



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 102420782 B

(45)授权公告日 2018.04.20

(21)申请号 201110426514.X

CN 1627732 A,2005.06.15,

(22)申请日 2011.12.18

审查员 侯艳兰

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 102420782 A

(43)申请公布日 2012.04.18

(73)专利权人 上海量明科技发展有限公司

地址 201203 上海市浦东新区张江高科技
园区春晓路470号203-32信箱

(72)发明人 刘红梅 马宇尘

(51)Int.Cl.

H04L 12/58(2006.01)

H04L 29/08(2006.01)

(56)对比文件

CN 101047521 A,2007.10.03,

CN 101079847 A,2007.11.28,

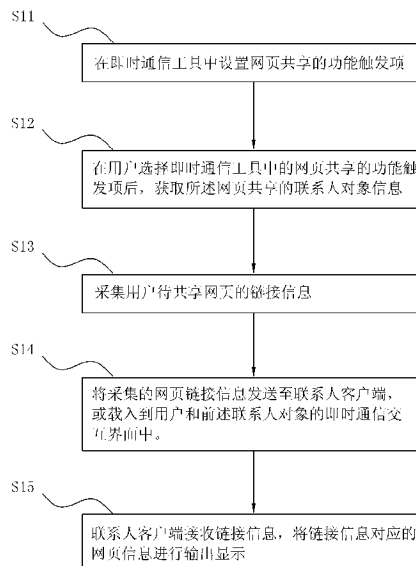
权利要求书3页 说明书7页 附图5页

(54)发明名称

一种通过即时通信进行网页共享的方法、客户端及系统

(57)摘要

本发明提供了一种通过即时通信进行网页共享的方法、客户端及系统,属于计算机、软件技术领域。该方法在即时通信工具中设置网页共享的功能触发项;进行网页共享的过程包括:在用户选择即时通信工具中的网页共享的功能触发项后,获取所述网页共享的联系人对象信息;采集用户待共享网页的链接信息;将采集的网页链接信息发送至联系人客户端,或载入到用户和前述联系人对象的即时通信交互界面中。利用本发明,通过在即时通信工具中设置网页共享的功能触发项,当用户触发所述网页共享的功能触发项时,即可将开启的当前网页的链接信息发送至联系人,从而简化了用户进行网页信息共享的操作过程。



1. 一种通过即时通信进行网页共享的方法,其特征在于,该方法在即时通信工具中设置网页共享的功能触发项,所述网页共享的功能触发项作为启动网页共享功能的操作入口,在触发后启动网页共享功能;进行网页共享的过程包括以下步骤:

步骤1,在用户选择即时通信工具中的网页共享的功能触发项后,获取所述网页共享的联系人对象信息;

步骤2,采集用户待共享网页的链接信息;

步骤3,将采集的网页链接信息发送至联系人客户端,或载入到用户和前述联系人对象的即时通信交互界面中。

2. 根据权利要求1所述的一种通过即时通信进行网页共享的方法,其特征在于:所述步骤3之后还包括,

联系人客户端接收链接信息,并将链接信息对应的网页信息显示给接收方用户。

3. 根据权利要求1所述的一种通过即时通信进行网页共享的方法,其特征在于:所述步骤3之后还包括,

联系人客户端接收链接信息,并输出所述链接信息的提示信息;

当捕获到用户针对所述提示信息的触发操作时,将链接信息对应的网页信息显示给接收方用户。

4. 根据权利要求1所述的一种通过即时通信进行网页共享的方法,其特征在于:在即时通信联系人列表中的联系人对象标识处设置网页共享的功能触发项。

5. 根据权利要求1所述的一种通过即时通信进行网页共享的方法,其特征在于:在即时通信联系人列表中的联系人对象的右键菜单项中设置网页共享的功能触发项。

6. 根据权利要求4或5所述的一种通过即时通信进行网页共享的方法,其特征在于:所述联系人对象为单独联系人,或者群或讨论组中的联系人。

7. 根据权利要求1所述的一种通过即时通信进行网页共享的方法,其特征在于:在用户与联系人对象的即时通信交互界面中设置网页共享的功能触发项。

8. 根据权利要求1所述的一种通过即时通信进行网页共享的方法,其特征在于:所述步骤2中采集用户待共享网页的链接信息的过程为,

采集已开启的网络浏览器的网页,获取与当前时间最邻近的处于焦点窗口状态的网页,作为待共享网页;

根据所述待共享网页的URL地址生成网页的链接信息。

9. 根据权利要求1所述的一种通过即时通信进行网页共享的方法,其特征在于:所述步骤2中采集用户待共享网页的链接信息的过程为,

采集已开启的网络浏览器的网页,获取该网页的URL地址信息和/或网页名称信息,将其作为对应网页的链接信息;

采集前述的链接信息,形成网页链接信息列表;

采集用户针对于所述网页链接信息列表的选择信息,作为待共享网页的链接信息。

10. 根据权利要求8或9所述的一种通过即时通信进行网页共享的方法,其特征在于:所述采集已开启的网络浏览器的网页的过程为,

遍历所在终端上的注册表,通过动态链接库DLL来判定是否有当前运行的网络浏览器,若没有则停止操作,若有则转到下一步骤;

