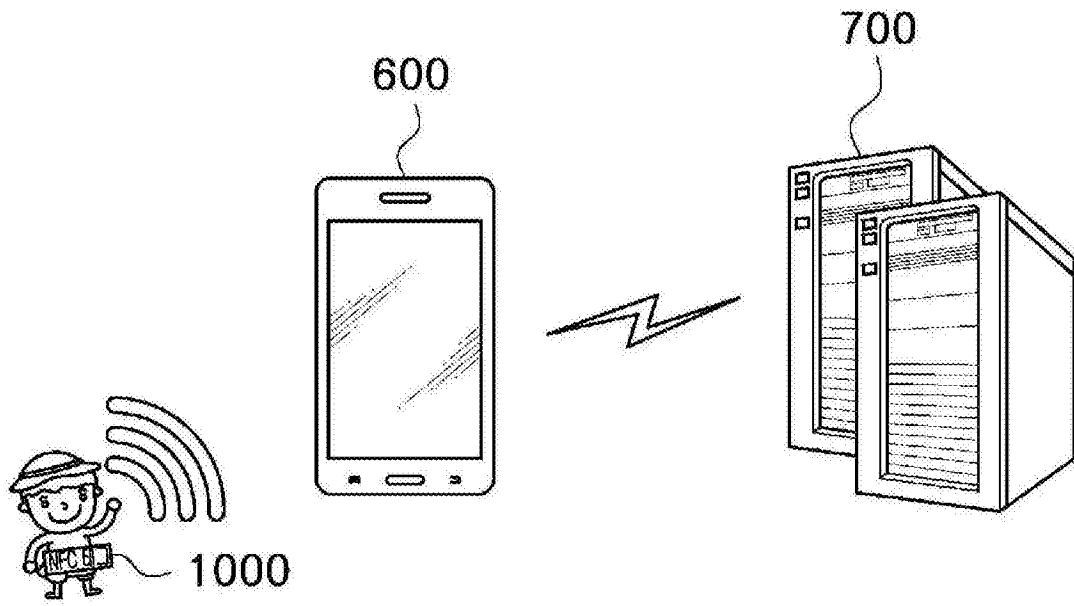


图 7

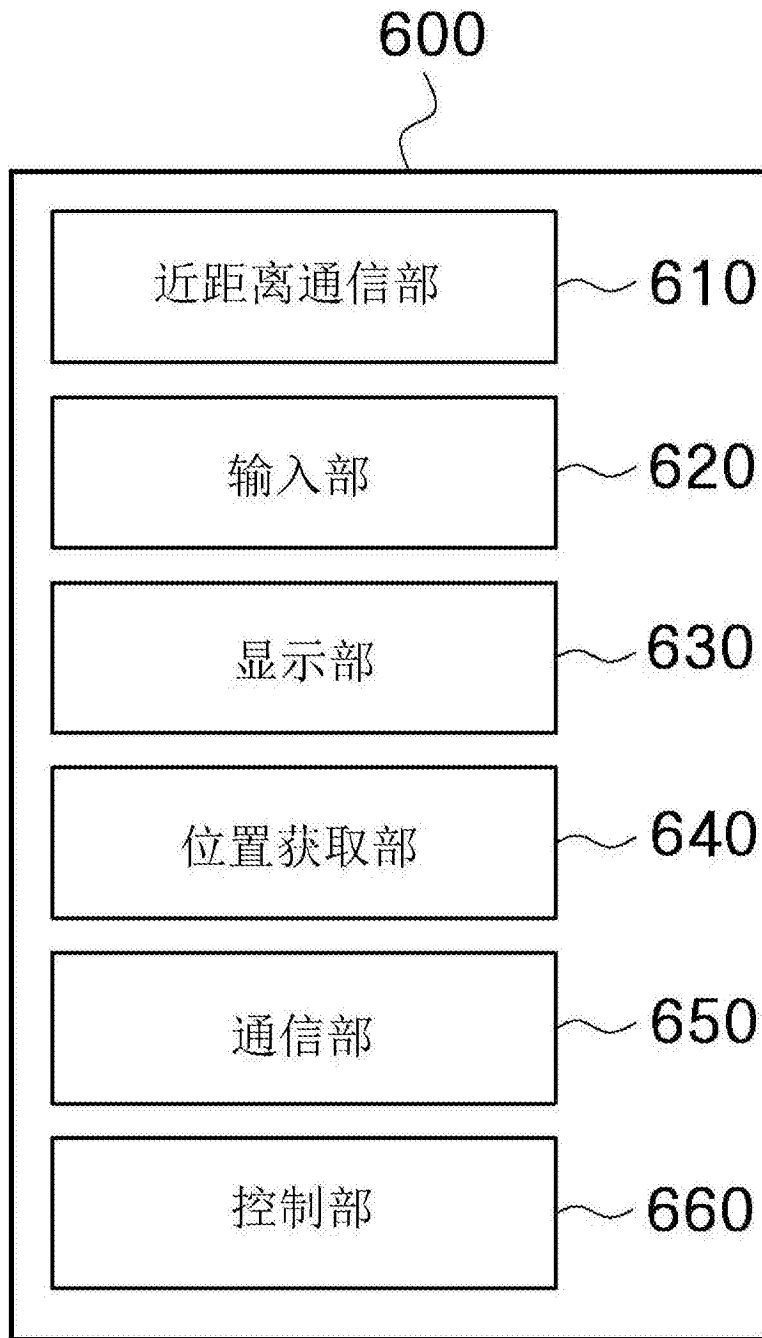


图 8

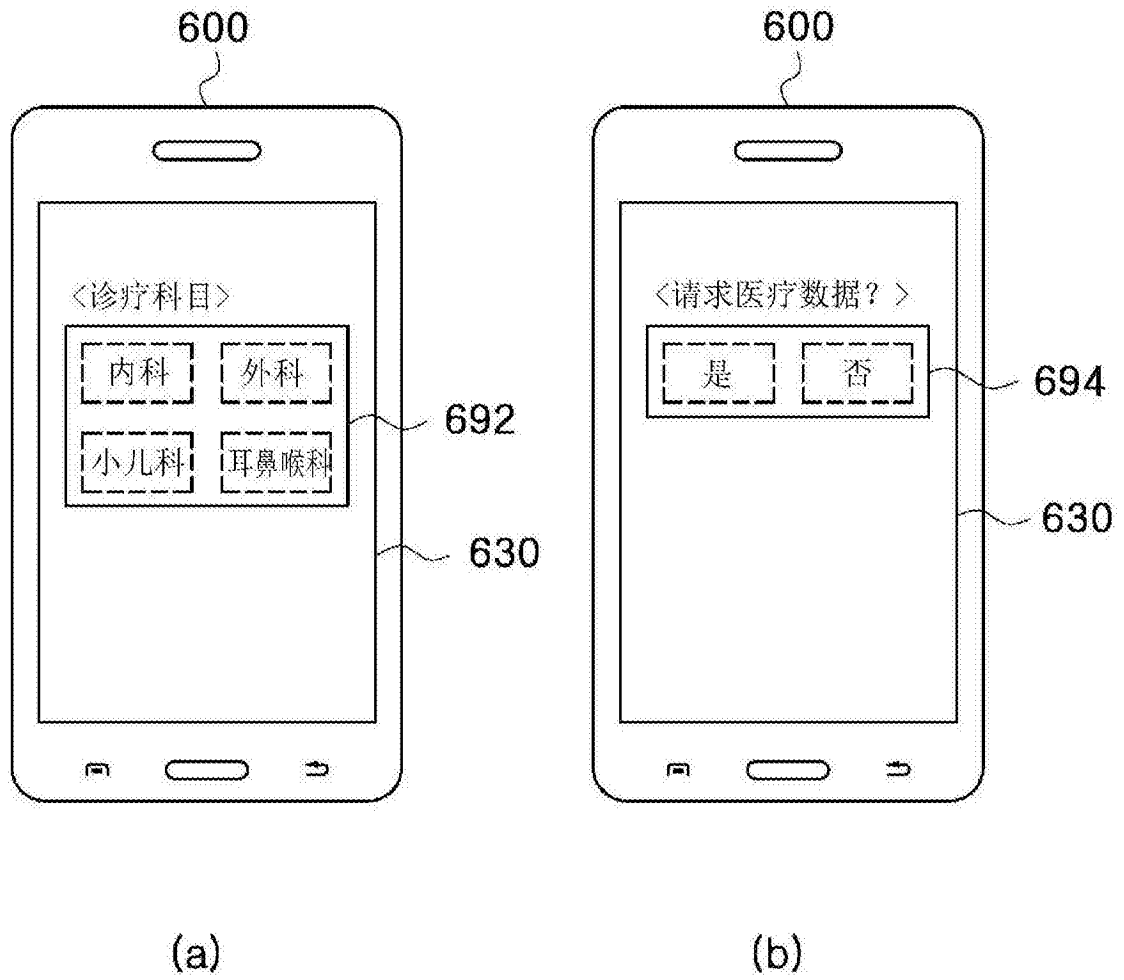


图 9

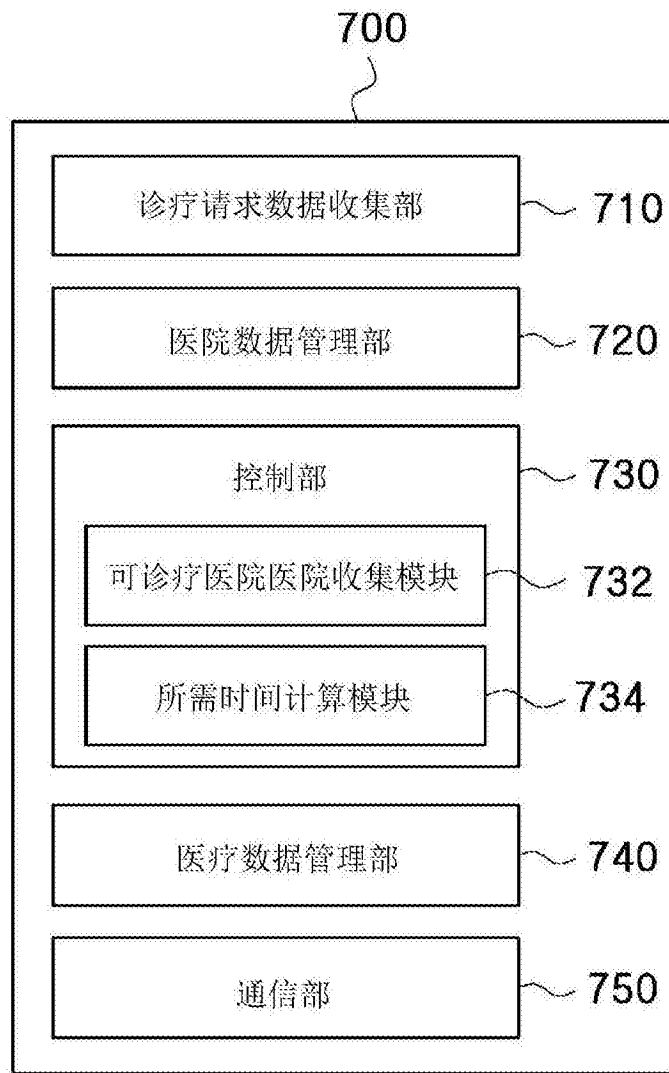


图 10

请求者识别信息	日期信息	时间信息	症状信息	位置信息
金娜俐 (第一婴幼儿)	2月5日, 星期一	AM 11:30	内科	地点A

图 11

	910	920	930	940
	工作日	工作时间	诊疗科目	医院现状
A医院 (第一医院)	星期一 星期二 星期三 星期四 星期五	09:00~18:00 09:00~18:00 09:00~21:00 09:00~18:00 09:00~18:00 (中午时间:13:00~14:00)	920-1 内科 930-1	第一医院位置 第一医生信息 第一床位数 940-1
B医院 (第二医院)	星期一 星期二 星期三 星期四 星期五	09:30~20:00 09:30~20:00 09:30~18:00 09:30~20:00 09:30~20:00 (中午时间:13:00~14:00)	920-2 内科 小儿科 930-2	第二医院位置 第二医生信息 第二床位数 940-2
C医院 (第三医院)	星期一 星期二 星期三 星期四 星期五	09:00~18:00 09:00~18:00 09:00~18:00 09:00~18:00 09:00~13:00 (中午时间:13:00~14:00)	920-3 内科 耳鼻喉科 930-3	第三医院位置 第三医生信息 第三床位数 940-3
D医院 (第四医院)	星期一 星期二 星期三 星期四 星期五	08:00~19:00 08:00~19:00 08:00~19:00 08:00~19:00 08:00~12:00 (中午时间:13:00~14:00)	920-4 外科	第三医院位置 第三医生信息 第三床位数
	910-4		930-4	940-4

