

(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
2019 年 4 月 25 日 (25.04.2019)



(10) 国际公布号
WO 2019/076014 A1

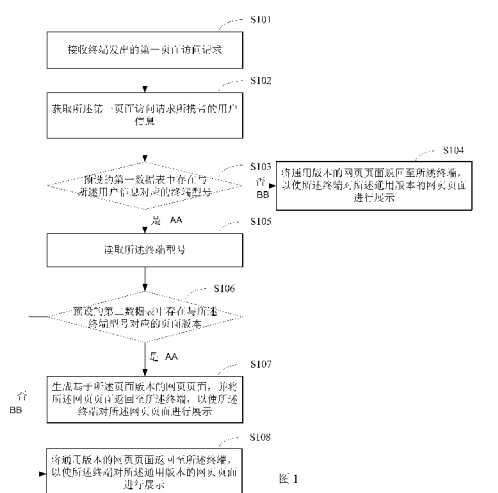
- (51) 国际专利分类号:
G06F 17/30 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2018/083301
- (22) 国际申请日: 2018 年 4 月 17 日 (17.04.2018)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201710966627.6 2017 年 10 月 17 日 (17.10.2017) CN
- (71) 申请人: 平安科技 (深圳) 有限公司 (PING AN TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO.,LTD.) [CN/CN];
中国广东省深圳市福田区八卦岭八卦三路平安大厦 6 楼, Guangdong 518000 (CN)。
- (72) 发明人: 王海平 (WANG, Haiping); 中国广东省深圳市福田区八卦岭八卦三路平安大厦 6 楼, Guangdong 518000 (CN)。
- (74) 代理人: 深圳中一专利商标事务所 (SHENZHEN ZHONGYI PATENT AND TRADEMARK OFFICE);

中国广东省深圳市福田区深南中路 1014 号老特区报社四楼 (5 号信箱), Guangdong 518028 (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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, 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,

(54) Title: WEBPAGE GENERATION METHOD AND APPARATUS, TERMINAL DEVICE AND MEDIUM

(54) 发明名称: 网页生成方法、装置、终端设备及介质



S101 Receive a first page access request sent out by a terminal
S102 Acquire user information carried by the first page access request
S103 Does a terminal model corresponding to the user information exist in a first pre-set data table?
S104 Return a webpage of a general version to the terminal, so that the terminal displays the webpage of the general version
S105 Read the terminal model
S106 Does a page version corresponding to the terminal model exist in a second pre-set data table
S107 Generate a webpage based on the page version, and return the webpage to the terminal, so that the terminal displays the webpage
S108 Return a webpage of a general version to the terminal, so that the terminal displays the webpage of the general version
AA Yes
BB No

(57) Abstract: Provided are a webpage generation method and apparatus, a terminal device and a medium, applicable for the technical field of the Internet. The method comprises: receiving a first page access request sent out by a terminal; acquiring user information carried by the first page access request; if a terminal model corresponding to the user information exists in a first pre-set data table, then reading the terminal model; if a page version corresponding to the terminal model exists in a second pre-set data table, then generating a webpage based on the page version, and returning the webpage to the terminal; if no terminal model corresponding to the user information exists in the first data table, or if no page version corresponding to the terminal model exists in the second data table, then returning a webpage of a general version to the terminal. In the solution, webpages satisfying performance of terminals of different models are returned to the terminals, so that each terminal can have an optimum webpage display effect, also ensuring that a terminal of which a performance parameter is unknown can also normally display a webpage.

RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, KM, 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))。

(57) 摘要：本方案提供了一种网页生成方法、装置、终端设备及介质，适用于互联网技术领域，该方法包括：接收终端发出的第一页面访问请求；获取第一页面访问请求所携带的用户信息；若预设的第一数据表中存在与用户信息对应的终端型号，则读取终端型号；若预设的第二数据表中存在与终端型号对应的页面版本，则生成基于页面版本的网页页面，并将网页页面返回至终端；若第一数据表中不存在与用户信息对应的终端型号，或第二数据表中不存在与终端型号对应的页面版本，则将通用版本的网页页面返回至终端。本方案为不同型号的终端返回与其性能相符的网页页面，使得各终端能够具有最优的网页显示效果，同时保证了未知性能参数的终端也能正常显示网页页面。

网页生成方法、装置、终端设备及介质

[0001] 本申请要求于2017年10月17日提交中国专利局、申请号为 201710966627.6、发明名称为“网页生成方法及终端设备”的中国专利申请的优先权，其全部内容通过引用结合在本申请中。

