

(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
2017 年 6 月 8 日 (08.06.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/092455 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 17/30 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/097888
- (22) 国际申请日: 2016 年 9 月 2 日 (02.09.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510885906.0 2015 年 12 月 4 日 (04.12.2015) CN
- (71) 申请人: 乐视控股(北京)有限公司 (LE HOLDINGS (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号 3 号楼 10 层 1102, Beijing 100025 (CN)。乐视移动智能信息技术(北京)有限公司 (LEMOBILE INFORMATION TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号乐视大厦 3 层, Beijing 100025 (CN)。
- (72) 发明人: 李真 (LI, Zhen); 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号乐视大厦 3 层, Beijing 100025 (CN)。

- (74) 代理人: 北京路浩知识产权代理有限公司 (CN-KNOWHOW INTELLECTUAL PROPERTY AGENT LIMITED); 中国北京市海淀区丹棱街 3 号中国电子大厦 B 座 18 层, Beijing 100080 (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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, 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,

[见续页]

(54) Title: METHOD FOR WEB BROWSING IN MOBILE TERMINAL, AND MOBILE TERMINAL

(54) 发明名称: 一种移动终端网页浏览方法及移动终端

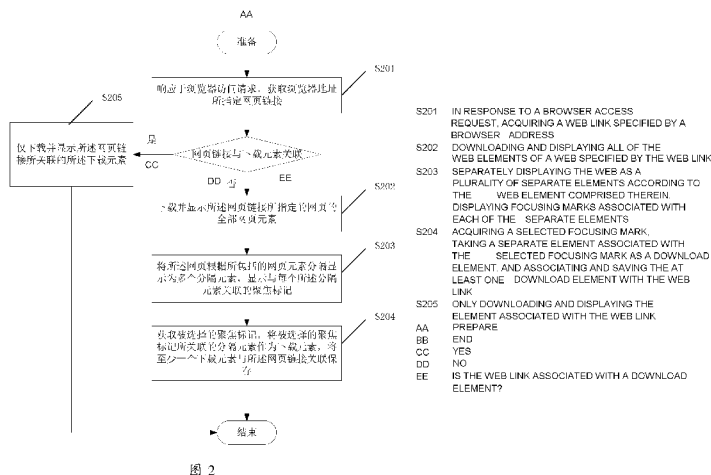


图 2

(57) Abstract: A method for web browsing in a mobile terminal, and a mobile terminal. The method comprises: in response to a browser access request, acquiring a web link specified by a browser address (S201). If the web link is associated with at least one download element, a focusing download step is performed, otherwise a complete download step is performed. The complete download step comprises: downloading and displaying all of the web elements of a web specified by the web link (S202); separately displaying the web as a plurality of separate elements according to the web element comprised therein, displaying focusing marks associated with each of the separate elements (S203), acquiring a separate element associated with a selected focusing mark as a download element, and associating and saving the at least one download element with the web link (S204), then the step ends. The focusing download step comprises: only downloading and displaying the element associated with the web link (S205), then the step ends. The method and the mobile terminal realise the purpose for a user to customize a web, filtering unnecessary information, avoiding receiving interference information passively, and playing a role for focusing browsing.

(57) 摘要:

[见续页]



WO 2017/092455 A1



RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, **本国际公布:**

CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, — 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。
TG)。

一种移动终端网页浏览方法及移动终端，方法包括：响应于浏览器访问请求，获取浏览器地址所指定网页链接（S201），如果所述网页链接与至少一个下载元素关联，则执行聚焦下载步骤，否则执行完全下载步骤；完全下载步骤，包括：下载并显示所述网页链接所指定的网页的全部网页元素（S202），将所述网页根据所包括的网页元素分隔显示为多个分隔元素，显示与每个所述分隔元素关联的聚焦标记（S203），获取被选择的聚焦标记所关联的分隔元素作为下载元素，将至少一个下载元素与所述网页链接关联保存（S204），结束；聚焦下载步骤，包括：仅下载并显示所述网页链接所关联的所述下载元素（S205），结束。上述方法及移动终端让用户自定义网页的目的，过滤掉不需要的信息，避免被动接收干扰信息，起到聚焦浏览的作用。

一种移动终端网页浏览方法及移动终端

交叉引用

- 5 本申请引用于 2015 年 12 月 4 日提交的专利名称为“一种移动终端网页浏览方法及移动终端”的第 2015108859060 号中国专利申请，其通过引用被全部并入本申请。

技术领域

- 10 本发明的实施例主要涉及移动设备相关技术领域，特别是一种移动终端网页浏览方法及移动终端。

背景技术

- 15 随着智能手机技术的进步和发展，手机中浏览器功能越来越强大，网页上的内容也越来越丰富，能显示越来越多 PC 机上才能显示的内容，如图片、动画、甚至视频等。甚至支持同一页面多链接、多 Frame 的显示方式。

- 20 但随着手机上浏览器功能的增强也带来了副作用。手机访问的网站为了创收，会在页面中插入各种各样的广告信息，有的甚至以视频方式展现，有的会关联很多与主题无关的内容。如图 1a 和图 1b 所示的网页，用户想看的仅仅是新闻信息 11 的内容，但网站却打包给了用户应用下载 12、二维码 13、精彩推荐 14 等栏目，这些内容不是用户需要的，但却占用了流量，降低了网页打开的速度。目前的网页显示方式容易导致问题，甚至掺杂木马病毒等，给用户带来了一定困扰。

