



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106376096 B

(45)授权公告日 2020.02.14

(21)申请号 201510444295.6

(22)申请日 2015.07.24

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 106376096 A

(43)申请公布日 2017.02.01

(73)专利权人 腾讯科技(深圳)有限公司
地址 518000 广东省深圳市福田区振兴路
赛格科技园2栋东403室

(72)发明人 区小东 王爽

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202
代理人 郝传鑫 熊永强

(51)Int.Cl.
H04W 76/11(2018.01)

(56)对比文件

CN 103533614 A,2014.01.22,
CN 104581887 A,2015.04.29,
CN 103813474 A,2014.05.21,
CN 103533614 A,2014.01.22,

审查员 胡淼

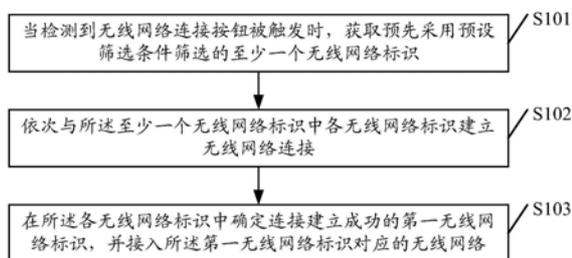
权利要求书2页 说明书8页 附图5页

(54)发明名称

一种无线网络连接方法及其设备

(57)摘要

本发明实施例公开一种无线网络连接方法及其设备,其中方法包括如下步骤:当检测到无线网络连接按钮被触发时,获取预先采用预设筛选条件筛选的至少一个无线网络标识;依次与所述至少一个无线网络标识中各无线网络标识建立无线网络连接;在所述各无线网络标识中确定连接建立成功的第一无线网络标识,并接入所述第一无线网络标识对应的无线网络。采用本发明,可以实现自动进行无线网络的尝试连接,提升无线网络的连接效率。



1. 一种无线网络连接方法,其特征在于,包括:

获取当前位置对应的无线网络标识列表;

采用预设筛选条件在所述无线网络标识列表中筛选可进行无线网络连接建立的无线网络标识;

当存在至少一个无线网络标识满足预设筛选条件时,显示无线网络连接按钮;其中,所述至少一个无线网络标识对应的网络信号质量均大于或等于预设网络信号质量阈值;

当检测到所述无线网络连接按钮被触发时,获取预先采用所述预设筛选条件筛选的所述至少一个无线网络标识;

依次与所述筛选出的至少一个无线网络标识中各无线网络标识建立无线网络连接;其中,在获知无法与当前的无线网络标识建立连接时,自动跳转下一个无线网络标识进行无线网络的连接,直至获取到可成功建立连接的无线网络标识,且不再继续尝试对剩余的无线网络标识进行连接;其中,在所述依次与筛选出的至少一个无线网络标识中各无线网络标识建立无线网络连接的过程中,显示与当前的无线网络标识建立无线网络连接的执行步骤,以及执行成功与否信息;

在所述各无线网络标识中确定连接建立成功的第一无线网络标识,并接入所述第一无线网络标识对应的无线网络;

输出携带有所述第一无线网络标识的连接建立成功信息。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述采用预设筛选条件在所述无线网络标识列表中筛选可进行无线网络连接建立的无线网络标识,包括:

若所述无线网络标识列表中存在无需进行连接密钥、无需任何验证的,且网络信号质量大于或等于预设网络信号质量阈值的无线网络标识,则所述无线网络连接设备确定所述无线网络标识满足所述预设筛选条件。

3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述采用预设筛选条件在所述无线网络标识列表中筛选可进行无线网络连接建立的无线网络标识,包括:

若所述无线网络标识列表中存在历史连接的,且网络信号质量大于或等于预设网络信号质量阈值的无线网络标识,则确定所述无线网络标识满足所述预设筛选条件。

4. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述采用预设筛选条件在所述无线网络标识列表中筛选可进行无线网络连接建立的无线网络标识,包括:

若所述无线网络标识列表中存在需要本端标识进行验证,且网络信号质量大于或等于预设网络信号质量阈值的无线网络标识,则确定所述无线网络标识满足所述预设筛选条件。

5. 根据权利要求2至4任一项所述的方法,其特征在于,所述预设网络信号质量阈值为由业务服务器进行动态配置且存储于本地存储器中的默认值。

6. 一种无线网络连接设备,其特征在于,包括:

列表获取单元,用于获取当前位置对应的无线网络标识列表;

标识筛选单元,用于采用预设筛选条件在所述无线网络标识列表中筛选可进行无线网络连接建立的无线网络标识;

按钮显示单元,用于当存在至少一个无线网络标识满足预设筛选条件时,显示无线网络连接按钮;其中,所述至少一个无线网络标识对应的网络信号质量均大于或等于预设网

络信号质量阈值；

标识获取单元,用于当检测到所述无线网络连接按钮被触发时,获取预先采用所述预设筛选条件筛选的所述至少一个无线网络标识；

网络连接建立单元,用于依次与所述筛选出的至少一个无线网络标识中各无线网络标识建立无线网络连接;其中,在获知无法与当前的无线网络标识建立连接时,自动跳转下一个无线网络标识进行无线网络的连接,直至获取到可成功建立连接的无线网络标识,且不再继续尝试对剩余的无线网络标识进行连接;其中,在所述依次与筛选出的至少一个无线网络标识中各无线网络标识建立无线网络连接的过程中,显示与当前的无线网络标识建立无线网络连接的执行步骤,以及执行成功与否信息;