根据当前运行的网络浏览器的路径,获得当前运行的网页信息。

11. 根据权利要求8或9所述的一种通过即时通信进行网页共享的方法,其特征在于:所述采集已开启的网络浏览器的网页的过程为,

遍历所在终端上的任务栏,从任务栏中获取已开启窗口的属性信息;

根据已开启窗口的属性信息,获得当前运行的网页信息。

12. 根据权利要求9所述的一种通过即时通信进行网页共享的方法,其特征在于:在所述的网页链接信息列表中包括有两个或两个以上的链接信息时,对链接信息的排序方法为,

判定所述链接信息对应的网页作为焦点窗口的时间与当前时刻的时间差;

根据时间差对链接信息进行排序,时间差越短排序越靠前。

13. 根据权利要求1所述的一种通过即时通信进行网页共享的方法,其特征在于:所述网页共享的功能触发项设置有共享网页的历史记录菜单项,用以查看用户与联系人之间已共享的网页链接信息。

14. 根据权利要求1所述的一种通过即时通信进行网页共享的方法,其特征在于:针对用户与联系人之间已共享的网页链接信息,保存在用户客户端、联系人客户端、即时通信服务器三者至少其中一。

15. 根据权利要求1所述的一种通过即时通信进行网页共享的方法,其特征在于:所述步骤3中将当前网页的链接信息发送至联系人客户端的方式为以下其中之一,

客户端直接将待共享网页的链接信息发送至联系人客户端;

客户端将待共享网页的链接信息载入到即时通信交互界面中,根据用户的触发操作将链接信息发送至联系人客户端。

16. 一种实施权利要求1所述方法的通过即时通信进行网页共享的系统,其特征在于该系统包括:

网页共享建立单元,用于在即时通信工具中设置网页共享的功能触发项;

联系人信息获取单元,与所述网页共享建立单元相连,用于在用户选择即时通信工具中的网页共享的功能触发项后,获取所述网页共享的联系人对象信息;

链接信息采集单元,与所述联系人信息获取单元相连,用于采集用户待共享网页的链接信息;

链接信息发送单元,与所述链接信息采集单元相连,用于将所采集的网页链接信息发送至联系人客户端。

17. 根据权利要求16所述的一种通过即时通信进行网页共享的系统,其特征在于:所述系统还包括,

链接信息输出单元,设置在联系人客户端,用于接收链接信息,并将链接信息对应的网页信息进行输出显示。

18. 根据权利要求16所述的一种通过即时通信进行网页共享的系统,其特征在于:所述系统还包括,

链接信息保存单元,用于保存用户与联系人之间已共享的网页链接信息,可保存在客户端和/或服务中。

19. 根据权利要求16所述的一种通过即时通信进行网页共享的系统,其特征在于:所述

系统还包括，

历史记录显示单元，用于在接收到用户的触发操作时，输出用户与联系人之间的历史共享网页链接信息。

20. 一种实施权利要求1所述方法的通过即时通信进行网页共享的客户端，其特征在于该客户端包括：

联系人信息获取单元，在用户选择即时通信工具中的网页共享的功能触发项后，获取所述网页共享的联系人对象信息；

链接信息采集单元，采集用户待共享网页的链接信息；

链接信息处理单元，将采集的网页链接信息发送至联系人客户端，或载入到用户和前述联系人对象的即时通信交互界面中。

一种通过即时通信进行网页共享的方法、客户端及系统

技术领域

[0001] 本发明属于计算机、软件技术领域。

背景技术

[0002] 随着互联网以及无线通信技术的不断发展,即时通信IM工具的应用也更加广泛,通过即时通信工具进行信息沟通已成为人们进行信息交流的一种重要方式。

[0003] 通过即时通信工具进行交流时,用户经常会把一些感兴趣的网页信息发送至联系人,与对方共享。现有技术中,用户通过即时通信工具将网页信息发送至联系人的过程是:首先,将焦点窗口切换至待发送的网页页面;然后,在该网页的URL地址栏中选中URL地址信息并复制该地址信息;最后,再切换至即时通信交互界面,将复制的URL地址信息粘贴到即时通信交互界面中,发送至联系人。

[0004] 因此,现有技术中将网页信息发送至联系人的操作过程较为复杂,为了提高用户的使用体验,需要开发更为便捷的网页信息共享方法。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于,提供一种通过即时通信进行网页共享的方法及系统。利用本发明,通过在即时通信工具中设置网页共享的功能触发项,当用户触发所述网页共享的功能触发项时,即可将开启的当前网页的链接信息发送至联系人,从而简化了用户进行网页信息共享的操作过程。

[0006] 本发明提供的技术方案包括:

[0007] 一种通过即时通信进行网页共享的方法,该方法在即时通信工具中设置网页共享的功能触发项;进行网页共享的过程包括以下步骤:

[0008] 步骤1,在用户选择即时通信工具中的网页共享的功能触发项后,获取所述网页共享的联系人对象信息;

[0009] 步骤2,采集用户待共享网页的链接信息;

[0010] 步骤3,将采集的网页链接信息发送至联系人客户端,

[0011] 或载入到用户和前述联系人对象的即时通信交互界面中。

[0012] 优选地,所述步骤3之后还包括:

[0013] 联系人客户端接收链接信息,并将链接信息对应的网页信息显示给接收方用户。

[0014] 优选地,所述步骤3之后还包括:

[0015] 联系人客户端接收链接信息,并输出所述链接信息的提示信息;

[0016] 当捕获到用户针对所述提示信息的触发操作时,将链接信息对应的网页信息显示给接收方用户。

[0017] 优选地,在即时通信联系人列表中的联系人对象标识处设置网页共享的功能触发项。

[0018] 优选地,在即时通信联系人列表中的联系人对象的右键菜单项中设置网页共享的

功能触发项。

[0019] 优选地,所述联系人对象为单独联系人,或者群或讨论组中的联系人。

[0020] 优选地,在用户与联系人对象的即时通信交互界面中设置网页共享的功能触发项。

[0021] 优选地,所述步骤2中采集用户待共享网页的链接信息的过程为:

[0022] 采集已开启的网络浏览器的网页,获取与当前时间最邻近的处于焦点窗口状态的网页,作为待共享网页;

[0023] 根据所述待共享网页的URL地址生成网页的链接信息。

[0024] 优选地,所述步骤2中采集用户待共享网页的链接信息的过程还可以为:

[0025] 采集已开启的网络浏览器的网页,获取该网页的URL地址信息和/或网页名称信息,将其作为对应网页的链接信息;

[0026] 采集前述的链接信息,形成网页链接信息列表;

[0027] 采集用户针对于所述网页链接信息列表的选择信息,作为待共享网页的链接信息。

[0028] 优选地,所述采集已开启的网络浏览器的网页的过程为:

[0029] 遍历所在终端上的注册表,通过动态链接库DLL来判定是否有当前运行的网络浏览器,若没有则停止操作,若有则转到下一步骤;

[0030] 根据当前运行的网络浏览器的路径,获得当前运行的网页信息。

[0031] 优选地,所述采集已开启的网络浏览器的网页的过程还可以为:

[0032] 遍历所在终端上的任务栏,从任务栏中获取已开启窗口的属性信息;

[0033] 根据已开启窗口的属性信息,获得当前运行的网页信息。

[0034] 优选地,在所述的网页链接信息列表中包括有两个或两个以上的链接信息时,对链接信息的排序方法为:

[0035] 判定所述链接信息对应的网页作为焦点窗口的时间与当前时刻的时间差;

[0036] 根据时间差对链接信息进行排序,时间差越短排序越靠前。

[0037] 优选地,所述网页共享的功能触发项设置有共享网页的历史记录菜单项,用以查看用户与联系人之间已共享的网页链接信息。

[0038] 优选地,针对用户与联系人之间已共享的网页链接信息,保存在用户客户端、联系人客户端、即时通信服务器三者至少其中一。

[0039] 优选地,所述步骤3中将当前网页的链接信息发送至联系人客户端的方式为以下其中之一:

[0040] 客户端直接将待共享网页的链接信息发送至联系人客户端;

[0041] 客户端将待共享网页的链接信息载入到即时通信交互界面中,根据用户的触发操作将链接信息发送至联系人客户端。

[0042] 本发明还提供一种通过即时通信进行网页共享的系统,其该系统包括:

[0043] 网页共享建立单元,用于在即时通信工具中设置网页共享的功能触发项;

[0044] 联系人信息获取单元,与所述网页共享建立单元相连,用于在用户选择即时通信工具中的网页共享的功能触发项后,获取所述网页共享的联系人对象信息;

[0045] 链接信息采集单元,与所述联系人信息获取单元相连,用于采集用户待共享网页

的链接信息；

[0046] 链接信息发送单元，与所述链接信息采集单元相连，用于将所采集的网页链接信息发送至联系人客户端。

[0047] 优选地，所述系统还包括：

[0048] 链接信息输出单元，设置在联系人客户端，用于接收链接信息，并将链接信息对应的网页信息进行输出显示。

[0049] 优选地，所述系统还包括：

[0050] 链接信息保存单元，用于保存用户与联系人之间已共享的网页链接信息，可保存在客户端和/或服务器中。

[0051] 优选地，所述系统还包括：

[0052] 历史记录显示单元，用于在接收到用户的触发操作时，输出用户与联系人之间的历史共享网页链接信息。

[0053] 本发明还提供一种通过即时通信进行网页共享的客户端，该客户端包括：

[0054] 联系人信息获取单元，在用户选择即时通信工具中的网页共享的功能触发项后，获取所述网页共享的联系人对象信息；

[0055] 链接信息采集单元，采集用户待共享网页的链接信息；

[0056] 链接信息处理单元，将采集的网页链接信息发送至联系人客户端，或载入到用户和前述联系人对象的即时通信交互界面中。

[0057] 与现有技术相比，本发明的有益效果如下：

[0058] (1) 在即时通信工具中设置针对联系人的网页共享功能触发项，当用户选择该功能触发项时，客户端即可获取用户开启的当前网页的链接信息，并将该链接信息发送至联系人，使得用户共享网页信息的操作更为简便。

[0059] (2) 本发明还在网页共享功能触发项中设置有共享网页的历史记录菜单项，用户通过触发所述历史记录菜单项，即可查看用户与联系人之间历史共享过的网页链接信息，从而方便了用户针对历史共享网页信息的查找。

