



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 111357245 B

(45) 授权公告日 2022. 08. 09

(21) 申请号 201780096854.6
 (22) 申请日 2017.11.15
 (65) 同一申请的已公布的文献号
 申请公布号 CN 111357245 A
 (43) 申请公布日 2020.06.30
 (85) PCT国际申请进入国家阶段日
 2020.05.15
 (86) PCT国际申请的申请数据
 PCT/CN2017/111152 2017.11.15
 (87) PCT国际申请的公布数据
 W02019/095156 ZH 2019.05.23
 (73) 专利权人 华为技术有限公司
 地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼
 (72) 发明人 涂永峰 郜文美
 (74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202
 专利代理师 熊永强 李稷芳

(51) Int.Cl.
 H04L 9/40 (2022.01)
 H04W 12/08 (2021.01)
 H04L 67/10 (2022.01)
 G06F 3/0488 (2022.01)
 G06F 16/2458 (2019.01)
 H04L 51/216 (2022.01)
 G06F 16/953 (2019.01)
 H04W 4/12 (2009.01)
 H04L 51/04 (2022.01)
 H04W 12/069 (2021.01)

(56) 对比文件
 US 2017300537 A1, 2017.10.19
 CN 107196852 A, 2017.09.22
 CN 104182488 A, 2014.12.03
 审查员 张改红

权利要求书5页 说明书14页 附图16页

(54) 发明名称

一种信息搜索的方法、终端、网络设备和系统

(57) 摘要

本申请涉及终端领域,尤其涉及一种信息搜索方法在一种信息搜索方法中,若第一终端根据第一关键字,执行第一搜索,未得到结果,则生成第二搜索请求,发送所述第二搜索的请求并将所述第二搜索请求发送给网络设备。网络设备将第二请求发送给第二终端。第二终端根据第一关键字执行所述第二搜索,将得到第二搜索结果并发送给所述第一终端。通过本申请提供的方案,可以有效的保证用户最大可能的找到第一关键字所对应的搜索结果,同时也保证用户的隐私。



1. 一种第一终端,其特征在于,包括:

检测模块,所述检测模块用于检测第一操作;

搜索模块,所述搜索模块用于响应所述第一操作,执行第一搜索,所述第一搜索为在第一记录中对第一关键字的搜索,其中所述第一记录保存在所述第一终端上,所述第一记录为所述第一终端上登录的第一用户与第二终端上登录的第二用户参与的会话的记录,所述第一用户与所述第二用户不同;

显示模块,所述显示模块用于显示所述第一搜索被执行后的第一搜索结果,和第一选项,所述第一选项用于提示执行第二搜索,其中所述第二搜索为所述第二终端在第二记录中对所述第一关键字的搜索,所述第二记录为保存在所述第二终端上的所述会话的记录;

所述检测模块还用于检测对所述选项的第二操作,所述第二操作用于发起执行所述第二搜索的请求;

所述显示模块还用于显示所述第二搜索被执行后的第二搜索结果,所述执行所述第二搜索的请求经过网络设备授权,且执行所述第二搜索的请求经过所述第二终端确认。

2. 根据权利要求1所述的第一终端,其特征在于,所述第一终端还包括发送模块和接收模块,其中,所述发送模块用于发送执行所述第二搜索的请求,所述接收模块用于接收所述第二搜索被执行后的第二搜索结果。

3. 根据权利要求1或2所述的第一终端,其特征在于,

所述显示模块,还用于显示指示信息,所述指示信息用于指示所述第二终端已开启远程搜索功能,所述远程搜索功能允许在所述第二记录中对所述第一关键字进行搜索。

4. 一种第一终端,其特征在于,包括:

检测模块,所述检测模块用于检测第一操作;

搜索模块,所述搜索模块用于响应所述第一操作,执行第一搜索,所述第一搜索为在第一记录中对第一关键字的搜索;

发送模块,所述发送模块用于发送执行第二搜索的请求,所述第二搜索为第二终端在第二记录中对所述第一关键字的搜索,其中所述第一记录保存在所述第一终端上,所述第一记录为所述第一终端上登录的第一用户与第二终端上登录的第二用户参与的会话的记录,所述第一用户与所述第二用户不同,所述第二记录为保存在所述第二终端上的所述会话的记录;

显示模块,所述显示模块用于显示所述第一搜索被执行后的第一搜索结果,和所述第二搜索被执行后的第二搜索结果,所述执行所述第二搜索的请求经过网络设备授权,且执行所述第二搜索的请求经过所述第二终端确认。

5. 一种搜索方法,其特征在于,应用于第一终端,所述方法包括:

所述第一终端检测到第一操作;

所述第一终端响应所述第一操作,所述第一终端执行第一搜索,所述第一搜索为在第一记录中对第一关键字的搜索,其中所述第一记录保存在所述第一终端上,所述第一记录为所述第一终端上登录的第一用户与第二终端上登录的第二用户参与的会话的记录,所述第一用户与所述第二用户不同;

所述第一终端显示所述第一搜索被执行后的第一搜索结果,和第一选项,所述第一选项用于提示执行第二搜索,其中所述第二搜索为所述第二终端在第二记录中对所述第一关

键字的搜索,所述第二记录为保存在所述第二终端上的所述会话的记录;

所述第一终端检测到对所述选项的第二操作,所述第二操作用于发起执行所述第二搜索的请求;

所述第一终端显示所述第二搜索被执行后的第二搜索结果,所述执行所述第二搜索的请求经过网络设备授权,且执行所述第二搜索的请求经过所述第二终端确认。

6. 根据权利要求5所述的方法,其特征在于,所述第一终端检测到对所述选项的第二操作之后,所述方法还包括:

响应所述第二操作,所述第一终端发送执行所述第二搜索的请求;

所述第一终端接收所述第二搜索被执行后的第二搜索结果。

7. 根据权利要求6所述的方法,其特征在于,所述响应所述第二操作,所述第一终端发送执行所述第二搜索的请求,包括:

响应所述第二操作,所述第一终端向网络设备发送执行所述第二搜索的请求,所述网络设备将所述请求转发给所述第二终端。

8. 根据权利要求7所述的方法,其特征在于,所述网络设备具有第一指示信息,所述第一指示信息用于指示第二终端已开启远程搜索功能,所述远程搜索功能允许在所述第二记录中对所述第一关键字进行搜索。

9. 根据权利要求5或6所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

所述第一终端显示第二指示信息,所述第二指示信息用于指示所述第二终端已开启远程搜索功能,所述远程搜索功能允许在所述第二记录中对所述第一关键字进行搜索。

10. 根据权利要求5或9所述的方法,其特征在于,所述响应所述第二操作,所述第一终端发送执行所述第二搜索的请求,包括:

响应所述第二操作,所述第一终端向所述第二终端发送所述请求。

11. 根据权利要求5-10任一项所述的方法,其特征在于,所述第二搜索结果包括:

所述第二搜索结果及所述第二搜索结果的上下文。

12. 根据权利要求6-11任一项所述的方法,其特征在于,所述执行所述第二搜索的请求包括:

第一标识,所述第一标识为所述第一终端的身份标识;

第二标识,所述第二标识为所述第二终端的身份标识;和,

所述第一关键字。

13. 根据权利要求5-12任一项所述的方法,其特征在于,所述第二终端包括:

与所述第一终端存在会话过程的单一终端、与所述第一终端在同一会话群组内的一个终端、或与所述第一终端在同一会话群组内的多个终端。

14. 根据权利要求5-13任一项所述的方法,其特征在于,所述第一操作或所述第二操作,包括以下选项中的至少一种:

单击终端触摸屏、双击终端触摸屏、在终端触摸屏上滑动和接收语音输入。

15. 根据权利要求5-14任一项所述的方法,其特征在于,所述第一搜索结果或所述第二搜索结果,包括以下选项中的至少一种:

文字信息、链接、图片和视频。

16. 一种搜索方法,其特征在于,应用于第一终端,所述方法包括:

所述第一终端检测到第一操作；

所述第一终端响应所述第一操作，所述第一终端执行第一搜索和发送执行第二搜索的请求，所述第一搜索为在第一记录中对第一关键字的搜索，所述第二搜索为第二终端在第二记录中对所述第一关键字的搜索，其中所述第一记录保存在所述第一终端上，所述第一记录为所述第一终端上登录的第一用户与第二终端上登录的第二用户参与的会话的记录，所述第一用户与所述第二用户不同，所述第二记录为保存在所述第二终端上的所述会话的记录；

所述第一终端显示所述第一搜索被执行后的第一搜索结果，和所述第二搜索被执行后的第二搜索结果，所述执行所述第二搜索的请求经过授权网络设备授权，且执行所述第二搜索的请求经过所述第二终端确认。

17. 一种第一终端，其特征在于，包括：

触摸屏，其中，所述触摸屏包括触敏表面和显示器；

一个或多个处理器；

存储器；

多个应用程序；

以及一个或多个计算机程序，其中所述一个或多个计算机程序被存储在所述存储器中，所述一个或多个计算机程序包括指令，当所述指令被所述终端执行时，使得所述终端执行如权利要求5-16任一所述的方法。

18. 一种搜索方法，其特征在于，所述方法包括：

网络设备接收由第一终端发送的执行第二搜索的请求，其中所述第二搜索为第二终端在第二记录中对第一关键字的搜索，所述第二记录保存在所述第二终端上，所述第二记录为第一终端上登录的第一用户与所述第二终端上登录的第二用户参与的会话的记录，所述第一用户与所述第二用户不同；

其中，网络设备具有第一指示信息，所述第一指示信息用于指示所述第二终端已开启远程搜索功能，所述远程搜索功能允许在所述第二记录中对所述第一关键字进行搜索；

所述网络设备对所述执行所述第二搜索的请求进行授权，生成授权信息；

所述网络设备将所述请求和所述授权信息转发给所述第二终端。

19. 根据权利要求18所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

所述网络设备接收由所述第二终端发送的、所述第二搜索被执行后的第二搜索结果；

所述网络设备将所述第二搜索结果发送给所述第一终端。

20. 根据权利要求18或19所述的方法，其特征在于，所述网络设备将所述请求转发给所述所述第二终端，包括：

所述网络设备对所述请求进行授权，生成授权信息；

所述网络设备将所述请求和所述授权信息发送给所述第二终端。

21. 根据权利要求18-20任一项所述的方法，其特征在于，所述请求包括：

第一标识，所述第一标识为所述第一终端的身份标识；

第二标识，所述第二标识为所述第二终端的身份标识；和，

第一关键字。

22. 根据权利要求18-21任一项所述的方法，其特征在于，所述第二终端包括：

与所述第一终端存在会话过程的单一终端。

23. 根据权利要求18-21任一项所述的方法,其特征在于,所述第二终端包括:与所述第一终端在同一会话群组内的一个或多个终端。

24. 根据权利要求23所述的方法,其特征在于,所述网络设备将所述第二搜索结果发送给所述第一终端,包括:

所述网络设备比较第一时间和所述第一终端加入所述会话群组的第二时间,所述第一时间为包括所述第二搜索结果的第三记录发生的时间;

当所述第二时间早于所述第一时间时,所述网络设备将所述第二搜索结果发送给所述第一终端。

25. 一种网络设备,其特征在于,包括:

