(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国 际 局

(43) 国际公布日
2010 年 7 月 29 日 (29.07.2010)

PCT

(10) 国际公布号
WO 2010/083748 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 17/30 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2010/070254

(22) 国际申请日: 2010 年 1 月 19 日 (19.01.2010)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
200910077250.4 2009 年 1 月 20 日 (20.01.2009) CN

(71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): **腾讯科技（深圳）有限公司 (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED)** [CN/CN]; 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 4 楼, Guangdong 518044 (CN)。

(72) 发明人; 及

(75) 发明人/申请人 (仅对美国): **何竞 (HE, Jing)** [CN/CN]; 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 4 楼, Guangdong 518044 (CN)。 **刘志云 (LIU, Zhiyun)** [CN/CN]; 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 4 楼, Guangdong 518044 (CN)。 **张旭 (ZHANG, Xu)** [CN/CN]; 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 4 楼, Guangdong 518044 (CN)。 **张桂蜀 (ZHANG, Guishu)** [CN/CN]; 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 4 楼, Guangdong 518044 (CN)。 **刘友森 (LIU, Yousen)** [CN/CN]; 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 4 楼, Guangdong 518044 (CN)。

(74) 代理人: **北京德琦知识产权代理有限公司 (DEQI INTELLECTUAL PROPERTY LAW CORPORATION)**; 中国北京市海淀区知春路 1 号学院国际大厦 7 层, Beijing 100083 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明，要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,

[见续页]

(54) Title: METHOD, DEVICE AND MOBILE STATION FOR REALIZING BROWSE OF POPUP PAGE BY BROWSER

(54) 发明名称 : 利用浏览器浏览弹出页面的实现方法、装置和移动台

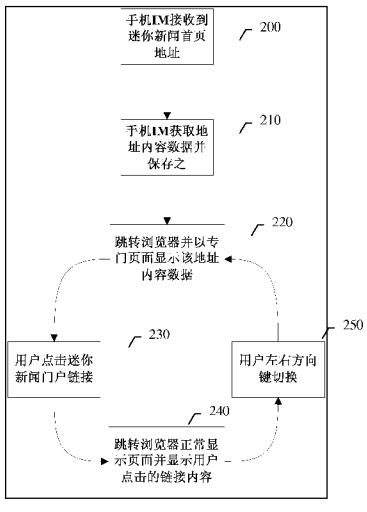


图 2 / Fig. 2

200 mobile phone Instant communication (IM) receives a mini news homepage address
210 mobile phone Instant communication (IM) obtains and stores the address content data
220 jumping browser so as to displays address content data by special page
230 user clicks the mini news portal link
240 jumping normal displayed page of browser and display the content of the link clicked by the user
250 user switches by left and right direction keys

(57) **Abstract**: A method, a device and a mobile station for realizing browse of a popup page by a browser are disclosed. Wherein, the method for realizing browse of the popup page by utilizing the browser comprises the following steps: the mobile station receives and stores content data of the popup page; the mobile station displays the popup page; the mobile station receives the information of switching back to the popup page; the mobile station displays the popup pages again basing on the stored content data of the pop pages. The above mentioned technical solution can save the cost of surfing Internet of the user, can reduce the delay time of displaying popup homepages by the mobile station and save wireless transmission resources.

(57) **摘要**: 公开了利用浏览器浏览弹出页面的实现方法、装置和移动台。其中利用浏览器浏览弹出页面的实现方法包括：移动台接收并存储弹出页面内容数据，显示弹出页面，移动台接收到切换回弹出页面信息，则移动 台根据所述保存的弹出页面内容的数据，再次显示弹出页面。上述技术方案可节约用户的上网费用，减小移动台显示弹出首页的延迟时间，并节约无线传输资源。

WO 2010/083748 A1

GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(84) **指定国** (除另有指明，要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

利用浏览器浏览弹出页面的实现方法、装置和移动台

技术领域

本发明涉及无线通讯技术领域，具体涉及利用浏览器浏览弹出页面的实现方法、利用浏览器浏览弹出页面的实现装置、即时通讯装置和移动台。

发明背景

随着无线互联网的发展，利用移动台可以浏览无线互联网中的新闻等网页。用户可以通过点击弹出的门户首页中的链接来浏览新闻。

目前基于移动台的利用浏览器浏览弹出页面的实现过程包括：用户通过移动台登录无线互联网后，无线网络侧为移动台提供新闻等资讯链接的集合，即无线网络侧为移动台提供门户首页面（即弹出页面）。用户点击弹出的门户首页面中的某个链接后，无线网络侧向用户推送该链接的页面。由于移动台显示屏幕大小的限制，该链接的页面会覆盖移动台上的门户首页面。如果用户浏览了上述链接的页面后，希望切换回门户首页面，以便于继续浏览首页面中其它链接的页面，则用户点击返回，无线网络侧再次向移动台推送门户首页面。