附图说明

[0060] 图1为本发明第一实施例提供的一种通过即时通信进行网页共享的方法流程图；

[0061] 图1-1为本发明实施例中在即时通信联系人列表中的联系人对象标识处设置网页共享功能触发项的示意图；

[0062] 图1-2为本发明实施例中在即时通信交互界面中设置网页共享功能触发项的示意图；

[0063] 图2为本发明第二实施例提供的一种通过即时通信进行网页共享的系统的结构框图。

[0064] 图3为本发明第三实施例提供的一种通过即时通信进行网页共享的客户端的结构框图。

具体实施方式

[0065] 下面结合附图和具体实施方式对本发明的实施方案作进一步详细的说明。

[0066] 参见图1,为本发明第一实施例提供一种通过即时通信进行网页共享的方法流程图,具体步骤如下所述。

[0067] S11,在即时通信工具中设置网页共享的功能触发项;

[0068] 本实施例中,在即时通信工具的系统设置有网页共享功能,在即时通信主面板或者即时通信交互界面中设置启动网页共享功能的触发项(即操作入口)。所述的网页共享功能是指用户将感兴趣的网页信息分享给联系人。本实施例中涉及到网页共享的双方客户端,在以下叙述中将网页共享的发送方称为用户客户端,将网页共享的接收方称为联系人客户端。

[0069] 本实施例在即时通信工具中设置网页共享功能的触发项包括有以下几种方式:

[0070] 方式1,在即时通信联系人列表中的联系人对象的右键菜单项中设置网页共享的功能触发项。

[0071] 作为举例,在联系人对象的右键菜单项中设置网页共享功能触发项的具体过程为:在Window系统的注册表中添加“网页共享”项。具体来说,就是在注册表HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Tencent项下建立“网页共享”项。然后在“网页共享”的下一级目录里加入两个表项,第一个表项用于指示一个目录,该目录为浏览器中的一段脚本程序,该脚本程序定义了选择“网页共享”项后所触发的事件。第二个表项是Contexts,定义了即时通信的什么对象上点击会出现“网页共享”项,例如在联系人列表中的联系人对象上点击时出现“网页共享”项,其中,联系人对象可以是单独的某个联系人,也可以将群或讨论组作为一个整体的联系人对象,此时网页共享的对象即为群或讨论组中的所有成员。

[0072] 方式2,在即时通信联系人列表中的联系人对象标识处设置网页共享的功能触发项。

[0073] 参见图1-1,展示了在即时通信联系人列表中的联系人对象标识处设置网页共享功能触发项的示意图。如图所示,在用户“Joy”的即时通信主面板110中包括即时通信联系人列表112,该列表中展示了用户“Joy”的所有联系人,每个联系人对象都对应有触发区域,例如联系人“Linking”所在的矩形区域113为该联系人对应的触发区域。联系人“Linking”的昵称、头像图标、个性签名档等信息均在所述的触发区域内,当用户“Joy”通过鼠标点击联系人的触发区域时,即打开与该联系人的即时通信交互界面。

[0074] 本实施例所述的在联系人对象标识处设置网页共享的功能触发项,即是在联系人对象的触发区域中设置网页共享功能的触发控件。利用系统中窗口相关的API函数将网页共享功能的触发控件加载至即时通信主面板的联系人触发区域中。如图1-1所示的触发控件114,当用户通过鼠标点击触发控件114时,钩子函数获取该鼠标消息,并传送至响应函数,响应函数用于执行下一步骤。所述的触发控件114也可设置在用户加入的群或讨论组所对应的触发区域中,针对群或讨论组中的联系人进行网页共享。

[0075] 方式3,在用户与联系人对象的即时通信交互界面中设置网页共享的功能触发项。

[0076] 参见图1-2,展示了在即时通信交互界面中设置网页共享功能触发项的示意图。如图所示,即时通信交互界面120为用户“Joy”打开的与联系人“Linking”之间的即时通信交互界面,即时通信交互界面120的功能栏中设置有网页共享功能的触发控件114。当用户通过鼠标点击即时通信交互界面中的触发控件114时,钩子函数获取该鼠标消息,并传送至响应函数,响应函数用于执行下一步骤。

[0077] 针对即时通信工具中设置的网页共享的功能触发项,该功能触发项中还包括有共享网页的历史记录菜单项,作为查看用户与联系人之间历史共享的网页链接信息的操作入口。当用户通过鼠标右键点击网页共享功能触发项时,即显示有“共享网页历史记录”,通过鼠标选择“共享网页历史记录”时,即可查看用户历史发送至联系人的共享网页链接信息,以及从联系人处接收过的共享网页链接信息,并可通过链接信息打开对应的网页。

[0078] S12,在用户选择即时通信工具中的网页共享的功能触发项后,获取所述网页共享的联系人对象信息;

[0079] 作为举例而非限定,所述获取网页共享的联系人对象信息的过程为:在网页共享的功能触发项中设置鼠标消息的钩子函数,当该钩子函数监听到鼠标点击网页共享功能触发项时,利用相关API函数判断鼠标点击位置对应的相关数据信息,例如触发控件所在触发区域内的相关数据,根据相关数据信息获取对应的联系人标识信息。

[0080] S13,采集用户待共享网页的链接信息;