接收模块,所述接收模块用于接收由第一终端发送的执行第二搜索的请求,其中所述第二搜索为第二终端在第二记录中对第一关键字的搜索,所述第二记录保存在所述第二终端上,所述第二记录为第一终端上登录的第一用户与所述第二终端上登录的第二用户参与的会话的记录,所述第一用户与所述第二用户不同;

其中,网络设备具有第一指示信息,所述第一指示信息用于指示所述第二终端已开启远程搜索功能,所述远程搜索功能允许在所述第二记录中对所述第一关键字进行搜索;

授权信息生成模块,用于对所述执行所述第二搜索的请求进行授权,生成授权信息;

发送模块,所述发送模块用于向所述第二终端发送所述请求和所述授权信息。

26. 根据权利要求25所述的网络设备,其特征在于,包括:

所述接收模块,还用于接收由所述第二终端发送的、所述第二搜索被执行后的第二搜索结果;

所述发送模块,还用于将所述第二搜索结果发送给所述第一终端。

27. 根据权利要求25或26所述的网络设备,其特征在于,所述网络设备还包括授权信息生成模块,所述授权信息生成模块用于对所述请求进行授权,生成授权信息;

所述发送模块,还用于将所述请求和所述授权信息发送给所述第二终端。

28. 根据权利要求25-27任一项所述的网络设备,其特征在于,所述第二终端包括:与所述第一终端在同一会话群组内的一个或多个终端。

29. 根据权利要求28所述的网络设备,其特征在于,所述网络设备还包括比较模块,所述比较模块用于比较第一时间和所述第一终端加入所述会话群组的第二时间,所述第一时间为包括所述第二搜索结果的第三记录发生的时间。

30. 一种网络设备,其特征在于,包括:

一个或多个处理器;

一个或多个存储器,所述一个或多个存储器中存储有一个或多个计算机程序,所述一个或多个计算机程序包括指令,当所述指令被所述一个或多个处理器执行时,使得所述终端执行如权利要求18-24任一所述的方法。

31. 一种系统,其特征在于,所述系统包括如权利要求1-4、17任一项所述的第一终端,和权利要求25-30任一项所述的网络设备。

32. 一种包含指令的计算机程序产品,其特征在于,当所述计算机程序产品在电子设备上运行时,使得所述电子设备执行如权利要求5-16中任一项所述的方法。

33.一种计算机可读存储介质,包括指令,其特征在于,当所述指令在电子设备上运行时,使得所述电子设备执行如权利要求5-16中任意一项所述的方法。

一种信息搜索的方法、终端、网络设备和系统

技术领域

[0001] 本申请涉及通信技术领域,尤其涉及一种信息搜索的方法、终端、网络设备和系统。

背景技术

[0002] 随着移动终端的兴起,大量的即时消息(Instant Messaging,IM)软件不断涌现,使人们之间的交流越来越方便。用户在使用即时消息过程中,客户端会默认在本地保存聊天历史记录,包括点对点两人聊天和多方聊天的历史记录。然而,现有的即时消息系统(例如微信)的聊天记录并没有在云端存储或备份,如果用户在本地删除后,将无法恢复。用户在很多情况下(例如主动删除、误删、卸载app重装、重装系统、换手机等)都会遇到这个问题,想查找之前的一些聊天记录、链接或图片,却无法获得。而由于用户隐私等问题,也不能将聊天记录存储在云端或其他网络设备上,所以一旦本地聊天记录丢失后将无法找回。

发明内容

[0003] 本申请提供了一种信息搜索方法,在本地终端历史信息被删除时,用户还可以通过跨终端搜索得到相应历史信息。

[0004] 第一方面,本申请实施例提供了一种第一终端,包括:检测模块,所述检测模块用于检测第一操作;搜索模块,所述搜索模块用于响应所述第一操作,执行第一搜索,所述第一搜索为在第一记录中对第一关键字的搜索,其中所述第一记录保存在所述第一终端上,所述第一记录为所述第一终端上登录的第一用户与第二终端上登录的第二用户参与的会话的记录,所述第一用户与所述第二用户不同;显示模块,所述显示模块用于显示所述第一搜索被执行后的第一搜索结果,和第一选项,所述第一选项用于提示执行第二搜索,其中所述第二搜索为在第二记录中对所述第一关键字的搜索,所述第二记录为保存在所述第二终端上的所述会话的记录;所述检测模块还用于检测对所述选项的第二操作;所述显示模块还用于显示所述第二搜索被执行后的第二搜索结果。由此,聊天记录不必在网络设备或云端上备份,终端用户在丢失聊天记录时也可以有效地找回,可以较好的保护用户的隐私。

[0005] 在一种可能的实现方式中,所述第一终端包括:发送模块和接收模块,其中,所述发送模块用于发送执行所述第二搜索的请求,所述接收模块用于接收所述第二搜索被执行后的第二搜索结果。

[0006] 在另一种可能的实现方式中,所述显示模块还用于显示指示信息,所述指示信息用于指示所述第二终端已开启远程搜索功能,所述远程搜索功能允许在所述第二记录中对所述第一关键字进行搜索。通过这种实施方式,用户可以明确的选择发起第二搜索的对象。

[0007] 第二方面,本申请实施例提供了一种第一终端,包括:检测模块,所述检测模块用于检测第一操作;搜索模块,所述搜索模块用于响应所述第一操作,执行第一搜索,所述第一搜索为在第一记录中对第一关键字的搜索;发送模块,所述发送模块用于发送执行第二搜索的请求,所述第二搜索为在第二记录中对所述第一关键字的搜索,其中所述第一记录

保存在所述第一终端上,所述第一记录为所述第一终端上登录的第一用户与第二终端上登录的第二用户参与的会话的记录,所述第一用户与所述第二用户不同,所述第二记录为保存在所述第二终端上的所述会话的记录;显示模块,所述显示模块用于显示所述第一搜索被执行后的第一搜索结果,和所述第二搜索被执行后的第二搜索结果。通过这种实施方式,第一终端用户可以快速便捷的获取第二搜索结果。

[0008] 在一种可能的实现方式中,所述第一终端包括:发送模块和接收模块,其中,所述发送模块用于发送执行所述第二搜索的请求,所述接收模块用于接收所述第二搜索被执行后的第二搜索结果。

[0009] 在另一种可能的实现方式中,所述显示模块还用于显示指示信息,所述指示信息用于指示所述第二终端已开启远程搜索功能,所述远程搜索功能允许在所述第二记录中对所述第一关键字进行搜索。通过这种实施方式,用户可以明确的选择发起第二搜索的对象。

[0010] 第三方面,本申请实施例提供了一种搜索方法,应用于第一终端。所述方法包括:

[0011] 所述第一终端检测到第一操作;

[0012] 响应所述第一操作,执行第一搜索,所述第一搜索为在第一记录中对第一关键字的搜索,其中所述第一记录保存在所述第一终端上,所述第一记录为所述第一终端上登录的第一用户与第二终端上登录的第二用户参与的会话的记录,所述第一用户与所述第二用户不同;所述第一终端显示所述第一搜索被执行后的第一搜索结果,和第一选项,所述第一选项用于提示执行第二搜索,其中所述第二搜索为在第二记录中对所述第一关键字的搜索,所述第二记录为保存在所述第二终端上的所述会话的记录;所述第一终端检测到对所述第一选项的第二操作;所述第一终端显示所述第二搜索被执行后的第二搜索结果。

[0013] 在一种可能的实现方式中,所述方法包括:所述第一终端检测到对所述第一选项的第二操作之后,响应所述第二操作,所述第一终端发送执行所述第二搜索的请求;所述第一终端接收所述第二搜索被执行后的第二搜索结果。

[0014] 在另一种可能的实现方式中,所述方法还包括:响应所述第二操作,所述第一终端发送执行所述第二搜索的请求,包括:响应所述第二操作,所述第一终端向网络设备发送执行所述第二搜索的请求,所述网络设备将所述请求转发给所述第二终端。

[0015] 在另一种可能的实现方式中,所述方法还包括:所述网络设备具有第一指示信息,所述第一指示信息用于指示第二终端已开启远程搜索功能,所述远程搜索功能允许在所述第二记录中对所述第一关键字进行搜索。通过这种方式可以有效的保证第二终端的安全性。

[0016] 在另一种可能的实现方式中,所述第一终端显示第二指示信息,所述第二指示信息用于指示所述第二终端已开启远程搜索功能,所述远程搜索功能允许在所述第二记录中对所述第一关键字进行搜索。

[0017] 在另一种可能的实现方式中,所述方法还包括:响应所述第二操作,所述第一终端向所述第二终端发送所述请求。

[0018] 在另一种可能的实现方式中,所述方法还包括:所述第二搜索结果包括所述第二搜索结果及所述第二搜索结果的上下文。通过这种实施方式可以完整获取用户所要搜索的结果。

[0019] 在另一种可能的实现方式中,所述方法还包括:所述执行所述第二搜索的请求包

括第一标识、第二标识和第一关键字,所述第一标识为所述第一终端的身份标识,所述第二标识为所述第二终端的身份标识。

[0020] 在另一种可能的实现方式中,所述方法还包括:所述第二终端包括与所述第一终端存在会话过程的单一终端、与所述第一终端在同一会话群组内的一个终端、或与所述第一终端在同一会话群组内的多个终端。

[0021] 在另一种可能的实现方式中,所述方法还包括:所述第一操作或所述第二操作,包括以下选项中的至少一种:单击终端触摸屏、双击终端触摸屏、在终端触摸屏上滑动和接收语音输入。

[0022] 在另一种可能的实现方式中,所述方法还包括:所述历史信息包括文字信息、链接、图片和视频中的至少一种。

[0023] 第四方面,本申请提供了一种搜索方法,应用于第一终端。方法包括:所述第一终端检测到第一操作;响应所述第一操作,执行第一搜索和发送执行第二搜索的请求,所述第一搜索为在第一记录中对第一关键字的搜索,所述第二搜索为在第二记录中对所述第一关键字的搜索,其中所述第一记录保存在所述第一终端上,所述第一记录为所述第一终端上登录的第一用户与第二终端上登录的第二用户参与的会话的记录,所述第一用户与所述第二用户不同,所述第二记录为保存在所述第二终端上的所述会话的记录;所述第一终端显示所述第一搜索被执行后的第一搜索结果,和所述第二搜索被执行后的第二搜索结果。通过这种实施方式,第一终端用户进行搜索时可以更加便捷,提高效率。

[0024] 第五方面,本发明实施例提供一种第一终端,包括:一个或多个处理器;一个或多个存储器,所述一个或多个存储器中存储有一个或多个计算机程序,所述一个或多个计算机程序包括指令,当所述指令被所述一个或多个处理器执行时,使得所述终端执行上述第一方面中所述的任一方法。

[0025] 第六方面,本申请实施例提供了一种搜索方法。方法包括:

[0026] 网络设备接收由第一终端发送的执行第二搜索的请求,其中所述第二搜索为在第二记录中对第一关键字的搜索,所述第二记录保存在所述第二终端上,所述第二记录为第一终端上登录的第一用户与所述第二终端上登录的第二用户参与的会话的记录,所述第一用户与所述第二用户不同;

