



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103209198 A

(43) 申请公布日 2013. 07. 17

(21) 申请号 201210010834. 1

(22) 申请日 2012. 01. 13

(71) 申请人 深圳市腾讯计算机系统有限公司  
地址 518057 广东省深圳市南山区高新区高新南一路飞亚达大厦 5 - 10 楼

(72) 发明人 李杨 王占伟 郑军杰

(74) 专利代理机构 北京派特恩知识产权代理事务所 (普通合伙) 11270  
代理人 迟姗 张颖玲

(51) Int. Cl.  
H04L 29/08 (2006. 01)  
G06F 17/30 (2006. 01)

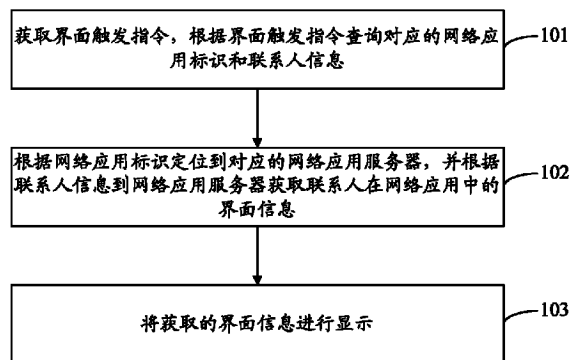
权利要求书2页 说明书4页 附图1页

(54) 发明名称

一种网络应用之间的切换方法和系统

(57) 摘要

本发明公开了一种网络应用之间的切换方法和系统,包括:获取界面触发指令,并根据界面触发指令查询对应的网络应用标识和联系人信息;根据网络应用信息定位到对应的网络应用服务器,并根据联系人信息到网络应用服务器获取联系人在网络应用中的界面信息;将界面信息进行显示。通过本发明,能够简化各种网络应用之间切换的操作,实现一键切换。



1. 一种网络应用之间的切换方法,其特征在于,包括:

获取界面触发指令,并根据所述界面触发指令查询对应的网络应用标识和联系人信息;

根据所述网络应用标识定位到对应的网络应用服务器,并根据所述联系人信息到所述网络应用服务器获取联系人在网络应用中的界面信息;

将所述界面信息返回进行显示。

2. 根据权利要求1所述网络应用之间的切换方法,其特征在于,所述获取界面触发指令,具体为:

通过一键点击将联系人和网络应用进行关联,并触发后台生成对应的界面触发指令。

3. 根据权利要求2所述网络应用之间的切换方法,其特征在于,所述通过一键点击将联系人和网络应用进行关联,具体为:

点击所述联系人的头像,将其拖动到所述网络应用的图标覆盖区域后松开;或者,

每点击一下所述联系人的头像,则将所述联系人与多个顺次排列的网络应用中的当前一个的下一个进行关联;或者,

将鼠标或触摸物移动至所述联系人的头像上方,等待浮动窗口中显示出多个网络应用的图标时,根据需要点击网络应用的图标。

4. 根据权利要求1所述网络应用之间的一键切换方法,其特征在于,该方法还包括:预先设置并保存网络应用标识和网络应用服务器信息的映射关系。

5. 根据权利要求4所述网络应用之间的切换方法,其特征在于,根据所述网络应用标识定位到对应的网络应用服务器,具体为:

根据所述网络应用标识和所述映射关系,确定对应的网络应用服务器信息,并根据所述确定的网络应用服务器信息定位到对应的网络应用服务器。

6. 一种网络应用之间的切换系统,其特征在于,包括:客户端、代理服务器和网络应用服务器,其中:

所述客户端,用于获取界面触发指令,并根据所述界面触发指令查询对应的网络应用标识和联系人信息;

所述代理服务器,用于根据所述客户端提供的所述网络应用标识定位到对应的网络应用服务器,并根据所述客户端提供的联系人信息到所述网络应用服务器获取联系人在网络应用中的界面信息;

所述客户端,还用于显示所述界面信息;

所述网络应用服务器,用于向所述代理服务器提供所述界面信息。

7. 根据权利要求6所述网络应用之间的切换系统,其特征在于,所述客户端,还用于通过一键点击将联系人和网络应用进行关联,并触发后台生成对应的界面触发指令。

8. 根据权利要求7所述网络应用之间的切换系统,其特征在于,

所述客户端,通过一键点击将联系人和网络应用进行关联时,还用于

点击所述联系人的头像,将其拖动到所述网络应用的图标覆盖区域后松开;或者,

每点击一下所述联系人的头像,则将所述联系人与多个顺次排列的网络应用中的当前一个的下一个进行关联;或者,

将鼠标或触摸物移动至所述联系人的头像上方,等待浮动窗口中显示出多个网络应用

的图标时,根据需要点击网络应用的图标。

9. 根据权利要求 6 所述网络应用之间的切换系统,其特征在于,所述代理服务器,还用于预先设置并保存网络应用标识和网络应用服务器信息的映射关系。

10. 根据权利要求 9 所述网络应用之间的切换系统,其特征在于,所述代理服务器,还用于根据所述网络应用标识和所述映射关系,确定对应的网络应用服务器信息,并根据所述确定的网络应用服务器信息定位到对应的网络应用服务器。