25

发明内容

基于此，有必要针对现有技术移动终端网页浏览占用不必要流量的技术问题，提供一种移动终端网页浏览方法及移动终端。

本发明的实施例提供一种移动终端网页浏览方法，包括：

访问请求步骤，包括：响应于浏览器访问请求，获取浏览器地址所指定网页链接，如果所述网页链接与至少一个下载元素关联，则执行聚焦下载步骤，否则执行完全下载步骤；

完全下载步骤，包括：下载并显示所述网页链接所指定的网页的全部网页元素，执行分隔显示步骤；

分隔显示步骤，包括：将所述网页根据所包括的网页元素分隔显示为多个分隔元素，显示与每个所述分隔元素关联的聚焦标记，执行选择获取步骤；

选择获取步骤，包括：获取被选择的聚焦标记，将被选择的聚焦标记所关联的分隔元素作为下载元素，将至少一个下载元素与所述网页链接关联保存，结束；

聚焦下载步骤，包括：仅下载并显示所述网页链接所关联的所述下载元素，结束。

进一步的，所述将所述网页根据所包括的网页元素分隔显示为多个分隔元素，具体包括：

将所述网页所包括的网页本体显示为一个分隔元素，如果所述网页中还包括采用超链接访问的外部网页元素，则将所述外部网页元素显示为一个或多个分隔元素。

进一步的，所述将所述网页根据所包括的网页元素分隔显示为多个分隔元素，具体包括：

将所述网页所包括的每个子框架所包括的网页元素显示为一个分隔元素。

进一步的，所述完全下载步骤，具体包括：

下载并显示所述网页链接所指定的网页的全部网页元素，响应于分隔显示请求，执行分隔显示步骤。

进一步的，还包括：聚焦模式退出步骤；

所述聚焦模式退出步骤，包括：响应于聚焦模式退出请求，获取浏览器地址所指定网页链接，下载并显示所述网页链接所指定的网页的全部网页元素。

进一步的，还包括：聚焦模式更新步骤；

所述聚焦模式更新步骤，包括：响应于聚焦模式更新请求，删除与所述

网页链接关联的下载元素，执行所述完全下载步骤。

本发明的实施例还提供一种移动终端，包括：

访问请求模块，用于：响应于浏览器访问请求，获取浏览器地址所指定网页链接，如果所述网页链接与至少一个下载元素关联，则执行聚焦下载模
5 块，否则执行完全下载模块；

完全下载模块，用于：下载并显示所述网页链接所指定的网页的全部网页元素，执行分隔显示模块；

分隔显示模块，用于：将所述网页根据所包括的网页元素分隔显示为多个分隔元素，显示与每个所述分隔元素关联的聚焦标记，执行选择获取模块；

10 选择获取模块，用于：获取被选择的聚焦标记，将被选择的聚焦标记所关联的分隔元素作为下载元素，将至少一个下载元素与所述网页链接关联保存，结束；

聚焦下载模块，用于：仅下载并显示所述网页链接所关联的所述下载元素，结束。

15 进一步的，所述将所述网页根据所包括的网页元素分隔显示为多个分隔元素，具体包括：

将所述网页所包括的网页本体显示为一个分隔元素，如果所述网页中还包括采用超链接访问的外部网页元素，则将所述外部网页元素显示为一个或多个分隔元素。

20 进一步的，所述将所述网页根据所包括的网页元素分隔显示为多个分隔元素，具体包括：

将所述网页所包括的每个子框架所包括的网页元素显示为一个分隔元素。

进一步的，所述完全下载模块，具体用于：

25 下载并显示所述网页链接所指定的网页的全部网页元素，响应于分隔显示请求，执行分隔显示模块。

进一步的，还包括：聚焦模式退出模块；

所述聚焦模式退出模块，用于：响应于聚焦模式退出请求，获取浏览器地址所指定网页链接，下载并显示所述网页链接所指定的网页的全部网页元
30 素。

进一步的，还包括：聚焦模式更新模块；

所述聚焦模式更新模块，用于：响应于聚焦模式更新请求，删除与所述网页链接关联的下载元素，执行所述完全下载模块。

5 本发明提供聚焦标记，使得用户可以自行选择所要下载的内容，从而达到让用户自定义网页的目的，过滤掉不需要的信息，避免被动接收干扰信息，起到聚焦浏览的作用。

本发明的实施例还提供了一种移动终端，包括：

处理器、存储器、通信接口和总线；其中，

所述处理器、存储器、通信接口通过所述总线完成相互间的通信；

10 所述通信接口用于所述移动装置与应用的服务器之间的信息传输；

所述处理器用于调用所述存储器中的逻辑指令，以执行如下方法：

访问请求步骤，包括：响应于浏览器访问请求，获取浏览器地址所指定网页链接，如果所述网页链接与至少一个下载元素关联，则执行聚焦下载步骤，否则执行完全下载步骤；完全下载步骤，包括：下载并显示所述网页链接所指定的网页的全部网页元素，执行分隔显示步骤；分隔显示步骤，包括：将所述网页根据所包括的网页元素分隔显示为多个分隔元素，显示与每个所述分隔元素关联的聚焦标记，执行选择获取步骤；选择获取步骤，包括：获取被选择的聚焦标记，将被选择的聚焦标记所关联的分隔元素作为下载元素，将至少一个下载元素与所述网页链接关联保存，结束；聚焦下载步骤，包括：20 仅下载并显示所述网页链接所关联的所述下载元素，结束。

本发明的实施例还提供了一种程序，包括程序代码，所述程序代码用于执行如下操作：

访问请求步骤，包括：响应于浏览器访问请求，获取浏览器地址所指定网页链接，如果所述网页链接与至少一个下载元素关联，则执行聚焦下载步骤，25 否则执行完全下载步骤；

完全下载步骤，包括：下载并显示所述网页链接所指定的网页的全部网页元素，执行分隔显示步骤；

分隔显示步骤，包括：将所述网页根据所包括的网页元素分隔显示为多个分隔元素，显示与每个所述分隔元素关联的聚焦标记，执行选择获取步骤；

30 选择获取步骤，包括：获取被选择的聚焦标记，将被选择的聚焦标记所

关联的分隔元素作为下载元素，将至少一个下载元素与所述网页链接关联保存，结束；

聚焦下载步骤，包括：仅下载并显示所述网页链接所关联的所述下载元素，结束。

5 本发明的实施例还提供了一种存储介质，用于存储上述的程序。

附图说明

图 1a 为网页第一部分示意图；

图 1b 为网页第二部分示意图；

10 图 2 为本发明一种移动终端网页浏览方法的工作流程图

图 3a 为其中一个实施例中网页第一部分在执行本发明的分隔显示之后的效果图；

图 3b 为其中一个实施例中网页第二部分在执行本发明的分隔显示之后的效果图；

15 图 4 为图 3a 和图 3b 的网页执行聚焦下载效果图；

图 5 为本发明最佳实施例的工作流程图；

图 6 为本发明一种移动终端的结构模块图；

图 7 为本发明移动终端的结构框图；

20 图 8a 为另一个实施例中网页第一部分在执行本发明的分隔显示之后的效果图；

图 8b 为另一个实施例中网页第二部分在执行本发明的分隔显示之后的效果图。

图 9 为本发明一个实施例的移动终端的逻辑框图。

25 具体实施方式

下面结合附图和具体实施例对本发明做进一步的说明。

如图 2 所示为本发明一种移动终端网页浏览方法的工作流程图，包括：

步骤 S201，包括：响应于浏览器访问请求，获取浏览器地址所指定网页链接，如果所述网页链接与至少一个下载元素关联，则执行步骤 S205，
30 否则执行步骤 S202；

步骤 S202, 包括: 下载并显示所述网页链接所指定的网页的全部网页元素, 执行步骤 S203;

步骤 S203, 包括: 将所述网页根据所包括的网页元素分隔显示为多个分隔元素, 显示与每个所述分隔元素关联的聚焦标记, 执行步骤 S204;

5 步骤 S204, 包括: 获取被选择的聚焦标记, 将被选择的聚焦标记所关联的分隔元素作为下载元素, 将至少一个下载元素与所述网页链接关联保存, 结束;

步骤 S205, 包括: 仅下载并显示所述网页链接所关联的所述下载元素, 结束。

10 用户通过移动终端的浏览器上网时, 则触发步骤 S201 检查该网页链接是否与至少一个下载元素关联, 如果关联执行步骤 S205 进行聚焦下载, 如果不关联则执行步骤 S202 进行完全下载。

步骤 S202 根据网页链接获取网页的全部网页元素, 并在步骤 S203 时对网页进行分隔显示, 并显示每个分隔元素关联的聚焦标记。如图 3a 和
15 图 3b 所示为图 1a 和图 1b 的网页在执行步骤 S203 之后的效果图。分隔元素 311、312、313、314 分别与聚焦标记 321、322、323、324 进行关联。当用户选择聚焦标记, 例如聚焦标记 321 之后, 则触发步骤 S204, 记录被选择的聚焦标记 322 所关联的分隔元素 312 作为下载元素, 并与网页链接关联保存。

20 在其中一个实施例中, 所述步骤 S203, 还包括: 显示与每个所述分隔元素关联的过滤标记;

所述步骤 S204, 具体包括:

如果至少一个聚焦标记被选择, 则获取被选择的聚焦标记, 将被选择的聚焦标记所关联的分隔元素作为下载元素, 否则;

25 如果至少一个过滤标记被选择, 则将被选择的过滤标记所关联的分隔元素作为过滤元素, 将其他分隔元素作为非过滤元素(比如下载元素等); 将至少一个下载元素与所述网页链接关联保存, 结束。

如图 8a 和图 8b 所示为图 1a 和图 1b 的网页增加过滤标记的效果图, 其中分隔元素 811、812、813、814 分别与聚焦标记 821、822、823、824
30 进行关联, 以及过滤标记 831、832、833、834 进行关联。

本实施例在用户间共享下载元素和/或过滤元素,便于根据其他用户的访问经验获取更好的浏览体验。

在用户访问网页链接时(包括不同用户访问不同网页链接),根据共享的记录,由于检测到网页链接与下载元素关联,从而触发步骤 S205,此时只下载之前所选择的分隔元素,如图 4 所示的网页内容为图 3 中的分隔元素 312。或者由于检测到网页链接中包括过滤元素,则只下载非过滤元素并显示。