[0027] 其中,网络设备具有第一指示信息,所述第一指示信息用于指示所述第二终端已开启远程搜索功能,所述远程搜索功能允许在所述第二记录中对所述第一关键字进行搜索;

[0028] 所述网络设备将所述请求转发给所述第二终端。

[0029] 在一种可能的实现方式中,所述方法包括:所述网络设备接收由所述第二终端发送的、所述第二搜索被执行后的第二搜索结果;所述网络设备将所述第二搜索结果发送给所述第一终端。

[0030] 在另一种可能的实现方式中,所述方法还包括:所述网络设备对所述执行所述第二搜索的请求进行授权,生成授权信息以及所述网络设备将所述请求和所述授权信息发送给所述第二终端。

[0031] 在另一种可能的实现方式中,所述方法还包括:所述请求包括第一标识,所述第一标识为所述第一终端的身份标识;第二标识,所述第二标识为所述第二终端的身份标识;

和,第一关键字,所述第一关键字包括在所述历史信息中。

[0032] 在另一种可能的实现方式中,所述第二终端包括与所述第一终端存在会话过程的单一终端。

[0033] 在另一种可能的实现方式中,所述第二终端包括与所述第一终端在同一会话群组内的一个或多个终端。

[0034] 在另一种可能的实现方式中,所述网络设备将所述第二搜索结果发送给所述第一终端,包括:所述网络设备比较第一时间和所述第一终端加入所述会话群组的第二时间,所述第一时间为包括所述第二搜索结果的第三记录发生的时间;当所述第二时间早于所述第一时间时,所述网络设备将所述第二搜索结果发送给所述第一终端。

[0035] 在另一种可能的实现方式中,所述方法还包括:所述历史信息包括文字信息、链接、图片和视频中的至少一种。

[0036] 在一种可能的实现方式中,所述网络设备包括:所述接收模块,还用于从所述网络设备接收所述历史信息,所述历史信息由所述网络设备从所述第二终端处获取。

[0037] 在另一种可能的实现方式中,所述终端还包括:所述接收模块,还用于从所述第二终端处直接接收所述历史信息。

[0038] 第七方面,本申请实施例提供了一种网络设备,包括:接收模块,所述接收模块用于接收由第一终端发送的执行第二搜索的请求,其中所述第二搜索为在第二记录中对第一关键字的搜索,所述第二记录保存在所述第二终端上,所述第二记录为第一终端上登录的第一用户与所述第二终端上登录的第二用户参与的会话的记录,所述第一用户与所述第二用户不同;其中,网络设备具有第一指示信息,所述第一指示信息用于指示所述第二终端已开启远程搜索功能,所述远程搜索功能允许在所述第二记录中对所述第一关键字进行搜索;发送模块,所述发送模块用于向所述第二终端发送所述请求。

[0039] 在一种可能的实现方式中,所述网络设备包括:所述接收模块,还用于接收由所述第二终端发送的、所述第二搜索被执行后的第二搜索结果;所述发送模块,还用于将所述第二搜索结果发送给所述第一终端。

[0040] 在另一种可能的实现方式中,所述网络设备还包括:所述网络设备还包括授权信息生成模块,所述授权信息生成模块用于对所述执行所述第二搜索的请求进行授权,生成授权信息。所述发送模块,还用于将所述执行所述第二搜索的请求和所述授权信息发送给所述第二终端。

[0041] 在另一种可能的实现方式中,所述第二终端包括与所述第一终端存在会话过程的单一终端。

[0042] 在另一种可能的实现方式中,所述第二终端包括与所述第一终端在同一会话群组内的一个或多个终端。

[0043] 在另一种可能的实现方式中,所述网络设备还包括比较模块,所述比较模块用于比较第一时间和所述第一终端加入所述会话群组的第二时间,所述第一时间为包括所述第二搜索结果的第三记录发生的时间。

[0044] 第八方面,本发明实施例提供一种网络设备,包括:一个或多个处理器;一个或多个存储器,所述一个或多个存储器中存储有一个或多个计算机程序,所述一个或多个计算机程序包括指令,当所述指令被所述一个或多个处理器执行时,使得所述终端执行上述第

六方面中任一所述的方法。

[0045] 第九方面,本发明实施例提供一种信息获取系统,包括上述第一方面和第二方面所述的终端和上述第七方面和第八方面所述的网络设备。

[0046] 第十方面,本发明实施例提供一种包含指令的计算机程序产品,当所述计算机程序产品在电子设备上运行时,使得所述电子设备执行上述第一方面所述的方法。

[0047] 第十一方面,本发明实施例提供一种计算机可读存储介质,包括指令,当所述指令在电子设备上运行时,使得所述电子设备执行上述第一方面所述的方法。

[0048] 第十二方面,本发明实施例还提供了一种数据处理系统,包括用于执行上述第一方面提供的各方法的模块。

[0049] 较于现有技术,本申请的技术方案可以进行跨终端的信息搜索,有效保证了用户在丢失记录后,还能获取相应的信息,同时聊天记录不用全部备份到网络设备上,有效保护了用户的隐私。

[0050] 本发明的这些和其它方面在以下(多个)实施例的描述中会更加简明易懂。

附图说明

[0051] 图1为本发明实施例提供的一种终端设备部分结构示意图;

[0052] 图2(a)为本发明实施例提供的一种远程搜索系统示意图;

[0053] 图2(b)为本发明实施例提供的一种显示第二指示信息的图形界面示意图;

[0054] 图3(a)为本发明实施例提供的一种点对点会话场景示意图;

[0055] 图3(b)为本发明实施例提供的一种用于点对点对话场景的信息获取方法的流程图;

[0056] 图3(c)为本发明实施例提供的一种开启远程搜索功能的图形界面示意图;

[0057] 图3(d)为本发明实施例提供的一种对话窗口搜索信息的图形界面示意图;

[0058] 图3(e)为本发明实施例提供的一种主界面搜索信息的图形界面示意图;

[0059] 图3(f)为本发明实施例提供的一种输入第一关键词的图形界面示意图;

[0060] 图3(g)为本发明实施例提供的一种搜索方法的图形界面示意图;

[0061] 图3(h)为本发明实施例提供的一种显示第一搜索结果和第二搜索结果的图形界面示意图;

[0062] 图3(i)为本发明实施例提供的一种第一搜索未搜索到结果并显示第一选项的图形界面示意图;

[0063] 图3(j)为本发明实施例提供的一种显示第一搜索未搜索到结果和第二搜索结果的图形界面示意图;

[0064] 图3(k)为本发明实施例提供的一种第一搜索未搜索到结果且没有第一选项的图形界面示意图;

[0065] 图4(a)为本发明实施例提供的一种群组会话场景示意图;

[0066] 图4(b)为本发明实施例提供的一种用于群组会场景的信息获取方法的流程图;

[0067] 图4(c)为本发明实施例提供的一种开启群组远程搜索功能的图形界面示意图;

[0068] 图4(d)为本发明实施例提供的一种第一搜索和第二搜索都未搜索到结果的图形界面示意图;

[0069] 图5为本发明实施例提供的一种终端装置示意图；

[0070] 图6为本发明实施例提供的一种网络设备装置示意图。

具体实施方式

[0071] 下面将结合附图,对本发明的实施例进行描述。

[0072] 在本发明实施例中使用的术语是仅仅出于描述特定实施例的目的,而非旨在限制本发明。在本发明实施例和所附权利要求书中所使用的单数形式的“一种”、“所述”和“该”也旨在包括多数形式,除非上下文清楚地表示其他含义。还应当理解,本文中使用的术语“和/或”是指并包含一个或多个相关联的列出项目的任何或所有可能组合。本文中字符“/”,一般表示前后关联对象是一种“或”的关系。

[0073] 应当理解,尽管在本发明实施例中可能采用术语第一、第二、第三等来描述各种消息、请求和终端,但这些消息、请求和终端不应限于这些术语。这些术语仅用来将消息、请求和终端彼此区分开。例如,在不脱离本发明实施例范围的情况下,第一终端也可以被称为第二终端,类似地,第二终端也可以被称为第一终端。

[0074] 当即时信息系统用户A终端本地会话记录丢失或被删除时,用户A则不能查找到相应的历史记录,而为了保证用户的隐私性,用户A的会话记录不会在云端或网络设备上备份,则当本地会话记录丢失或被删除时,用户A不能再搜索到相应的历史信息。

[0075] 本发明实施例提供的信息搜索方法,用于终端信息的搜索。当用户A终端本地会话记录丢失或被删除时,用户A发起执行从其他终端进行搜索的请求,网络设备该请求转发给与用户A会话的用户B的终端,用户B同意该请求,在用户B的终端上进行搜索,并将搜索得到的相应的历史信息发送给用户A的终端。

[0076] 该终端例如可以为:移动电话、平板电脑、膝上型电脑、数码相机、个人数字助理(personal digital assistant,PDA)、导航装置、移动上网装置(Mobile Internet Device,MID)或可穿戴式设备等。

[0077] 图1为本发明实施例提供的终端的部分结构框图。该终端以手机100为例进行说明,参考图1,手机100包括:射频(Radio Frequency,RF)电路110、电源120、处理器130、存储器140、输入单元150、显示单元160、传感器170、音频电路180、以及无线保真(wireless fidelity,WiFi)模块190等部件。本领域技术人员可以理解,图1中示出的手机结构并不构成对手机的限定,可以包括比图示更多或更少的部件,或者组合某些部件,或者不同的部件布置。

[0078] 下面结合图1对手机100的各个构成部件进行具体的介绍:

[0079] RF电路110可用于收发信息或在通话过程中进行信号的接收和发送。例如:RF电路110可以将从基站接收的下行数据发送给处理器130处理,并把上行数据发送给基站。通常,RF电路包括但不限于RF芯片、天线、至少一个放大器、收发信机、耦合器、低噪声放大器(Low Noise Amplifier,LNA)、双工器、射频开关等。此外,RF电路110还可以与网络和其他设备进行无线通信。所述无线通信可以使用任一通信标准或协议,包括但不限于全球移动通讯系统(Global System of Mobile communication,GSM)、通用分组无线服务(General Packet Radio Service,GPRS)、码分多址(Code Division Multiple Access,CDMA)、宽带码分多址(Wideband Code Division Multiple Access,WCDMA)、长期演进(Long Term Evolution,

LTE)、电子邮件、短消息服务(Short Messaging Service,SMS)等。

[0080] 存储器140可用于存储软件程序以及模块,处理器130通过运行存储在存储器140的软件程序以及模块,从而执行手机100的各种功能应用以及数据处理。存储器140可主要包括存储程序区和存储数据区,其中,存储程序区可存储操作系统、至少一个功能所需的应用程序(比如声音播放功能、图像播放功能等)等;存储数据区可存储根据手机100的使用所创建的数据(比如音频数据、电话本等)等。此外,存储器140可以包括高速随机存取存储器,还可以包括非易失性存储器,例如至少一个磁盘存储器件、闪存器件、或其他易失性固态存储器件。存储器140还可以存储知识库、标签库和算法库。