在实现本发明的过程中，发明人发现：如果用户需要浏览弹出的门户首页中的多个链接对应的页面，则无线网络侧必须向移动台多次推送门户首页面，移动台必须多次接收门户首页面信息；然而移动台反复接收无线网络侧推送的门户首页面不但会增加用户的上网费用、以及移动台弹出门户首页面的延迟时间，还会浪费无线传输资源。

发明内容

本发明实施方式提供利用浏览器浏览弹出页面的实现方法、装置和移动台，可节约用户的上网费用，减小移动台显示弹出页面的延迟时间，并节约无线传输资源。

本发明实施方式提供的利用浏览器浏览弹出页面的实现方法，包括:

移动台接收并存储弹出页面内容数据，显示弹出页面;

接收切换回弹出页面的命令，根据保存的弹出页面内容的数据，再次显示弹出页面。

本发明实施方式提供的利用浏览器浏览弹出页面的实现装置，包括:

存储模块，用于存储移动台接收到的弹出页面内容数据;

浏览器模块，用于在检测到移动台接收到切换回弹出页面信息后，根据所述存储模块存储的数据显示弹出页面。

本发明实施方式提供的即时通讯装置，包括:

存储模块，用于存储移动台接收到的弹出页面内容数据;

浏览器模块，用于在检测到移动台接收到切换回弹出页面信息，则根据所述存储模块存储的数据显示所述弹出页面。

本发明实施方式提供的移动台，包括:

接收模块，用于接收无线网络侧发送来的弹出页面内容数据;

存储模块，用于存储所述接收模块接收到的弹出页面内容数据;

浏览器模块，用于在检测到移动台接收到切换回所述弹出页面的信息后，则根据所述存储模块存储的数据显示所述弹出页面。

通过上述技术方案的描述可知，通过使移动台存储门户首页面内容数据

（即弹出页面内容数据），这样，在移动台当前显示页面为非门户首页面（即非弹出页面）、且移动台接收到切换回门户首页面信息的情况下，移动台可以根据其存储的数据快速弹出门户首页面；避免了移动台反复从无线网络侧接收门户首页面而产生的问题；从而节约了用户的上网费用，减小了移动台显示弹出页面的延迟时间，节约了无线传输资源。

附图简要说明

图1是本发明实施例一的利用浏览器浏览弹出页面的实现方法流程图；

图2是本发明实施例二的利用浏览器浏览弹出页面的实现方法流程图；

图3是本发明实施例三的利用浏览器浏览弹出页面的实现装置示意图；

图4是本发明实施例四的即时通讯装置示意图；

图 5 是本发明实施例五的移动台示意图。

实施本发明的方式

实施例一、利用浏览器浏览弹出页面的实现方法流程如附图1所示。

图1中，步骤100、在移动台登录无线互联网之后，无线网络侧向移动台发送门户首页面内容数据（即弹出页面内容数据），移动台接收并存储门户首页面内容数据。

移动台可以在接收到无线网络侧（如服务器）发送的门户首页面地址后，直接在后台获取并缓存该地址对应的内容数据。移动台在存储了门户首页面内容数据之后，可以提示是否弹出门户首页面（如输出并显示“是否弹出门户首页面”），之后，移动台等待接收响应信息；移动台在接收到弹出门户首页面的响应信息后，生成并弹出门户首页面。

移动台也可以在接收到无线网络侧发送的门户首页面地址后，先获取该地址对应的内容数据，之后，移动台提示是否弹出门户首页面，移动台等待接收响应信息；移动台在接收到响应信息且该响应信息表示弹出门户首页面时，移动台生成门户首页面并弹出门户首页面；在生成并弹出门户首页面的同时或者在生成并弹出门户首页面之后，移动台存储门户首页面内容数据。

移动台在弹出门户首页面之后，移动台等待接收用户的点击，在用户点击门户首页面中的某个链接后，移动台从无线网络侧获取该链接对应的内容数据，并根据获取到的内容数据显示该链接的页面。由于移动台显示屏幕大小的限制，该链接的页面会覆盖门户首页面。此时，移动台当前显示页面为非门户首页面。如果用户浏览了上述链接的页面后，希望切换回门户首页面，以便于继续浏览门户首页面中其它链接对应的页面，则用户输入切换回门户首页面信息，移动台接收到切换回门户首页面信息。

移动台接收切换回门户首页面信息的方式可以有多种，如移动台接收到某按键信息，该按键信息表示切换回门户首页面信息；再如移动台接收到屏幕某区域的按触信息，该区域的按触信息表示切换回门户首页面信息。也就是说，用户在希望切换回门户首页面时，可以点击移动台上的预定按键（该预定按键可以为一个按键，也可以为多个按键）或者通过接触笔点击移动台显示屏幕上的某区域。