关联保存的下载元素与网页链接可以在多个用户间共享。

在其中一个实施例中,将所述下载元素与网页链接关联保存在服务器上,所述下载元素与网页链接用于在所述服务器上统计同一网页链接中相同下载元素的用户选择数量;

所述步骤 S201,具体包括:响应于浏览器访问请求,获取浏览器地址所指定网页链接,如果所述网页链接与至少一个下载元素关联,则执行步骤 S205,否则将所述网页链接作为待更新网页链接,向服务器发送包括所述待更新网页链接的下载元素更新请求,如果所述服务器返回与所述待更新网页链接关联且用户选择数量超过预设阈值的下载元素,则执行步骤 S205,否则执行步骤 S202。

本发明为用户呈现出各个元素供用户选择,用户可以只选择自己关注的内容,做上聚焦标记,保存到浏览记录数据库中,下次再访问该网页时,浏览器根据上次用户的选择记录只下载或显示用户感兴趣的部分。这样就达到了让用户自定义网页的目的,过滤掉不需要的信息,避免被动接收干扰信息,起到聚焦浏览的作用。

在其中一个实施例中,所述将所述网页根据所包括的网页元素分隔显示为多个分隔元素,具体包括:

将所述网页所包括的网页本体显示为一个分隔元素,如果所述网页中还包括采用超链接访问的外部网页元素,则将所述外部网页元素显示为一个或多个分隔元素。

现有的网页支持同一页面多链接,然而很多的链接并不是用户所需要的,用户访问网页结果却为一些其不感兴趣的内容花费了额外的流量,还降低其网页打开的速度。因此,本实施例将网页本体和网页所包括的其他

外部网页元素分隔，从而使得用户可以选择是否花费额外的流量去获取外部网页内容。

优选地，一个外部网页元素显示为一个分隔元素。

在其中一个实施例中，所述将所述网页根据所包括的网页元素分隔显示为多个分隔元素，具体包括：

将所述网页所包括的每个子框架所包括的网页元素显示为一个分隔元素。

现有的网页支持多框架（frame）的显示方式，通常不同类型的内容会放置在不同的 frame 中显示，例如，图 3 中，广告在分隔元素 311 中显示，新闻内容在分隔元素 312 中显示，二维码在分隔元素 313 中显示，推荐内容在分隔元素 314 中显示。因此，本实施例根据不同的子框架分隔为不同的分隔元素，让用户能够更好的区分内容。

在其中一个实施例中，所述步骤 S202，具体包括：

下载并显示所述网页链接所指定的网页的全部网页元素，响应于分隔显示请求，执行步骤 S203。

本实施例增加分隔显示请求，由用户进行选择是否开启，使得用户能自由选择。

在其中一个实施例中，还包括：聚焦模式退出步骤；

所述聚焦模式退出步骤，包括：响应于聚焦模式退出请求，获取浏览器地址所指定网页链接，下载并显示所述网页链接所指定的网页的全部网页元素。

本实施例增加聚焦模式退出请求，用户可以选择退出该模式，使得网页重新完整加载。

在其中一个实施例中，还包括：聚焦模式更新步骤；

所述聚焦模式更新步骤，包括：响应于聚焦模式更新请求，删除与所述网页链接关联的下载元素，执行所述步骤 S202。

本实施例增加聚焦模式更新请求，用户可以选择进行更新设置，便于用户使用。

如图 5 所示为本发明最佳实施例的工作流程图，包括：

步骤 S501，用户首次打开某一网页链接，浏览器下载并显示网页的完

整内容；

步骤 S502，用户点击开启浏览器的聚焦模式；

步骤 S503，浏览器将网页的各个元素分隔显示，提示用户可以勾选感兴趣的内容，用户可以只选择新闻部分，打上聚焦标记，而其他内容将被忽略掉；

步骤 S504，用户选择后，点击保存，则保存一条聚焦记录到数据库中，记录该网页链接对应的用户聚焦的元素。

步骤 S505，当用户再次打开该网页时，浏览器根据保存的用户设置，只下载显示用户打了聚焦标记的内容。

如图 6 所示为本发明一种移动终端的结构模块图，包括：

访问请求模块 601，用于：响应于浏览器访问请求，获取浏览器地址所指定网页链接，如果所述网页链接与至少一个下载元素关联，则执行完全下载模块 602，否则执行聚焦下载模块 605；

完全下载模块 602，用于：下载并显示所述网页链接所指定的网页的全部网页元素，执行分隔显示模块 603；

分隔显示模块 603，用于：将所述网页根据所包括的网页元素分隔显示为多个分隔元素，显示与每个所述分隔元素关联的聚焦标记，执行选择获取模块 604；

选择获取模块 604，用于：获取被选择的聚焦标记，将被选择的聚焦标记所关联的分隔元素作为下载元素，将至少一个下载元素与所述网页链接关联保存，结束；

聚焦下载模块 605，用于：仅下载并显示所述网页链接所关联的所述下载元素，结束。

在其中一个实施例中，所述分隔显示模块 603，还用于：显示与每个所述分隔元素关联的过滤标记；

所述选择获取模块 604，具体用于：

如果至少一个聚焦标记被选择，则获取被选择的聚焦标记，将被选择的聚焦标记所关联的分隔元素作为下载元素，否则；

如果至少一个过滤标记被选择，则将被选择的过滤标记所关联的分隔元素作为过滤元素，将其他分隔元素作为非过滤元素；

将至少一个下载元素与所述网页链接关联保存，结束。

在其中一个实施例中，所述将所述网页根据所包括的网页元素分隔显示为多个分隔元素，具体包括：

5 将所述网页所包括的网页本体显示为一个分隔元素，如果所述网页中还包括采用超链接访问的外部网页元素，则将所述外部网页元素显示为一个或多个分隔元素。

在其中一个实施例中，所述将所述网页根据所包括的网页元素分隔显示为多个分隔元素，具体包括：

10 将所述网页所包括的每个子框架所包括的网页元素显示为一个分隔元素。

在其中一个实施例中，所述完全下载模块，具体用于：

下载并显示所述网页链接所指定的网页的全部网页元素，响应于分隔显示请求，执行分隔显示模块。

在其中一个实施例中，还包括：聚焦模式退出模块；

15 所述聚焦模式退出模块，用于：响应于聚焦模式退出请求，获取浏览器地址所指定网页链接，下载并显示所述网页链接所指定的网页的全部网页元素。

在其中一个实施例中，还包括：聚焦模式更新模块；

20 所述聚焦模式更新模块，用于：响应于聚焦模式更新请求，删除与所述网页链接关联的下载元素，执行所述完全下载模块。

如图 7 所示为本发明移动终端的结构框图，其主要包括：处理器 701、存储器 702 及通信组件 703 等。一般来说，本发明的移动终端优选为智能手机等。

25 其中存储器 702 中存储前述方法的具体代码，由处理器 701 具体执行，通过通信组件 703 获取网页。

以上所述实施例仅表达了本发明的几种实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对本发明专利范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本发明的保护范围。因此，本发明专利
30 的保护范围应以所附权利要求为准。