[0081] 输入单元150可用于接收输入的数字或字符信息,以及产生与手机100的用户设置以及功能控制有关的键信号输入。具体地,输入单元150可包括触控面板151以及其他输入设备152。触控面板151,也称为触摸屏,可收集用户在其上或附近的触摸操作(比如用户使用手指、触笔等任何适合的物体或附件在触控面板151上或在触控面板151附近的操作),并根据预先设定的程式驱动相应的连接装置。可选的,触控面板151可包括触摸检测装置和触摸控制器两个部分。其中,触摸检测装置检测用户的触摸方位,并检测触摸操作带来的信号,将信号传送给触摸控制器;触摸控制器从触摸检测装置上接收触摸信息,并将它转换成触点坐标,再送给处理器130,并能接收处理器130发来的命令并加以执行。此外,可以采用电阻式、电容式、红外线以及表面声波等多种类型实现触控面板151。除了触控面板151,输入单元150还可以包括其他输入设备152。具体地,其他输入设备152可以包括但不限于物理键盘、功能键(比如音量控制按键、开关按键等)、轨迹球、鼠标、操作杆等中的一种或多种。

[0082] 显示单元160可用于显示由用户输入的信息或提供给用户的信息以及手机100的各种菜单。显示单元160可包括显示面板161,可选的,可以采用液晶显示屏(liquid crystal display,简称为LCD)、机电激光显示(organic light-emitting diode,简称为OLED)等形式来配置显示面板161。进一步的,触控面板151可覆盖显示面板161,当触控面板151检测到在其上或附近的触摸操作后,传送给处理器130以确定触摸事件的类型,随后处理器130根据触摸事件的类型在显示面板161上提供相应的视觉输出。虽然在图1中,触控面板151与显示面板161是作为两个独立的部件来实现手机100的输入和输入功能,但是在某些实施例中,可以将触控面板151与显示面板161集成而实现手机100的输入和输出功能。

[0083] 手机100还可包括至少一种传感器170,比如光传感器、运动传感器以及其他传感器。具体地,光传感器可包括环境光传感器及接近传感器,其中,环境光传感器可根据环境光线的明暗来调节显示面板161的亮度,接近传感器可在手机100移动到耳边时,关闭显示面板161和/或背光。作为运动传感器的一种,加速度计传感器可检测各个方向上(一般为三轴)加速度的大小,静止时可检测出重力的大小及方向,可用于识别手机姿态的应用(比如横竖屏切换、相关游戏、磁力计姿态校准)、振动识别相关功能(比如计步器、敲击)等。手机100还可以配置的陀螺仪、气压计、湿度计、温度计、红外线传感器等其他传感器,在此不再赘述。

[0084] 音频电路180、扬声器181、麦克风182可提供用户与手机100之间的音频接口。音频电路180可将接收到的音频数据转换后的电信号,传输到扬声器181,由扬声器181转换为声音信号输出;另一方面,麦克风182将收集的声音信号转换为电信号,由音频电路180接收后转换为音频数据,再将音频数据输出至RF电路110以发送给比如另一手机,或者将音频数据

输出至存储器140以便进一步处理。

[0085] WiFi属于短距离无线传输技术,手机100通过WiFi模块190可以帮助用户收发电子邮件、浏览网页和访问流式媒体等,它为用户提供了无线的宽带互联网访问。虽然图1示出了WiFi模块190,但是可以理解的是,其并不属于手机100的必须构成,完全可以根据需要在不改变发明的本质的范围内而省略。

[0086] 处理器130是手机100的控制中心,利用各种接口和线路连接整个手机的各个部分,通过运行或执行存储在存储器140内的软件程序和/或模块,以及调用存储在存储器140内的数据,执行手机100的各种功能和处理数据,从而实现基于手机的多种业务。可选的,处理器130可包括一个或多个处理单元;优选的,处理器130可集成应用处理器和调制解调处理器,其中,应用处理器主要处理操作系统、用户界面和应用程序等,调制解调处理器主要处理无线通信。可以理解的是,上述调制解调处理器也可以不集成到处理器130中。

[0087] 本发明实施例中,处理器130可以执行存储器140中存储的程序指令,来在实现以下实施例所示的方法。

[0088] 手机100还包括给各个部件供电的电源120(比如电池),优选的,电源可以通过电源管理系统与处理器130逻辑相连,从而通过电源管理系统实现管理充电、放电、以及功耗等功能。

[0089] 如图2(a)所示,本发明实施例提供了一种信息搜索的系统,包括:

[0090] 第一终端201,网络设备202以及第二终端,其中第二终端可以是一个终端或与所述第一终端201在同一会话群组中的一个或多个终端。例如第二终端可以只包括第二终端203,也可以包括第二终端a、第二终端b、第二终端c,第二终端n等多个终端。

[0091] 其中,当所述第一终端201检测到第一操作,并响应于第一操作,执行第一搜索,所述第一搜索为在第一记录中对第一关键字的搜索,其中,第一记录保存在第一终端201上,第一记录为所述第一终端上登录的第一用户与第二终端上登录的第二用户参与的会话的记录,第一终端显示第一搜索执行后的第一搜索结果,同时显示第一选项。当所述第一选项被用户选中时,第一终端201向第二终端或网络设备发送第二搜索请求。第二搜索为在第二记录中对所述第一关键字的搜索,所述第二记录为保存在所述第二终端上的所述会话的记录。

[0092] 可选的,网络设备202接收所述执行所述第二搜索的请求,网络设备具有第一指示信息,所述第一指示信息用于指示第二终端已开启远程搜索功能,所述远程搜索功能允许在所述第二记录中对所述第一关键字进行搜索,则在执行所述第二搜索的请求的基础上加入网络设备授权信息,并将执行所述第二搜索的请求和授权信息发送给第二终端。第二终端验证所述授权信息合法,则第二终端在本地执行第二搜索,所述第二搜索为在第二记录中对所述第一关键字的搜索,所述第二记录为保存在所述第二终端上的所述会话的记录,所述网络设备再将所述第二搜索被执行后的第二搜索结果发送给所述第一终端,所述第一终端呈现所述第二搜索结果。

[0093] 进一步的,在一些实施例中,所述第二终端已开启远程搜索功能后,所述第一终端可以显示第二指示信息,所述第二指示信息用于指示所述第二终端已开启所述远程搜索功能,所述远程搜索功能允许在所述第二记录中对所述第一关键字进行搜索。

[0094] 具体的,如图2(b)所示,所述终端呈现界面207,界面207为联系人界面,包括用户A

图标208和标识209,所述标识209表明用户A已开启所述远程搜索功能。

[0095] 用户在本地没有搜索到的时候,可以通过查看联系人界面,便捷地得知其中哪个用户开启了远程搜索功能,用户可以直接向该用户发起第二搜索请求。

[0096] 如图3(a)和3(b)所示,本发明提供了一种用于点对点对话场景的历史信息搜索方法,所述点对点对话场景如图3(a)所示,包括第一终端301和与第一终端发生对话的第二终端302。

[0097] 图3(b)是一种用于点对点对话场景的信息获取方法的流程图,包括以下步骤:

[0098] S301第二终端302开启远程搜索功能;

[0099] S302网络设备具有第一指示信息;

[0100] S303第一终端301和第二终端302发生对话;

[0101] S304第一终端执行第一搜索,显示第一搜索结果和第一选项,执行第二操作,发起执行所述第二搜索的请求;

[0102] S305网络设备接收执行所述第二搜索的请求,对所述执行所述第二搜索的请求进行授权,生成授权信息并发送给所述第二终端;

[0103] S306第二终端验证授权信息合法性,执行所述第二搜索,并获得第二搜索结果;

[0104] S307所述第二搜索结果由网络设备接收并转发给第一终端;

[0105] S308第一终端获取历史信息,并在本地呈现。

[0106] 在步骤S301中,所述远程搜索功能是跨终端进行的。

[0107] 在步骤S302中,所述第一指示信息用于指示第二终端开启远程搜索功能,所述远程搜索功能是跨终端进行搜索的。

[0108] 具体的,如图3(c)所示,所述第二终端呈现界面303,所述第二界面303包括选项304,选项305。其中,界面304为第二终端用户的控制界面,选项304用于开启允许第一终端的用户进行远程搜索,选项305用于开启每次所述第一终端用户进行远程搜索时都需要提醒所述第二终端用户进行验证。

[0109] 在步骤S303中,所述对话包括互相发送短信或通过微信、QQ等即时信息软件发送消息等。具体的,所述第二终端用户与所述第一终端用户为好友,若为临时会话,所述第二终端用户与所述第一终端用户不为好友,发起执行所述第二搜索的请求需要先进行好友验证。

[0110] 在步骤S304中,所述执行所述第二搜索的请求包括第一标识,所述第一标识为所述第一终端的身份标识;第二标识,所述第二标识为所述第二终端的身份标识和;第一关键字,所述第一关键字包括在搜索结果中。

[0111] 所述第一终端先根据第一关键字在执行第一搜索,若存在包括第一关键字的第一搜索结果,则所述第一终端呈现搜索结果,同时显示第一选项,第一选项用于发起第二搜索请求,若未搜索到包括第一关键字的第一搜索结果,所述第一终端用户对第一选项执行第二操作,则所述第一终端发起执行所述第二搜索的请求。其中,所述执行所述第二搜索的请求包括第一终端标识,与所述第一终端会话的第二终端标识,第一终端需要搜索的第一关键字。具体的,当所述第一终端需要搜索包括第一关键字“A”的历史信息,在第一终端执行第一搜索未找到的情况下,发起所述执行所述第二搜索的请求,第二终端执行第二搜索。

[0112] 进一步的,在一些实施例中,上述搜索过程可以是软件内部实现的,所述搜索方式

可以是在具体的对话界面下进行,也可以是在主界面下进行。

[0113] 具体的,在一些实施例中,如图3(d)所示,所述终端呈现界面306,所述界面306为用户会话界面,包括搜索框307,当用户需要搜索信息,点击搜索框307。

[0114] 如图3(e)所示,所述终端呈现界面308,界面308为终端主界面,所述界面308包括搜索框307,用户可以点击搜索框307进行搜索。

[0115] 根据上述实施例,如图3(f)所示,用户点击搜索框307,所述终端呈现界面309,包括搜索框310,所述第一终端用户在搜索框310中输入第一关键字311,进行搜索。进一步的,当搜索第一关键字311“ABC”得到相应的搜索记录时,如图3(g)所示,所述终端呈现界面312,所述界面312包括得到的搜索结果313,和进一步在第二终端进行搜索的选项314。当第一终端用户点击选项314,如图3(h)所示,所述第一终端呈现界面315,包括第一终端本地搜索到的结果316和第二终端搜索到的结果317。

[0116] 进一步的,当搜索第一关键字311“ABC”未得到相应的搜索记录时,如图3(i),所述终端呈现界面318,所述界面318包括未得到搜索结果提示319,和进一步在第二终端进行搜索的选项314。当第一终端用户点击选项314,如图3(j)所示,所述第一终端呈现界面320,包括未得到搜索结果提示319和第二终端搜索到的结果317。