图 12

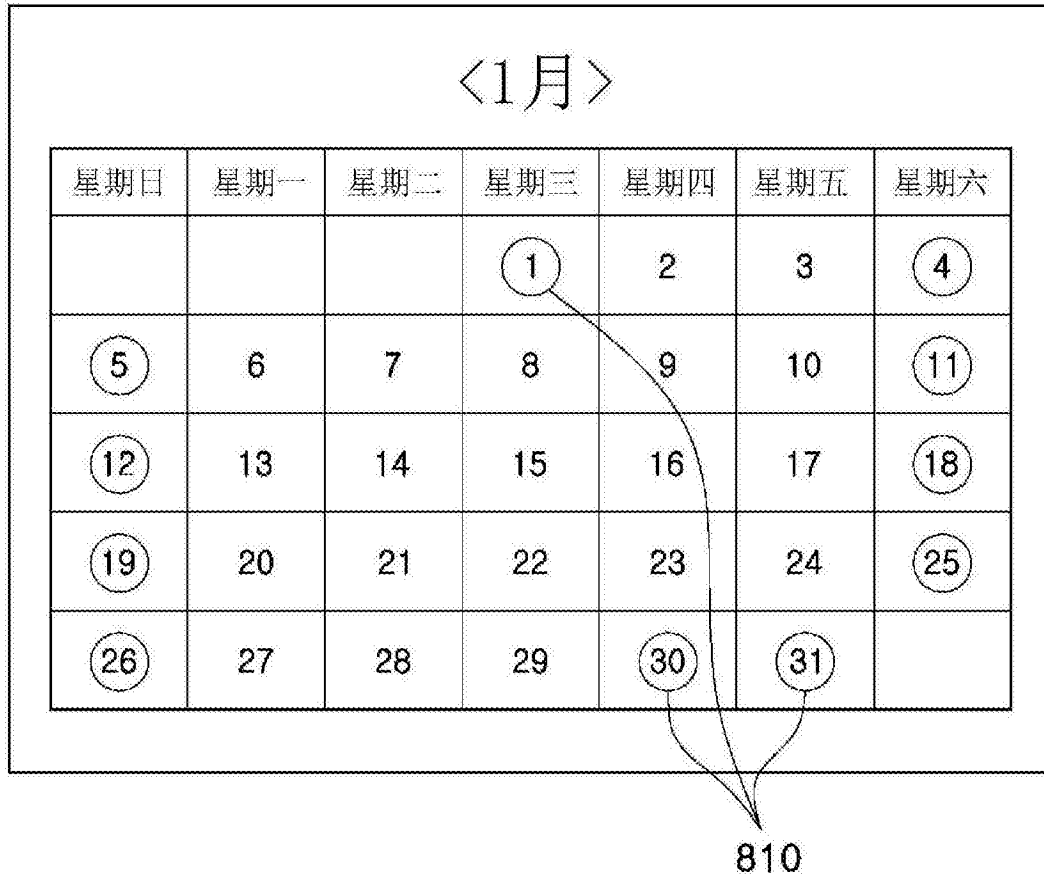


图 13

	820 移动时间	830 接收所需时间	840 所需时间
A医院 (第一医院)	30分钟	30分钟	1小时