移动台接收到切换回门户首页面信息，则到步骤110。

步骤110、移动台根据其存储的数据弹出门户首页面。

实施例二、在本发明的利用浏览器浏览弹出页面的技术方案附加在即时通讯（IM）工具中的应用场景下，利用浏览器浏览弹出页面的实现方法流程如附图2所示。

图2中，步骤200、用户登录手机IM工具，位于无线网络侧的服务器向手机推送IM工具中的迷你新闻首页的地址信息。手机即为一种移动台，迷你新闻首页即为一种门户首页面。手机IM工具接收服务器推送来的迷你新闻首页地址信息。

步骤210、手机IM工具接收到该地址信息后，IM工具并不立即跳转浏览器，以显示该地址所对应的页面，而是在后台获取该地址所对应的内容数据，并缓存该内容数据。

步骤220、手机IM工具提示用户是否弹出迷你新闻首页。手机IM工具可以通过震动、文字提示或者图片等形式提示用户。手机IM工具在提示用户后，等待用户的响应，手机IM工具在接收到弹出迷你新闻首页的响应信息后，手机IM工具触发浏览器模块，由浏览器模块根据上述接收到的内容数据生成一个特殊的专用页面，并弹出。该专用页面即迷你新闻首页。

上述步骤220也可以变换为：手机IM工具在获取到该地址对应的内容数据后，直接触发浏览器模块，由浏览器模块根据上述接收到的内容数据生成一个特殊的专用页面，并弹出。

步骤230、手机IM工具接收用户点击迷你新闻首页上的链接。

步骤240、手机IM工具获取该链接对应的内容数据，并触发浏览器模块根据该链接对应的内容数据显示页面。该页面为正常的浏览页面，该页面中显示有用户点击的链接包含的详细内容。

步骤250、用户在浏览完上述点击链接包含的详细内容后，点击预定按键，以切换回迷你新闻首页；如点击左方向键或右方向键等。手机IM工具在接收到预定按键信息后，到步骤220，手机IM触发浏览器模块根据上述存储的迷你新闻首页地址对应的内容数据弹出迷你新闻首页。

在显示了迷你新闻首页后，用户可以继续点击该首页中的链接，然后，到步骤230。

实施例三、利用浏览器浏览弹出页面的实现装置的结构如附图3所示。

图3中的装置包括：存储模块300和浏览器模块310。该装置还可以可选的包括提示模块320。

存储模块300存储移动台接收到的门户首页面内容数据。存储模块300存储门户首页面内容数据的时机可以有多种。

浏览器模块310在检测到移动台当前显示页面为门户首页面中包含的链接的页面、且移动台接收到切换回门户首页面信息，则根据存储模块300中存储的数据弹出门户首页面。

提示模块320提示是否弹出门户首页面。提示模块320提示是否弹出门户首页面的时机可以有多种。

存储模块300、浏览器模块310和提示模块320配合起来实现浏览弹出页面的一个具体的例子为：在移动台登录无线互联网之后，无线网络侧（如服务器）向移动台发送门户首页面地址，移动台根据该地址从无线网络侧获取门户首页面内容数据，移动台接收无线网络侧发送的门户首页面内容数据，存储模块300存储移动台接收到的门户首页面内容数据。提示模块320在存储模块300存储了门户首页面内容数据后，提示是否弹出门户首页面（如输出并显示“是否弹出门户首页面”），之后，移动台等待接收响应信息；移动台在接收到弹出门户首页面的响应信息后，浏览器模块310根据存储模块300存储的内容数据生成并弹出门户首页面。在弹出门户首页面之后，移动台等待接收用户的点击，在用户点击门户首页面中的某个链接后，移动台从无线网络侧获取该链接对应的内容数据，浏览器模块310根据移动台获取到该链接对应

的内容数据显示该链接对应的页面。由于移动台显示屏幕大小的限制，该链接对应的页面会覆盖门户首页面。此时，移动台当前显示页面为非门户首页面。如果用户浏览了上述链接对应的页面后，希望切换回门户首页面，以便于继续浏览门户首页面中的其它链接对应的页面，则用户点击返回，返回即表示切换回门户首页面。移动台接收到切换回门户首页面信息。在这种情况下，浏览器模块310根据存储模块300中存储的内容数据生成并弹出门户首页面。

存储模块300、浏览器模块310和提示模块320配合起来实现浏览弹出页面的另一个具体的例子为：在移动台登录无线互联网之后，无线网络侧向移动台发送门户首页面地址，移动台根据该地址从无线网络侧获取门户首页面内容数据，移动台接收无线网络侧发送的门户首页面内容数据；移动台在接收到门户首页面内容数据后，存储模块300先不存储该门户首页面内容数据，而是由提示模块320先提示是否弹出门户首页面（如输出并显示“是否显示门户首页面”），之后，移动台等待接收响应信息；移动台在接收到弹出门户首页面的响应信息后，浏览器模块310根据上述移动台接收到的内容数据生成并弹出门户首页面；在浏览器模块310生成并弹出门户首页面的同时或者在生成并弹出门户首页面之后，存储模块300存储门户首页面内容数据。移动台在弹出门户首页面之后，移动台等待接收用户的点击，在用户点击门户首页面中的某个链接后，浏览器模块310向无线网络侧请求获取该链接对应的内容数据，浏览器模块310根据请求获取到的该链接对应的内容数据显示该链接对应的页面。由于移动台显示屏幕大小的限制，该链接对应的页面会覆盖门户首页面。此时，移动台当前显示页面为非门户首页面。如果用户浏览了上述链接对应的页面后，希望切换回门户首页面，以便于继续浏览门户首页面中的