网络接入单元,用于在所述各无线网络标识中确定连接建立成功的第一无线网络标识,并接入所述第一无线网络标识对应的无线网络;

信息输出单元,用于输出携带有所述第一无线网络标识的连接建立成功信息。

7. 根据权利要求6所述的设备,其特征在于,所述标识筛选单元具体用于若所述无线网络标识列表中存在无需进行连接密钥、无需任何验证的,且网络信号质量大于或等于预设网络信号质量阈值的无线网络标识,则所述无线网络连接设备确定所述无线网络标识满足所述预设筛选条件。

8. 根据权利要求6所述的设备,其特征在于,所述标识筛选单元具体用于若所述无线网络标识列表中存在历史连接的,且网络信号质量大于或等于预设网络信号质量阈值的无线网络标识,则确定所述无线网络标识满足所述预设筛选条件。

9. 根据权利要求6所述的设备,其特征在于,所述标识筛选单元具体用于若所述无线网络标识列表中存在需要本端标识进行验证,且网络信号质量大于或等于预设网络信号质量阈值的无线网络标识,则确定所述无线网络标识满足所述预设筛选条件。

10. 根据权利要求7至9任一项所述的设备,其特征在于,所述无线网络信号质量阈值为由业务服务器进行动态配置且存储于本地存储器中的默认值。

11. 一种计算机可读存储介质,其特征在于,所述计算机可读存储介质存储有计算机程序,所述计算机程序包括程序指令,所述程序指令当被处理器执行时,执行如权利要求1-5任一项所述的方法。

12. 一种无线网络连接设备,其特征在于,包括:处理器和存储器;

所述存储器存储有计算机程序,所述计算机程序被所述处理器执行时,使得所述处理器执行如权利要求1至5中任一项所述方法的步骤。

一种无线网络连接方法及其设备

技术领域

[0001] 本发明涉及计算机技术领域,尤其涉及一种无线网络连接方法及其设备。

背景技术

[0002] 随着无线网络技术不断的开发和完善,现如今无线网络已经覆盖了许多场所(例如:餐馆、机场、办公区域等),用户可以通过手机、平板电脑等终端设备使用这些无线网络,然而在同一用户所处的当前位置可能会出现多个可连接的无线网络标识,用户往往需要对无线网络标识进行逐个点击,以尝试是否可以连接上该无线网络,导致在尝试连接的过程中耗费较多时间,进而影响了无线网络的连接效率。

发明内容

[0003] 本发明实施例提供一种无线网络连接方法及其设备,可以实现自动进行无线网络的尝试连接,提升无线网络的连接效率。

[0004] 本发明实施例第一方面提供了一种无线网络连接方法,可包括:

[0005] 当检测到无线网络连接按钮被触发时,获取预先采用预设筛选条件筛选的至少一个无线网络标识;

[0006] 依次与所述至少一个无线网络标识中各无线网络标识建立无线网络连接;

[0007] 在所述各无线网络标识中确定连接建立成功的第一无线网络标识,并接入所述第一无线网络标识对应的无线网络。

[0008] 本发明实施例第二方面提供了一种无线网络连接设备,可包括:

[0009] 标识获取单元,用于当检测到无线网络连接按钮被触发时,获取预先采用预设筛选条件筛选的至少一个无线网络标识;

[0010] 网络连接建立单元,用于依次与所述至少一个无线网络标识中各无线网络标识建立无线网络连接;

[0011] 网络接入单元,用于在所述各无线网络标识中确定连接建立成功的第一无线网络标识,并接入所述第一无线网络标识对应的无线网络。

[0012] 在本发明实施例中,通过设计一无无线网络连接按钮,在无线网络连接按钮被触发时,可以获取预先采用预设筛选条件筛选的至少一个无线网络标识,通过依次与各无线网络标识尝试建立无线网络连接,并在各无线网络标识中确定连接建立成功的第一无线网络标识,接入第一无线网络标识对应的无线网络。通过获取预先采用预设筛选条件筛选出的至少一个无线网络标识,缩小了需要尝试连接的无线网络标识的范围,并实现了自动进行无线网络的尝试连接过程,无需用户自行点击尝试连接,进而提升了无线网络的连接效率。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本

发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1是本发明实施例提供的一种无线网络连接方法的流程示意图;

[0015] 图2是本发明实施例提供的另一种无线网络连接方法的流程示意图;

[0016] 图3是本发明实施例提供的一种无线网络连接设备的结构示意图;

[0017] 图4是本发明实施例提供的另一种无线网络连接设备的结构示意图;

[0018] 图5是本发明实施例提供的又一种无线网络连接设备的结构示意图。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0020] 本发明实施例提供的无线网络连接方法可以应用于进行无线网络连接的场景,例如:当检测到无线网络连接按钮被触发时,无线网络连接设备获取预先采用预设筛选条件筛选的至少一个无线网络标识,所述无线网络连接设备依次与所述至少一个无线网络标识中各无线网络标识建立无线网络连接,所述无线网络连接设备在所述各无线网络标识中确定连接建立成功的第一无线网络标识,并接入所述第一无线网络标识对应的无线网络的场景等。通过获取预先采用预设筛选条件筛选出的至少一个无线网络标识,缩小了需要尝试连接的无线网络标识的范围,并实现了自动进行无线网络的尝试连接过程,无需用户自行点击尝试连接,进而提升了无线网络的连接效率。