技术领域

[0002] 本申请属于互联网技术领域，尤其涉及一种网页生成方法、装置、终端设备及介质。

背景技术

[0003] 随着互联网技术的发展，用户可以通过不同类型的智能终端，如手机、平板电脑、智能电视以及PC机等，来访问各种页面站点。

[0004] 目前，网站服务器一般是根据请求终端的类型来为智能终端返回不同的网站页面。例如，当手机访问页面站点A时，页面站点A所对应的网站服务器需要返回适用于手机显示的网页页面；当PC机访问页面站点A时，页面站点A所对应的网站服务器需要返回适用于PC机显示的网页页面。然而，尽管这种适配方式能够在一定程度上符合用户的显示需求，但同一类型的终端也只能获取统一版式的页面。由于同一类型的不同终端往往会具有性能差异，故对于某些配置较低的终端来说，统一的页面版式可能会出现图片无法显示或者协议无法支持等问题。对于某些配置较高的终端来说，则无法最大限度地利用其所具备的高级显示效果。

[0005] 综上所述，现有技术中，终端的网页显示效果相对较差。

发明概述

技术问题

[0006] 有鉴于此，本申请实施例提供了一种网页生成方法、装置、终端设备及介质，以解决现有技术中终端的网页显示效果较差的问题。

问题的解决方案

技术解决方案

- [0007] 本申请实施例的第一方面提供了一种网页生成方法，包括：
- [0008] 接收终端发出的第一页面访问请求；
- [0009] 获取所述第一页面访问请求所携带的用户信息；
- [0010] 若预设的第一数据表中存在与所述用户信息对应的终端型号，则读取所述终端型号；
- [0011] 若预设的第二数据表中存在与所述终端型号对应的页面版本，则生成基于所述页面版本的网页页面，并将所述网页页面返回至所述终端，以使所述终端对所述网页页面进行展示；
- [0012] 若所述第一数据表中不存在与所述用户信息对应的终端型号，或所述第二数据表中不存在与所述终端型号对应的所述页面版本，则将通用版本的网页页面返回至所述终端，以使所述终端对所述通用版本的网页页面进行展示。
- [0013] 本申请实施例的第二方面提供了一种网页生成装置，该网页生成装置包括用于执行上述第一方面所述的网页生成方法的单元。
- [0014] 本申请实施例的第三方面提供了一种终端设备，包括存储器以及处理器，所述存储器中存储有可在所述处理器上运行的计算机可读指令，所述处理器执行所述计算机可读指令时实现如第一方面所述的网页生成方法的步骤。
- [0015] 本申请实施例的第四方面提供了一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质存储有计算机可读指令，所述计算机可读指令被处理器执行时实现如第一方面所述的网页生成方法的步骤。

发明的有益效果

有益效果

- [0016] 本申请实施例中，通过提取页面访问请求中的用户信息，能够从预先建立的数据表中识别出与用户信息对应的终端型号以及页面版本，实现了为不同型号的终端返回与其性能相符的网页页面，达到了自适应的页面版本匹配效果，由此使得各个终端能够具有最优的网页显示效果。当预设的数据表中不存在与用户信息对应的终端型号，或不存在与所述终端型号对应的页面版本时，通过将通用版本的网页页面返回至终端，保证了未知性能参数的终端也能正常显示网页页面，避免了图片无法显示或者协议无法支持的问题出现。

对附图的简要说明

附图说明

- [0017] 图1是本申请实施例一提供的网页生成方法的实现流程图；
- [0018] 图2是本申请实施例二提供的网页生成方法的实现流程图；
- [0019] 图3是本申请实施例三提供的网页生成方法S105的具体实现流程图；
- [0020] 图4是本申请实施例四提供的网页生成方法的实现流程图；
- [0021] 图5是本申请实施例五提供的网页生成方法的实现流程图；
- [0022] 图6是本申请实施例六提供的一网页生成装置的结构框图；
- [0023] 图7是本申请实施例七提供的终端设备的示意图。

发明实施例

本发明的实施方式

- [0024] 为了说明本申请所述的技术方案，下面通过具体实施例来进行说明。
- [0025] 实施例一
- [0026] 图1示出了本申请实施例提供的网页生成方法的实现流程，该方法流程包括步骤S101至S108。各步骤的具体实现原理如下。
- [0027] S101：接收终端发出的第一页面访问请求。
- [0028] 在本申请实施例中，所述网页生成方法应用于网站服务器。网站服务器用于为接收到的页面访问请求做出响应，以返回终端所需展示的网站页面。其中，终端包括但不限于手机、平板电脑、笔记本电脑、智能电视机、个人数字助理（Personal Digital Assistant，PDA）以及PC电脑等，其能够与互联网、局域网连接通信。
- [0029] 具体地，当终端检测到页面访问事件被触发时，发出页面访问请求。例如，当终端检测到用户在终端浏览器中输入并确认网页地址，或者接收到用户选取的页面链接时，页面访问事件被触发。此时，网站服务器将接收到终端发出的页面访问请求。
- [0030] S102：获取所述第一页面访问请求所携带的用户信息。
- [0031] 对页面访问请求进行解析，以识别出页面访问请求中的用户信息。用户信息包括UA（User Agent，用户代理）信息和/或登录账号。登录账号是指用户在当前