## 一种网络应用之间的切换方法和系统

### 技术领域

[0001] 本发明涉及互联网技术领域,特别是指一种网络应用之间的切换方法和系统,具体是在掌上电脑、手机、平板电脑、pad 等触摸通信终端中的网络应用之间的切换方法和系统。

### 背景技术

[0002] 随着互联网技术的飞速发展,用户对互联网服务的要求越来越高,由此发展出了一系列网络应用、例如即时通讯(IM, Instant Messenger)、博客、微博等等。

[0003] 通常,用户会同时使用多个网络应用,例如用户在与好友通过 IM 工具聊天的同时,也打开了该好友的博客、微博等其他网络应用。

[0004] 上述各种网络应用之间是完全独立的,没有融合,因此,用户不能在同一个程序或界面中同时使用两个或两个以上的网络应用,例如,用户在与好友通过 IM 工具聊天时,如果想进入该好友的博客或空间,那么必须启动浏览器,进入该好友的博客或空间对应的页面;用户在浏览某个好友的空间、博客时,如果想与该好友聊天,那么用户必须启动 IM 工具。如此频繁的操作给用户带来了不好的体验。

### 发明内容

[0005] 有鉴于此,本发明的主要目的在于提供一种网络应用之间的切换方法和系统,具体是在掌上电脑、手机、平板电脑、pad 等触摸通信终端中的网络应用之间的切换方法和系统,能够简化各种网络应用之间切换的操作,实现一键切换。

[0006] 为达到上述目的,本发明的技术方案是这样实现的:

[0007] 本发明提供了一种网络应用之间的切换方法,包括:

[0008] 获取界面触发指令,并根据所述界面触发指令查询对应的网络应用标识和联系人信息;

[0009] 根据所述网络应用标识定位到对应的网络应用服务器,并根据所述联系人信息到所述网络应用服务器获取联系人在网络应用中的界面信息;

[0010] 将所述界面信息返回进行显示。

[0011] 所述获取界面触发指令,具体为:

[0012] 通过一键点击将联系人和网络应用进行关联,并触发后台生成对应的界面触发指令。

[0013] 所述通过一键点击将联系人和网络应用进行关联,具体为:

[0014] 点击所述联系人的头像,将其拖动到所述网络应用的图标覆盖区域后松开;或者,

[0015] 每点击一下所述联系人的头像,则将所述联系人与多个顺次排列的网络应用中的当前一个的下一个进行关联;或者,

[0016] 将鼠标或触摸物移动至所述联系人的头像上方,等待浮动窗口中显示出多个网络应用的图标时,根据需要点击网络应用的图标。

[0017] 该方法还包括：预先设置并保存网络应用标识和网络应用服务器信息的映射关系。

[0018] 根据所述网络应用标识定位到对应的网络应用服务器，具体为：

[0019] 根据所述网络应用标识和所述映射关系，确定对应的网络应用服务器信息，并根据所述确定的网络应用服务器信息定位到对应的网络应用服务器。

[0020] 本发明还提供了一种网络应用之间的切换系统，包括：客户端、代理服务器和网络应用服务器，其中：

[0021] 所述客户端，用于获取界面触发指令，并根据所述界面触发指令查询对应的网络应用标识和联系人信息；

[0022] 所述代理服务器，用于根据所述客户端提供的所述网络应用标识定位到对应的网络应用服务器，并根据所述客户端提供的联系人信息到所述网络应用服务器获取联系人在网络应用中的界面信息；

[0023] 所述客户端，还用于显示所述界面信息；

[0024] 所述网络应用服务器，用于向所述代理服务器提供所述界面信息。

[0025] 所述客户端，还用于通过一键点击将联系人和网络应用进行关联，并触发后台生成对应的界面触发指令。

[0026] 所述客户端，通过一键点击将联系人和网络应用进行关联时，还用于

[0027] 点击所述联系人的头像，将其拖动到所述网络应用的图标覆盖区域后松开；或者，

[0028] 每点击一下所述联系人的头像，则将所述联系人与多个顺次排列的网络应用中的当前一个的下一个进行关联；或者，

[0029] 将鼠标或触摸物移动至所述联系人的头像上方，等待浮动窗口中显示出多个网络应用的图标时，根据需要点击网络应用的图标。

[0030] 所述代理服务器，还用于预先设置并保存网络应用标识和网络应用服务器信息的映射关系。

[0031] 所述代理服务器，还用于根据所述网络应用标识和所述映射关系，确定对应的网络应用服务器信息，并根据所述确定的网络应用服务器信息定位到对应的网络应用服务器。