[0081] 这里,待共享网页是指在当前开启的网页中,用户希望与联系人共享的其中一个网页信息。

[0082] 作为举例而非限定,采集用户待共享网页的链接信息的具体过程为:采集已开启的网络浏览器的网页,获取与当前时间最邻近的处于焦点窗口状态的网页,作为待共享网页;根据所述待共享网页的URL地址生成网页的链接信息。这里,如果用户开启的网页为一个,则该网页即是待共享网页;如果用户开启的网页为两个或两个以上时,则选择与当前时间最邻近的处于焦点窗口状态的网页作为待共享网页。

[0083] 另外,采集用户待共享网页的链接信息的具体过程还可以为:采集已开启的网络浏览器的网页,获取该网页的URL地址信息和/或网页名称信息,将其作为对应网页的链接信息;采集前述的链接信息,形成网页链接信息列表;采集用户针对于所述网页链接信息列表的选择信息,作为待共享网页的链接信息。这里,是将用户所有开启的网页都生成链接信息,并显示在网页链接信息列表中,然后用户在网页链接信息列表中选择其中一个作为待共享网页的链接信息。当所述的网页链接信息列表中包括有两个或两个以上的链接信息时,对链接信息的排序方法为:判定所述链接信息对应的网页作为焦点窗口的时间与当前时刻的时间差;根据时间差对链接信息进行排序,时间差越短排序越靠前。

[0084] 对于采集已开启的网络浏览器的网页,其过程为:遍历所在终端上的注册表,通过动态链接库DLL来判定是否有当前运行的网络浏览器,若没有则停止操作,若有则转到下一步骤;根据当前运行的网络浏览器的路径,获得当前运行的网页信息。

[0085] 另外,采集已开启的网络浏览器的网页还可采用以下方法:遍历所在终端上的任务栏,从任务栏中获取已开启窗口的属性信息;根据已开启窗口的属性信息,获得当前运行的网页信息。

[0086] S14,将采集的网页链接信息发送至联系人客户端,

[0087] 或载入到用户和前述联系人对象的即时通信交互界面中。

[0088] 用户客户端对采集的网页链接信息的处理方式包括以下两种:

[0089] 方式1,用户客户端直接将待共享网页的链接信息发送至联系人客户端。

[0090] 客户端将自身标识、接收方客户端标识、以及待共享网页的链接信息按照协议格式组合到数据包中,对数据包进行加密处理后,通过即时通信服务器或者P2P点对点方式将

数据包发送至联系人客户端。

[0091] 方式2,通过用户客户端将待共享网页的链接信息载入到即时通信交互界面中。

[0092] 所述的即时通信交互界面,还可以参看图1-2所示的即时通信交互界面120。

[0093] 即时通信交互界面是通过即时通信主面板,触发联系人对象所对应的ITEM项,然后开启的和该联系人对象进行交互操作的界面形式。在即时通信交互界面中,通常包括有交互界面输入栏,用以采集需要进行通信交互的内容;以及设置有交互界面输出栏,用以输出进行交互通信的双方或多方的通信记录;以及交互界面工具栏,用以提供进行交互通信的各种触发工具,比如,音频通信的开启组件、视频通信的开启组件,等等。

[0094] 通过用户客户端,采集前述的链接信息后,根据所对应的联系人对象信息,遍历已经开启的即时通信交互界面,获得其属性信息,判定所对应的即时通信交互界面是否已开启;若已经开启的话,则判断是否焦点窗口的状态,若不是则将其转为焦点窗口状态,进而将采集获得的链接信息载入到该即时通信交互界面的交互界面输入栏中。

[0095] 若对应的即时通信交互界面未被开启,则将其开启并转为焦点窗口状态,进而将采集获得的链接信息载入到该即时通信交互界面的交互界面输入栏中。

[0096] 载入到即时通信交互界面中的链接数据,接下来可以不进行发送操作,仅供用户参考或编辑。

[0097] 当然,也可以在接收到用户针对待共享网页的链接信息进行发送的触发命令时,将自身标识、接收方客户端标识、以及待共享网页的链接信息按照协议格式组合到数据包中,对数据包进行加密处理后,发送至联系人客户端。

[0098] 对于已发送至联系人客户端的网页链接信息,该网页链接信息同时保存在用户客户端和联系人客户端,或者也可保存在即时通信服务器中。当客户端采集到用户选择网页共享功能触发项中的历史记录菜单项时,即从客户端或者服务器中调取所保存的共享网页的历史记录,并将历史记录中的网页链接信息进行输出显示。

[0099] S15,联系人客户端接收链接信息,将链接信息对应的网页信息进行输出显示。

[0100] 联系人客户端接收用户客户端发送的数据包,对数据包进行解密解析处理后,获取共享网页的链接信息。客户端可以直接根据链接信息获取对应的网页信息显示给接收方;还可以在接收方客户端生成链接信息的提示信息,当采集到用户针对提示信息进行触发操作时,再根据链接信息获取对应的网页信息显示给接收方。所述的提示信息可以是在接收方客户端生成即时通信交互界面,将链接信息载入到即时通信交互界面中进行输出;还可以是在即时通信主面板对应发送方标识处生成显示有网页链接信息的提示窗口;还可以在接收方的即时通信主面板中通过发送方头像图标的闪动来进行提示。