页面站点所登录使用的账号，如站点会员账号。优选地，上述登录账号为终端用户所预先绑定的手机号，即，终端用户可通过手机号来登录访问页面。

[0032] 本申请实施例中，UA信息是一个特殊字符串头，在终端发出页面访问请求时，终端所运行的浏览器将调用终端的各项性能参数，以将基于各项性能参数的UA信息添加所需发送的页面访问请求中。UA信息中包含有终端的操作系统、版本、CPU 类型、浏览器及版本、浏览器渲染引擎、插件信息以及终端型号标识等信息中的一项或多项。

[0033] 示例性地，从页面访问请求中提取得到的UA信息如下：“Mozilla/5.0 (SymbianOS/9.2; U; Series60/3.1 NokiaN95/10.0.018; Profile/MIDP-2.0 Configuration/CLDC-1.1) AppleWebKit/413 (KHTML, like Gecko) Safari/413”。

[0034] S103：判断预设的第一数据表中是否存在与所述用户信息对应的终端型号。

[0035] 预先建立的第一数据表用于存储各用户信息以及终端型号的对应关系，即，用于存储每一UA信息、登录账号以及终端型号之间的对应关系。

[0036] 当从页面访问请求中解析出UA信息以及登录账号时，调用第一数据表，以从第一数据表中判断是否存在对应于该UA信息以及登录账号的终端型号。

[0037] 在判断结果为是时，执行步骤S105；否则，执行步骤S104。

[0038] S104：将通用版本的网页页面返回至所述终端，以使所述终端对所述通用版本的网页页面进行展示。

[0039] 若第一数据表中不存在与用户信息对应的终端型号，则基于页面访问路径下的页面资源，生成通用版本的网页页面。通用版本的网页页面适用于所有型号的终端，其为最低版本的网页页面。例如，生成的通用版本的网页页面仅包含文字内容，或者，在不失真的情况下，生成像素最低的图片资源等。

[0040] S105：读取所述终端型号。

[0041] 基于S102中所获得的用户信息，若第一数据表中存在与该用户信息对应的终端型号，则直接读取该终端型号。

[0042] S106：判断预设的第二数据表中是否存在与所述终端型号对应的页面版本。

[0043] 本申请实施例中，预先建立的第二数据表中存储有多条记录，每一条记录用于存储一终端型号及页面版本的对应关系。

- [0044] 页面版本表示网页页面的版本信息，包括但不限于Wap1.0、Wap2.0、HTML5版本以及Web标准版等页面版本。
- [0045] 每一终端型号所对应的页面版本由网站管理员预设于第二数据表中。第二数据表所包含的各个终端型号从已连接的各个终端厂商的远程服务器中获取。一般来说，当一款终端被发布时，其参数信息，如终端型号，会更新于上述终端厂商的远程服务器中。因此，基于远程服务器所提供的接口，可定时更新第二数据表中的各个终端型号。当检测到新的终端型号发布时，在第二数据表中，新增与该终端型号相关的记录，并由网站管理员更新该条记录中的页面版本，以确定与该终端型号对应的页面版本。
- [0046] 根据步骤S105所读取的终端型号，在第二数据表中，判断是否存在与该终端型号对应的页面版本。
- [0047] 在判断结果为是时，执行步骤S107；否则，执行步骤S108。
- [0048] S107：生成基于所述页面版本的网页页面，并将所述网页页面返回至所述终端，以使所述终端对所述网页页面进行展示。
- [0049] 根据页面访问请求所携带的页面访问路径，确定出网站服务器中所存储的页面资源。同一数据内容的页面资源具有多种版本，不同版本的页面资源所分别使用的协议、开发语言或者显示参数不同。
- [0050] 根据确定出的页面版本，生成与该页面版本对应的网页页面，以将该网页页面做为终端所发出的页面访问请求的响应结果，使得终端在对该网页页面进行解析后，能够在显示屏中对该网页页面进行展示。
- [0051] 例如，若终端型号对应的页面版本为wap1.0，则基于页面访问路径下的页面资源，生成符合wap1.0版本标准的网页页面，并将生成的网页页面返回终端。
- [0052] S108：将通用版本的网页页面返回至所述终端，以使所述终端对所述通用版本的网页页面进行展示。
- [0053] 若第二数据表中不存在与终端型号对应的页面版本，则基于页面访问路径下的页面资源，生成通用版本的网页页面，以返回至请求终端。
- [0054] 本申请实施例中，通过提取页面访问请求中的用户信息，能够从预先建立的数据表中识别出与用户信息对应的终端型号以及页面版本，实现了为不同型号的