其它链接对应的页面，则用户点击返回，该返回表示切换回门户首页。移动台接收到切换回门户首页面信息。在这种情况下，浏览器模块310根据存储模块300中存储的内容数据生成并弹出门户首页面。

实施例四、即时通讯装置的结构如附图4所示。

图4中的即时通讯装置包括：存储模块400和浏览器模块410。该装置还可以可选的包括提示模块420。

存储模块400存储移动台接收到的门户首页面内容数据。存储模块400存储门户首页面内容数据的时机可以有多种。

浏览器模块410在检测到移动台当前显示页面为门户首页面中包含的链接对应的页面、且移动台接收到切换回门户首页面信息，则根据存储模块400中存储的数据弹出门户首页面。

提示模块420提示是否弹出门户首页面。提示模块420提示是否弹出门户首页面的时机可以有多种。

即时通讯装置实现网页浏览的一个具体的例子为：用户登录手机IM，位于无线网络侧的服务器向手机推送IM装置中的迷你新闻首页的地址信息。手机即为一种移动台，迷你新闻首页即为一种门户首页面。手机IM装置接收服务器推送来的迷你新闻首页地址信息。手机IM装置接收到该地址信息后，IM装置并不立即跳转浏览器，以显示该地址所对应的页面，而是在后台请求获取该地址所对应的内容数据，存储模块400存储IM装置获取到的迷你新闻首页内容数据。提示模块420在存储模块400存储了迷你新闻首页内容数据后，提示是否弹出迷你新闻首页（如输出并显示“是否弹出迷你新闻首页”），之后，IM装置等待接收响应信息；IM装置在接收到弹出迷你新闻首页的响应信息后，浏览器模块410根据存储模块400存储的内容数据生成并弹出迷你新闻

首页。在弹出迷你新闻首页之后，IM装置等待接收用户的点击，在用户点击门户首页面中的某个链接后，IM装置请求从无线网络侧获取该链接对应的内容数据，浏览器模块410根据IM请求获取到的该链接对应的内容数据显示该链接对应的页面。由于移动台显示屏幕大小的限制，该链接对应的页面会覆盖迷你新闻首页。此时，当前显示页面为非迷你新闻首页。如果用户浏览了上述链接对应的页面后，希望切换回迷你新闻首页，以便于继续浏览迷你新闻首页中的其它链接对应的页面，则用户点击返回，该返回即表示切换回迷你新闻首页。在这种情况下，浏览器模块410根据存储模块400中存储的内容数据生成并弹出迷你新闻首页。

即时通讯装置实现网页浏览的另一个具体的例子为：用户登录手机IM，位于无线网络侧的服务器向手机推送IM装置中的迷你新闻首页的地址信息。手机IM装置接收服务器推送来的迷你新闻首页地址信息。手机IM装置接收到该地址信息后，根据该地址向无线网络侧请求获取迷你新闻首页内容数据，IM装置在获取到迷你新闻首页内容数据后，存储模块400先不存储该迷你新闻首页内容数据，而是由提示模块420先提示是否弹出迷你新闻首页（如输出并显示“是否弹出迷你新闻首页”），之后，移动台等待接收响应信息；移动台在接收到弹出迷你新闻首页的响应信息后，浏览器模块410根据上述移动台接收到的内容数据生成并弹出迷你新闻首页；在浏览器模块410生成并弹出迷你新闻首页的同时或者在生成并弹出迷你新闻首页之后，存储模块400存储迷你新闻首页内容数据。在弹出迷你新闻首页之后，移动台等待接收用户的点击，在用户点击迷你新闻首页中的某个链接后，浏览器模块410向无线网络侧请求获取该链接对应的内容数据，浏览器模块310根据获取到该链接对应的内容数据显示该链接对应的页面。由于移动台显示屏幕大小的限制，该链接对应的

页面会覆盖迷你新闻首页。此时，移动台当前显示页面为非迷你新闻首页。如果用户浏览了上述链接对应的页面后，希望切换回迷你新闻首页，以便于继续浏览迷你新闻首页中的其它链接对应的页面，则用户点击返回，该返回即表示切换回迷你新闻首页。IM装置接收到切换回迷你新闻首页信息。在这种情况下，浏览器模块410根据存储模块400中存储的内容数据生成并弹出迷你新闻首页。