[0032] 本发明网络应用之间的切换方法和系统，客户端融合了多种网络应用，可以根据用户需求，多次发出网络应用信息和联系人信息；代理服务器根据客户端发出的网络应用信息和联系人信息，获取联系人在网络应用中的界面信息，并返回到客户端进行显示。如此，当用户在该客户端中使用某一网络应用，还需要启动其他网络应用时，用户只需要在该客户端的界面上一键触发客户端发出对应的网络应用信息和联系人信息，即可在客户端看到对应的界面。如此，简化了各种网络应用之间切换的操作，改善了用户体验。

## 附图说明

[0033] 图 1 为本发明网络应用之间的切换方法流程示意图；

[0034] 图 2 为本发明网络应用之间的切换系统结构示意图。

## 具体实施方式

[0035] 本发明网络应用之间的切换方法如图 1 所示,包括:

[0036] 步骤 101,获取界面触发指令,根据界面触发指令查询对应的网络应用标识和联系人信息。

[0037] 本发明所提供的客户端中融合了多种网络应用,因此,客户端中保存了至少一个网络应用标识,通过网络应用标识可以定位到对应的网络应用服务器;网络应用标识可以是但不限于网络应用图标,链接等。

[0038] 另外,用户可以在该客户端中保存至少一个联系人信息,较佳地,联系人信息可以是联系人标识(号码、名称等)。

[0039] 基于此,用户可以在客户端的界面上通过一键点击将某个联系人和某个网络应用进行关联,以此触发后台生成对应的界面触发指令,该指令包含两部分内容,一是指示获取联系人信息、一是指示获取网络应用信息。根据该指令,客户端就可以直接查询到对应的网络应用信息和联系人信息。

[0040] 一键点击将联系人和网络应用进行关联的方式有多种,例如,在平板电脑应用中:

[0041] 可以将联系人以头像的形式以及将网络应用以图标的形式显示在客户端的同一个界面中,当用户需要进入某一网络应用的某一联系人界面时:点击联系人的头像,将其拖动到该网络应用的图标覆盖区域后松开即可,在松开的时候,后台就生成了界面触发指令;

[0042] 还可以在客户端的界面中显示所有联系人的头像,当用户需要对某一联系人进行相关操作时:将鼠标或触摸物移动至该联系人的头像上方,等待浮动窗口中显示出多个网络应用的图标时,根据需要点击网络应用的图标即可,在点击的同时,后台就生成了界面触发指令;

[0043] 还可以每点击一下联系人的头像,则将联系人与多个顺次排列的网络应用中的当前一个的下一个进行关联。

[0044] 需要指出的是,一键点击的方式并不仅限于上述三种,任何只要点击一次就能将联系人和网络应用关联起来、并触发后台生成指令的方式都适用于本发明。

[0045] 步骤 102,根据网络应用标识定位到对应的网络应用服务器,并根据联系人信息到网络应用服务器获取联系人在网络应用中的界面信息。

[0046] 客户端将网络应用标识和联系人信息发送给代理服务器;代理服务器需要先根据网络应用标识定位到对应的网络应用服务器,然后再根据联系人信息到定位的网络应用服务器中获取该联系人在该网络应用中的界面信息。

[0047] 具体的,用户选择的联系人是唯一的,但是关联的网络应用所对应的网络应用服务器可能有多个,例如,空间集合日志和相册等功能,那么可以定位到日志服务器和相册服务器等。具体的,可以在代理服务器中预先设置并保存网络应用标识和网络应用服务器信息(例如可以是网络应用服务器的 IP 地址等)的映射关系,那么代理服务器可以根据网络应用标识,先确定对应的网络应用服务器信息,然后再根据网络应用服务器信息连接到对应的网络应用服务器。

[0048] 步骤 103,将获取的界面信息进行显示。

[0049] 通过上述的方法,用户只需要点击一次,就可以在客户端界面上看到所需联系人

在某个网络应用中的界面。例如,用户在与联系人A聊天时,如果想浏览联系人A的博客,那么用户无需退出聊天,直接点击联系人A的头像、并拖动到界面的博客图标后松开即可(在本发明提出的客户端中,允许存在多个网络应用的界面)。后续生成界面触发指令、查询网络应用标识和联系人信息、定位网络应用服务器、获取并返回界面信息等一系列操作都是在后台执行,对于用户而言是透明的。