图 9 为本发明实施例的移动终端的逻辑框图，参看图 9，所述移动装置包括：

处理器（processor）901、存储器（memory）902、通信接口（communications interface）903 和总线 904；其中，

5 所述处理器 901、存储器 902、通信接口 903 通过所述总线 904 完成相互间的通信；

所述通信接口 903 用于所述移动装置与应用的服务器之间的信息传输；

10 所述处理器 901 用于调用所述存储器中 902 的逻辑指令，以执行如下方法：

访问请求步骤，包括：响应于浏览器访问请求，获取浏览器地址所指定网页链接，如果所述网页链接与至少一个下载元素关联，则执行聚焦下载步骤，否则执行完全下载步骤；完全下载步骤，包括：下载并显示所述网页链接所指定的网页的全部网页元素，执行分隔显示步骤；分隔显示步骤，包括：
15 将所述网页根据所包括的网页元素分隔显示为多个分隔元素，显示与每个所述分隔元素关联的聚焦标记，执行选择获取步骤；选择获取步骤，包括：获取被选择的聚焦标记，将被选择的聚焦标记所关联的分隔元素作为下载元素，将至少一个下载元素与所述网页链接关联保存，结束；聚焦下载步骤，包括：仅下载并显示所述网页链接所关联的所述下载元素，结束。

20 参看图 2，本发明实施例还公开一种程序，包括程序代码，所述程序代码用于执行如下操作：

访问请求步骤，包括：响应于浏览器访问请求，获取浏览器地址所指定网页链接，如果所述网页链接与至少一个下载元素关联，则执行聚焦下载步骤，否则执行完全下载步骤；

25 完全下载步骤，包括：下载并显示所述网页链接所指定的网页的全部网页元素，执行分隔显示步骤；

分隔显示步骤，包括：将所述网页根据所包括的网页元素分隔显示为多个分隔元素，显示与每个所述分隔元素关联的聚焦标记，执行选择获取步骤；

30 选择获取步骤，包括：获取被选择的聚焦标记，将被选择的聚焦标记所关联的分隔元素作为下载元素，将至少一个下载元素与所述网页链接关联保

存，结束；

聚焦下载步骤，包括：仅下载并显示所述网页链接所关联的所述下载元素，结束。

本发明实施例还公开一种存储介质，用于存储上述的程序。

- 5 最后应说明的是：以上实施例仅用以说明本发明的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的精神和范围。

权利要求书

1、一种移动终端网页浏览方法，其特征在于，包括：

访问请求步骤，包括：响应于浏览器访问请求，获取浏览器地址所指定网页链接，如果所述网页链接与至少一个下载元素关联，则执行聚焦下载步骤，否则执行完全下载步骤；

完全下载步骤，包括：下载并显示所述网页链接所指定的网页的全部网页元素，执行分隔显示步骤；

分隔显示步骤，包括：将所述网页根据所包括的网页元素分隔显示为多个分隔元素，显示与每个所述分隔元素关联的聚焦标记，执行选择获取步骤；

选择获取步骤，包括：获取被选择的聚焦标记，将被选择的聚焦标记所关联的分隔元素作为下载元素，将至少一个下载元素与所述网页链接关联保存，结束；

聚焦下载步骤，包括：仅下载并显示所述网页链接所关联的所述下载元素，结束。

2、根据权利要求1所述的移动终端网页浏览方法，其特征在于，所述将所述网页根据所包括的网页元素分隔显示为多个分隔元素，具体包括：

将所述网页所包括的网页本体显示为一个分隔元素，如果所述网页中还包括采用超链接访问的外部网页元素，则将所述外部网页元素显示为一个或多个分隔元素。。

3、根据权利要求1所述的移动终端网页浏览方法，其特征在于，所述将所述网页根据所包括的网页元素分隔显示为多个分隔元素，具体包括：

将所述网页所包括的每个子框架所包括的网页元素显示为一个分隔元素。

4、根据权利要求1所述的移动终端网页浏览方法，其特征在于，所述完全下载步骤，具体包括：

下载并显示所述网页链接所指定的网页的全部网页元素，响应于分隔显示请求，执行分隔显示步骤。

5、根据权利要求1~4任一项所述的移动终端网页浏览方法，其特征

在于，还包括：聚焦模式退出步骤；

所述聚焦模式退出步骤，包括：响应于聚焦模式退出请求，获取浏览器地址所指定网页链接，下载并显示所述网页链接所指定的网页的全部网页元素。

- 5 6、根据权利要求 1~4 任一项所述的移动终端网页浏览方法，其特征在于，还包括：聚焦模式更新步骤；

所述聚焦模式更新步骤，包括：响应于聚焦模式更新请求，删除与所述网页链接关联的下载元素，执行所述完全下载步骤。

7、一种移动终端，其特征在于，包括：

- 10 访问请求模块，用于：响应于浏览器访问请求，获取浏览器地址所指定网页链接，如果所述网页链接与至少一个下载元素关联，则执行聚焦下载模块，否则执行完全下载模块；

完全下载模块，用于：下载并显示所述网页链接所指定的网页的全部网页元素，执行分隔显示模块；

- 15 分隔显示模块，用于：将所述网页根据所包括的网页元素分隔显示为多个分隔元素，显示与每个所述分隔元素关联的聚焦标记，执行选择获取模块；

选择获取模块，用于：获取被选择的聚焦标记，将被选择的聚焦标记所关联的分隔元素作为下载元素，将至少一个下载元素与所述网页链接关联保存，结束；

- 20 聚焦下载模块，用于：仅下载并显示所述网页链接所关联的所述下载元素，结束。

8、根据权利要求 7 所述的移动终端，其特征在于，所述将所述网页根据所包括的网页元素分隔显示为多个分隔元素，具体包括：

- 25 将所述网页所包括的网页本体显示为一个分隔元素，如果所述网页中还包括采用超链接访问的外部网页元素，则将所述外部网页元素显示为一个或多个分隔元素。

9、根据权利要求 7 所述的移动终端，其特征在于，所述将所述网页根据所包括的网页元素分隔显示为多个分隔元素，具体包括：

- 30 将所述网页所包括的每个子框架所包括的网页元素显示为一个分隔元素。

10、根据权利要求 7 所述的移动终端，其特征在于，所述完全下载模块，具体用于：

下载并显示所述网页链接所指定的网页的全部网页元素，响应于分隔显示请求，执行分隔显示模块。

5 11、根据权利要求 7~10 任一项所述的移动终端，其特征在于，还包括：聚焦模式退出模块；

所述聚焦模式退出模块，用于：响应于聚焦模式退出请求，获取浏览器地址所指定网页链接，下载并显示所述网页链接所指定的网页的全部网页元素。

10 12、根据权利要求 7~10 任一项所述的移动终端，其特征在于，还包括：聚焦模式更新模块；

所述聚焦模式更新模块，用于：响应于聚焦模式更新请求，删除与所述网页链接关联的下载元素，执行所述完全下载模块。

13、一种移动终端，其特征在于，包括：

15 处理器、存储器、通信接口和总线；其中，

所述处理器、存储器、通信接口通过所述总线完成相互间的通信；

所述通信接口用于所述移动终端与服务器之间的信息传输；

所述处理器用于调用所述存储器中的逻辑指令，以执行如下方法：

访问请求步骤，包括：响应于浏览器访问请求，获取浏览器地址所指定
20 网页链接，如果所述网页链接与至少一个下载元素关联，则执行聚焦下载步骤，否则执行完全下载步骤；完全下载步骤，包括：下载并显示所述网页链接所指定的网页的全部网页元素，执行分隔显示步骤；分隔显示步骤，包括：将所述网页根据所包括的网页元素分隔显示为多个分隔元素，显示与每个所述分隔元素关联的聚焦标记，执行选择获取步骤；选择获取步骤，包括：
25 取被选择的聚焦标记，将被选择的聚焦标记所关联的分隔元素作为下载元素，将至少一个下载元素与所述网页链接关联保存，结束；聚焦下载步骤，包括：仅下载并显示所述网页链接所关联的所述下载元素，结束。