实施例五、移动台的结构如附图5所示。

图5中的移动台包括：接收模块500、存储模块510和浏览器模块520。该装置还可以可选的包括提示模块530。

接收模块500接收无线网络侧发送来的数据、以及用户的点击操作信息等。无线网络侧发送来的数据如门户首页面内容数据、以及门户首页面中某链接对应页面的内容数据等。用户的点击操作信息如用户响应提示的点击操作信息、登录无线网络的点击操作、点击门户首页面中包含的某链接的操作信息、以及切换回门户首页面的点击操作信息等。

存储模块510存储接收模块500接收到的门户首页面内容数据。存储模块510存储门户首页面内容数据的时机可以有多种。

浏览器模块520在检测到移动台当前显示页面为门户首页面中包含的链接对应的页面、且接收模块500接收到切换回门户首页面信息，则根据存储模块510中存储的数据弹出门户首页面。

提示模块530提示是否弹出门户首页面。提示模块530提示是否弹出门户首页面的时机可以有多种。

移动台实现网页浏览的一个具体的例子为：用户登录无线网络，位于无线网络侧的服务器向移动台推送门户首页面的地址信息。接收模块500接收到

该地址信息后，移动台并不立即跳转浏览器，以显示该地址所对应的页面，而是在后台请求获取该地址所对应的内容数据，存储模块510存储接收模块500接收的门户首页面内容数据。提示模块530在存储模块510存储了门户首页面内容数据后，提示是否弹出门户首页面（如输出并显示“是否弹出门户首页面”），之后，移动台等待接收响应信息；接收模块500在接收到弹出门户首页面的响应信息后，浏览器模块520根据存储模块510存储的内容数据生成并弹出门户首页面。在弹出门户首页面之后，移动台等待接收用户的点击，在接收模块500接收到用户点击门户首页面中的某个链接的信息后，浏览器模块520请求从无线网络侧获取该链接对应的内容数据，浏览器模块420根据接收模块500接收到的该链接对应的内容数据显示该链接对应的页面。由于移动台显示屏幕大小的限制，该链接对应的页面会覆盖门户首页面。此时，当前显示页面为非门户首页面。如果用户浏览了上述链接对应的页面后，希望切换回门户首页面，以便于继续浏览门户首页面中的其它链接对应的页面，则用户点击返回，该返回即表示切换回迷你新闻首页。接收模块500接收该点击操作信息。浏览器模块410在判断出该点击操作信息为切换回迷你新闻首页信息后，根据存储模块510中存储的内容数据生成并弹出门户首页面。

移动台实现网页浏览的另一个具体的例子为：在移动台登录无线互联网之后，无线网络侧向移动台发送门户首页面地址，接收模块500接收到该地址信息后，移动台根据该地址向无线网络侧请求获取门户首页面内容数据，接收模块500接收无线网络侧发送的门户首页面内容数据；接收模块500在接收到门户首页面内容数据后，存储模块510先不存储该门户首页面内容数据，而是由提示模块530先提示是否弹出门户首页面（如输出并显示“是否弹出门户首页面”），之后，移动台等待接收响应信息；接收模块500在接收到弹出门

户首页面的响应信息后，浏览器模块520根据接收模块500接收到的内容数据生成并弹出门户首页面；在浏览器模块520生成并弹出门户首页面的同时或者在生成并弹出门户首页面之后，存储模块510存储门户首页面内容数据。浏览器模块520在显示门户首页面之后，接收模块500等待接收用户的点击，在接收模块500接收到用户点击门户首页面中的某个链接的信息后，浏览器模块520向无线网络侧请求获取该链接对应的内容数据，接收模块500接收无线网络侧发送来的该链接对应的内容数据，浏览器模块520根据接收模块500接收到的该链接对应的内容数据显示该链接对应的页面。由于移动台显示屏幕大小的限制，该链接对应的页面会覆盖门户首页面。此时，移动台当前显示页面为非门户首页面。如果用户浏览了上述链接对应的页面后，希望切换回门户首页面，以便于继续浏览门户首页面中的其它链接对应的页面，则用户点击返回，该返回即表示切换回迷你新闻首页。接收模块500接收到切换回门户首页面信息。在这种情况下，浏览器模块520根据存储模块500中存储的内容数据生成并弹出门户首页面。

在上述实施例五中，接收模块500接收切换回门户首页面信息的方式可以有多种，如接收模块500接收到某按键信息，该按键信息表示切换回门户首页面信息；再如接收模块500接收到屏幕某区域的按触信息，该区域的按触信息表示切换回门户首页面信息。也就是说，用户在希望切换回门户首页面时，可以点击移动台上的预定按键（该预定按键可以为一个按键，也可以为多个按键）或者通过接触笔点击移动台显示屏幕上的某区域。

通过以上的实施方式的描述，本领域的技术人员可以清楚地了解到本发明可借助软件加必需的硬件平台的方式来实现，当然也可以全部通过硬件来实施，但很多情况下前者是更佳的实施方式。基于这样的理解，本发明的技