[0021] 本发明实施例涉及的无线网络连接设备可以包括:平板电脑、智能手机、笔记本电脑、掌上电脑、个人计算机以及移动互联网设备(MID)等具备无线网络连接功能的终端设备;所述无线网络标识具体可以为无线网络的提供者(例如:餐厅管理人员、机场负责人员等)在设置该无线网络时所添加的网络名称。

[0022] 下面将结合附图1和附图2,对本发明实施例提供的一种无线网络连接方法进行详细介绍。

[0023] 请参见图1,为本发明实施例提供了一种无线网络连接方法的流程示意图。如图1所示,本发明实施例的所述方法可以包括以下步骤S101-步骤S103。

[0024] S101,当检测到无线网络连接按钮被触发时,获取预先采用预设筛选条件筛选的至少一个无线网络标识;

[0025] 具体的,当无线网络连接设备检测到无线网络连接按钮被触发时,例如:根据前台进程检测到无线网络连接按钮上存在点击操作,或者根据前台进程检测到无线网络连接按钮存在滑动操作等,所述无线网络连接设备可以确定无线网络连接按钮被触发,所述无线网络连接设备可以获取预先采用预设筛选条件筛选的至少一个无线网络标识。

[0026] S102,依次与所述至少一个无线网络标识中各无线网络标识建立无线网络连接;

[0027] 具体的,所述无线网络连接设备可以依次与筛选出的至少一个无线网络标识中各无线网络标识建立无线网络连接,可以理解的是,对于筛选出的至少一个无线网络标识中,仍然存在无法连接的无线网络标识,例如:需要预先到指定业务场所进行用户注册缴费的

无线网络标识等,因此所述无线网络连接设备在获知无法与当前的无线网络标识建立连接时,可以自动跳转下一个无线网络标识进行无线网络的连接,直至获取到可成功建立连接的无线网络标识,此时所述无线网络连接设备可以无需再对剩余的无线网络标识尝试进行连接。

[0028] 需要说明的是,所述无线网络连接设备在依次与筛选出的至少一个无线网络标识中各无线网络标识建立无线网络连接的过程中,可以显示与当前的无线网络标识建立无线网络连接的执行步骤,以及执行成功与否等信息。

[0029] S103,在所述各无线网络标识中确定连接建立成功的第一无线网络标识,并接入所述第一无线网络标识对应的无线网络;

[0030] 具体的,上述获取到的可成功建立连接的无线网络标识表示为第一无线网络标识,所述无线网络连接设备在所述各无线网络标识中确定连接建立成功的第一无线网络标识,并接入所述第一无线网络标识对应的无线网络。

[0031] 在本发明实施例中,通过设计一无无线网络连接按钮,在无线网络连接按钮被触发时,可以获取预先采用预设筛选条件筛选的至少一个无线网络标识,通过依次与各无线网络标识尝试建立无线网络连接,并在各无线网络标识中确定连接建立成功的第一无线网络标识,接入第一无线网络标识对应的无线网络。通过获取预先采用预设筛选条件筛选出的至少一个无线网络标识,缩小了需要尝试连接的无线网络标识的范围,并实现了自动进行无线网络的尝试连接过程,无需用户自行点击尝试连接,进而提升了无线网络的连接效率。

[0032] 请参见图2,为本发明实施例提供了另一种无线网络连接方法的流程示意图。如图2所示,本发明实施例的所述方法可以包括以下步骤S201-步骤S207。

[0033] S201,获取当前位置对应的无线网络标识列表;

[0034] S202,采用预设筛选条件在所述无线网络标识列表中筛选可进行无线网络连接建立的无线网络标识;

[0035] S203,当存在至少一个无线网络标识满足所述预设筛选条件时,显示无线网络连接按钮;

[0036] 具体的,为了避免影响无线网络连接的效果,无线网络连接设备可以控制无线网络连接按钮的显示,所述无线网络连接设备可以获取当前位置对应的无线网络标识列表,所述无线网络标识列表中存在所述当前位置对应的所有可查找到的无线网络标识,所述无线网络连接设备可以采用预设筛选条件在所述无线网络标识列表中筛选可进行无线网络连接建立的无线网络标识,当存在至少一个无线网络标识满足所述预设筛选条件时,所述无线网络连接设备才显示无线网络连接按钮。

[0037] 优选的,采用预设筛选条件进行筛选的过程可以为:若所述无线网络标识列表中存在历史连接的,且网络信号质量大于或等于预设网络信号质量阈值的无线网络标识,则所述无线网络连接设备确定所述无线网络标识满足所述预设筛选条件,所述历史连接的无线网络标识具体表示为所述无线网络连接设备历史成功连接的无线网络对应的无线网络标识;或者,若所述无线网络标识列表中存在需要本端标识进行验证,且网络信号质量大于或等于预设网络信号质量阈值的无线网络标识,则所述无线网络连接设备确定所述无线网络标识满足所述预设筛选条件,所述本端标识可以表示为所述无线网络连接设备的通信号码(例如:手机号码等)或者所述无线网络连接设备所接收到的验证码等;或者,若所述无线

网络标识列表中存在无需进行连接密钥、无需任何验证的,且网络信号质量大于或等于预设网络信号质量阈值的无线网络标识,则所述无线网络连接设备确定所述无线网络标识满足所述预设筛选条件。

[0038] S204,当检测到无线网络连接按钮被触发时,获取预先采用预设筛选条件筛选的至少一个无线网络标识;