[0117] 可选的,在一些实施例中,所述第一终端也需要开启远程搜索功能。

[0118] 在步骤S306中,所述验证授权信息合法性,所述网络设备授权信息是否合法,其中,所述验证机制即第二终端对所述授权信息验证的过程,可以通过数字证书机制实现,及所述网络设备包含认证信息(例如第一终端的请求是经过网络设备授权的)的数字证书发给第二终端,第二终端利用数字证书中的网络设备公钥对数字证书进行合法性认证,即确定授权信息是来着所述网络设备的,并且所述授权信息内容没有经过篡改。

[0119] 进一步的,在本发明实施例中,所述第二终端根据第一关键字在本地会话记录中搜索对应的历史信息,当所述第二终端的第二记录丢失时,搜索失败,向所述网络设备发送内容为空。

[0120] 进一步的,在本发明实施例中,所述第二终端具有允许远程搜索的选项,当所述第二终端的用户打开所述选项,认为所述第二终端的用户允许远程搜索,信息同步至所述网络设备,网络设备具有第一指示信息。

[0121] 可选的,在一些实施例中,若第一终端发起执行所述第二搜索的请求,若第二终端未开启所述远程搜索功能,则所述第二终端会提醒用户是否开启。

[0122] 可选的,在一些实施例中,用户可以通过所述第二终端可以选择仅向部分社交好友开启远程搜索功能。具体的,所述第二终端用户拥有“A”,“B”,“C”三个好友,但所述第二终端用户只对“A”开启远程搜索功能,所以只有“A”用户的第二终端执行所述第二搜索并获得所述第二搜索结果,其他用户的搜索请求将会被拒绝。

[0123] 可选的,在一些实施例中,所述第二终端每次接收到所述第二搜索的请求时,都需要请求用户许可。具体的,所述第二终端具有在每次远程搜索时需要认证的选项,当用户打开该选项时,每次所述第一终端向所述第二终端发起执行所述第二搜索的请求时,所述第二终端都会想用户申请许可。

[0124] 可选的,在一些实施例中,所述第一终端接收到第二搜索结果时,可以向所述第二终端发送感谢信息,所述第一终端的用户可以向所述第二终端的用户表示感谢。具体的,当

所述第一终端呈现所述第二搜索时,所述第一终端同时呈现一个点赞按钮,当所述第一终端用户点击所述点赞按钮,所述第二终端用户会收到相应感谢信息。

[0125] 可选的,在一些实施例中,所述第二终端执行第二搜索到的第二搜索结果,不经过所述网络设备,直接发送到所述第一终端,降低所述网络设备负担。

[0126] 具体的,如图3(k)所示,所述第一终端执行第一搜索,呈现界面321,所述界面321包括第一关键词311和未得到搜索结果提示319,进一步的,所述第一终端发送执行第二搜索的请求,所述第一终端显示被执行后的第一搜索结果和所述第二搜索被执行后的第二搜索结果,如图3(j)所示。

[0127] 如图4(a)和图4(b)所示,本发明实施例提供了一种用于群组会话场景的实施例,所述群组对话场景如图4(a)所示,包括第一终端401,和第一终端401所在群组的第二终端a 402、第二终端b 403和第二终端n 404。

[0128] 具体方法步骤包括:

[0129] S401群组中的所述第二终端开启远程搜索功能;

[0130] S402网络设备具有第一指示信息;

[0131] S403群组发生会话;

[0132] S404第一终端执行第一搜索,显示第一搜索结果和第一选项,执行第二操作,发起执行所述第二搜索的请求;

[0133] S405网络设备接收执行所述第二搜索的请求,对所述执行所述第二搜索的请求进行授权,生成授权信息并发送给所述第二终端;

[0134] S406第二终端验证授权信息合法性,执行所述第二搜索,并获得第二搜索结果;

[0135] S407比较第一时间和所述第一终端加入所述会话群组的第二时间,当所述第二时间早于所述第一时间时,所述历史信息发送给所述第一终端;

[0136] S408所述第一终端获取第二搜索结果,并在第一终端呈现。

[0137] 进一步的,在步骤S401中,所述开启远程搜索功能的第二终端可以是群组内任何一个终端,在远程搜索过程中只对开启该功能的终端进行历史信息搜索。

[0138] 可选的,在一些实施例中,所述群组终端的第二终端可以和所述第一终端是好友关系也可以不是。

[0139] 可选的,若在同一群组内,执行所述第二搜索的请求是向非好友发出的,获取信息时可以先进行好友验证请求。

[0140] 可选的,在一些实施例中,所述会话群组具有远程搜索选项,由所述会话群组群主或管理员开启远程搜索功能,在群组内所有终端都允许跨终端搜索历史信息。

[0141] 具体的,如图4(c)所示,所述终端呈现界面405,所述界面405为群组群主或管理员的管理界面,包括选项406,所述选项406用于开启允许群内成员远程搜索功能。

[0142] 可选的,在一些实施例中,所述会话群组可以是短信群组或者微信群,QQ群等即时通信软件群组。

[0143] 进一步的,在步骤S406中,所述网络设备将所述第二搜索结果发送给所述第一终端,包括:所述网络设备比较第一时间和所述第一终端加入所述会话群组的第二时间,所述第一时间为包括所述第二搜索结果的第三记录发生的时间;当所述第二时间早于所述第一时间时,所述网络设备将所述第二搜索结果发送给所述第一终端。

[0144] 具体的,在步骤S407中,所述第一终端用户在时刻为14:50加入所述会话群组,若搜索时刻为14:40的群组会话记录,则跨终端搜索请求失败。

[0145] 可选的,在一些实施例中,所述远程搜索请求在会话群组内先从与所述第一终端有社交好友关系的所述第二终端开始,进行跨终端历史信息搜索,若没有得到结果,则向其他第二终端发送请求。例如,所述会话群组内有第二终端“A”、“B”、“C”,其中只有第二终端“A”与所述第一终端有好友关系,当所述第一终端发起执行所述第二搜索的请求,进行跨终端搜索时,先从第二终端“A”开始搜索,若“A”搜索到对应历史信息,则直接返回历史信息,若“A”没有搜索到对应历史信息,则从其他第二终端“B”、“C”同时进行搜索。

[0146] 可选的,在一些实施例中,所述第一终端发送执行所述第二搜索的请求,所述群组会话内所有开启远程搜索功能的第二终端同时在本地搜索,当其中一个第二终端搜索到对应的历史信息并返回时,其他第二终端停止搜索。例如,所述会话群组内有第二终端“A”、“B”、“C”,当所述第一终端发起执行所述第二搜索的请求,进行跨终端搜索时,第二终端“A”、“B”、“C”同时开始搜索,若“A”搜索到对应历史信息并返回,则所述第二终端“B”、“C”停止搜索。

[0147] 具体的,在一些实施例中,所述第一终端发送执行第二搜索的请求,当没有所述第二终端响应或第二搜索没有搜索到包含第一关键词的搜索结果时,所述第一终端提示未搜索到相应的搜索结果或显示为空。具体的,如图4(d)所示,所述第一终端呈现界面407,界面407包括提示框408,提示框408用于提示所述第一终端和所述第二终端均未搜索到包括第一关键词的搜索结果。

[0148] 如图5所示,为本发明提供了一种终端500,包检测模块501、搜索模块502、显示模块503、发送模块504、接收模块505。所述检测模块501,所述检测模块用于检测第一操作;所述搜索模块502,所述搜索模块用于响应所述第一操作,执行第一搜索,所述第一搜索为在第一记录中对第一关键词的搜索,其中所述第一记录保存在所述第一终端上,所述第一记录为所述第一终端上登录的第一用户与第二终端上登录的第二用户参与的会话的记录,所述第一用户与所述第二用户不同;所述显示模块503,所述显示模块用于显示所述第一搜索被执行后的第一搜索结果,和第一选项,所述第一选项用于提示执行第二搜索,其中所述第二搜索为在第二记录中对所述第一关键词的搜索,所述第二记录为保存在所述第二终端上的所述会话的记录;所述发送模块504,用于发送执行所述第二搜索的请求,所述接收模块505用于接收所述第二搜索被执行后的第二搜索结果。

[0149] 进一步的,在一些实施例中,所述检测模块501还用于检测对所述第二选项的第二操作;

[0150] 进一步的,在一些实施例中,所述显示模块503还用于显示所述第二搜索被执行后的第二搜索结果。

[0151] 可选的,在一些实施例中,所述显示模块503还用于显示指示信息,所述指示信息用于指示所述第二终端已开启远程搜索功能,所述远程搜索功能允许所述第一终端向所述第二终端发送执行所述第二搜索的请求。

[0152] 如图6所示,为本发明提供一种网络设备600,包括接收模块601、发送模块602、授权信息模块603、比较模块604。

[0153] 接收模块601,用于接收第一终端发送执行所述第二搜索的请求,所述网络设备具

有第一指示信息,所述第一指示信息用于指示第二终端开启远程搜索功能;

[0154] 发送模块602,用于向所述第二终端发送所述执行所述第二搜索的请求,所述第一终端和所述第二终端存在会话过程,所述会话记录为所述会话过程的历史信息。

[0155] 授权信息生成模块603,所述授权信息生成模块用于对所述执行所述第二搜索的请求进行授权,生成授权信息。

[0156] 比较模块604,用于比较第一时间和所述第一终端加入所述会话群组的第二时间,所述第一时间为所述第二终端接收或发送所述历史信息的时间。

[0157] 进一步的,在一些实施例中,所述接收模块601,还用于接收由所述第二终端发送的所述历史信息;所述发送模块602,还用于将所述历史信息发送给所述第一终端。

[0158] 进一步的,在一些实施例中,所述发送模块,还用于将所述执行所述第二搜索的请求和所述授权信息发送给所述第二终端。

[0159] 进一步的,在一些实施例中,所述第二终端包括与所述第一终端存在会话过程的单一终端。

[0160] 进一步的,在一些实施例中,所述第二终端包括与所述第一终端在同一会话群组内的一个或多个终端。

[0161] 进一步的,在一些实施例中,所述发送模块还用于,当所述第二时间早于所述第一时间时,向所述第二终端发送所述执行所述第二搜索的请求。

[0162] 本发明实施例还提供了一种计算机存储介质,用于储存为上述图3-4所示的实现终端安全保护方法及装置所用的计算机软件指令,其包含用于执行上述方法实施例所设计的程序代码。

[0163] 本发明实施例还提供了计算机程序产品。该计算机程序产品包括计算机软件指令,该计算机软件指令可通过处理器进行加载来实现上述方法实施例中的方法。

[0164] 尽管在此结合各实施例对本发明进行了描述,然而,在实施所要求保护的本发明过程中,本领域技术人员通过查看所述附图、公开内容、以及所附权利要求书,可理解并实现所述公开实施例的其他变化。在权利要求中,“包括”(comprising)一词不排除其他组成部分或步骤,“一”或“一个”不排除多个的情况。单个处理器或其他单元可以实现权利要求中列举的若干项功能。相互不同的从属权利要求中记载了某些措施,但这并不表示这些措施不能组合起来产生良好的效果。

[0165] 本申请是参照本发明实施例的方法、装置(设备)和计算机程序产品的流程图和/或方框图来描述的。应理解可由计算机程序指令实现流程图和/或方框图中的每一流程和/或方框、以及流程图和/或方框图中的流程和/或方框的结合。可提供这些计算机程序指令到通用计算机、专用计算机、嵌入式处理机或其他可编程数据处理设备的处理器以产生一个机器,使得通过计算机或其他可编程数据处理设备的处理器执行的指令产生用于实现在流程图一个流程或多个流程和/或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的装置。

