

(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
2012年11月15日 (15.11.2012)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2012/152080 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 17/30 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2012/070416
- (22) 国际申请日: 2012年1月16日 (16.01.2012)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201110327238.1 2011年10月25日 (25.10.2011) CN
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): **中兴通讯股份有限公司 (ZTE CORPORATION)** [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。
- (72) 发明人; 及
- (75) 发明人/申请人 (仅对美国): **李红波 (LI, Hongbo)** [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。 **周涌 (ZHOU, Yong)** [CN/CN]; 中国广东省

深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。 **寿永艳 (SHOU, Yongyan)** [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。 **于峰 (YU, Feng)** [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。

- (74) 代理人: **北京派特恩知识产权代理有限公司 (普通合伙) (CHINA PAT INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE)**; 中国北京市海淀区海淀南路21号中关村知识产权大厦B座2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, 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, 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, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY,

[见续页]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING PICTURE ON BROWSER OF USER TERMINAL AS REQUIRED

(54) 发明名称: 在用户终端浏览器上按需显示图片的方法及装置

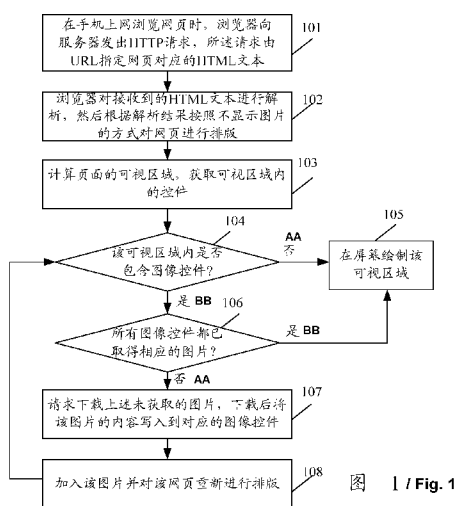


图 1 / Fig. 1

(57) Abstract: Disclosed are a method and a device for displaying a picture on a browser of a user terminal as required. The method comprises: when a user terminal accesses a web page through a browser, the browser parsing a received HTML text, and according to a parsing result, typesetting the web page in a default picture manner; calculating a visual region of the web page, and acquiring controls in the visual region; and after determining that the controls in the visual region comprises image controls and all image controls acquire corresponding pictures, drawing the visual region. When a user only wants to see a partial region of the WEB page, through the present invention, only pictures on the WEB page in the screen range are downloaded, thereby reducing the time for waiting for WEB page display and the consumption of data traffic.

(57) 摘要: 本发明公开了一种在用户终端浏览器上按需显示图片的方法及装置, 其中方法包括: 当用户终端通过浏览器访问网页时, 浏览器对接收到的HTML文本进行解析, 并根据解析结果以默认图片的方式对该网页进行排版; 计算该网页的可视区域并获取该可视区域内的控件; 在判定可视区域的控件中包含有图像控件并且所有图像控件都获得相应的图片后, 绘制可视区域; 在用户只想看WEB页的一部分区域时, 本发明通过只下载屏幕范围内的WEB页图片, 减少了等待WEB页显示的时间以及数据流量消耗。

101 WHEN A MOBILE PHONE ACCESSES A NETWORK TO BROWSE A WEB PAGE, A BROWSER SENDS AN HTTP REQUEST TO A SERVER, TO REQUEST AN HTML TEXT CORRESPONDING TO A WEB PAGE DESIGNATED BY A URL
 102 THE BROWSER PARSSES THE RECEIVED HTML TEXT, AND ACCORDING TO A PARSING RESULT, TYPESETS THE WEB PAGE IN A MANNER OF NOT DISPLAYING A PICTURE
 103 CALCULATION OF A VISUAL REGION OF THE WEB PAGE, AND ACQUISITION OF CONTROLS IN THE VISUAL REGION
 104 DOES THE CONTROLS IN THE VISUAL REGION COMPRISE IMAGE CONTROLS?
 105 DRAWING OF THE VISUAL REGION IN A SCREEN
 106 DO ALL IMAGE CONTROLS ACQUIRE CORRESPONDING PICTURES?
 107 REQUESTING OF DOWNLOADING A PICTURE NOT ACQUIRED, AND THEN WRITING OF CONTENT OF THE PICTURE INTO A CORRESPONDING IMAGE CONTROL
 108 ADDITION OF THE PICTURE AND RE-TYPESETTING OF THE WEB PAGE
 AA NO
 BB YES