[0039] 具体的,当所述无线网络连接设备检测到无线网络连接按钮被触发时,例如:根据前台进程检测到无线网络连接按钮上存在点击操作,或者根据前台进程检测到无线网络连接按钮存在滑动操作等,所述无线网络连接设备可以确定无线网络连接按钮被触发,所述无线网络连接设备可以获取预先采用预设筛选条件筛选的至少一个无线网络标识。

[0040] S205,依次与所述至少一个无线网络标识中各无线网络标识建立无线网络连接;

[0041] 具体的,所述无线网络连接设备可以依次与筛选出的至少一个无线网络标识中各无线网络标识建立无线网络连接,可以理解的是,对于筛选出的至少一个无线网络标识中,仍然存在无法连接的无线网络标识,例如:需要预先到指定业务场所进行用户注册缴费的无线网络标识等,因此所述无线网络连接设备在获知无法与当前的无线网络标识建立连接时,可以自动跳转下一个无线网络标识进行无线网络的连接,直至获取到可成功建立连接的无线网络标识,此时所述无线网络连接设备可以无需再对剩余的无线网络标识尝试进行连接。

[0042] 需要说明的是,所述无线网络连接设备在依次与筛选出的至少一个无线网络标识中各无线网络标识建立无线网络连接的过程中,可以显示与当前的无线网络标识建立无线网络连接的执行步骤,以及执行成功与否等信息。

[0043] S206,在所述各无线网络标识中确定连接建立成功的第一无线网络标识,并接入所述第一无线网络标识对应的无线网络;

[0044] 具体的,上述获取到的可成功建立连接的无线网络标识表示为第一无线网络标识,所述无线网络连接设备在所述各无线网络标识中确定连接建立成功的第一无线网络标识,并接入所述第一无线网络标识对应的无线网络。

[0045] S207,输出携带有所述第一无线网络标识的连接建立成功信息;

[0046] 具体的,所述无线网络连接设备可以输出携带有所述第一无线网络标识的连接建立成功信息,以提示用户连接成功。

[0047] 在本发明实施例中,通过设计一无无线网络连接按钮,在无线网络连接按钮被触发时,可以获取预先采用预设筛选条件筛选的至少一个无线网络标识,通过依次与各无线网络标识尝试建立无线网络连接,并在各无线网络标识中确定连接建立成功的第一无线网络标识,接入第一无线网络标识对应的无线网络。通过获取预先采用预设筛选条件筛选出的至少一个无线网络标识,缩小了需要尝试连接的无线网络标识的范围,并实现了自动进行无线网络的尝试连接过程,无需用户自行点击尝试连接,进而提升了无线网络的连接效率;通过当存在至少一个无线网络标识满足所述预设筛选条件时,才对无线网络连接按钮进行显示,在没有适合连接的无线网络标识时,则不会显示该按钮,保证了无线网络连接的成功率,进而提升了无线网络的连接效果。

[0048] 下面将结合附图3和附图4,对本发明实施例提供的无线网络连接设备进行详细介绍。需要说明的是,附图3和附图4所示的无线网络连接设备,用于执行本发明图1和图2所示

实施例的方法,为了便于说明,仅示出了与本发明实施例相关的部分,具体技术细节未揭示的,请参照本发明图1和图2所示的实施例。

[0049] 请参见图3,为本发明实施例提供了一种无线网络连接设备的结构示意图。如图3所示,本发明实施例的所述无线网络连接设备1可以包括:标识获取单元11、网络连接建立单元12和网络接入单元13。

[0050] 标识获取单元11,用于当检测到无线网络连接按钮被触发时,获取预先采用预设筛选条件筛选的至少一个无线网络标识;

[0051] 具体实现中,当所述无线网络连接设备1检测到无线网络连接按钮被触发时,例如:根据前台进程检测到无线网络连接按钮上存在点击操作,或者根据前台进程检测到无线网络连接按钮存在滑动操作等,所述标识获取单元11可以确定无线网络连接按钮被触发,所述无线网络连接设备1可以获取预先采用预设筛选条件筛选的至少一个无线网络标识。

[0052] 网络连接建立单元12,用于依次与所述至少一个无线网络标识中各无线网络标识建立无线网络连接;

[0053] 具体实现中,所述网络连接建立单元12可以依次与筛选出的至少一个无线网络标识中各无线网络标识建立无线网络连接,可以理解的是,对于筛选出的至少一个无线网络标识中,仍然存在无法连接的无线网络标识,例如:需要预先到指定业务场所进行用户注册缴费的无线网络标识等,因此所述网络连接建立单元12在获知无法与当前的无线网络标识建立连接时,可以自动跳转下一个无线网络标识进行无线网络的连接,直至获取到可成功建立连接的无线网络标识,此时所述网络连接建立单元12可以无需再对剩余的无线网络标识尝试进行连接。

[0054] 需要说明的是,所述网络连接建立单元12在依次与筛选出的至少一个无线网络标识中各无线网络标识建立无线网络连接的过程中,可以显示与当前的无线网络标识建立无线网络连接的执行步骤,以及执行成功与否等信息。

[0055] 网络接入单元13,用于在所述各无线网络标识中确定连接建立成功的第一无线网络标识,并接入所述第一无线网络标识对应的无线网络;

[0056] 具体实现中,上述获取到的可成功建立连接的无线网络标识表示为第一无线网络标识,所述网络接入单元13在所述各无线网络标识中确定连接建立成功的第一无线网络标识,并接入所述第一无线网络标识对应的无线网络。