B医院 (第二医院)	20分钟	20分钟	40分钟

820-1 830-1 840-1

820-2 830-2 840-2

图 14

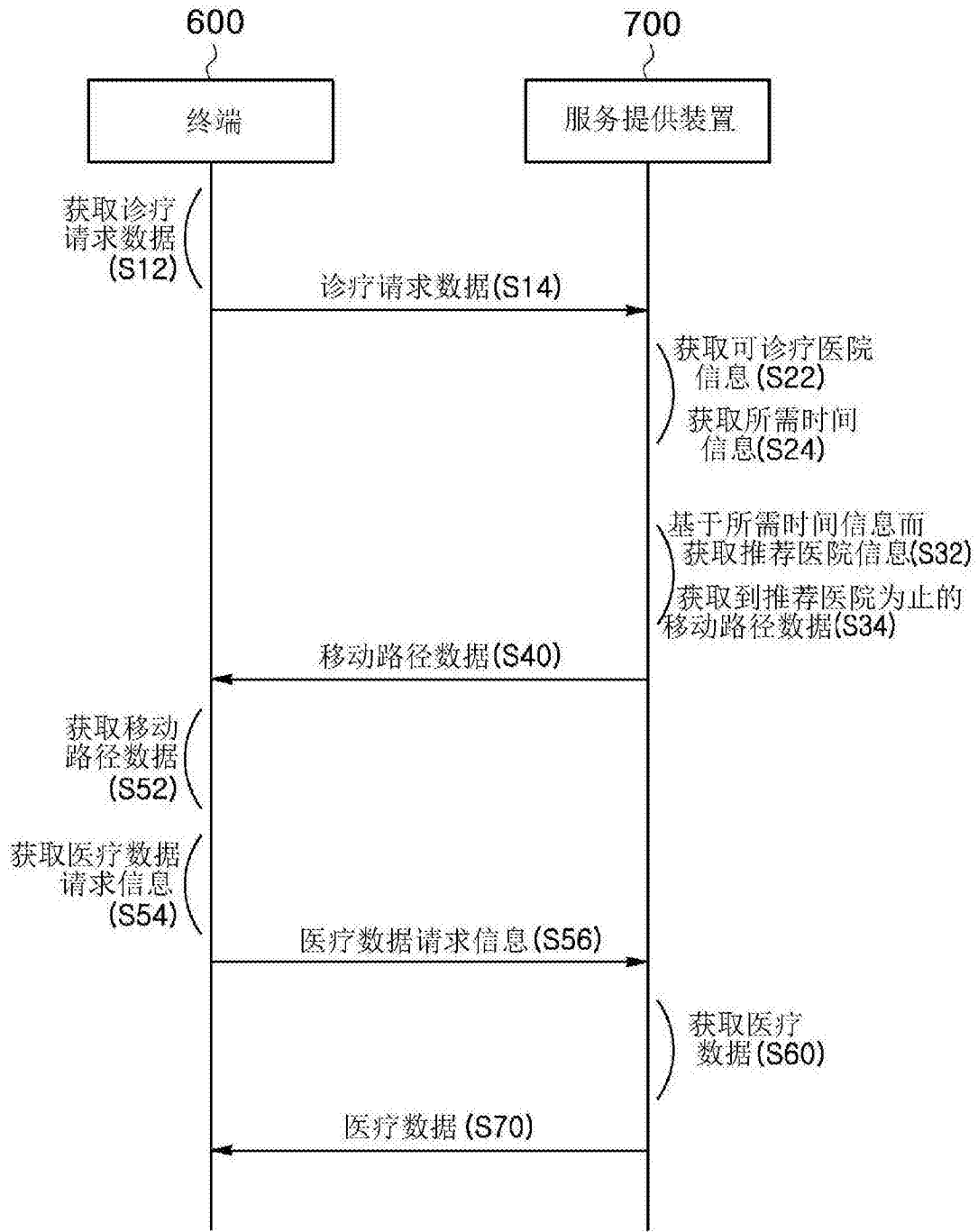