[0166] 这些计算机程序指令也可存储在能引导计算机或其他可编程数据处理设备以特定方式工作的计算机可读存储器中,使得存储在该计算机可读存储器中的指令产生包括指令装置的制品,该指令装置实现在流程图一个流程或多个流程和/或方框图一个方框或多个方框中指定的功能。

[0167] 这些计算机程序指令也可装载到计算机或其他可编程数据处理设备上,使得在计

计算机或其他可编程设备上执行一系列操作步骤以产生计算机实现的处理,从而在计算机或其他可编程设备上执行的指令提供用于实现在流程图一个流程或多个流程和/或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的步骤。

[0168] 本领域技术人员应该可以意识到,在上述一个或多个示例中,本发明所描述的功能可以用硬件、软件、固件或它们的任意组合来实现。当使用软件实现时,可以将这些功能存储在计算机可读介质中或者作为计算机可读介质上的一个或多个指令或代码进行传输。计算机可读介质包括计算机存储介质和通信介质,其中通信介质包括便于从一个地方向另一个地方传送计算机程序的任何介质。存储介质可以是通用或专用计算机能够存取的任何可用介质。

[0169] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应以所述权利要求的保护范围为准。

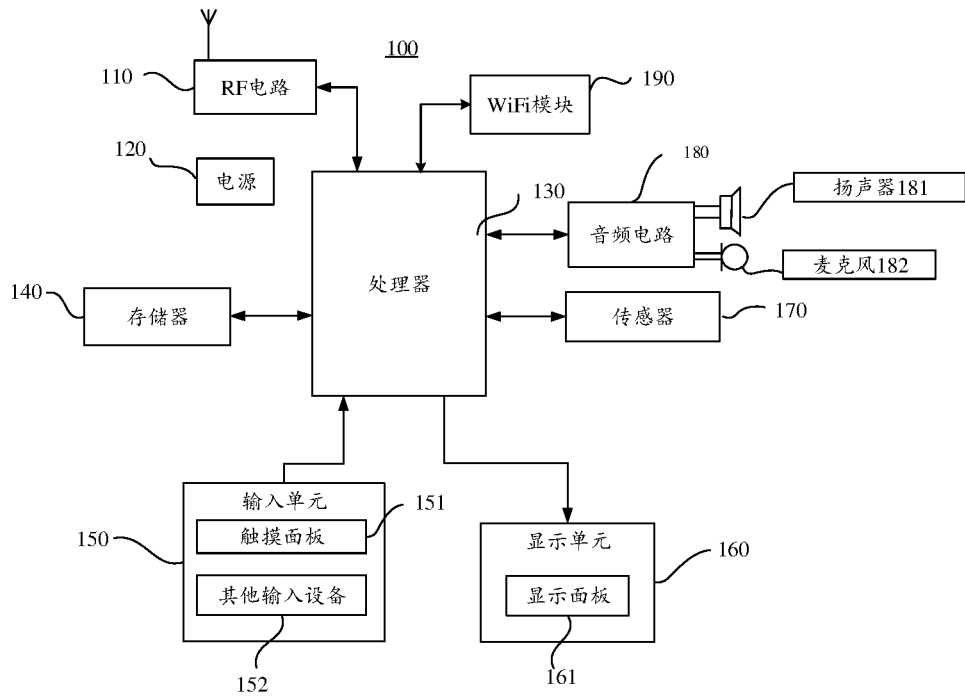


图1

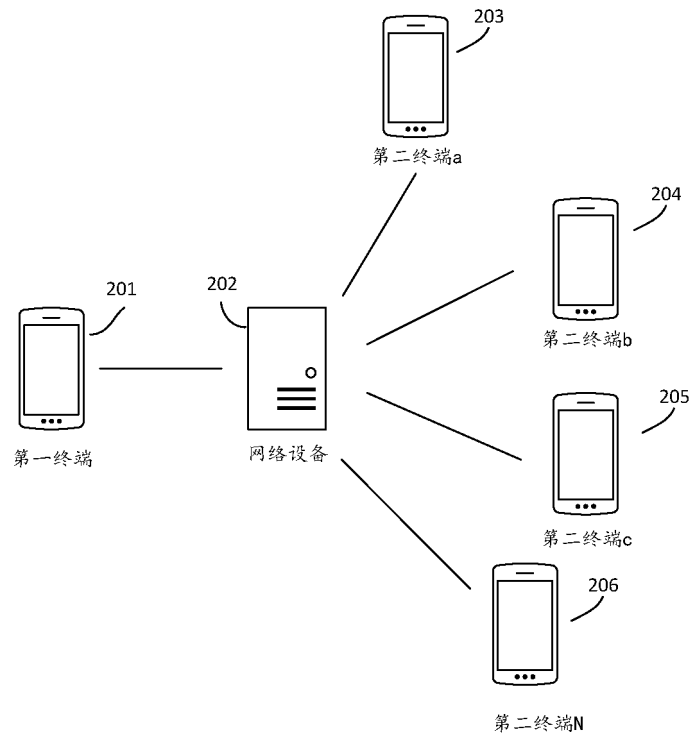


图2(a)

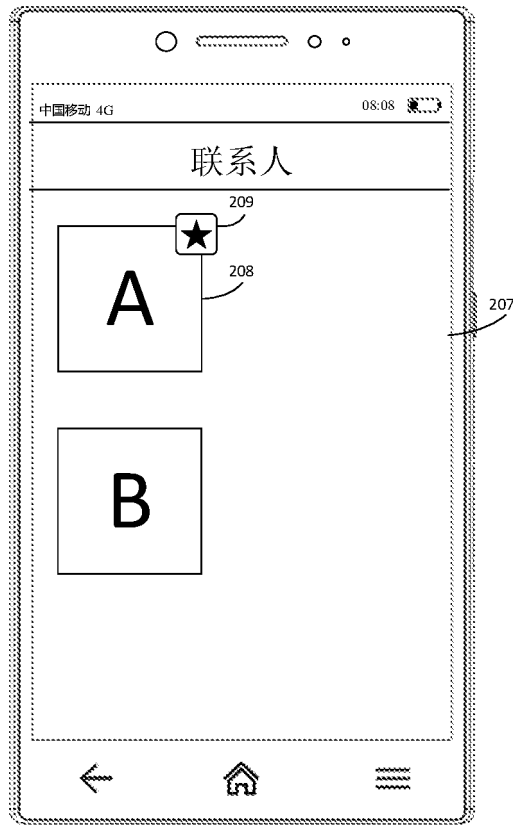


图2 (b)

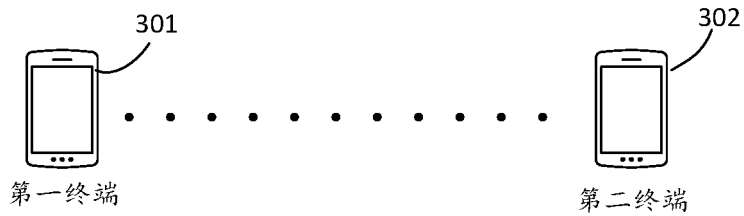


图3 (a)

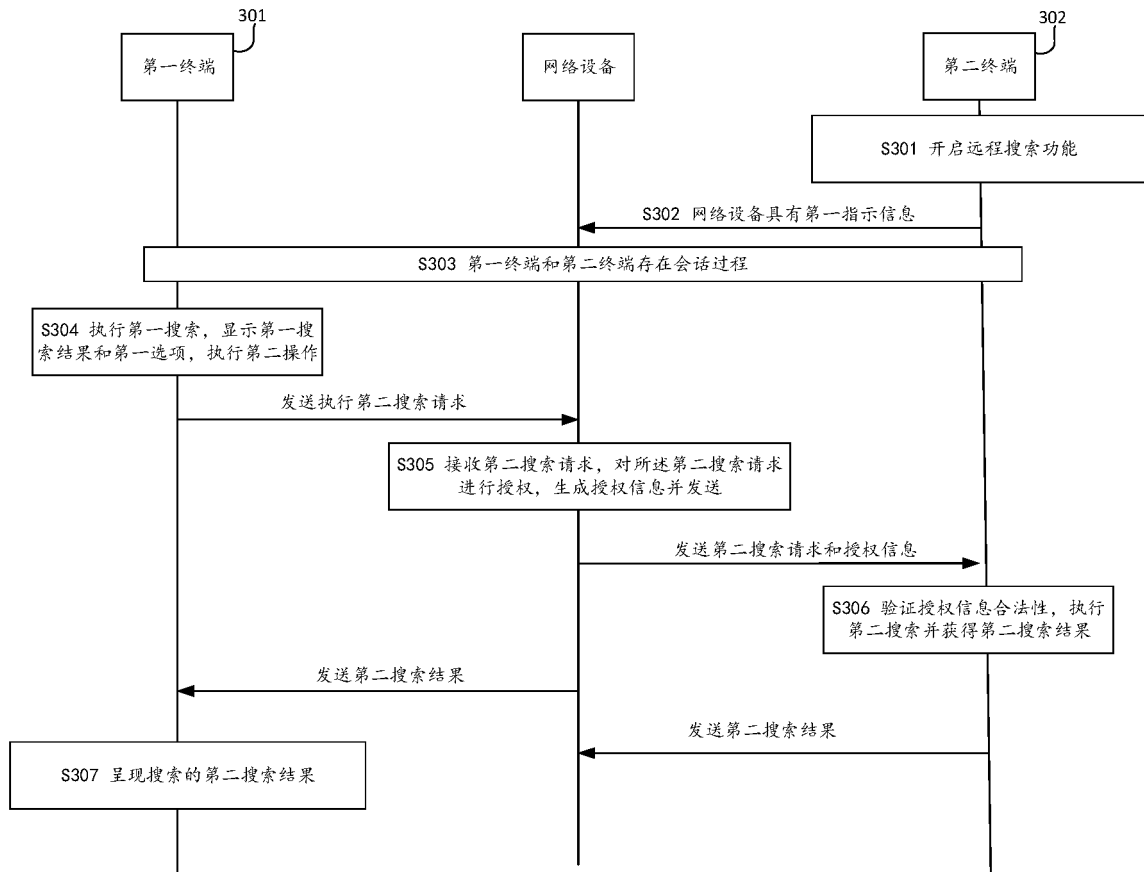


图3 (b)