14、一种程序，其特征在于，包括程序代码，所述程序代码用于执行如下操作：

30 访问请求步骤，包括：响应于浏览器访问请求，获取浏览器地址所指定

网页链接，如果所述网页链接与至少一个下载元素关联，则执行聚焦下载步骤，否则执行完全下载步骤；

完全下载步骤，包括：下载并显示所述网页链接所指定的网页的全部网页元素，执行分隔显示步骤；

- 5 分隔显示步骤，包括：将所述网页根据所包括的网页元素分隔显示为多个分隔元素，显示与每个所述分隔元素关联的聚焦标记，执行选择获取步骤；

选择获取步骤，包括：获取被选择的聚焦标记，将被选择的聚焦标记所关联的分隔元素作为下载元素，将至少一个下载元素与所述网页链接关联保存，结束；

- 10 聚焦下载步骤，包括：仅下载并显示所述网页链接所关联的所述下载元素，结束。

15、一种存储介质，用于存储如权利要求 14 所述的程序。

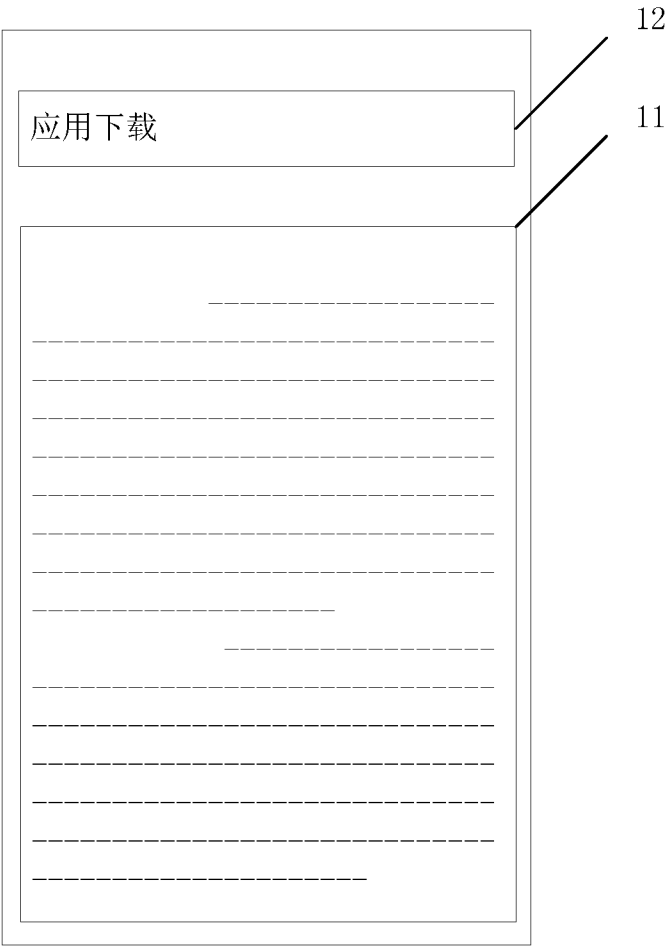


图 1a



图 1b

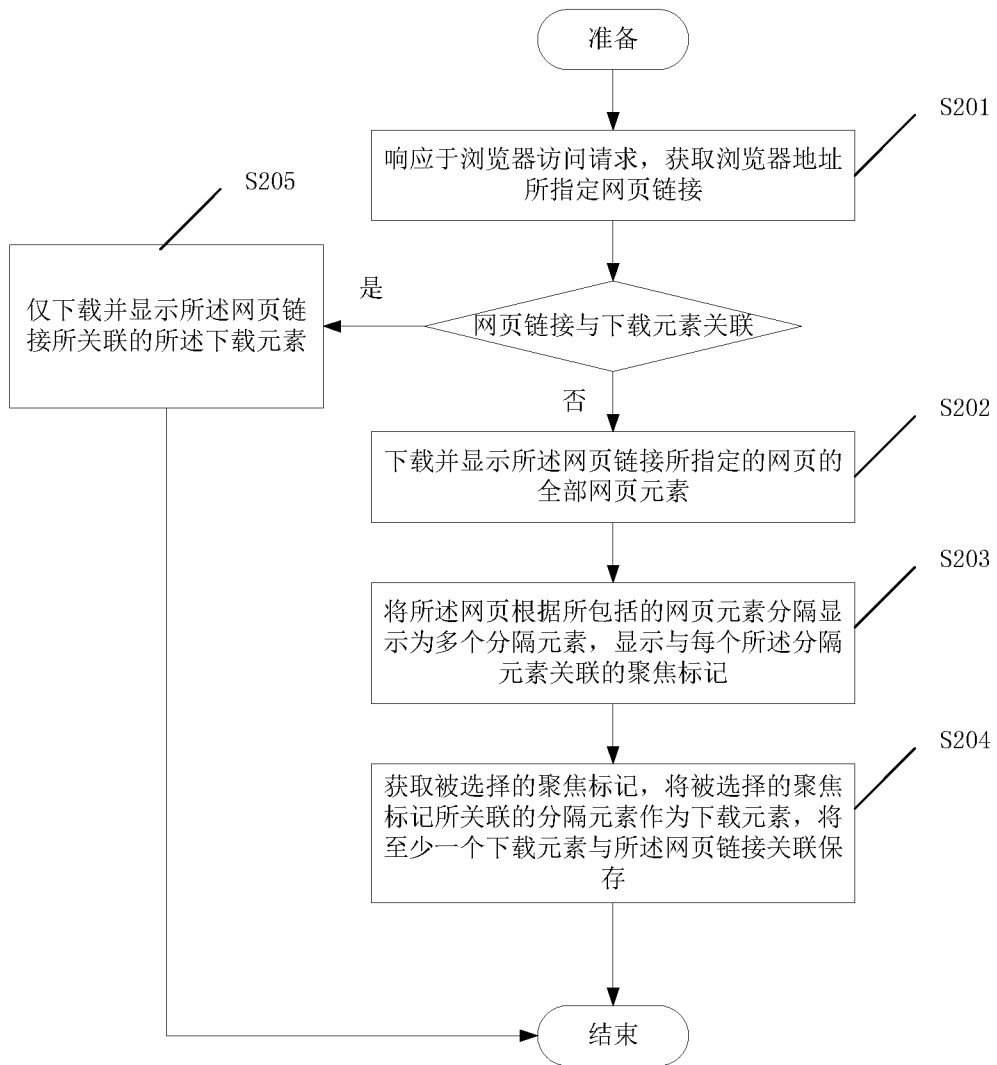


图 2

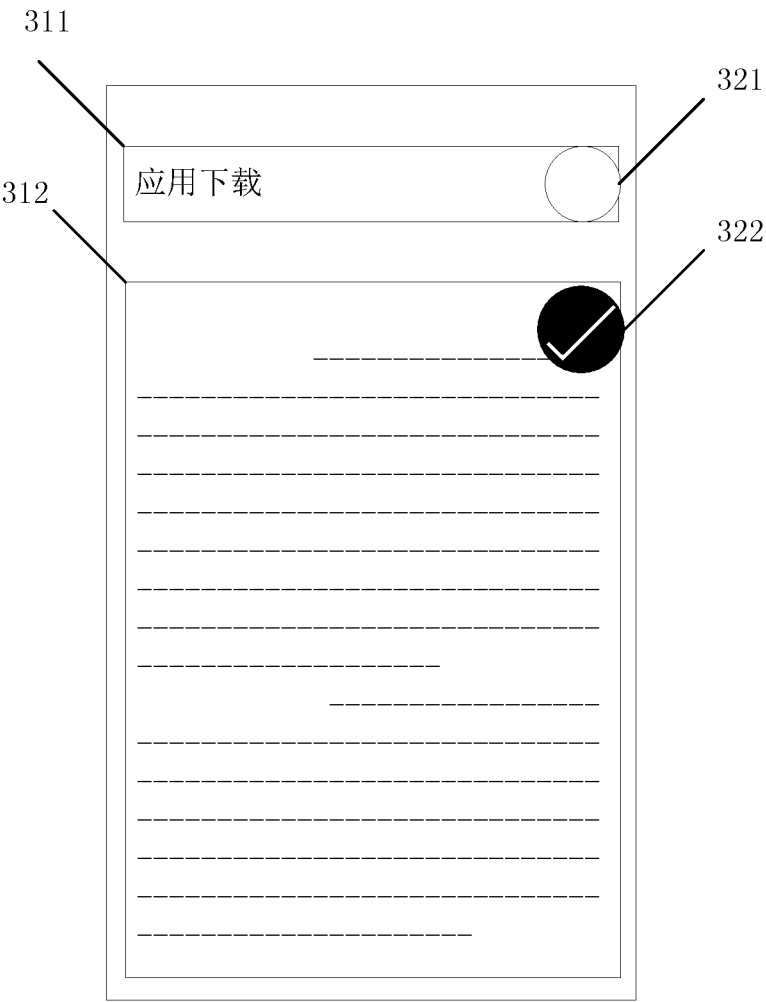


图 3a

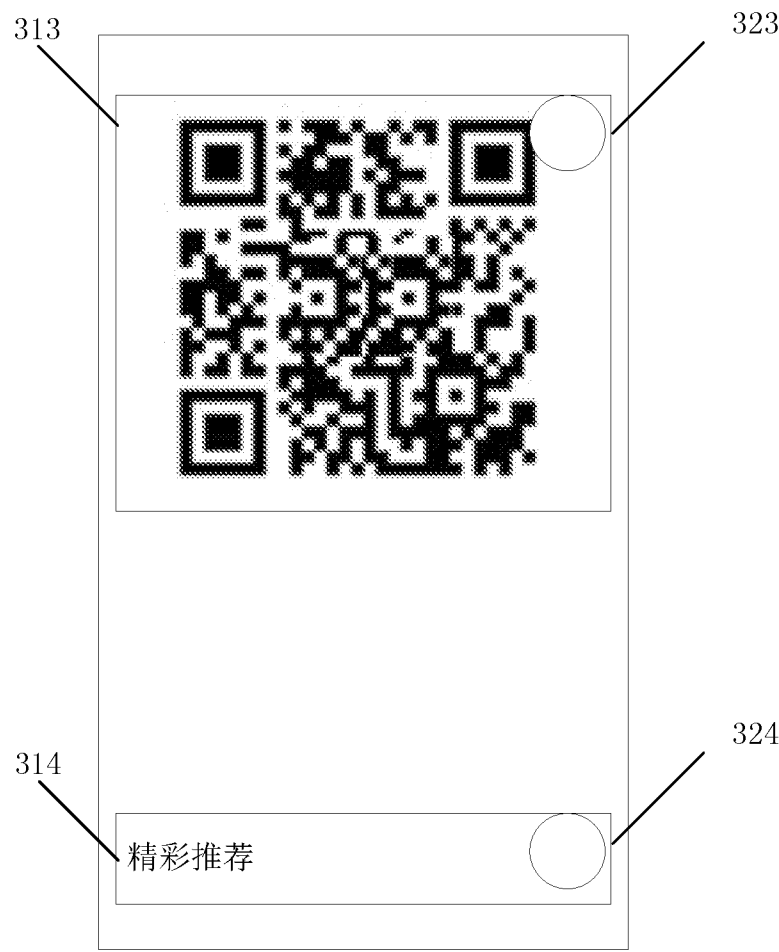


图 3b

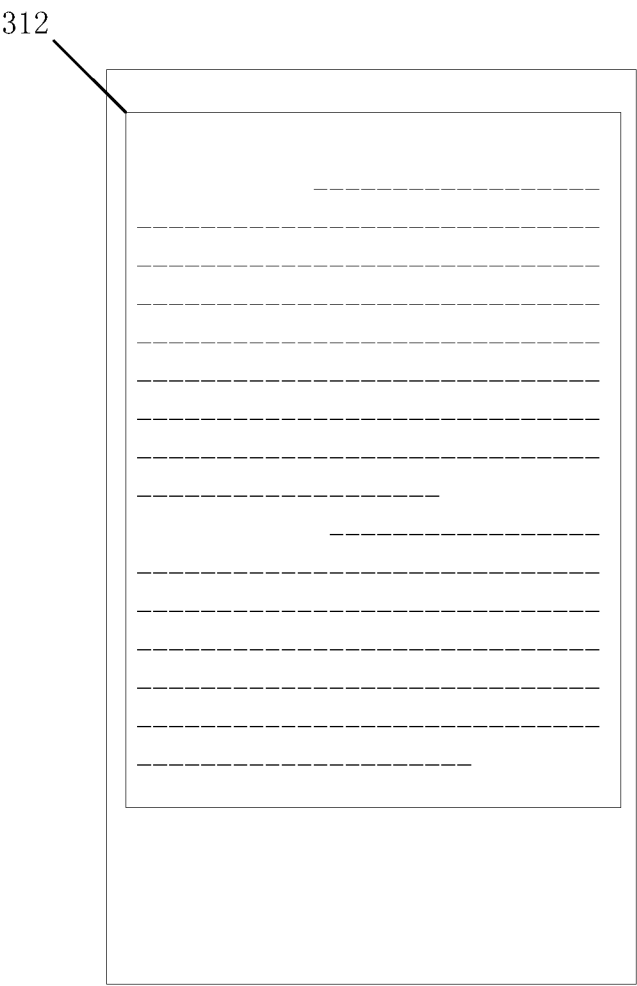


图 4

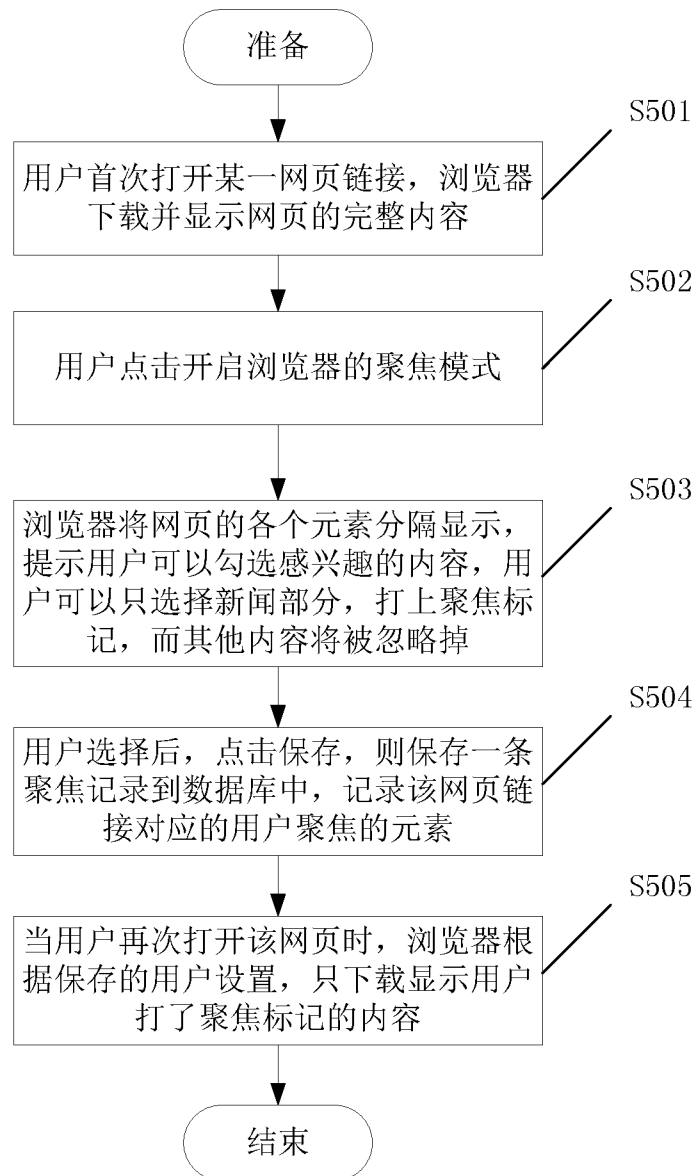