术方案对背景技术做出贡献的全部或者部分可以以软件产品的形式体现出来，该计算机软件产品可以存储在存储介质中，如ROM/RAM、磁碟、光盘等，包括若干指令用以使得一台计算机设备（可以是个人计算机，服务器，或者网络设备等）执行本发明各个实施例或者实施例的某些部分所述的方法。

虽然通过实施例描绘了本发明，本领域普通技术人员知道，本发明有许多变形和变化而不脱离本发明的精神，本发明的申请文件的权利要求包括这些变形和变化。

权利要求书

1、一种利用浏览器浏览弹出页面的实现方法，其特征在于，包括:

移动台接收并存储弹出页面内容数据，显示弹出页面;

接收切换回弹出页面的命令，根据保存的弹出页面内容的数据，再次显示弹出页面。

2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，在接收切换回弹出页面的命令之前，该方法还包括:

根据对弹出页面的点击显示相应的链接内容。

3、如权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述移动台接收并存储弹出页面内容数据包括:

移动台接收到无线网络侧发送的弹出页面地址后，在后台获取所述地址对应的内容数据，并存储所述内容数据。

4、如权利要求 3 所述的方法，其特征在于: 所述弹出页面是门户首页面，

在后台获取并缓存所述地址对应的内容数据之后，移动台直接根据所述内容数据生成并显示门户首页面，或者在后台获取并缓存所述地址对应的内容数据之后，移动台提示是否显示门户首页面，移动台在接收到显示门户首页面的响应信息后生成并显示门户首页面。

5、如权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述移动台接收并存储弹出页面内容数据包括:

移动台接收门户首页面内容数据;

移动台提示是否显示门户首页面;

移动台在接收到显示门户首页面的响应信息后，生成并显示门户首页面，移动台存储所述接收的门户首页面内容数据。

6、一种利用浏览器浏览弹出页面的实现装置，其特征在于，所述装置包

括:

存储模块，用于存储移动台接收到的弹出页面内容数据;

浏览器模块，用于在检测到移动台接收到切换回弹出页面信息后，根据所述存储模块存储的数据显示弹出页面。

7、如权利要求 6 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括:

提示模块，用于在存储模块存储了弹出页面内容数据后，提示是否显示门户首页面;

所述浏览器模块在检测到弹出门户首页面的响应信息后，生成并显示门户首页面。

8、一种即时通讯装置，其特征在于，所述装置包括:

存储模块，用于存储移动台接收到的弹出页面内容数据;

浏览器模块，用于在检测到移动台接收到切换回弹出页面信息，则根据所述存储模块存储的数据显示所述弹出页面。

9、如权利要求 8 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括:

提示模块，用于在存储模块存储了弹出页面内容数据后，提示是否显示所述弹出页面;

所述浏览器模块在移动台接收到显示所述弹出页面的响应信息后，生成并显示所述弹出页面。

10、一种移动台，其特征在于，所述移动台包括:

接收模块，用于接收无线网络侧发送来的弹出页面内容数据;

存储模块，用于存储所述接收模块接收到的弹出页面内容数据;

浏览器模块，用于在检测到移动台接收到切换回所述弹出页面的信息后，则根据所述存储模块存储的数据显示所述弹出页面。

11、如权利要求 10 所述的移动台，其特征在于，所述移动台还包括:

提示模块，用于在存储模块存储了弹出页面内容数据后，提示是否显示

所述弹出页面;