[0101] 本实施例所述的通过即时通信进行网页共享的方法中,首先在即时通信工具中设置共享网页的操作入口;当采集到用户触发该操作入口时,采集用户最新触发的网页链接信息作为待共享的网页链接信息或者采集所有开启的网页的链接信息,根据用户的选择获取待共享的网页链接信息;然后用户客户端将采集的待共享的网页链接信息发送至联系人客户端;联系人客户端根据接收方的触发将所接收的网页链接对应的网页信息显示给接收方。

[0102] 结合前面描述的一种通过即时通信进行网页共享的方法实施例,本发明还提供了配套系统。

[0103] 参见图2,为本发明第二实施例提供的一种通过即时通信进行网页共享的系统的结构框图示意图,该系统包括:

[0104] 网页共享建立单元210,用于在即时通信工具中设置网页共享的功能触发项;

[0105] 联系人信息获取单元220,与所述网页共享建立单元210相连,用于在用户选择即时通信工具中的网页共享的功能触发项后,获取所述网页共享的联系人对象信息;

[0106] 链接信息采集单元230,与所述联系人信息获取单元220相连,用于采集用户待共享网页的链接信息;

[0107] 链接信息发送单元240,与所述链接信息采集单元230相连,用于将所采集的网页链接信息发送至联系人客户端。

[0108] 链接信息输出单元250,设置在联系人客户端,用于接收链接信息,并将链接信息对应的网页信息进行输出显示。

[0109] 链接信息保存单元260,用于保存用户与联系人之间已共享的网页链接信息,可保存在客户端和/或服务器中。

[0110] 历史记录显示单元270,用于在接收到用户的触发操作时,输出用户与联系人之间的历史共享网页的链接信息。

[0111] 本实施例所述的系统中,通过网页共享建立单元210在即时通信工具中设置网页共享的功能触发项;当用户选择所设置的网页共享的功能触发项时,联系人信息获取单元220获取用户进行网页共享所针对的联系人对象;链接信息采集单元230从用户当前开启的网页信息中获取待共享网页的链接信息;链接信息发送单元240将获取的待共享网页的链接信息发送至联系人客户端;由联系人客户端的链接信息输出单元250接收链接信息,并将链接信息对应的网页信息进行输出显示。当链接信息发送单元240将链接信息发送后,由链接信息保存单元260将已发送的链接信息进行保存,可保存在用户客户端和联系人客户端,或者保存在即时通信服务器。当用户或联系人希望查看历史共享的网页信息时,通过历史记录显示单元270输出历史共享的网页链接信息。

[0112] 参图3所示,为本发明第三实施例提供的一种通过即时通信进行网页共享的客户端300的结构框图,该客户端300包括:

[0113] 联系人信息获取单元310,在用户选择即时通信工具中的网页共享的功能触发项后,获取所述网页共享的联系人对象信息;

[0114] 链接信息采集单元320,采集用户待共享网页的链接信息;

[0115] 链接信息处理单元330,将采集的网页链接信息发送至联系人客户端,或载入到用户和前述联系人对象的即时通信交互界面中。

[0116] 本实施例所述的客户端300中,通过联系人信息获取单元310,在用户选择即时通信工具中的网页共享的功能触发项后,获取所述网页共享的联系人对象信息。以及通过链接信息采集单元320,来采集用户所在终端的视窗中,待共享网页的链接信息。进而,通过链接信息处理单元330,将采集的网页链接信息直接发送至联系人客户端;或者,仅仅在采集之后,将其载入到用户和前述联系人对象的即时通信交互界面中,主要是通过交互界面输入栏进行数据接收。