图 15

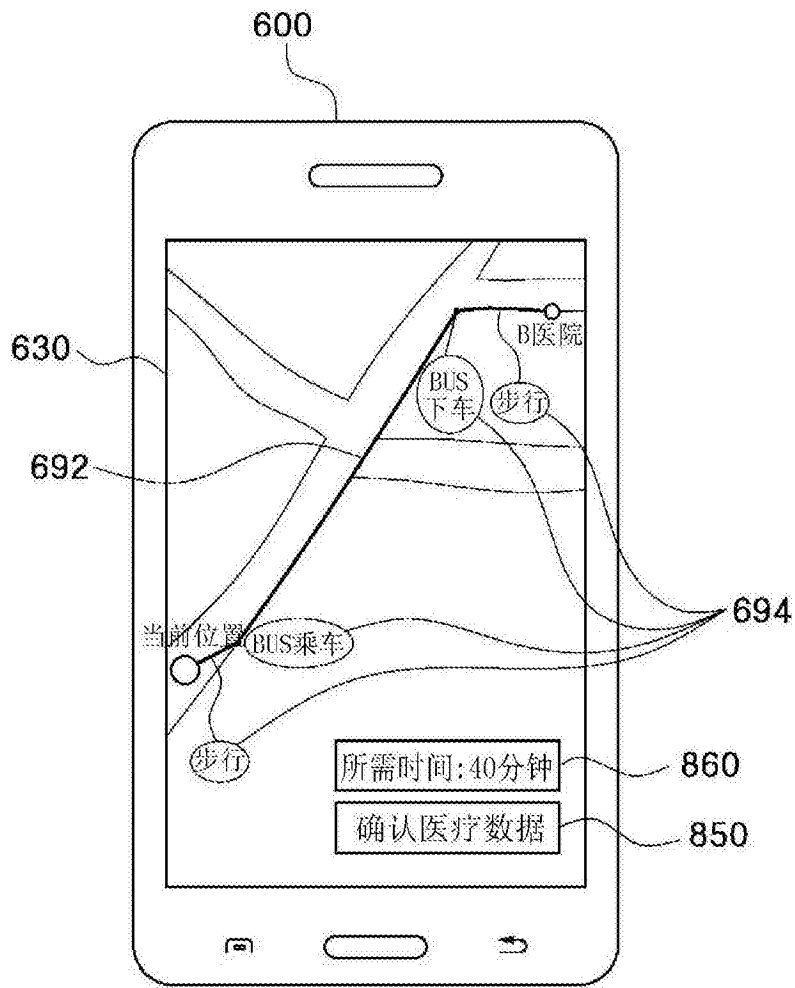


图 16

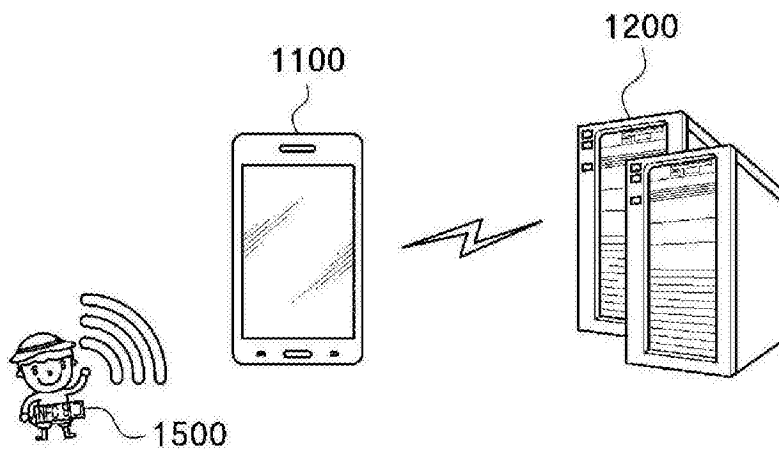


图 17