所述浏览器模块在接收模块接收到显示所述弹出页面的响应信息后,生成并显示所述弹出页面。

5

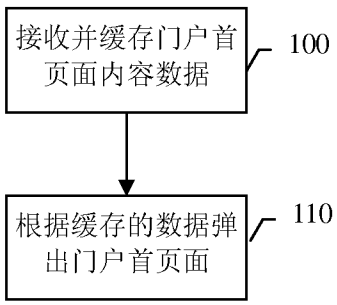

接收并缓存门户首页面内容数据
100
根据缓存的数据弹出门户首页面
110

图1

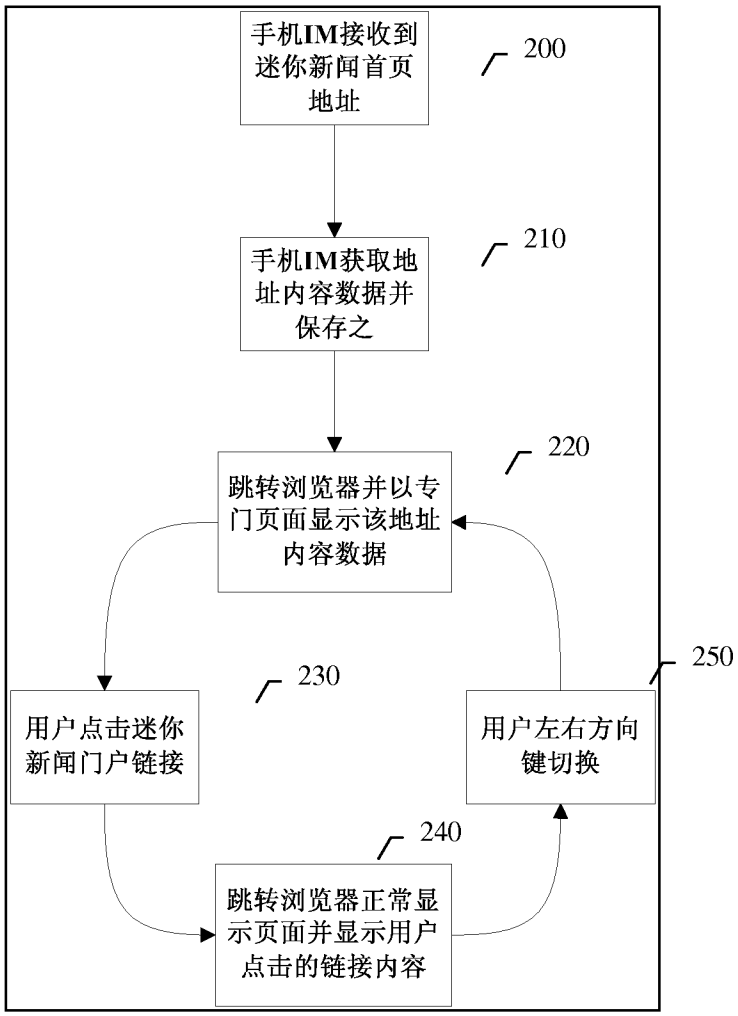

手机IM接收到迷你新闻首页地址
200
手机IM获取地址内容数据并保存之
210
跳转浏览器并以专门页面显示该地址内容数据
220
230
用户点击迷你新闻门户链接
用户左右方向键切换
250
240
跳转浏览器正常显示页面并显示用户点击的链接内容

图 2

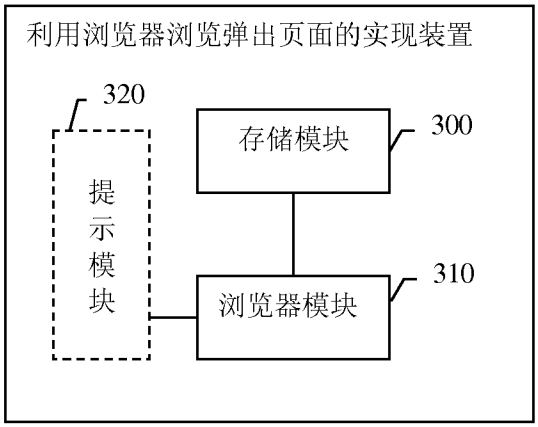

利用浏览器浏览弹出页面的实现装置
320
提示模块
存储模块
300
浏览器模块
310

图 3

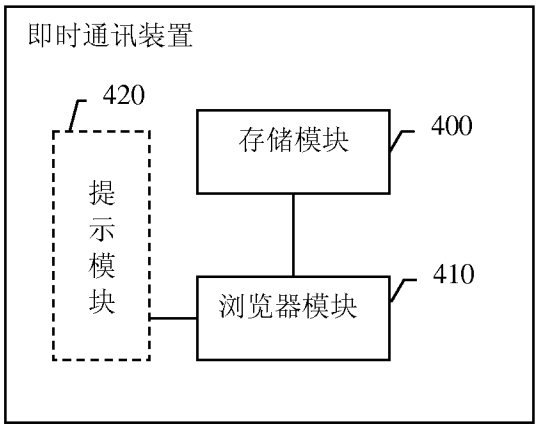

即时通讯装置
420
提示模块
存储模块
400
浏览器模块
410

图 4

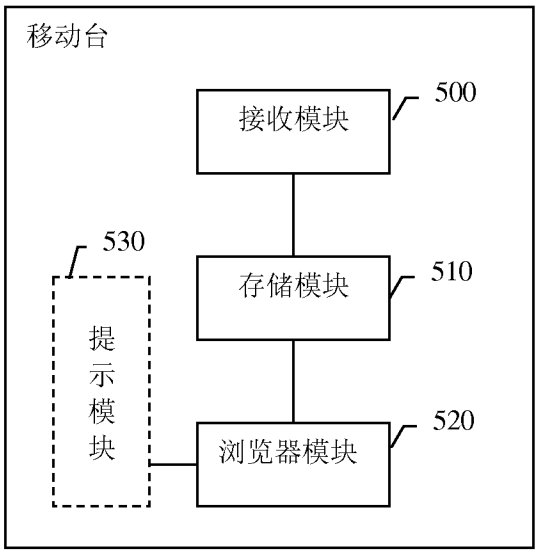

移动台
接收模块
500
530
提示模块
存储模块
510
浏览器模块
520

图 5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2010/070254

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 17/30 (2006.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC: G06F 17/-