[0057] 在本发明实施例中,通过设计一无无线网络连接按钮,在无线网络连接按钮被触发时,可以获取预先采用预设筛选条件筛选的至少一个无线网络标识,通过依次与各无线网络标识尝试建立无线网络连接,并在各无线网络标识中确定连接建立成功的第一无线网络标识,接入第一无线网络标识对应的无线网络。通过获取预先采用预设筛选条件筛选出的至少一个无线网络标识,缩小了需要尝试连接的无线网络标识的范围,并实现了自动进行无线网络的尝试连接过程,无需用户自行点击尝试连接,进而提升了无线网络的连接效率。

[0058] 请参见图4,为本发明实施例提供了另一种无线网络连接设备的结构示意图。如图4所示,本发明实施例的所述无线网络连接设备1可以包括:标识获取单元11、网络连接建立单元12、网络接入单元13、列表获取单元14、标识筛选单元15、按钮显示单元16和信息输出单元17。

[0059] 列表获取单元14,用于获取当前位置对应的无线网络标识列表;

[0060] 标识筛选单元15,用于采用预设筛选条件在所述无线网络标识列表中筛选可进行无线网络连接建立的无线网络标识;

[0061] 按钮显示单元16,用于当存在至少一个无线网络标识满足所述预设筛选条件时,显示无线网络连接按钮;

[0062] 具体实现中,为了避免影响无线网络连接的效果,所述无线网络连接设备1可以控制无线网络按钮的显示,所述列表获取单元14可以获取当前位置对应的无线网络标识列表,所述无线网络标识列表中存在所述当前位置对应的所有可查找到的无线网络标识,所述标识筛选单元15可以采用预设筛选条件在所述无线网络标识列表中筛选可进行无线网络连接建立的无线网络标识,当存在至少一个无线网络标识满足所述预设筛选条件时,所述按钮显示单元16才显示无线网络连接按钮。

[0063] 优选的,采用预设筛选条件进行筛选的过程可以为:若所述无线网络标识列表中存在历史连接的,且网络信号质量大于或等于预设网络信号质量阈值的无线网络标识,则所述标识筛选单元15确定所述无线网络标识满足所述预设筛选条件,所述历史连接的无线网络标识具体表示为所述无线网络连接设备历史成功连接的无线网络对应的无线网络标识;或者,若所述无线网络标识列表中存在需要本端标识进行验证,且网络信号质量大于或等于预设网络信号质量阈值的无线网络标识,则所述标识筛选单元15确定所述无线网络标识满足所述预设筛选条件,所述本端标识可以表示为所述无线网络连接设备的通信号码(例如:手机号码等)或者所述无线网络连接设备所接收到的验证码等;或者,若所述无线网络标识列表中存在无需进行连接密钥、无需任何验证的,且网络信号质量大于或等于预设网络信号质量阈值的无线网络标识,则所述标识筛选单元15确定所述无线网络标识满足所述预设筛选条件。

[0064] 标识获取单元11,用于当检测到无线网络连接按钮被触发时,获取预先采用预设筛选条件筛选的至少一个无线网络标识;

[0065] 具体实现中,当所述无线网络连接设备1检测到无线网络连接按钮被触发时,例如:根据前台进程检测到无线网络连接按钮上存在点击操作,或者根据前台进程检测到无线网络连接按钮存在滑动操作等,所述标识获取单元11可以确定无线网络连接按钮被触发,所述无线网络连接设备可以获取预先采用预设筛选条件筛选的至少一个无线网络标识。

[0066] 网络连接建立单元12,用于依次与所述至少一个无线网络标识中各无线网络标识建立无线网络连接;

[0067] 具体实现中,所述网络连接建立单元12可以依次与筛选出的至少一个无线网络标识中各无线网络标识建立无线网络连接,可以理解的是,对于筛选出的至少一个无线网络标识中,仍然存在无法连接的无线网络标识,例如:需要预先到指定业务场所进行用户注册缴费的无线网络标识等,因此所述网络连接建立单元12在获知无法与当前的无线网络标识建立连接时,可以自动跳转下一个无线网络标识进行无线网络的连接,直至获取到可成功建立连接的无线网络标识,此时所述网络连接建立单元12可以无需再对剩余的无线网络标识尝试进行连接。

[0068] 需要说明的是,所述网络连接建立单元12在依次与筛选出的至少一个无线网络标

识中各无线网络标识建立无线网络连接的过程中,可以显示与当前的无线网络标识建立无线网络连接的执行步骤,以及执行成功与否等信息。

[0069] 网络接入单元13,用于在所述各无线网络标识中确定连接建立成功的第一无线网络标识,并接入所述第一无线网络标识对应的无线网络;

[0070] 具体实现中,上述获取到的可成功建立连接的无线网络标识表示为第一无线网络标识,所述网络接入单元13在所述各无线网络标识中确定连接建立成功的第一无线网络标识,并接入所述第一无线网络标识对应的无线网络。

[0071] 信息输出单元17,用于输出携带有所述第一无线网络标识的连接建立成功信息;

[0072] 具体实现中,所述信息输出单元17可以输出携带有所述第一无线网络标识的连接建立成功信息,以提示用户连接成功。

[0073] 在本发明实施例中,通过设计一无无线网络连接按钮,在无线网络连接按钮被触发时,可以获取预先采用预设筛选条件筛选的至少一个无线网络标识,通过依次与各无线网络标识尝试建立无线网络连接,并在各无线网络标识中确定连接建立成功的第一无线网络标识,接入第一无线网络标识对应的无线网络。通过获取预先采用预设筛选条件筛选出的至少一个无线网络标识,缩小了需要尝试连接的无线网络标识的范围,并实现了自动进行无线网络的尝试连接过程,无需用户自行点击尝试连接,进而提升了无线网络的连接效率;通过当存在至少一个无线网络标识满足所述预设筛选条件时,才对无线网络连接按钮进行显示,在没有适合连接的无线网络标识时,则不会显示该按钮,保证了无线网络连接的成功率,进而提升了无线网络的连接效果。