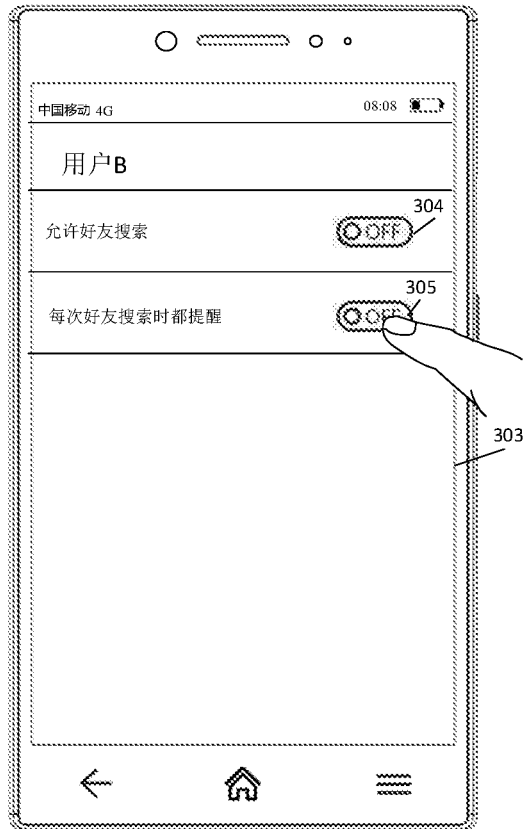


图3(c)

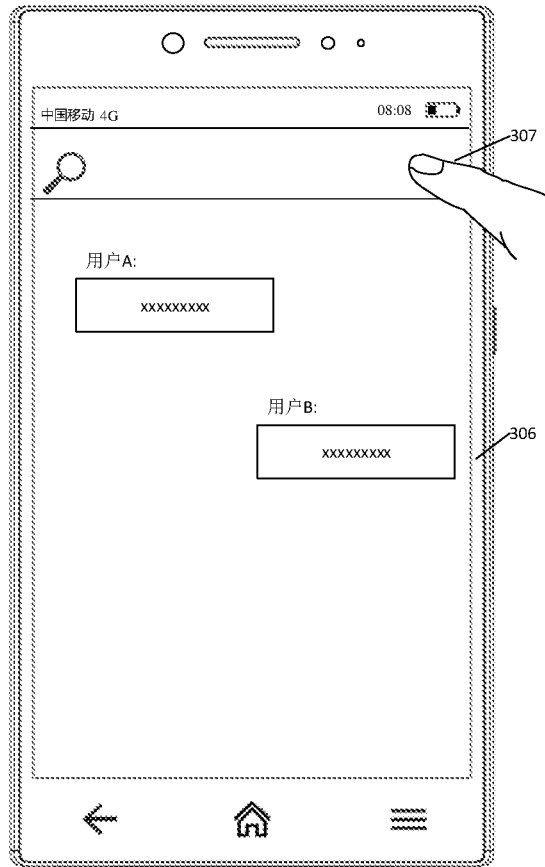


图3 (d)

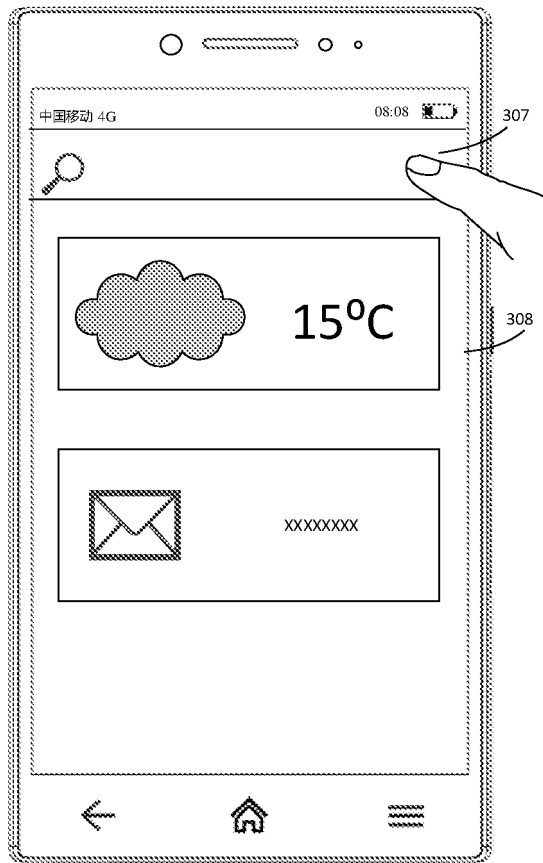


图3(e)

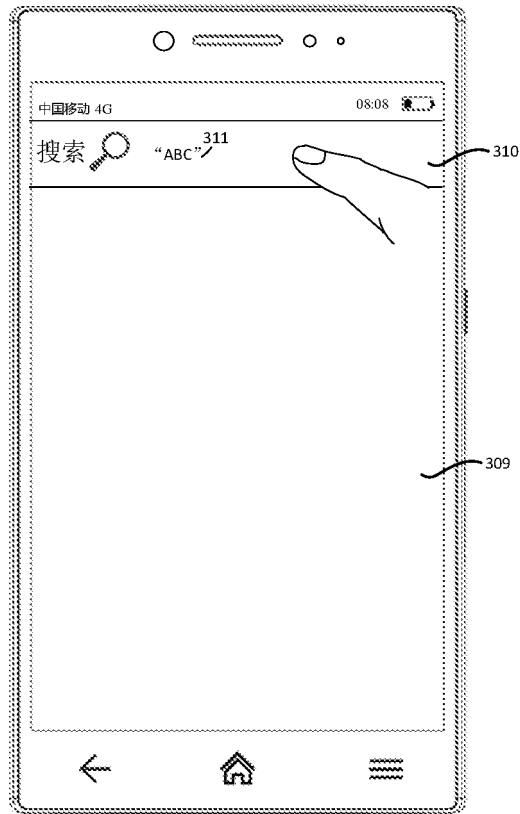


图3 (f)

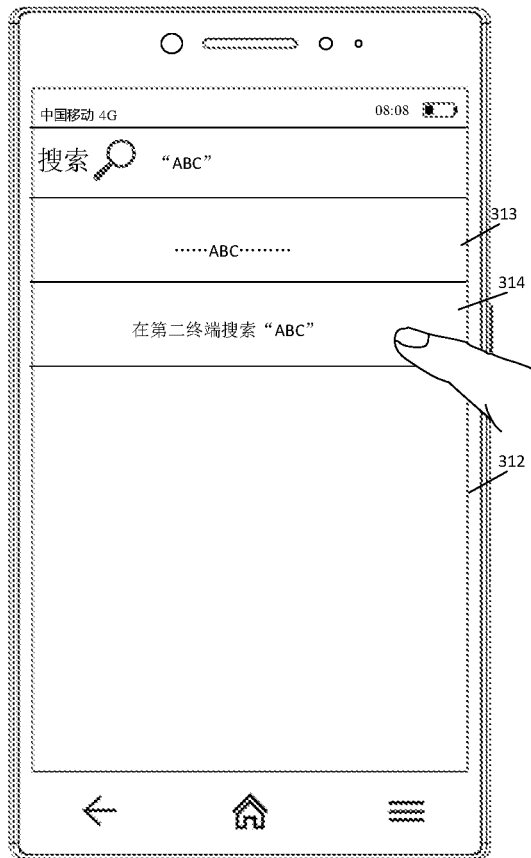


图3(g)

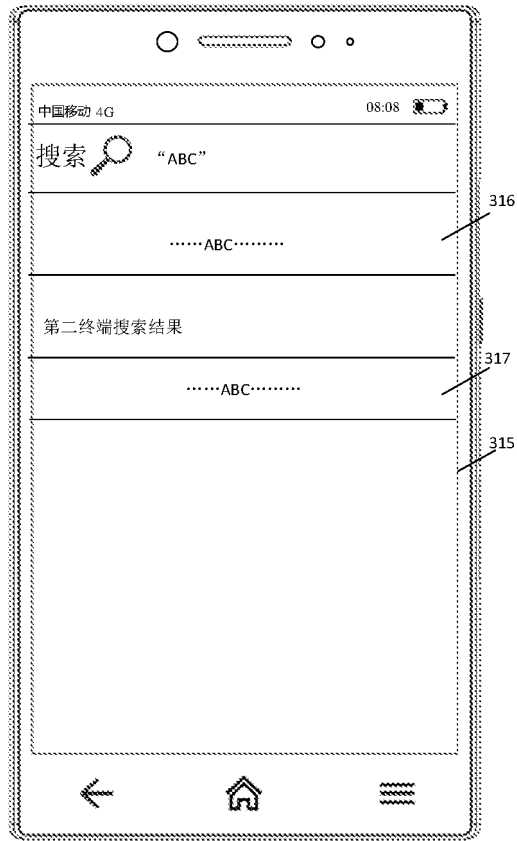


图3 (h)

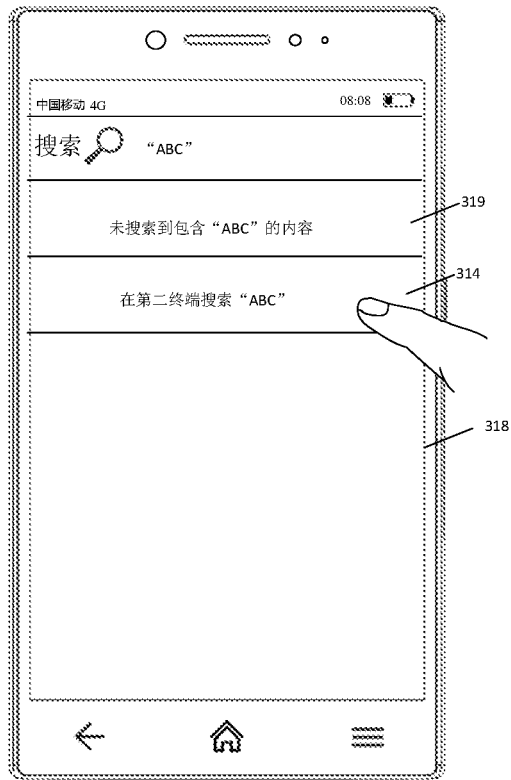


图3(i)

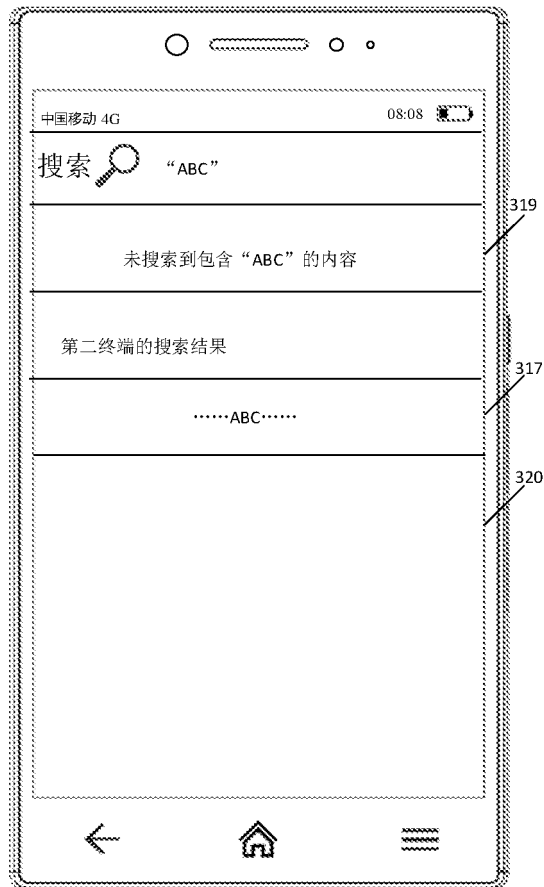


图3(j)