终端返回与其性能相符的网页页面，达到了自适应的页面版本匹配效果，由此使得各个终端能够具有最优的网页显示效果。当预设的数据表中不存在与用户信息对应的终端型号，或不存在与所述终端型号对应的页面版本时，通过将通用版本的网页页面返回至终端，保证了未知性能参数的终端也能正常显示网页页面，避免了图片无法显示或者协议无法支持的问题出现。

[0055] 实施例二

[0056] 作为本申请的另一实施例，在上述S108之后，还包括：

[0057] S201：每隔预设的时间间隔，读取第三数据表，所述第三数据表中存储了在所述第一数据表中出现终端型号匹配失败的所述用户信息。

[0058] 本申请实施例中，第三数据表用于记录终端型号匹配失败的用户信息，且用户信息中包含有UA信息，甚至还包含有登录账号。具体地，当第一数据表中不存在与用户信息对应的终端型号时，将该用户信息存储于第三数据表。

[0059] 每隔预设的时间间隔，调用上述第三数据表，以对预设时长内新增于第三数据表中的各条记录进行读取。例如，每隔24小时，读取最近24小时内新增至第三数据表的各用户信息。

[0060] S202：分别获取预设的与各终端型号对应的正则表达式。

[0061] 本申请实施例中，分别收集与各个终端型号的UA信息相匹配的正则表达式。正则表达式用于表示UA信息所符合的一个规则模式，其表现为一个规则字符串，用来对UA信息进行过滤及匹配。

[0062] 例如，对于终端品牌为“YONE”，终端型号为“I909”的终端来说，若收集得到的关于该终端型号的每一UA信息中，均存在“YONE”以及“I909”等字符，则生成该终端型号对应的正则表达式为“*YONE*I909*”。

[0063] 本申请实施例中，与各个终端型号的UA信息相匹配的正则表达式可从终端厂商所发布的参数信息中获取，也可由管理员手动输入。

[0064] 在上述预设的时间间隔达到时，读取预先收集得到的各个正则表达式。

[0065] S203：对所述第三数据表中存储的每一所述用户信息，分别检测其中的所述UA信息是否满足任一所述正则表达式。

[0066] 对于步骤S201中所读取的每一用户信息中的UA信息，通过内部预设的正则表

达式引擎，将该UA信息与各正则表达式进行逐一匹配，以确定该UA信息是否满足任一正则表达式。

[0067] S204: 若所述UA信息满足任一所述正则表达式，则将该正则表达式所对应的终端型号确定为该用户信息对应的终端型号，并将该用户信息与该终端型号的对应关系更新至所述第一数据表。

[0068] 若存在与该UA信息匹配的正则表达式，则根据该正则表达式收集时所对应的终端型号，将该终端型号确定为与读取到的用户信息相对应的终端型号。

[0069] 初始状态下，第一数据表中不存在该用户信息对应的终端型号，因此，将当前时刻所确定出的用户信息及其终端型号的对应关系添加至第一数据表中。

[0070] S205: 若所述UA信息不满足任一所述正则表达式，则在所述第一数据表中，创建与该用户信息相关的记录，并提示管理员更新所述记录中的终端型号。

[0071] 若不存在与该UA信息匹配的正则表达式，则表示无法确认与该用户信息对应的终端型号，此时，直接在第一数据表中新增与该用户信息相关的记录，并发出提示信息，以提示管理员人工输入与该用户信息对应的终端型号。上述提示信息包括但不限于音频提示或弹窗提示。

[0072] 本申请实施例中，通过记录终端型号匹配失败的用户信息，并在预设的时间间隔达到时，在第一数据表中重新确认并更新与该用户信息对应的终端型号，实现了在离线状态下对第一数据表的更新，避免了下次检测到同一用户信息时会再次出现终端型号匹配失败的情况出现，以在再次接收到携带该用户信息的页面访问请求时，能够精确匹配适应于请求终端的网页页面，增强了页面显示效果。另外，在接收到页面访问请求时，若无法实时获取与用户信息对应的终端型号，则通过返回通用版本的网页页面，能够提高网页页面的响应速度。