WO 2012/152080 A1



TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,
VN, ZA, ZM, ZW。

CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG)。

(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, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM,
AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ,

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。
- 在修改权利要求的期限届满之前进行, 在收到该
修改后将重新公布(细则 48.2(h))。
- 根据申请人的请求, 在条约第 21 条(2)(a)所规定的
期限届满之前进行。

在用户终端浏览器上按需显示图片的方法及装置

技术领域

本发明涉及通信技术领域，尤其涉及一种在用户终端浏览器上按需显示图片的方法及装置。

5 背景技术

网页（WEB）是为适合 PC 屏幕设计的网站界面，通过手机上网浏览 WEB 页时屏幕上通常在某一时刻只能显示屏幕区域内的一部分区域，其他区域则要通过移动滚动条后才能显示。

在手机浏览器打开 WEB 页的过程中，受制于无线网络的速度，文件下
10 载占用了大部分时间，尤其是图片下载占用了下载过程的大部分时间；而
现有手机上显示 WEB 页时采用的是一次性排版后再显示的方法，即手机首
先 HTML 文本以及图片全部下载下来，排版形成完整的页面后再计算页面
的可视区域并显示，这样，如果用户只想看 WEB 页的一部分区域，也不得
15 不同时将其他区域的图片同时下载下来，从而造成下载时间的延长以及数
据流量的浪费。

发明内容

鉴于上述的分析，本发明旨在提供一种在用户终端浏览器上按需显示
图片的方法及装置，用于解决传统浏览器采用一次性排版后显示所带来的
下载时间延长以及数据流量浪费的问题。

20 本发明的目的主要是通过以下技术方案实现的：

本发明提供了一种在用户终端浏览器上按需显示图片的方法，该方法
包括：

当用户终端通过浏览器访问网页时，浏览器对接收到的超文本标记语言（HTML）文本进行解析，并根据解析结果以默认图片的方式对所述网页进行排版；

计算所述网页的可视区域并获取可视区域内的控件；

5 在判定可视区域的控件中包含有图像控件并且所有图像控件都获得相应的图片后，绘制可视区域。

上述方案中，该方法还包括：在该网页发生移动后，重新计算所述网页的可视区域并获取可视区域内的控件；

10 在判定可视区域的控件中包含有图像控件并且所有图像控件都获得相应的图片后，绘制可视区域。

上述方案中，所述在判定可视区域的控件中包含有图像控件并且所有图像控件都获得相应的图片后，绘制可视区域，为：

15 判断可视区域内是否存在图像控件，如果是，则对可视区域内存在的图像控件获取相应的图片，加入所述图片并对所述网页重新进行排版，直到所述可视区域内存在的所有图像控件都获得相应的图片后绘制可视区域；如果否，则直接绘制可视区域。

本发明还提供了一种在用户终端浏览器上按需显示图片的装置，该装置包括：解析模块、计算获取模块、判断绘制模块；其中，

20 解析模块，用于当用户终端通过浏览器访问网页时，对接收到的 HTML 文本进行解析，并根据解析结果以默认图片的方式对所述网页进行排版；

计算获取模块，用于计算所述网页的可视区域并获取可视区域内的控件；

判断绘制模块，用于在判定可视区域的控件中包含有图像控件并且所有图像控件都获得相应的图片后，绘制可视区域。

25 上述方案中，所述判断绘制模块，具体用于判断可视区域内是否存在

图像控件，如果是，则对可视区域内存在的图像控件获取相应的图片，加入所述图片并对所述网页重新进行排版，直到该可视区域内存在的所有图像控件都获得相应的图片后绘制可视区域；如果否，则直接绘制可视区域。

本发明有益效果如下：

- 5 在用户只想看 WEB 页的一部分区域时，本发明通过只下载屏幕范围内的 WEB 页图片，减少了等待 WEB 页显示的时间以及数据流量消耗。

本发明的其他特征和优点将在随后的说明书中阐述，并且，部分的从说明书中变得显而易见，或者通过实施本发明而了解。本发明的目的和其他优点可通过在所写的说明书、权利要求书、以及附图中所特别指出的结构来实现和获得。