[0074] 请参见图5,为本发明实施例提供了又一种无线网络连接设备的结构示意图。如图5所示,所述无线网络连接设备1000可以包括:至少一个处理器1001,例如CPU,至少一个网络接口1004,用户接口1003,存储器1005,至少一个通信总线1002。其中,通信总线1002用于实现这些组件之间的连接通信。其中,用户接口1003可以包括显示屏(Display)、键盘(Keyboard),可选用户接口1003还可以包括标准的有线接口、无线接口。网络接口1004可选的可以包括标准的有线接口、无线接口(如WI-FI接口)。存储器1005可以是高速RAM存储器,也可以是非不稳定的存储器(non-volatile memory),例如至少一个磁盘存储器。存储器1005可选的还可以是至少一个位于远离前述处理器1001的存储装置。如图5所示,作为一种计算机存储介质的存储器1005中可以包括操作系统、网络通信模块、用户接口模块以及网络连接应用程序。

[0075] 在图5所示的无线网络连接设备1000中,用户接口1003主要用于为用户提供输入的接口,获取用户输入的数据;网络接口1004主要用于与服务器进行数据传输;而处理器1001可以用于调用存储器1005中存储的网络连接应用程序,并具体执行以下操作:

[0076] 当检测到无线网络连接按钮被触发时,获取预先采用预设筛选条件筛选的至少一个无线网络标识;

[0077] 依次与所述至少一个无线网络标识中各无线网络标识建立无线网络连接;

[0078] 在所述各无线网络标识中确定连接建立成功的第一无线网络标识,并接入所述第一无线网络标识对应的无线网络。

[0079] 在一个实施例中,所述处理器1001在当检测到无线网络连接按钮被触发之前,还执行以下操作:

[0080] 获取当前位置对应的无线网络标识列表；

[0081] 采用预设筛选条件在所述无线网络标识列表中筛选可进行无线网络连接建立的无线网络标识；

[0082] 当存在至少一个无线网络标识满足所述预设筛选条件时，显示无线网络连接按钮。

[0083] 在一个实施例中，所述处理器1001在执行采用预设筛选条件在所述无线网络标识列表中筛选可进行无线网络连接建立的无线网络标识时，具体执行以下操作：

[0084] 若所述无线网络标识列表中存在历史连接的，且网络信号质量大于或等于预设网络信号质量阈值的无线网络标识，则确定所述无线网络标识满足所述预设筛选条件。

[0085] 在一个实施例中，所述处理器1001在执行采用预设筛选条件在所述无线网络标识列表中筛选可进行无线网络连接建立的无线网络标识时，具体执行以下操作：

[0086] 若所述无线网络标识列表中存在需要本端标识进行验证，且网络信号质量大于或等于预设网络信号质量阈值的无线网络标识，则确定所述无线网络标识满足所述预设筛选条件。

[0087] 在一个实施例中，所述预设网络信号质量阈值为由业务服务器进行动态配置且存储于本地存储器中的默认值。

[0088] 在一个实施例中，所述处理器1001还执行以下操作：

[0089] 输出携带有所述第一无线网络标识的连接建立成功信息。

[0090] 在本发明实施例中，通过设计一无无线网络连接按钮，在无线网络连接按钮被触发时，可以获取预先采用预设筛选条件筛选的至少一个无线网络标识，通过依次与各无线网络标识尝试建立无线网络连接，并在各无线网络标识中确定连接建立成功的第一无线网络标识，接入第一无线网络标识对应的无线网络。通过获取预先采用预设筛选条件筛选出的至少一个无线网络标识，缩小了需要尝试连接的无线网络标识的范围，并实现了自动进行无线网络的尝试连接过程，无需用户自行点击尝试连接，进而提升了无线网络的连接效率；通过当存在至少一个无线网络标识满足所述预设筛选条件时，才对无线网络连接按钮进行显示，在没有适合连接的无线网络标识时，则不会显示该按钮，保证了无线网络连接的成功率，进而提升了无线网络的连接效果。

[0091] 本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例方法中的全部或部分流程，是可以通过计算机程序来指令相关的硬件来完成，所述的程序可存储于一计算机可读取存储介质中，该程序在执行时，可包括如上述各方法的实施例的流程。其中，所述的存储介质可为磁碟、光盘、只读存储记忆体 (Read-Only Memory, ROM) 或随机存储记忆体 (Random Access Memory, RAM) 等。