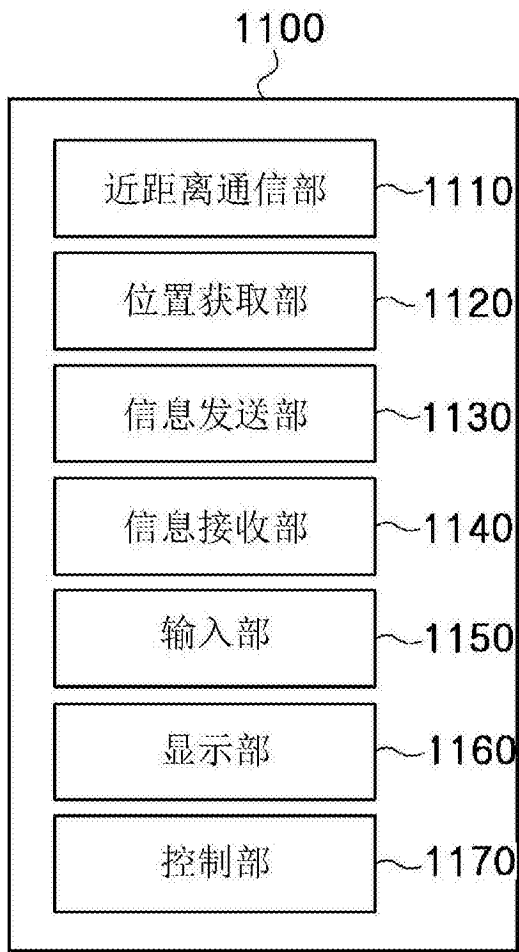


图 18

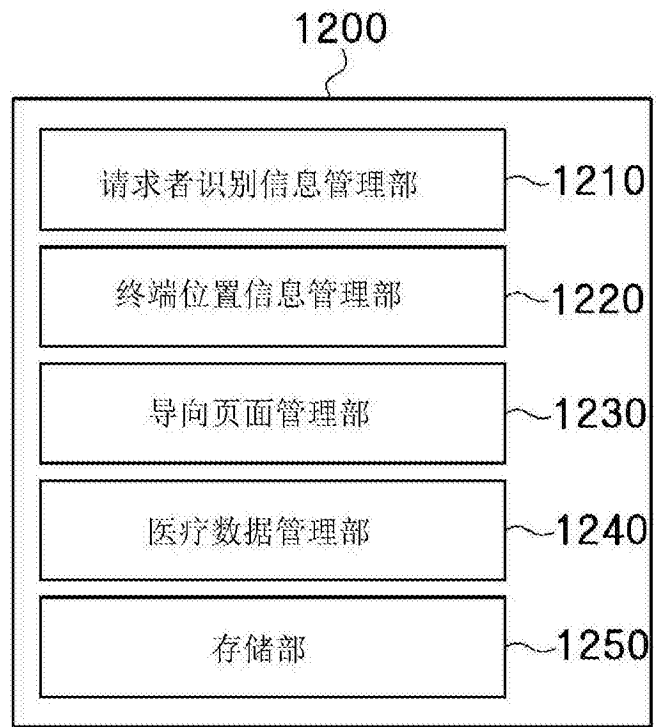


图 19