[0117] 以上是对本发明的描述而非限定,基于本发明思想的其它实施方式,均在本发明的保护范围之内。

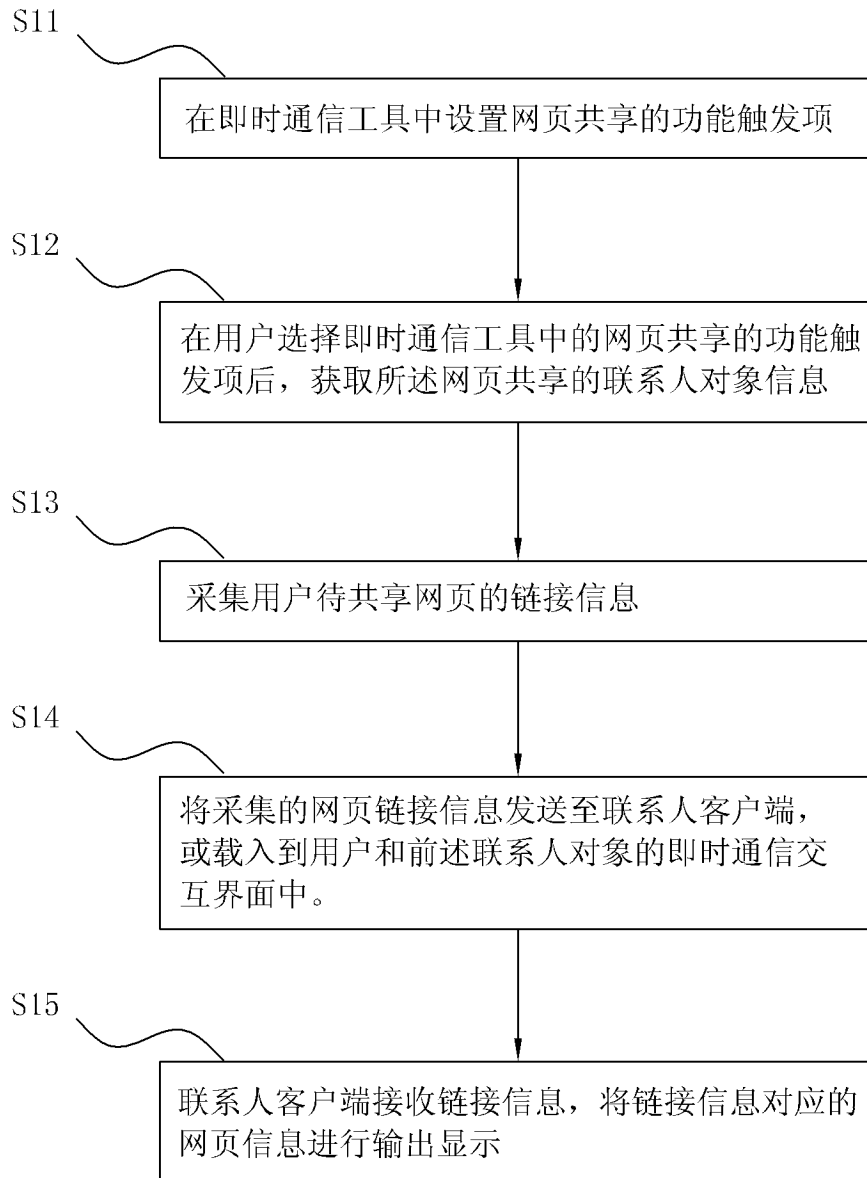


图1

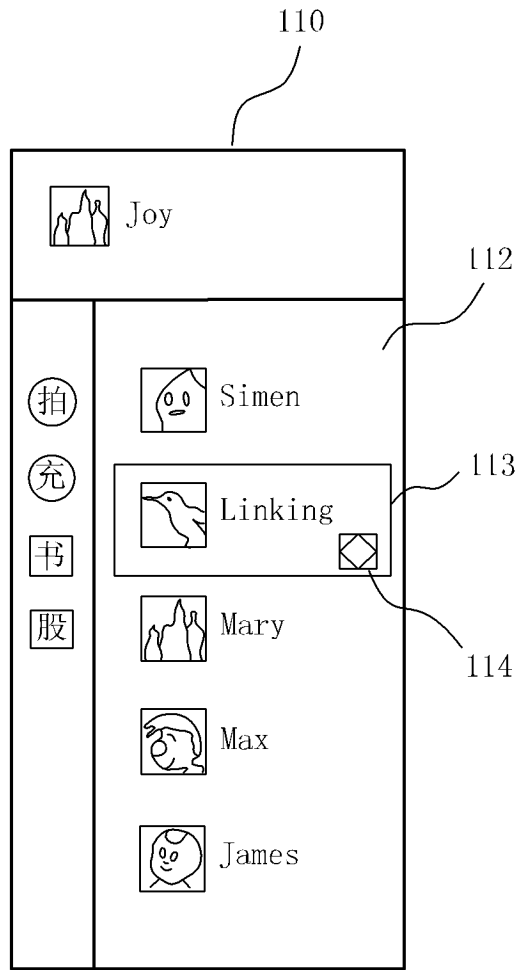