10

附图说明

图 1 为本发明实施例所述方法的流程示意图；

图 2 为本发明实施例所述装置的流程示意图。

具体实施方式

- 15 下面结合附图来具体描述本发明的优选实施例，其中，附图构成本申请一部分，并与本发明的实施例一起用于阐释本发明的原理。

首先结合附图 1 对本发明实施例所述方法进行详细说明。

为了有助于理解本发明实施例，这里先简单介绍下现有技术中 WEB 页的形成原理以及手机上显示 WEB 页的原理。

- 20 网页形成的原理是，浏览器解析 HTML 文本，形成若干控件和容器。控件用来显示内容，例如文本控件显示文字，图像控件显示图片。控件放置在容器内，由容器来计算各个控件的显示位置，即容器是用来控制排版的。浏览器若要显示某图片，必须要从图像控件中获取图片 URL，向该图片 URL 发出 HTTP 请求，将图片下载回来，然后解码，解码后的内容写入

图像控件。在图片还没有获取到的情况下，图像控件显示为默认图片（默认图片为排版时需要给其设定的特殊标识图片，例如可以为“×”形状的图片，这类图片占用的数据流量非常小，可以忽略不计）。

手机屏幕上显示网页的原理是，浏览器设置屏幕左上角点在网页上的绝对坐标，然后根据屏幕的长度和宽度计算出可视区域坐标。页面容器将各个控件坐标与可视区域坐标进行比较，让处于可视区域内的控件绘制自身，从而将可视区域内的网页内容显示给用户。当浏览器收到页面移动的信息后，会重新设置屏幕左上角点在网页上的坐标，从而重新计算可视区域。

如图 1 所示，图 1 为本发明实施例所述方法的流程示意图，具体包括：

步骤 101：在手机上网浏览 WEB 页时，浏览器向服务器发出 HTTP 请求，所述请求由 URL 指定 WEB 页对应的 HTML 文本；

其中，HTML 文本中包括了整个 WEB 页的布局 and 文字内容，但不包括图片内容；图片信息是通过 HTML 中的 img 标签中来描述，img 标签中指定了的图片 URL，即 img 标签告诉浏览器从哪里可以获取图片；

步骤 102：浏览器对接收到的 HTML 文本进行解析，根据解析结果按照不显示图片的方式对 WEB 页进行排版；

也就是说，对 HTML 解析形成若干控件和容器，然后由容器来计算各个控件的显示位置，但是对于其中的图像控件的下载标识设置为未下载，这样排版后生成的 WEB 页并不包含图像控件对应的图片；

步骤 103：计算页面的可视区域，获取可视区域内的控件；

步骤 104：判断该可视区域内控件中是否包含有图像控件，如果包含，则执行步骤 106，否则执行步骤 105；

步骤 105：在屏幕绘制该可视区域，即浏览器设置屏幕左上角点在 WEB 页上的绝对坐标，然后根据屏幕的长度和宽度计算出该可视区域坐标；

步骤 106: 根据可视区域内图像控件的下载标志判断各个图像控件是否都已取得相应的图片, 若至少有一个未获取, 则执行步骤 107; 若都已获取到相应的图片, 则转到步骤 105;

5 步骤 107: 浏览器请求下载上述未获取的图片, 下载后将该图片的内容写入到对应的图像控件, 并将对应的图像控件的下载标识设置为已下载;

步骤 108: 加入该图片并对该 WEB 页重新进行排版, 然后转到步骤 104, 直到该可视区域内的所有图像控件都获取到相应的图片。

下面用一个具体的场景说明按需显示图片的过程, 这个场景是某用户到新浪网上浏览英超联赛的新闻。

10 1、用户首先输入手机浏览器上输入 www.sina.com.cn, 打开新浪首页, 这时显示在手机屏幕上的是 WEB 页左上角的一小块区域, 此时浏览器只下载了这一小块区域内的图片, 而 WEB 页右部和下部的图片都没有被下载。

15 2、用户按右方向键移动 WEB 页, 在 WEB 页的导航区域中寻找到“英超”链接。在这个过程中, WEB 页上部的一部分图片逐渐进入屏幕范围, 这些图片在 WEB 页移动的过程中被下载并显示出来。但 WEB 页下部的图片仍然不会被下载。