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) CPRS; CNKI; WPI; EPODOC: STOR+, MEMOR+, WEBPAGE?, HOMEPAGE?, CONTENT?, BACK+, MOBILE, PHONE?, TERMINAL?, BROWS+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 101325602 A (GUANGZHOU DONGJING COMPUTER SCI & TECHNOLOGY CO LTD) 17 Dec. 2008(17.12.2008) Description page 4 line 5 - page 5 line 26	1-5
X		6-11
Y	CN 1650596 A (GIESECKE & DEVRIENT GMBH) 03 Aug.2005(03.08.2005) Description page 4 lines 11-15, Description page 5 lines 3-7	1-5
A		6-11
PX	CN 101477567 A (TENCENT SCI&TECHNOLOGY SHENZHEN CO LTD) 08 Jul.2009(08.07.2009) Claims 1-10, Description page 6 lines 10-20	1-11

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim (S) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&"document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
18 Apr. 2010(18.04.2010)	**29 Apr. 2010 (29.04.2010)**
Name and mailing address of the ISA/CN The State Intellectual Property Office, the P.R.China 6 Xitucheng Rd., Jimen Bridge, Haidian District, Beijing, China 100088 Facsimile No. 86-10-62019451	Authorized officer HAN, Yan Telephone No. (86-10)62411764

Form PCT/ISA /210 (second sheet) (July 2009)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2010/070254

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 101325602 A	17.12.2008	NONE	
CN 1650596 A	03.08.2005	WO 03094474 A1	13.11.2003
		AU 2003240582 A1	17.11.2003
		EP 1512264 A1	09.03.2005
		EP 1512264 B1	30.01.2008
		JP 2005524898 T	18.08.2005
		EP 1512264 B1	04.07.2007
		DE 60314748 E	16.08.2007
		RU 2316131 C2	27.01.2008
		RU 2004135313 A	10.10.2005
		DE 60314748 T2	08.10.2009
		AT 366500 T	15.07.2007
		AT 385373 T	15.02.2008
CN 101477567 A	08.07.2009	NONE	

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2010/070254

A. 主题的分类

G06F 17/30 (2006.01) i

按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

IPC: G06F 17/-

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称，和使用的检索词（如使用）) CPRS; CNKI; WPI; EPODOC:存储,保存,网页,页面,首页,内容返回,退回,后退,手机,移动终端,电话,浏览, STOR+, MEMOR+, WEBPAGE?, HOMEPAGE?, CONTENT?, BACK+, MOBILE, PHONE?, TERMINAL?, BROWS+

C. 相关文件

类　型*	引用文件，必要时，指明相关段落	相关的权利要求
Y	CN 101325602 A (广州市动景计算机科技有限公司) 17.12 月 2008(17.12.2008) 说明书第 4 页第 5 行-第 5 页第 26 行	1-5
X		6-11
Y	CN 1650596 A (德国捷德有限公司) 03.8 月 2005(03.08.2005) 说明书第 4 页第 11-15 行，第 5 页第 3-7 行	1-5
A		6-11
PX	CN 101477567 A (腾讯科技（深圳）有限公司) 08.7 月 2009(08.07.2009) 权利要求书 1-10，说明书第 6 页第 10-20 行	1-11

☐ 其余文件在 C 栏的续页中列出。　　☒ 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型：

"A" 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

"E" 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

"L" 可能对优先权要求构成怀疑的文件，或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件（如具体说明的）

"O" 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

"P" 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

"T" 在申请日或优先权日之后公布，与申请不相抵触，但为了理解发明之理论或原理的在后文件

"X" 特别相关的文件，单独考虑该文件，认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

"Y" 特别相关的文件，当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时，要求保护的发明不具有创造性

"&" 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期	国际检索报告邮寄日期
18.04 月 2010(18.04.2010)	**29.4 月 2010 (29.04.2010)**
ISA/CN 的名称和邮寄地址： 中华人民共和国国家知识产权局 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 100088 传真号：　(86-10)62019451	受权官员 **韩燕** 电话号码：(86-10) **62411764**

国际检索报告

关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2010/070254

检索报告中引用的专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
CN 101325602 A	17.12.2008	无	
CN 1650596 A	03.08.2005	WO 03094474 A1	13.11.2003
		AU 2003240582 A1	17.11.2003
		EP 1512264 A1	09.03.2005
		EP 1512264 B1	30.01.2008
		JP 2005524898 T	18.08.2005
		EP 1512264 B1	04.07.2007
		DE 60314748 E	16.08.2007
		RU 2316131 C2	27.01.2008
		RU 2004135313 A	10.10.2005
		DE 60314748 T2	08.10.2009
		AT 366500 T	15.07.2007
		AT 385373 T	15.02.2008
CN 101477567 A	08.07.2009	无	