[0092] 以上所揭露的仅为本发明较佳实施例而已，当然不能以此来限定本发明之权利范围，因此依本发明权利要求所作的等同变化，仍属本发明所涵盖的范围。

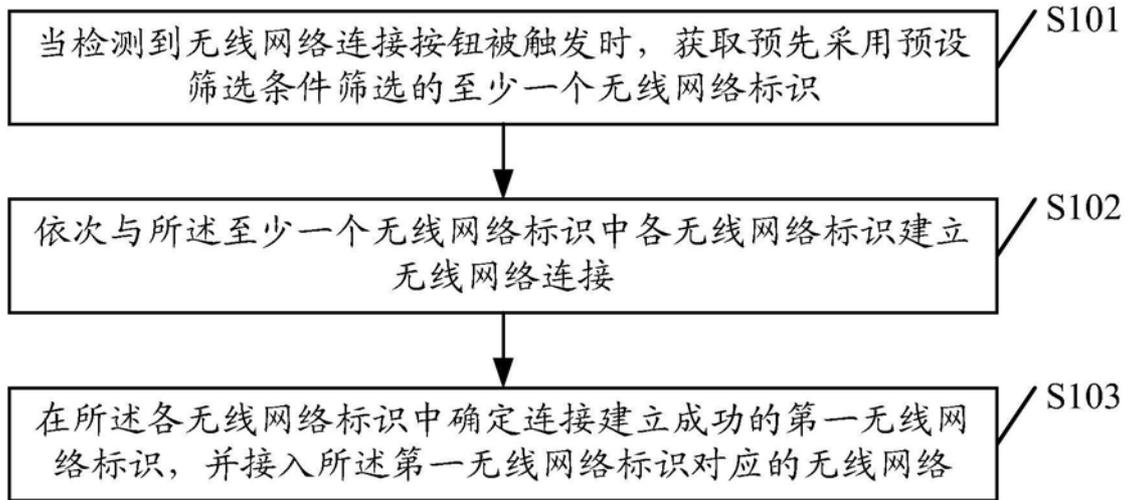


图1

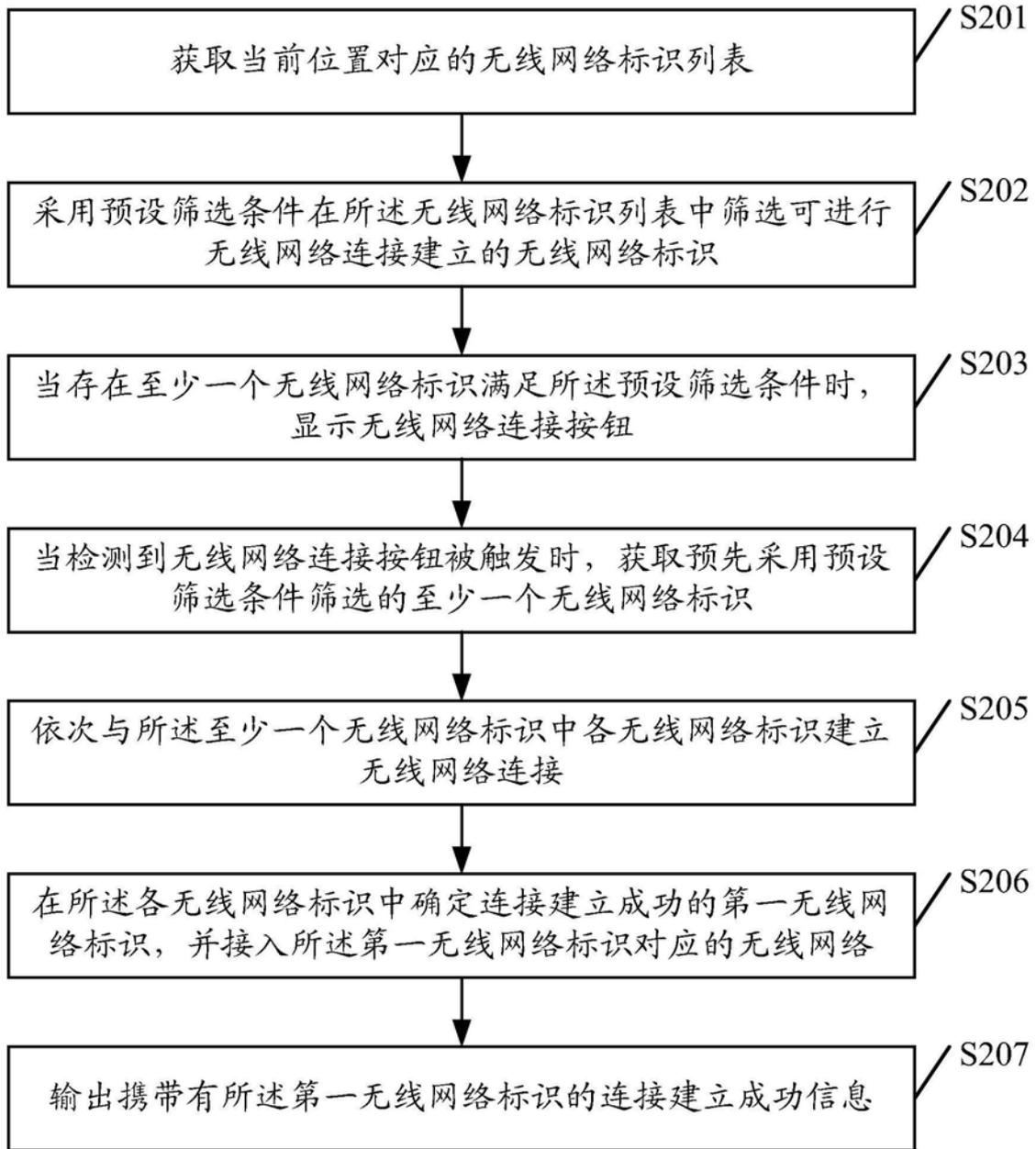