图 5

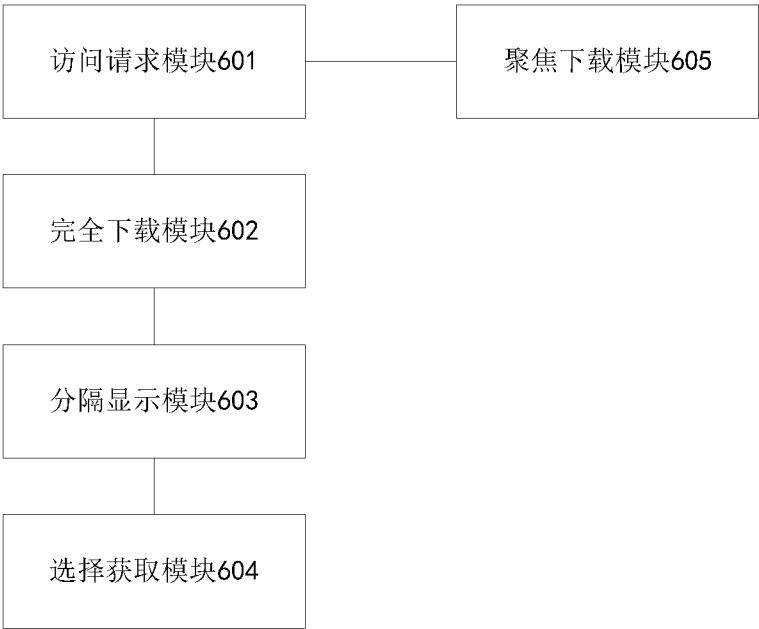


图 6



图 7

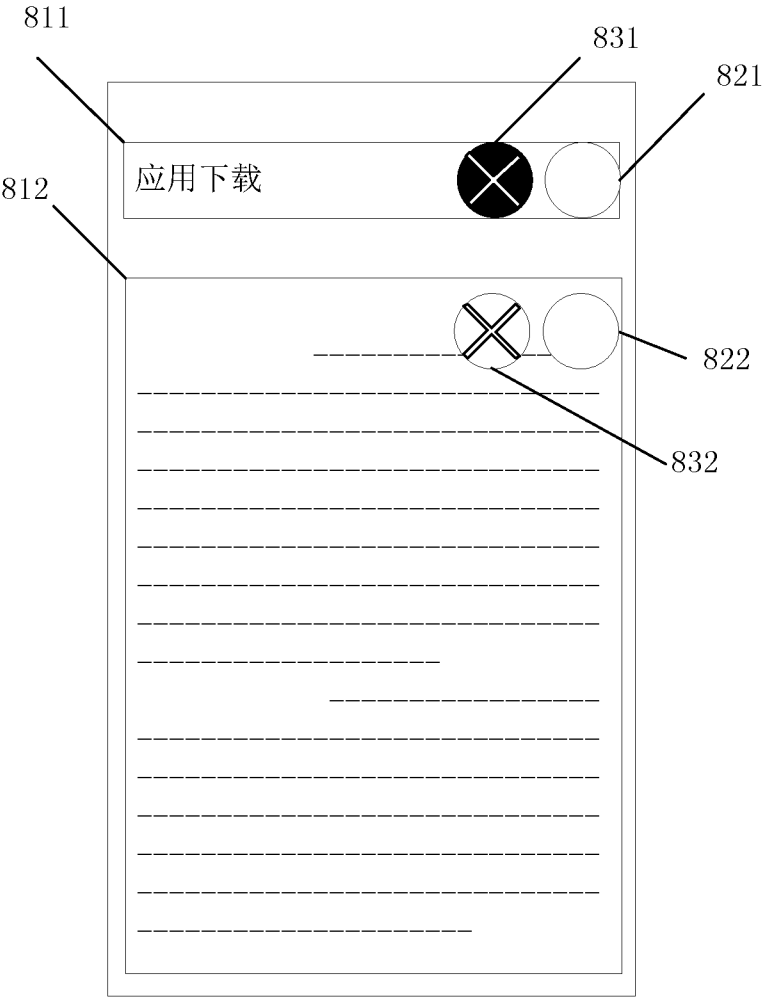


图 8a

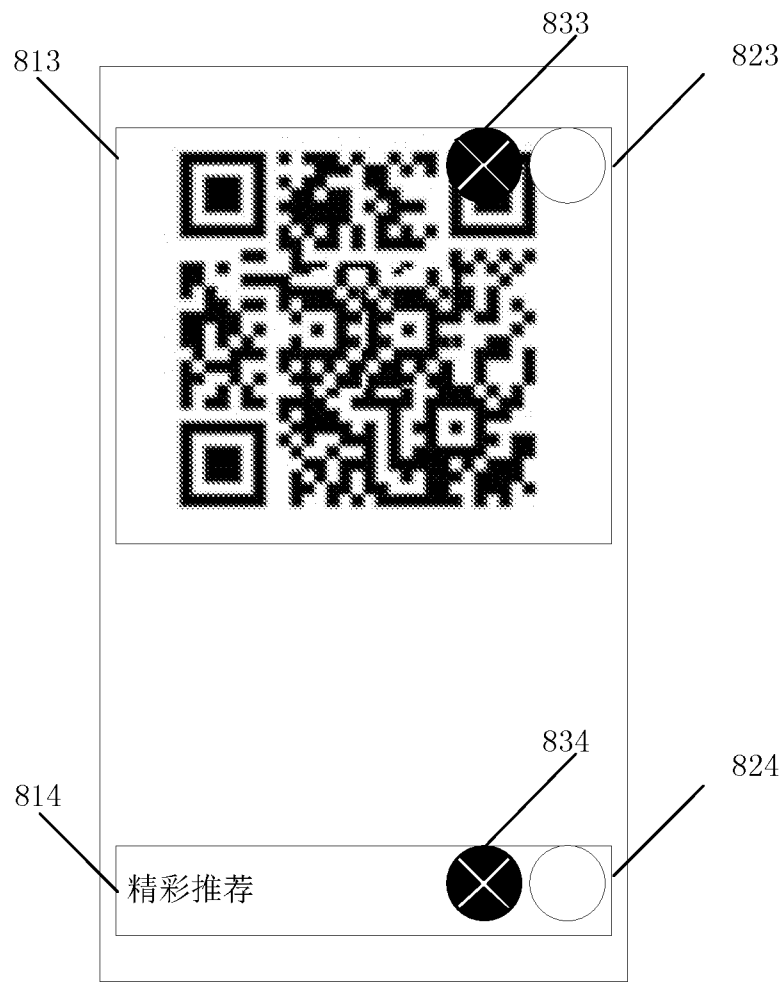


图 8b

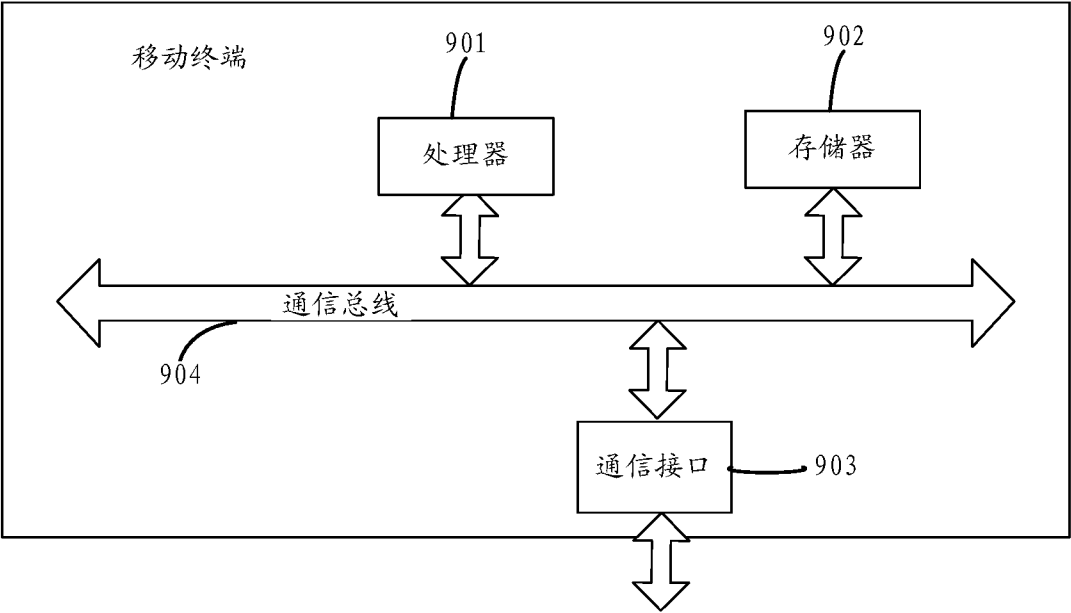


图 9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/097888

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)