[0050] 为了实现上述的一键切换方案,本发明提出了一种系统,如图2所示,包括:客户端、代理服务器和网络应用服务器,其中:

[0051] 客户端,用于获取界面触发指令,并根据界面触发指令查询对应的网络应用标识和联系人信息;

[0052] 代理服务器,用于根据客户端提供的网络应用标识定位到对应的网络应用服务器,并根据客户端提供的联系人信息到网络应用服务器获取联系人在网络应用中的界面信息;

[0053] 相应的,客户端,还用于显示界面信息;

[0054] 网络应用服务器,用于向代理服务器提供界面信息。

[0055] 其中,获取界面触发指令时,客户端通过一键点击将联系人和网络应用进行关联,并触发后台生成对应的界面触发指令。本发明所提供的客户端中保存了至少一个联系人信息以及至少一个网络应用标识。

[0056] 在实际应用中,空间、博客之类的综合网络应用集合了日志、相册、动态信息等单一网络应用,那么根据综合网络应用的标识就可以映射到多个单一网络应用服务器。为此,本发明的代理服务器,还用于预先设置并保存网络应用标识和网络应用服务器信息的映射关系。基于此,代理服务器根据网络应用标识和映射关系,确定对应的网络应用服务器信息,并根据确定的网络应用服务器信息定位到对应的网络应用服务器。

[0057] 以上所述,仅为本发明的较佳实施例而已,并非用于限定本发明的保护范围。

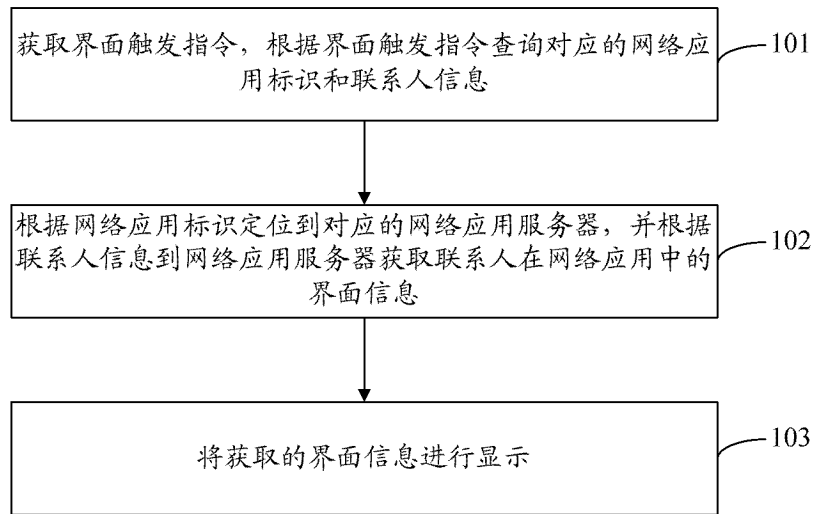


图 1

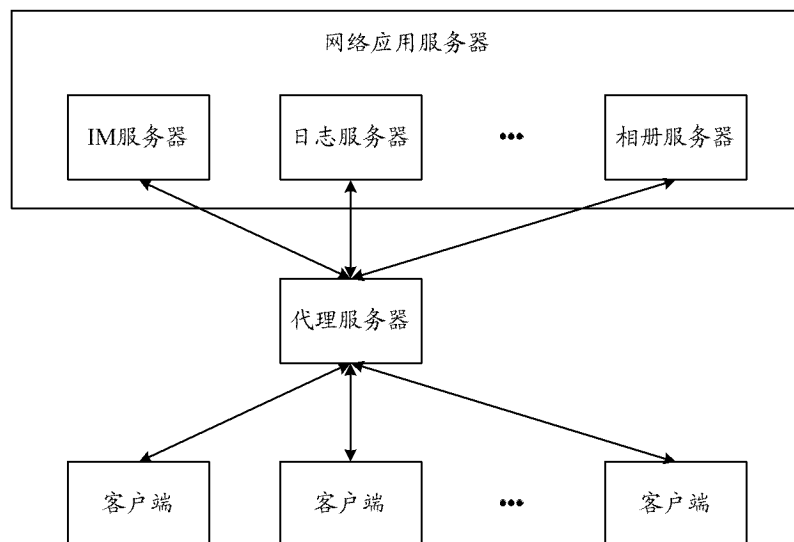


图 2