3、用户点击“英超”链接, 浏览器打开英超联赛板块首页, 如果该用户只是在该页面上部浏览一些英超重要新闻, 则页面中部和下部的图片在用户浏览过程中始终不会下载。

20 从上面的过程可以看出, 用户在浏览 WEB 页过程中, 完全地获得了他感兴趣的部分 (WEB 页上部的内容), 而大部分该用户不关心的 WEB 页图片 (WEB 页下部的图片) 都没有下载, 这样, 那些用户不需要的图片就不会占用用户的下载时间和流量。

接下来结合附图 2 对本发明实施例所述装置进行详细说明。

25 如图 2 所示, 图 2 为本发明实施例所述装置的结构示意图, 具体可以

包括：解析模块、计算获取模块和判断绘制模块，其中，

解析模块，当用户终端通过浏览器访问网页时，解析模块对接收到的 HTML 文本进行解析，并根据解析结果以默认图片的方式对该网页进行排版；

5 计算获取模块，负责计算该网页的可视区域并获取该可视区域内的控件；

判断绘制模块，负责在判定可视区域的控件中包含有图像控件并且所有图像控件都获得相应的图片后，绘制可视区域；具体的说就是，判断绘制模块判断该可视区域内是否存在图像控件，如果是，对该可视区域内存
10 在的图像控件获取相应的图片，加入该图片并对该网页重新进行排版，直到该可视区域内存在的所有图像控件都获得相应的图片后绘制可视区域；
如果否，直接绘制可视区域。

对于本发明实施例所述装置的具体实施过程，由于上述方法中已有详细说明，故此处不再赘述。

15 综述，本发明实施提供了一种在用户终端浏览器上按需显示图片的方法及装置，以上仅以手机为例进行了说明，但本领域技术人员都应该知道，本发明实施例同样可以适用于其他具有访问 WEB 页功能且不能全屏显示 WEB 页的其他用户终端，原理相同。本发明实施例的浏览器只下载屏幕范围内的 WEB 页图片，若用户只浏览了 WEB 页的一部分，等待 WEB 页显
20 示的时间和消耗的数据流量都比传统的方式少得多；并且随着 WEB 页的移动，落到屏幕范围内的图片会自动下载和显示，整个过程不需要用户干预。

以上所述，仅为本发明较佳的具体实施方式，但本发明的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内，可轻易想到的变化或替换，都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此，本
25 发明的保护范围应该以权利要求书的保护范围为准。

1、一种在用户终端浏览器上按需显示图片的方法，其特征在于，该方法包括：

当用户终端通过浏览器访问网页时，浏览器对接收到的超文本标记语言（HTML）文本进行解析，并根据解析结果以默认图片的方式对所述网页进行排版；

计算所述网页的可视区域并获取可视区域内的控件；

在判定可视区域的控件中包含有图像控件并且所有图像控件都获得相应的图片后，绘制可视区域。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，该方法还包括：

在所述网页发生移动后，重新计算所述网页的可视区域并获取可视区域内的控件；

在判定可视区域的控件中包含有图像控件并且所有图像控件都获得相应的图片后，绘制可视区域。

3、根据权利要求 1 或 2 所述的方法，其特征在于，所述在判定可视区域的控件中包含有图像控件并且所有图像控件都获得相应的图片后，绘制可视区域，为：

判断可视区域内是否存在图像控件，如果是，则对可视区域内存在的图像控件获取相应的图片，加入所述图片并对所述网页重新进行排版，直到所述可视区域内存在的所有图像控件都获得相应的图片后绘制可视区域；如果否，则直接绘制可视区域。

4、一种在用户终端浏览器上按需显示图片的装置，其特征在于，该装置包括：解析模块、计算获取模块、判断绘制模块；其中，

解析模块，用于当用户终端通过浏览器访问网页时，对接收到的 HTML 文本进行解析，并根据解析结果以默认图片的方式对所述网页进行排版；

计算获取模块，用于计算所述网页的可视区域并获取可视区域内的控件；

判断绘制模块，用于在判定可视区域的控件中包含有图像控件并且所有图像控件都获得相应的图片后，绘制可视区域。

- 5 5、根据权利要求4所述的装置，其特征在于，所述判断绘制模块，具体用于判断可视区域内是否存在图像控件，如果是，则对可视区域内存在的图像控件获取相应的图片，加入所述图片并对所述网页重新进行排版，直到所述可视区域内存在的所有图像控件都获得相应的图片后绘制可视区域；如果否，则直接绘制可视区域。