G06F

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)

CNPAT, WPI, EPODOC, CNKI: browse, load, terminal, web page, browser, link, compart, display, region, download, element, related, save, focus, choose

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 105893426 A (LETV MOBILE INTELLIGENT INFORMATION TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.), 24 August 2016 (24.08.2016), claims 1-12, and description, paragraphs [0113] and [0114]	1-15
A	CN 102591954 A (SHENZHEN TCL NEW TECHNOLOGY CO., LTD.), 18 July 2012 (18.07.2012), description, paragraphs [0053]-[0058], and figures 3-5	1-15
A	CN 104346464 A (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY CO., LTD. et al.), 11 February 2015 (11.02.2015), the whole document	1-15
A	CN 104036011 A (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY CO., LTD. et al.), 10 September 2014 (10.09.2014), the whole document	1-15
A	CN 103353897 A (SHENZHEN JIACHUANG SOFTWARE CO., LTD.), 16 October 2013 (16.10.2013), the whole document	1-15
A	US 2006041531 A1 (PROVOOST, B.), 23 February 2006 (23.02.2006), the whole document	1-15

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"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
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"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
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"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
"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)	"&" document member of the same patent family
"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	

Date of the actual completion of the international search 09 November 2016 (09.11.2016)	Date of mailing of the international search report 28 November 2016 (28.11.2016)
Name and mailing address of the ISA/CN: State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No.: (86-10) 62019451	Authorized officer MA, Jintao Telephone No.: (86-10) 62414067

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2016/097888

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 105893426 A	24 August 2016	None	
CN 102591954 A	18 July 2012	CN 102591954 B	30 September 2015
CN 104346464 A	11 February 2015	None	
CN 104036011 A	10 September 2014	WO 2015196954 A1	30 December 2015
CN 103353897 A	16 October 2013	None	
US 2006041531 A1		EP 1620810 A2	01 February 2006
		CN 100498769 C	10 June 2009
		US 7617215 B2	10 November 2009
		DE 10320711 A1	16 December 2004
		CN 1802645 A	12 July 2006
		EP 1620810 B1	21 January 2015
		WO 2004099963 A2	18 November 2004

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) G06F 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)) CNPAT, WPI, EPODOC, CNKI: 终端, 网页, 浏览, 链接, 分隔, 显示, 区域, 下载, 加载, 元素, 关联, 保存, 聚焦, 选择, terminal, web page, browser, link, compart, display, region, download, element, related, save, focus, choose																							
C. 相关文件 <table border="1"> <thead> <tr> <th>类 型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PX</td> <td>CN 105893426 A (乐视移动智能信息技术北京有限公司) 2016年 8月 24日 (2016 - 08 - 24) 权利要求1-12, 说明书第[0113]、[0114]段</td> <td>1-15</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 102591954 A (深圳TCL新技术有限公司) 2012年 7月 18日 (2012 - 07 - 18) 说明书第 [0053]-[0058]段, 图3-5</td> <td>1-15</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104346464 A (北京奇虎科技有限公司 等) 2015年 2月 11日 (2015 - 02 - 11) 全文</td> <td>1-15</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104036011 A (北京奇虎科技有限公司 等) 2014年 9月 10日 (2014 - 09 - 10) 全文</td> <td>1-15</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 103353897 A (深圳市佳创软件有限公司) 2013年 10月 16日 (2013 - 10 - 16) 全文</td> <td>1-15</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2006041531 A1 (PROVOOST, BART) 2006年 2月 23日 (2006 - 02 - 23) 全文</td> <td>1-15</td> </tr> </tbody> </table>			类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	PX	CN 105893426 A (乐视移动智能信息技术北京有限公司) 2016年 8月 24日 (2016 - 08 - 24) 权利要求1-12, 说明书第[0113]、[0114]段	1-15	A	CN 102591954 A (深圳TCL新技术有限公司) 2012年 7月 18日 (2012 - 07 - 18) 说明书第 [0053]-[0058]段, 图3-5	1-15	A	CN 104346464 A (北京奇虎科技有限公司 等) 2015年 2月 11日 (2015 - 02 - 11) 全文	1-15	A	CN 104036011 A (北京奇虎科技有限公司 等) 2014年 9月 10日 (2014 - 09 - 10) 全文	1-15	A	CN 103353897 A (深圳市佳创软件有限公司) 2013年 10月 16日 (2013 - 10 - 16) 全文	1-15	A	US 2006041531 A1 (PROVOOST, BART) 2006年 2月 23日 (2006 - 02 - 23) 全文	1-15
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																					
PX	CN 105893426 A (乐视移动智能信息技术北京有限公司) 2016年 8月 24日 (2016 - 08 - 24) 权利要求1-12, 说明书第[0113]、[0114]段	1-15																					
A	CN 102591954 A (深圳TCL新技术有限公司) 2012年 7月 18日 (2012 - 07 - 18) 说明书第 [0053]-[0058]段, 图3-5	1-15																					
A	CN 104346464 A (北京奇虎科技有限公司 等) 2015年 2月 11日 (2015 - 02 - 11) 全文	1-15																					
A	CN 104036011 A (北京奇虎科技有限公司 等) 2014年 9月 10日 (2014 - 09 - 10) 全文	1-15																					
A	CN 103353897 A (深圳市佳创软件有限公司) 2013年 10月 16日 (2013 - 10 - 16) 全文	1-15																					
A	US 2006041531 A1 (PROVOOST, BART) 2006年 2月 23日 (2006 - 02 - 23) 全文	1-15																					
☐ 其余文件在C栏的续页中列出。 ☒ 见同族专利附件。 <table border="0"> <tr> <td> * 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 </td> <td> “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 </td> </tr> </table>			* 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																			
* 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 2016年 11月 9日		国际检索报告邮寄日期 2016年 11月 28日																					
ISA/CN的名称和邮寄地址 中华人民共和国国家知识产权局 (ISA/CN) 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 马晋涛 电话号码 (86-10) 62414067																					

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/097888

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利	公布日 (年/月/日)
CN	105893426	A	2016年 8月 24日	无	
CN	102591954	A	2012年 7月 18日	CN	102591954 B 2015年 9月 30日
CN	104346464	A	2015年 2月 11日	无	
CN	104036011	A	2014年 9月 10日	WO	2015196954 A1 2015年 12月 30日
CN	103353897	A	2013年 10月 16日	无	
US	2006041531	A1		EP	1620810 A2 2006年 2月 1日
				CN	100498769 C 2009年 6月 10日
				US	7617215 B2 2009年 11月 10日
				DE	10320711 A1 2004年 12月 16日
				CN	1802645 A 2006年 7月 12日
				EP	1620810 B1 2015年 1月 21日
				WO	2004099963 A2 2004年 11月 18日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)