图2

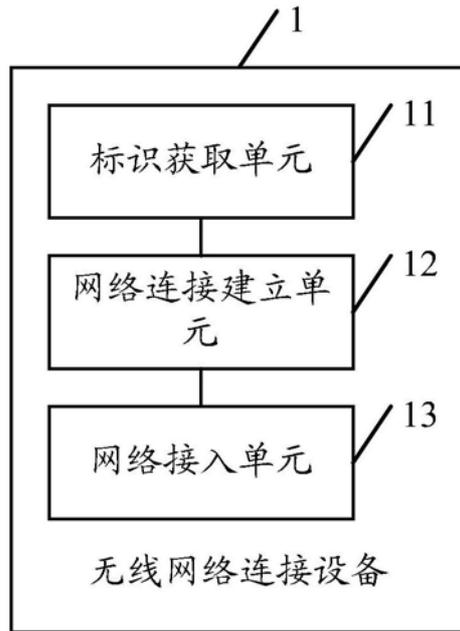


图3

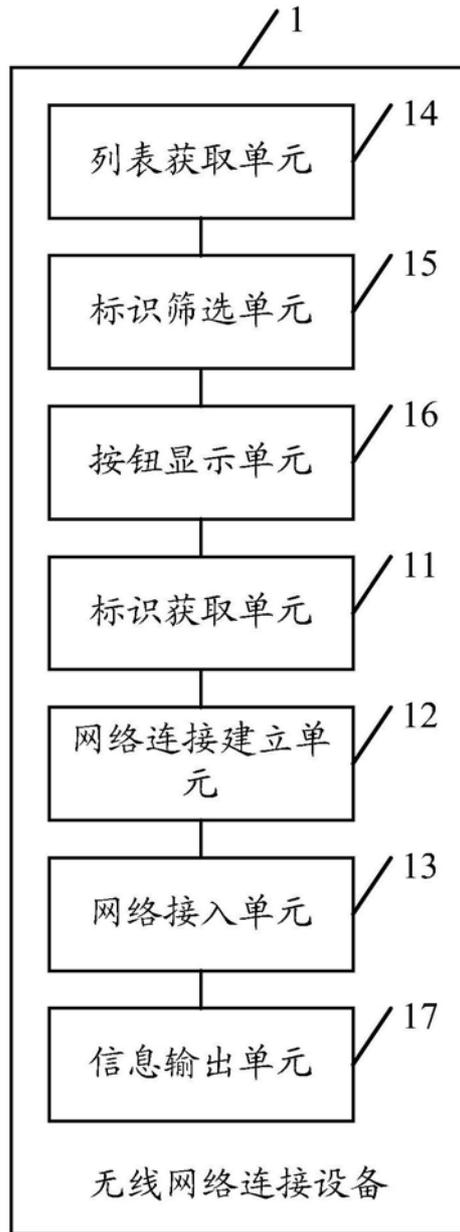


图4

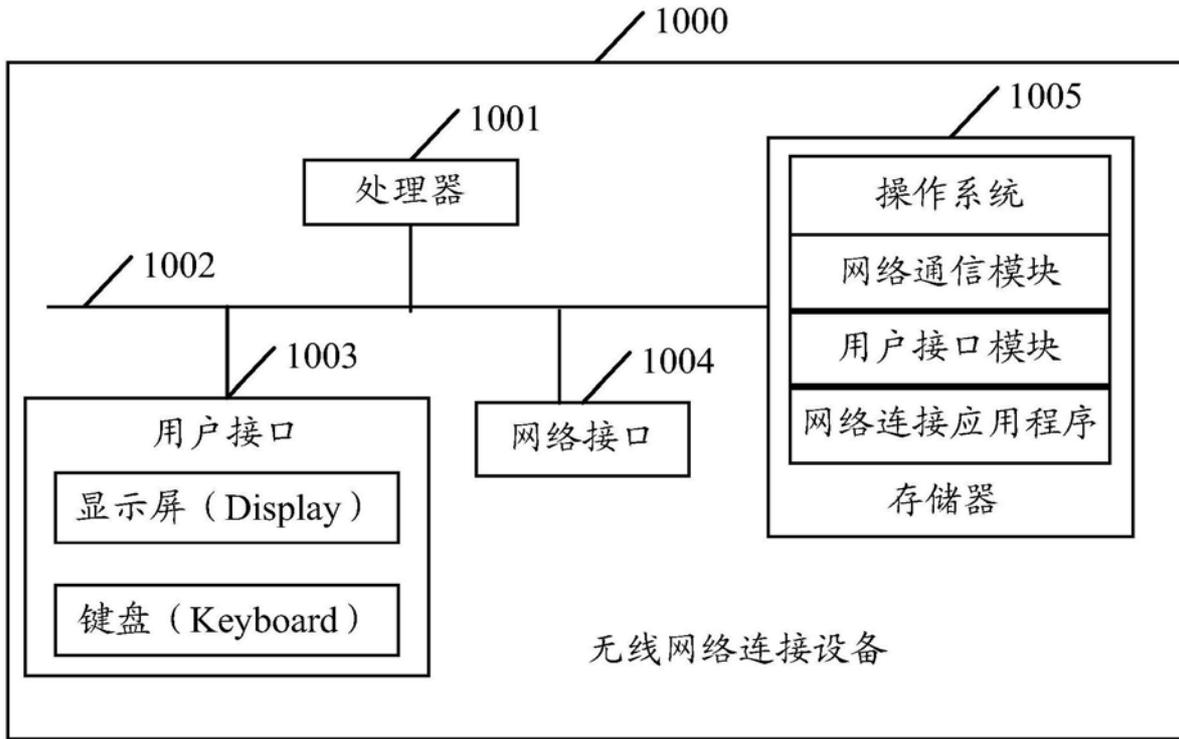


图5