10

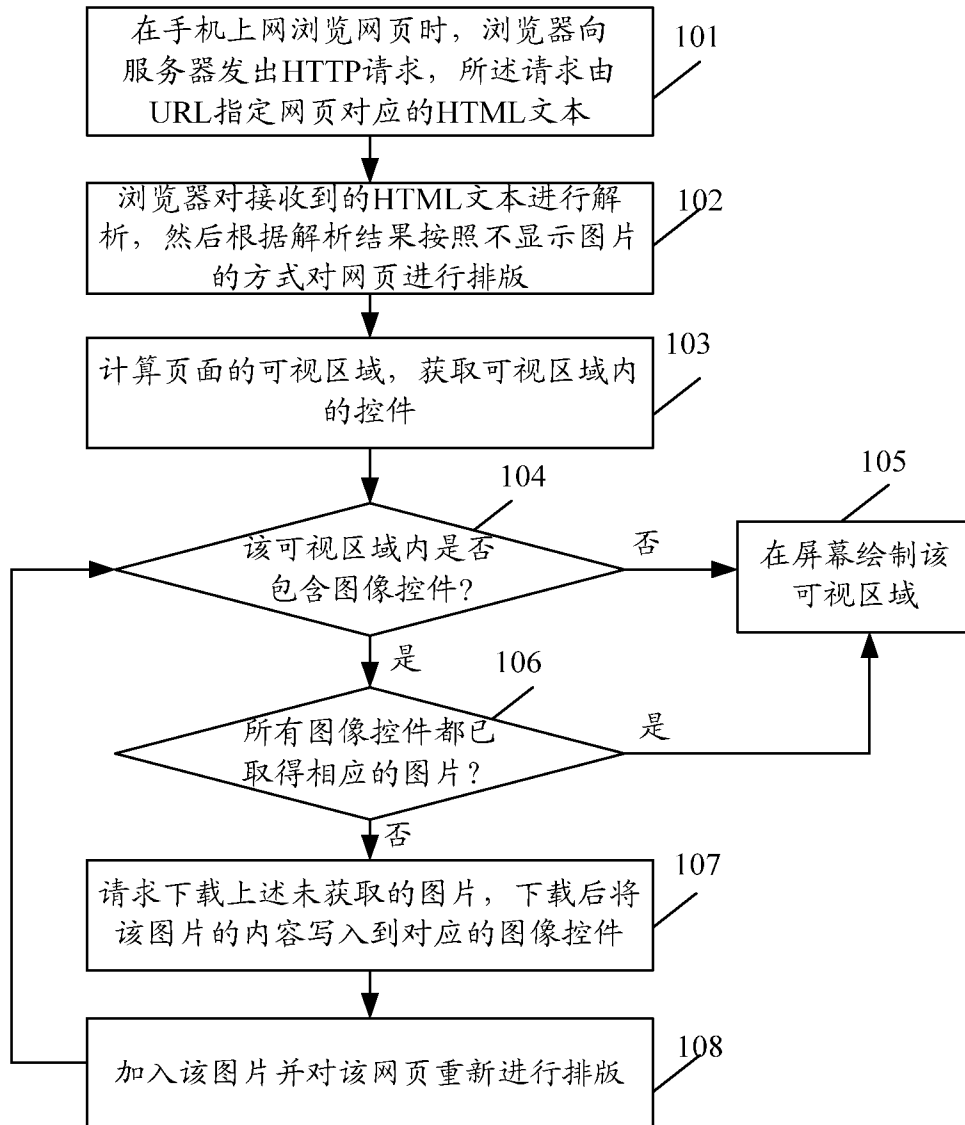


图 1



图 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2012/070416

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/-; G06F 9/-; H04L 29/-; H04M 1/-

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)

EPODOC, WPI, CNABS, CNKI: cell phone, web, render, hysteresis, wait, data amount, transmission quantity, improve, HTML, hypertext, control, mobile, portable, hand held, cellular, cell, phone?, telephone?, terminal?, webpage?, picture?, image?, display???, brows???, load???, download???, delay, defer, put off, reduc???, sav???, shorten, latency, response time, flow, flux, traffic, transmission, rapid??, speed, quick??, accelerat???, speed up, browser