[0073] 实施例三

[0074] 在上述各个实施例的基础之上，作为本申请的一个实施例，当所述用户信息仅包含登录账号时，如图3所示，上述步骤S105具体包括：

[0075] S1051: 若预设的第一数据表中存在与所述登录账号相关的多条记录，则获取其中每一条所述记录的更新时间。

[0076] S1052: 在所述多条记录中，获取所述更新时间最新的一条所述记录，并读取

该记录中的所述终端型号。

[0077] 在将用户信息以及终端型号的对应关系新增至第一数据表时，记录该对应关系的更新时间。

[0078] 本申请实施例适用于仅接收到携带有登录账号的页面访问请求的场景之下，此时，对该页面访问请求进行解析后，无法获得终端的UA信息，因此，无法基于上述S103来准确获取与UA信息以及登录账号二者对应的终端型号。为了尽可能地提高终端的显示效果，确定发出页面访问请求的终端的型号，根据当时时刻所解析出的登录账号，在第一数据表中，检测出包含该登录账号的各条记录。

[0079] 由于终端用户可能会使用过不同的终端来登录访问页面，故检测得到的多条记录中，会出现同一登录账号对应不同终端型号的情况。基于各条记录的更新时间与当前系统时间的接近程度，对上述多条记录进行排序，以确定出更新时间最接近当前系统时间的一条记录后，读取该记录中的终端型号。

[0080] 将读取出的终端型号确定为发出页面访问请求的终端的型号，然后继续执行上述步骤S105之后的各步骤，以确定与当前时刻仅携带有登录账号的第二页面访问请求相匹配的页面版本。

[0081] 基于终端用户在较为接近的时刻会使用同一终端来访问网页页面的原理，本申请实施例中，通过记录数据表中各记录的更新时间，并在接收到仅携带登录账号的页面访问请求时，读取与登录账号相关且更新时间最新的一条记录中的终端型号，能够相对准确地确定出发出页面访问请求的终端的型号，避免了终端型号匹配失败而仅能返回通用版本的网页页面的情况发生，由此增强了终端的网页页面显示效果。

[0082] 实施例四

[0083] 作为本申请的一个实施例，在上述实施例一的基础之上，如图4所示，在上述S108之后，还包括：

[0084] S401：每隔预设的时间间隔，读取第四数据表，所述第四数据表中存储了在所述第二数据表中出现页面版本匹配失败的所述终端型号。

[0085] 本申请实施例中，第四数据表用于记录页面版本匹配失败的终端型号。具体地，当第二数据表中不存在与终端型号对应的页面版本时，将该终端型号存储于

第四数据表。

[0086] 每隔预设的时间间隔，调用上述第四数据表，以对预设时长内新增于第四数据表中的各条记录进行读取。

[0087] S402：在所述第二数据表中，对所述第四数据表中存储的每一终端型号，分别创建与该终端型号相关的记录，并提示管理员输入与该终端型号对应的页面版本，以完善与该终端型号相关的记录。

[0088] 基于读取到每一个终端型号，在第二数据表中创建一条新的记录，该记录用于存储该终端型号对应的页面版本。初始状态下，新增记录中终端型号所对应的页面版本为空值。为了完善该记录，本申请实施例中，发出提示信息，以提示管理员需要人工输入与该终端型号对应的页面版本。

[0089] 根据所述第四数据表中的各个终端型号，在更新第二数据表中与这些终端型号对应的页面版式后，返回执行上述S101。

[0090] 本申请实施例未提到的步骤实现原理与其余各个实施例中的步骤实现原理相同，因此不再一一赘述。

[0091] 本申请实施例中，通过记录页面版本匹配失败的终端型号，并在预设的时间间隔达到时，在第二数据表中新增与该终端型号对应的页面版式，实现了在离线状态下对第二数据表的更新，避免了下次检测到相同的终端型号时会再次出现页面版式匹配失败的情况出现，保证了在再次接收到与该终端型号匹配的页面访问请求时，能够精确匹配适应于请求终端的网页页面，增强了页面显示效果。

[0092] 实施例五

[0093] 作为本申请的一个实施例，在上述各个实施例的基础之上，如图5所示，在上述S103之前，还包括：

[0094] S109：发出数据表调用请求，所述数据表调用请求中携带有源IP地址以及密钥，以在接收到基于所述源IP地址以及密钥的验证通过信息时，调用所述第一数据表以及所述第二数据表。