图1-1

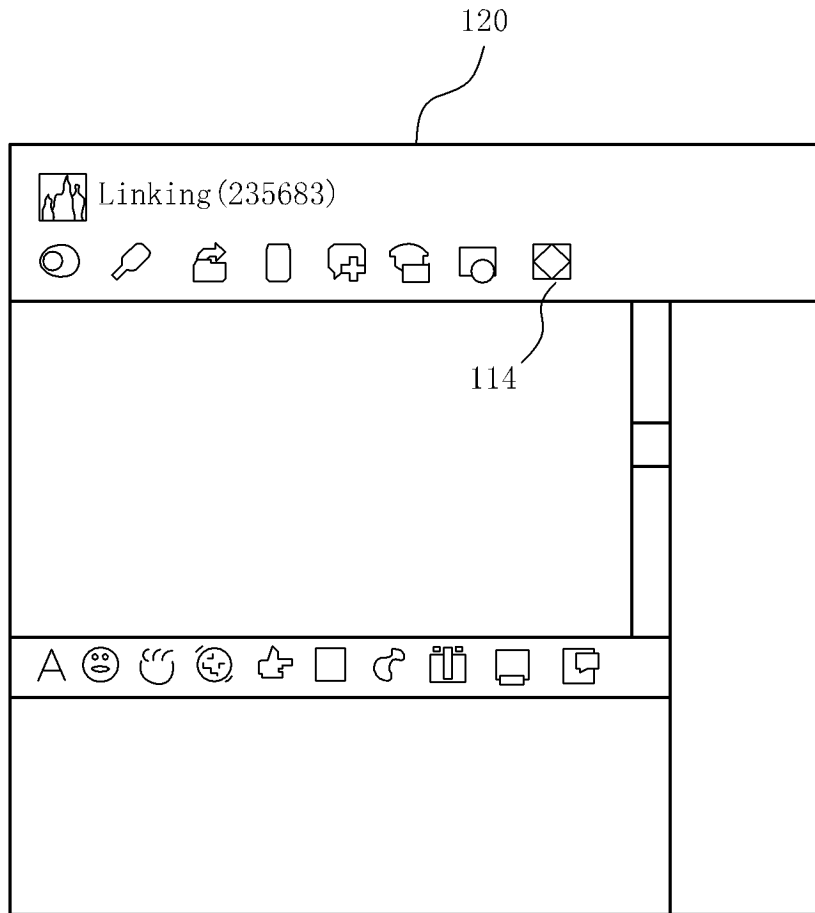


图1-2

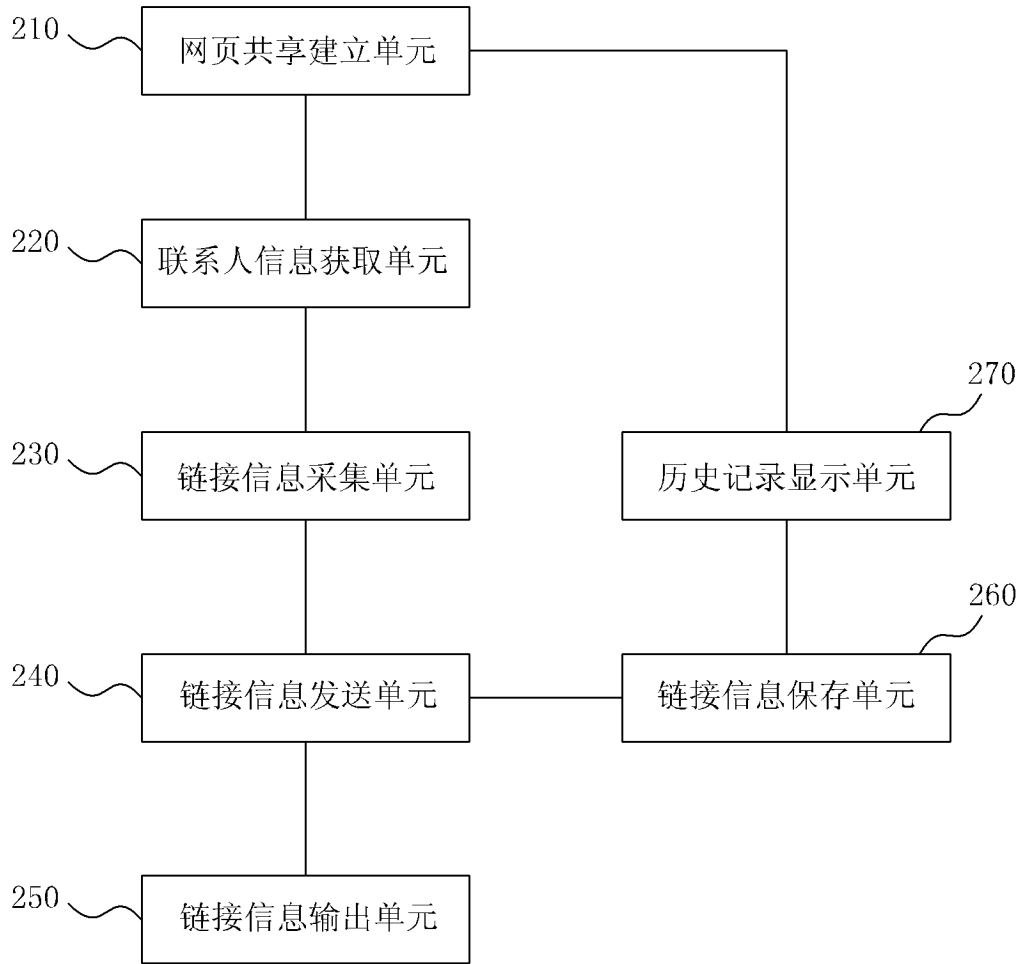


图2

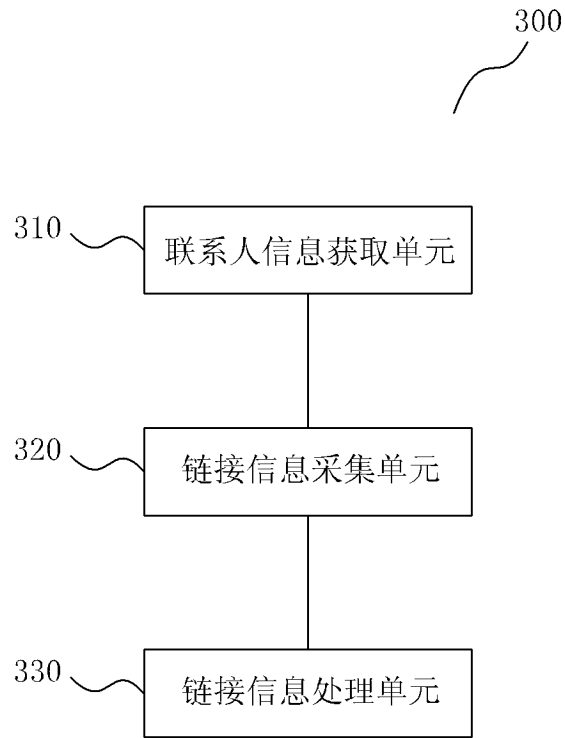


图3