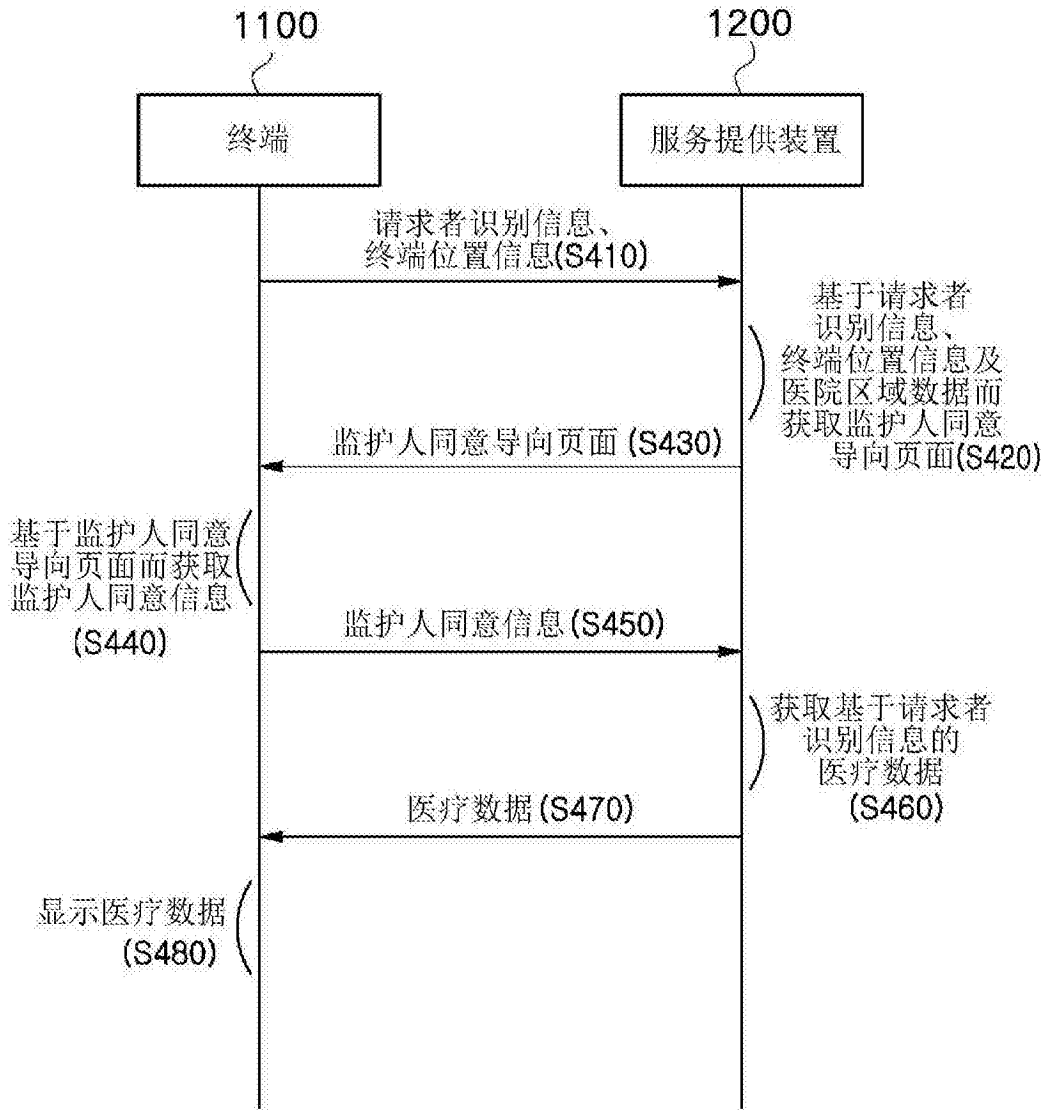


图 20

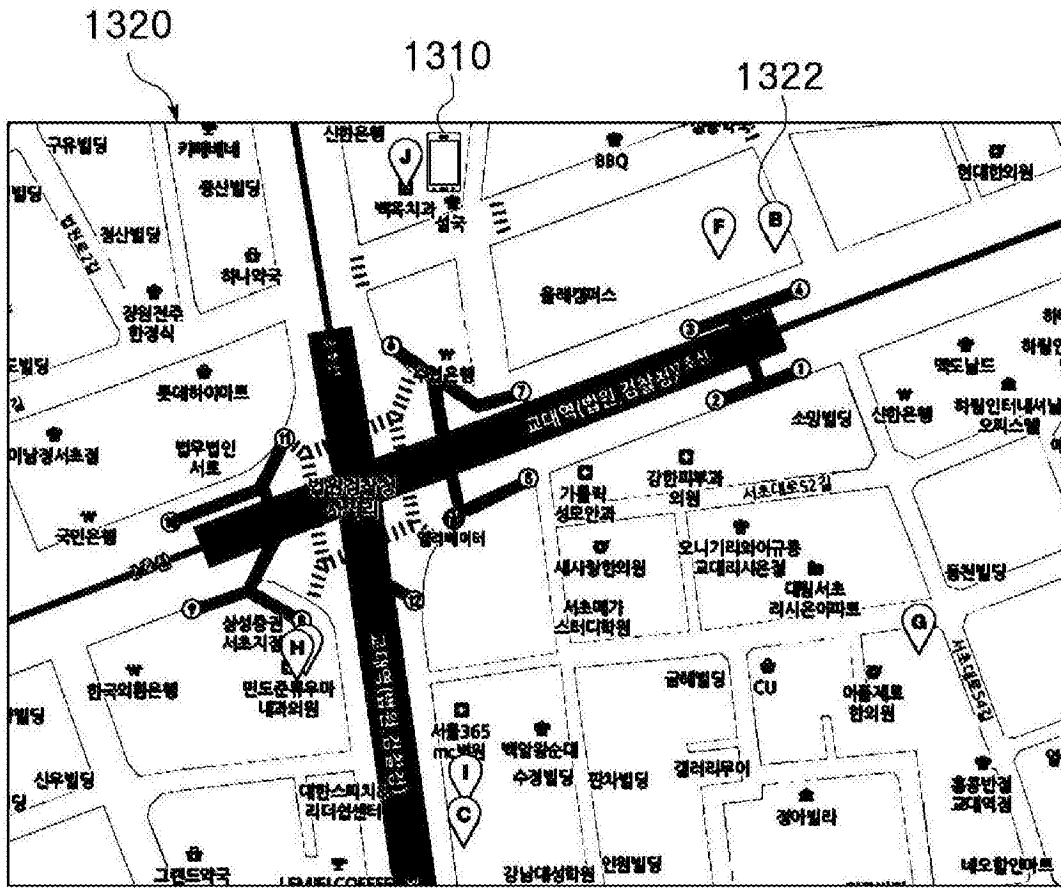


图 21

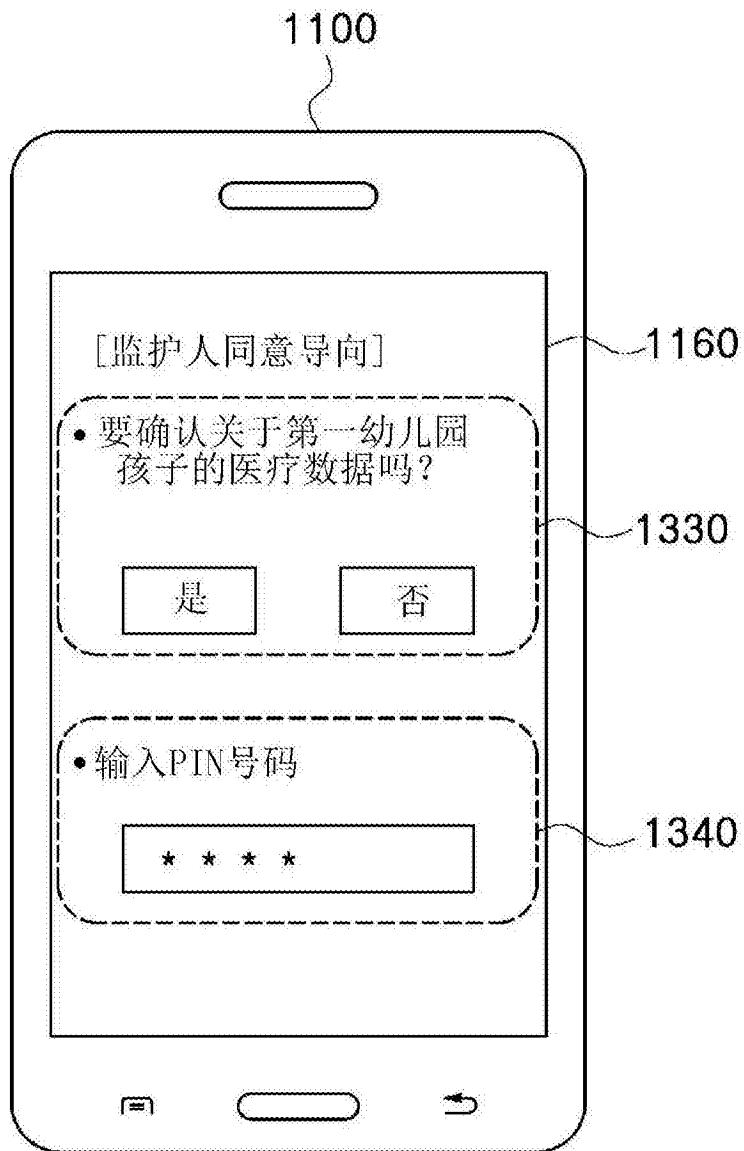