[0095] 本申请实施例中，第一数据表以及第二数据表存储于第三方数据库。在获取终端发出的页面访问请求所携带的用户信息后，为了获取与用户信息匹配的终端

型号以及页面版本，需要调用预先存储有用户信息以及终端型号对应关系的第一数据表以及存储有终端型号以及页面版本对应关系的第二数据表，故向第三方数据库发出调用请求。上述调用请求携带有本端网页服务器的IP地址及网页服务器与第三方数据库所预先约定的密钥。

[0096] 第三方数据库提取出调用请求中的IP地址以及密钥，以校验其准确性以及安全性。具体地，检测该IP地址是否存在于预设的访问控制列表以及检测该密钥是否正确。若该IP地址存在于预设的访问控制列表以及该密钥正确，则第三方服务器返回验证通过信息，由此使得网页服务器能够正常调用存储于第三方数据库中的第一数据表以及第二数据表。

[0097] 本申请实施例中，通过将收集得到的终端信息存储于第三方数据库，并在IP地址以及密钥均验证通过后才调用第三方数据库中的数据表来匹配终端信息，提高了终端数据的管理安全。

[0098] 应理解，上述实施例中各步骤的序号的大小并不意味着执行顺序的先后，各过程的执行顺序应以其功能和内在逻辑确定，而不对本申请实施例的实施过程构成任何限定。

[0099] 实施例六

[0100] 对应于上文各实施例所述的网页生成方法，图6示出了本申请实施例提供的网页生成装置的结构框图，为了便于说明，仅示出了与本申请实施例相关的部分。

[0101] 参照图6，该装置包括：

[0102] 接收单元61，用于接收终端发出的第一页面访问请求。

[0103] 第一获取单元62，用于获取所述第一页面访问请求所携带的用户信息。

[0104] 第一读取单元63，用于若预设的第一数据表中存在与所述用户信息对应的终端型号，则读取所述终端型号。

[0105] 生成单元64，用于若预设的第二数据表中存在与所述终端型号对应的页面版本，则生成基于所述页面版本的网页页面，并将所述网页页面返回至所述终端，以使所述终端对所述网页页面进行展示。

[0106] 返回单元65，用于若所述第一数据表中不存在与所述用户信息对应的终端型号

，或所述第二数据表中不存在与所述终端型号对应的所述页面版本，则将通用版本的网页页面返回至所述终端，以使所述终端对所述通用版本的网页页面进行展示。

[0107] 可选地，所述用户信息中包含有UA信息，则上述网页生成装置还包括：

[0108] 第二读取单元，用于每隔预设的时间间隔，读取第三数据表，所述第三数据表中存储了在所述第一数据表中出现终端型号匹配失败的所述用户信息。

[0109] 第二获取单元，用于分别获取预设的与各终端型号对应的正则表达式。

[0110] 检测单元，用于对所述第三数据表中存储的每一所述用户信息，分别检测其中的所述UA信息是否满足任一所述正则表达式。

[0111] 第一确定单元，用于若所述UA信息满足任一所述正则表达式，则将该正则表达式所对应的终端型号确定为该用户信息对应的终端型号，并将该用户信息与该终端型号的对应关系更新至所述第一数据表。

[0112] 可选地，所述用户信息为登录账号，所述第一读取单元63包括：

[0113] 第一获取子单元，用于若预设的第一数据表中存在与所述登录账号相关的多条记录，则获取其中每一条所述记录的更新时间。

[0114] 第二获取子单元，用于在所述多条记录中，获取所述更新时间最新的一条所述记录，并读取该记录中的所述终端型号。

[0115] 可选地，上述网页生成装置还包括：

[0116] 第三读取单元，用于每隔预设的时间间隔，读取第四数据表，所述第四数据表中存储了在所述第二数据表中出现页面版本匹配失败的所述终端型号。

[0117] 创建单元，用于在所述第二数据表中，对所述第四数据表中存储的每一终端型号，分别创建与该终端型号相关的记录，并提示管理员输入与该终端型号对应的页面版本，以完善与该终端型号相关的记录。

[0118] 可选地，上述网页生成装置还包括：

[0119] 调用单元，用于发出数据表调用请求，所述数据表调用请求中携带有源IP地址以及密钥，以在接收到基于所述源IP地址以及密钥的验证通过信息时，调用所述第一数据表以及所述第二数据表。

[0120] 图7是本申请一实施例提供的终端设备的示意图。如图7所示，该实施例的终端

设备7包括：处理器70以及存储器71，所述存储器71中存储有可在所述处理器70上运行的计算机可读指令72，例如网页生成程序。所述处理器70执行所述计算机可读指令72时实现上述各个网页生成方法实施例中的步骤，例如图1所示的步骤S101至S108。或者，所述处理器70执行所述计算机可读指令72时实现上述各装置实施例中各模块/单元的功能，例如图6所示单元61至65的功能。