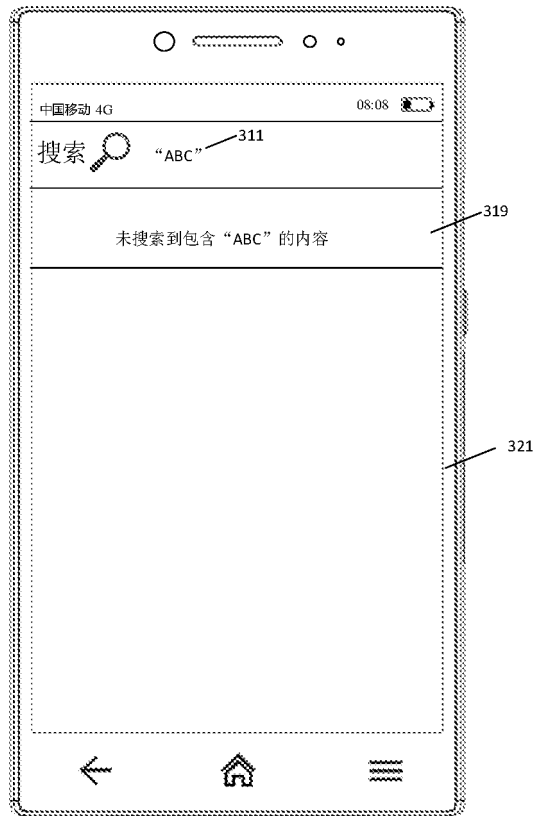


图3(k)

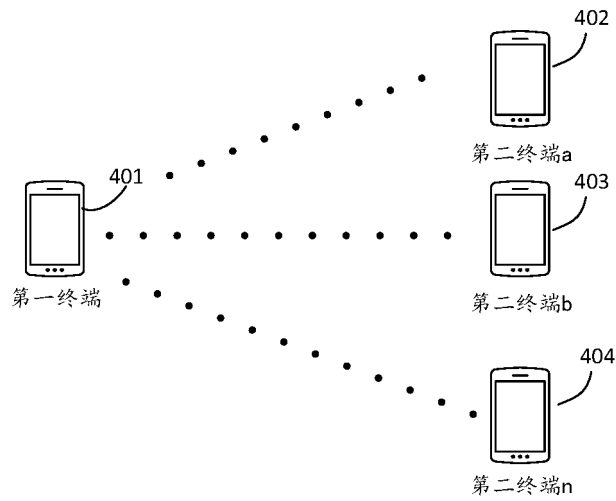


图4(a)

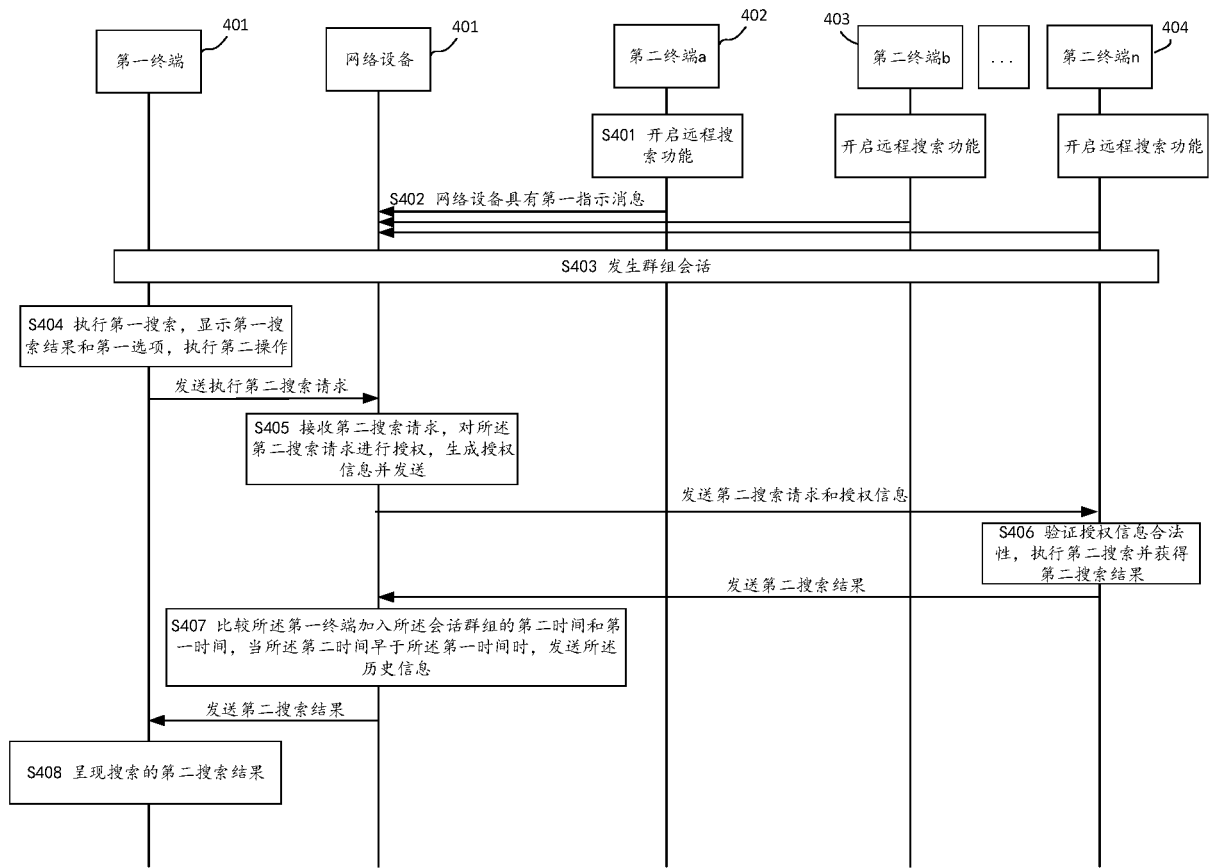


图4 (b)

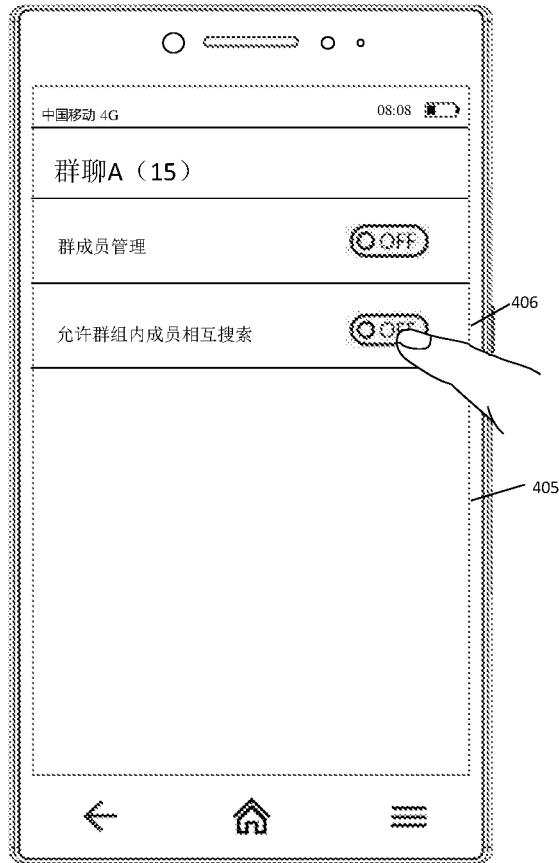


图4(c)

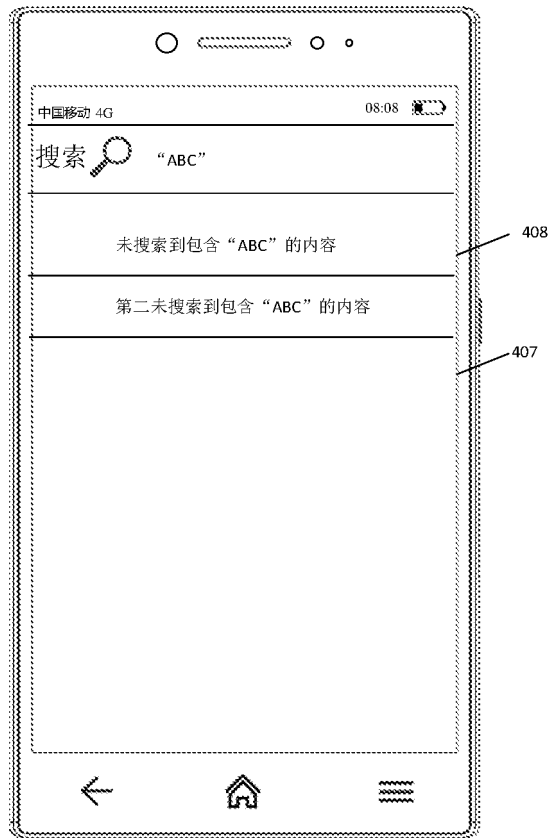


图4 (d)

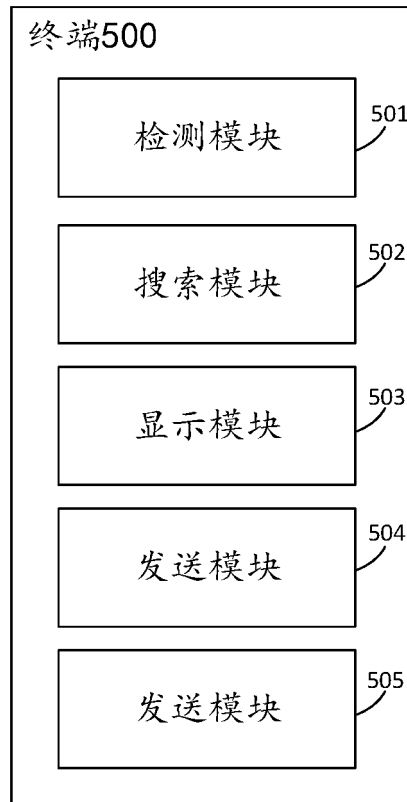


图5

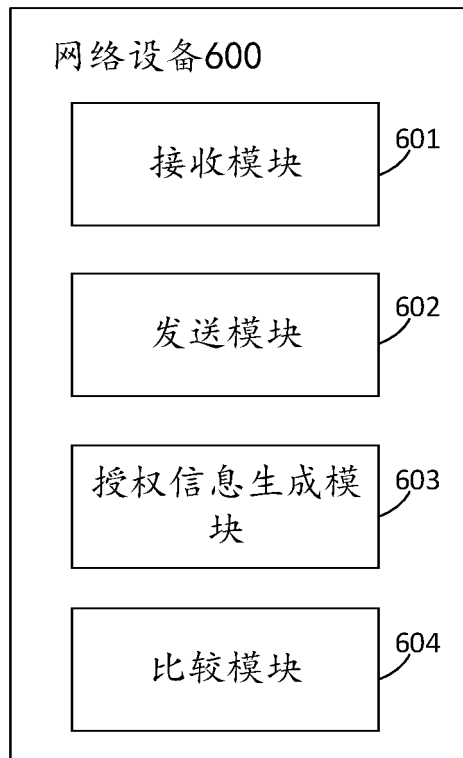


图6