图 22

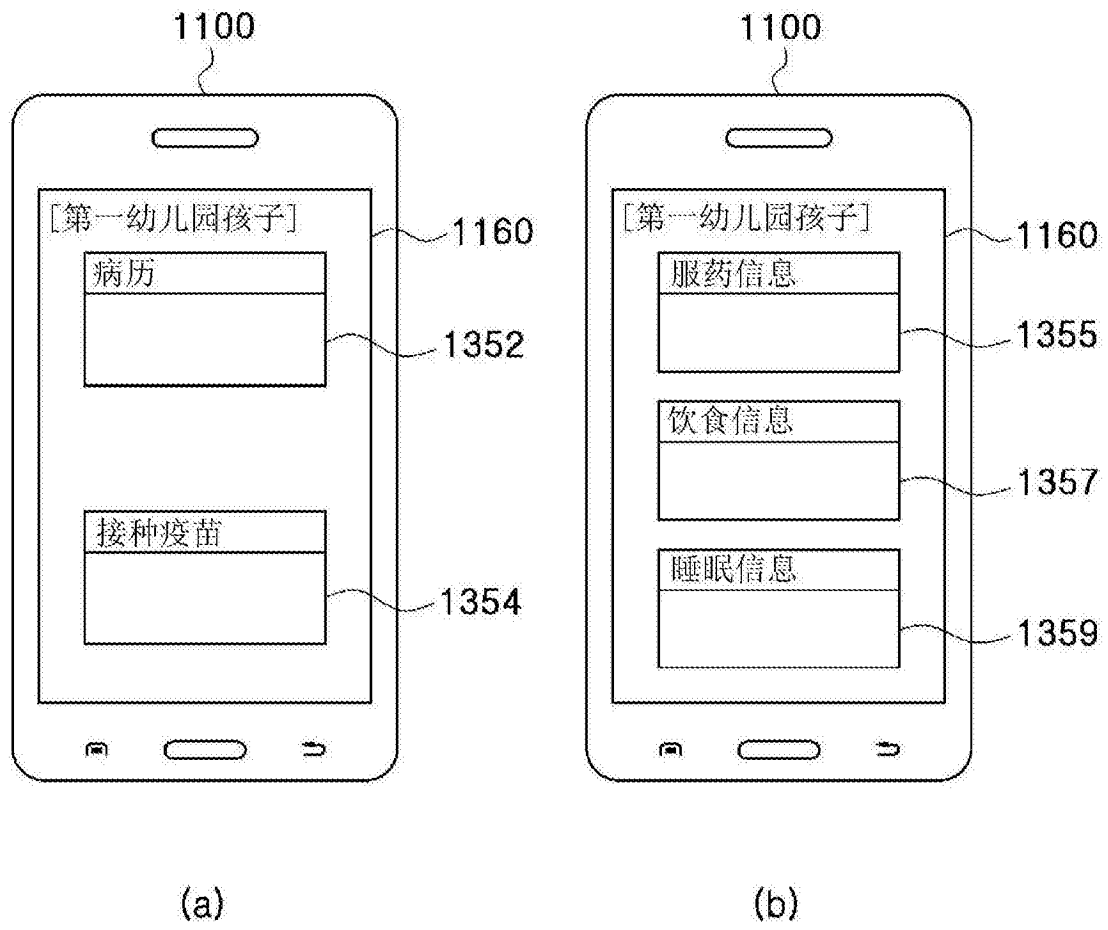


图 23

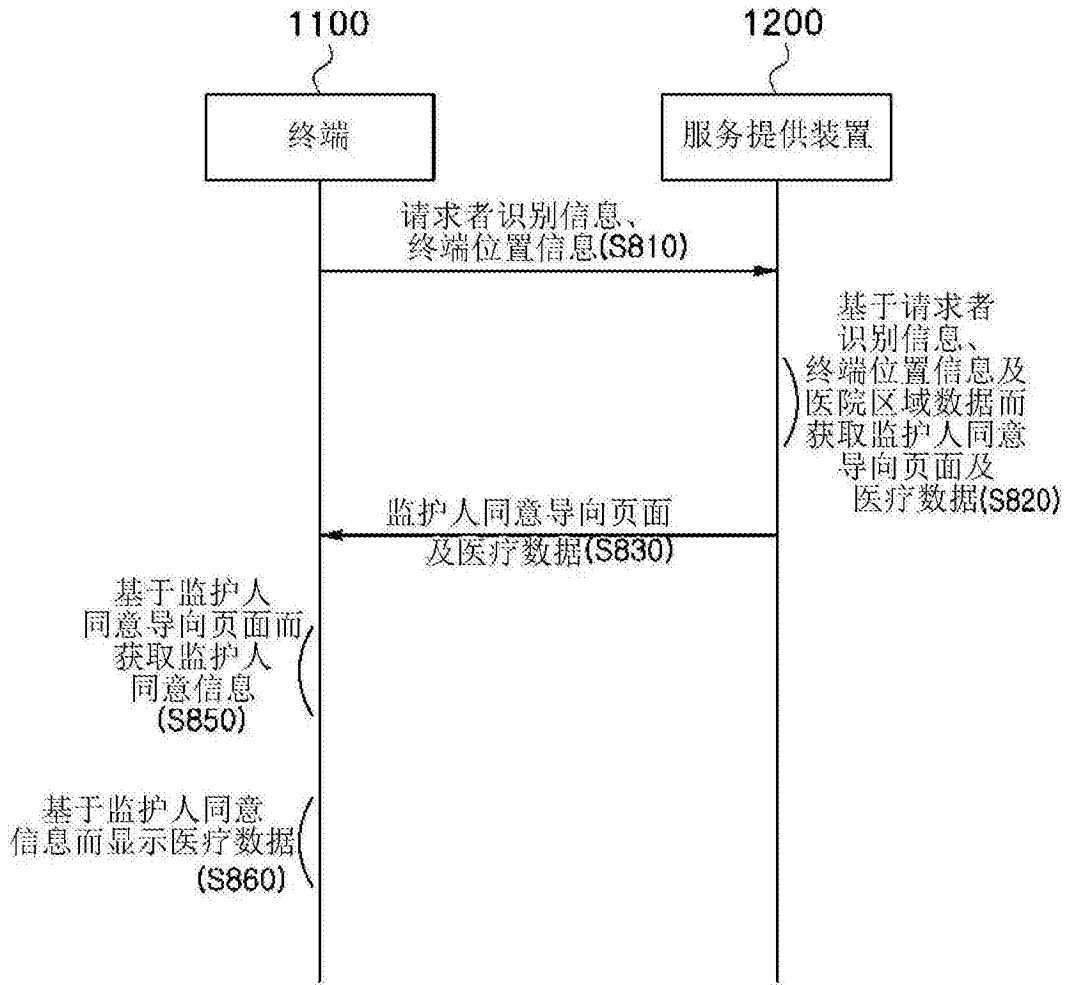


图 24