[0121] 示例性的，所述计算机可读指令72可以被分割成一个或多个模块/单元，所述一个或者多个模块/单元被存储在所述存储器71中，并由所述处理器70执行，以完成本申请。所述一个或多个模块/单元可以是能够完成特定功能的一系列计算机可读指令段，该指令段用于描述所述计算机可读指令72在所述终端设备7中的执行过程。

[0122] 所述终端设备7可以是桌上型计算机、笔记本、掌上电脑及云端服务器等计算设备。所述终端设备可包括，但不仅限于处理器70和存储器71。本领域技术人员可以理解，图7仅仅是终端设备7的示例，并不构成对终端设备7的限定，可以包括比图示更多或更少的部件，或者组合某些部件，或者不同的部件，例如所述终端设备还可以包括输入输出设备、网络接入设备、总线等。

[0123] 所称处理器70可以是中央处理单元(Central Processing Unit, CPU)，还可以是其他通用处理器、数字信号处理器 (Digital Signal Processor, DSP)、专用集成电路 (Application Specific Integrated Circuit, ASIC)、现成可编程门阵列 (Field-Programmable Gate Array, FPGA) 或者其他可编程逻辑器件、分立门或者晶体管逻辑器件、分立硬件组件等。通用处理器可以是微处理器或者该处理器也可以是任何常规的处理器等。

[0124] 所述存储器71可以是所述终端设备7的内部存储单元，例如终端设备7的硬盘或内存。所述存储器71也可以是所述终端设备7的外部存储设备，例如所述终端设备7上配备的插接式硬盘，智能存储卡 (Smart Media Card, SMC)，安全数字 (Secure Digital, SD) 卡，闪存卡 (Flash Card) 等。进一步地，所述存储器71还可以既包括所述终端设备7的内部存储单元也包括外部存储设备。所述存储器71用于存储所述计算机可读指令以及所述终端设备所需的其他程序和数据。所述存储器71还可以用于暂时地存储已经输出或者将要输出的数据。

[0125] 另外，在本申请各个实施例中的各功能单元可以集成在一个处理单元中，也可以是各个单元单独物理存在，也可以两个或两个以上单元集成在一个单元中。上述集成的单元既可以采用硬件的形式实现，也可以采用软件功能单元的形式实现。

[0126] 所述集成的单元如果以软件功能单元的形式实现并作为独立的产品销售或使用，可以存储在一个计算机可读取存储介质中。基于这样的理解，本申请的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分或者该技术方案的全部或部分可以以软件产品的形式体现出来，该计算机软件产品存储在一个存储介质中，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）执行本申请各个实施例所述方法的全部或部分步骤。而前述的存储介质包括：U盘、移动硬盘、只读存储器（Read-Only Memory，ROM）、随机存取存储器（Random Access Memory，RAM）、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

[0127] 以上所述，以上实施例仅用以说明本申请的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本申请进行了详细的说明，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申请各实施例技术方案的精神和范围。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种网页生成方法，其特征在于，包括：
- 接收终端发出的第一页面访问请求；
- 获取所述第一页面访问请求所携带的用户信息；
- 若预设的第一数据表中存在与所述用户信息对应的终端型号，则读取所述终端型号；
- 若预设的第二数据表中存在与所述终端型号对应的页面版本，则生成基于所述页面版本的网页页面，并将所述网页页面返回至所述终端，以使所述终端对所述网页页面进行展示；
- 若所述第一数据表中不存在与所述用户信息对应的终端型号，或所述第二数据表中不存在与所述终端型号对应的所述页面版本，则将通用版本的网页页面返回至所述终端，以使所述终端对所述通用版本的网页页面进行展示。
- [权利要求 2] 如权利要求1所述的网页生成方法，其特征在于，所述用户信息中包含有UA信息，所述网页生成方法还包括：
- 每隔预设的时间间隔，读取第三数据表，所述第三数据表中存储了在所述第一数据表中出现终端型号匹配失败的所述用户信息；
- 分别获取预设的与各终端型号对应的正则表达式；
- 对所述第三数据表中存储的每一所述用户信息，分别检测其中的所述UA信息是否满足任一所述正则表达式；
- 若所述UA信息满足任一所述正则表达式，则将该正则表达式所对应的终端型号确定为该用户信息对应的终端型号，并将该用户信息与该终端型号的对应关系更新至所述第一数据表。
- [权利要求 3] 如权利要求1所述的网页生成方法，其特征在于，所述用户信息为登录账号，所述若预设的第一数据表中存在与所述用户信息对应的终端型号，则读取所述终端型号，包括：
- 若预设的第一数据表中存在与所述登录账号相关的多条记录，则获取其中每一条所述记录的更新时间；