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 101324895 A (PEKING UNIVERSITY FOUNDER GROUP CORP. et al.), 17 December 2008 (17.12.2008), the whole document	1-5
A	CN 101777066 A (UC MOBILE LTD.), 14 July 2010 (14.07.2010), the whole document	1-5

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

<p>* Special categories of cited documents:</p> <p>“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>“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)</p> <p>“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&” document member of the same patent family</p>
---	---

Date of the actual completion of the international search
17 April 2012 (17.04.2012)

Date of mailing of the international search report
24 May 2012 (24.05.2012)

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
HAO, Xiaoli
Telephone No.: (86-10) **62411770**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2012/070416

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 101996073 A (ALIBABA GROUP HOLDING LTD.), 30 March 2011 (30.03.2011), the whole document	1-5
A	KR 20110035737 A (NEXUSCHIPS CO., LTD.), 06 April 2011 (06.04.2011), the whole document	1-5
A	WO 0157688 A1 (NEXTNET APPLIANCE CORP.), 09 August 2001 (09.08.2001), the whole document	1-5
A	CN 101789961 A (UC MOBILE LTD.), 28 July 2010 (28.07.2010), the whole document	1-5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2012/070416

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 101324895 A	17.12.2008	CN 100585600 C	27.01.2010
CN 101777066 A	14.07.2010	None	
CN 101996073 A	30.03.2011	None	
KR 20110035737 A	06.04.2011	KR 100061410 B1	01.09.2011
WO 0157688 A1	09.08.2001	AU 3128201 A	14.08.2001
		US 2004160637 A1	19.08.2004
		US 7068381 B1	27.06.2006
CN 101789961 A	28.07.2010	None	

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2012/070416

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/-;G06F 9/-;H04L 29/-;H04M 1/-		
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))		
EPODOC,WPI,CNABS,CNKI: 手机, 移动, 便携, 电话, 终端, web, 网页, 图片, 图像, 图象, 显示, 浏览, 加载, 下载, 渲染, 延迟, 延期, 滞后, 减少, 缩短, 节省, 等待, 响应时间, 流量, 数据量, 传输量, 加快, 快速, 迅速, 加速, 提高, 速度, 浏览器, HTML, 超文本, 控件, mobile, portable, hand held, cellular, cell, phone?, telephone?, terminal?, webpage?, picture?, image?, display???, brows???, load???, download???, delay, defer, put off, reduc???, sav???, shorten, latency, response time, flow, flux, traffic, transmission, rapid??, speed, quick??, accelerat???, speed up, browser		
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
A	CN 101324895 A (北方方正集团有限公司等) 17.12 月 2008 (17.12.2008) 全文	1-5
A	CN 101777066 A (优视科技有限公司) 14.7 月 2010 (14.07.2010) 全文	1-5
<input checked="" type="checkbox"/> 其余文件在 C 栏的续页中列出。 <input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。		
* 引用文件的具体类型:		“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
“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件		“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
“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利		“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
“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)		“&” 同族专利的文件
“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		
国际检索实际完成的日期 17.4 月 2012 (17.04.2012)	国际检索报告邮寄日期 24.5 月 2012 (24.05.2012)	
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	授权官员 郝晓丽 电话号码: (86-10) 62411770	

C(续). 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
A	CN 101996073 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 30.3 月 2011 (30.03.2011) 全文	1-5
A	KR 20110035737 A (NEXUSCHIPS CO LTD) 06.4 月 2011 (06.04.2011) 全文	1-5
A	WO 0157688 A1 (NEXTNET APPLIANCE CORP) 09.8 月 2001 (09.08.2001) 全文	1-5
A	CN 101789961 A (优视科技有限公司) 28.7 月 2010 (28.07.2010) 全文	1-5

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2012/070416

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 101324895 A	17.12.2008	CN 100585600 C	27.01.2010
CN 101777066 A	14.07.2010	无	
CN 101996073 A	30.03.2011	无	
KR 20110035737 A	06.04.2011	KR 100061410 B1	01.09.2011
WO 0157688 A1	09.08.2001	AU 3128201 A	14.08.2001
		US 2004160637 A1	19.08.2004
		US 7068381 B1	27.06.2006
CN 101789961 A	28.07.2010	无	