在所述多条记录中，获取所述更新时间最新的一条所述记录，并读取该记录中的终端型号。

[权利要求 4] 如权利要求1所述的网页生成方法，其特征在于，还包括：
每隔预设的时间间隔，读取第四数据表，所述第四数据表中存储了在所述第二数据表中出现页面版本匹配失败的所述终端型号；
在所述第二数据表中，对所述第四数据表中存储的每一终端型号，分别创建与该终端型号相关的记录，并提示管理员输入与该终端型号对应的页面版本，以完善与该终端型号相关的记录。

[权利要求 5] 如权利要求1至4任一项所述的网页生成方法，其特征在于，在所述获取所述第一页面访问请求所携带的用户信息之后，还包括：
发出数据表调用请求，所述数据表调用请求中携带有源IP地址以及密钥，以在接收到基于所述源IP地址以及密钥的验证通过信息时，调用所述第一数据表以及所述第二数据表。

[权利要求 6] 一种网页生成装置，其特征在于，包括：
接收单元，用于接收终端发出的第一页面访问请求；
第一获取单元，用于获取所述第一页面访问请求所携带的用户信息；
第一读取单元，用于若预设的第一数据表中存在与所述用户信息对应的终端型号，则读取所述终端型号；
生成单元，用于若预设的第二数据表中存在与所述终端型号对应的页面版本，则生成基于所述页面版本的网页页面，并将所述网页页面返回至所述终端，以使所述终端对所述网页页面进行展示；
返回单元，用于若所述第一数据表中不存在与所述用户信息对应的终端型号，或所述第二数据表中不存在与所述终端型号对应的所述页面版本，则将通用版本的网页页面返回至所述终端，以使所述终端对所述通用版本的网页页面进行展示。

[权利要求 7] 根据权利要求6所述的网页生成装置，其特征在于，所述用户信息中包含有UA信息，所述网页生成装置还包括：
第二读取单元，用于每隔预设的时间间隔，读取第三数据表，所述第

三数据表中存储了在所述第一数据表中出现终端型号匹配失败的所述用户信息；

第二获取单元，用于分别获取预设的与各终端型号对应的正则表达式；

检测单元，用于对所述第三数据表中存储的每一所述用户信息，分别检测其中的所述UA信息是否满足任一所述正则表达式；

第一确定单元，用于若所述UA信息满足任一所述正则表达式，则将该正则表达式所对应的终端型号确定为该用户信息对应的终端型号，并将该用户信息与该终端型号的对应关系更新至所述第一数据表。

[权利要求 8] 根据权利要求6所述的网页生成装置，其特征在于，所述用户信息为登录账号，所述第一读取单元包括：

第一获取子单元，用于若预设的第一数据表中存在与所述登录账号相关的多条记录，则获取其中每一条所述记录的更新时间；

第二获取子单元，用于在所述多条记录中，获取所述更新时间最新的一条所述记录，并读取该记录中的所述终端型号。

[权利要求 9] 根据权利要求6所述的网页生成装置，其特征在于，还包括：

第三读取单元，用于每隔预设的时间间隔，读取第四数据表，所述第四数据表中存储了在所述第二数据表中出现页面版本匹配失败的所述终端型号；

创建单元，用于在所述第二数据表中，对所述第四数据表中存储的每一终端型号，分别创建与该终端型号相关的记录，并提示管理员输入与该终端型号对应的页面版本，以完善与该终端型号相关的记录。

[权利要求 10] 根据权利要求6至9任一项所述的网页生成装置，其特征在于，还包括：

调用单元，用于发出数据表调用请求，所述数据表调用请求中携带有源IP地址以及密钥，以在接收到基于所述源IP地址以及密钥的验证通过信息时，调用所述第一数据表以及所述第二数据表。

[权利要求 11] 一种终端设备，其特征在于，包括存储器以及处理器，所述存储器中

存储有可在所述处理器上运行的计算机可读指令，所述处理器执行所述计算机可读指令时实现如下步骤：

接收终端发出的第一页面访问请求；

获取所述第一页面访问请求所携带的用户信息；

若预设的第一数据表中存在与所述用户信息对应的终端型号，则读取所述终端型号；

若预设的第二数据表中存在与所述终端型号对应的页面版本，则生成基于所述页面版本的网页页面，并将所述网页页面返回至所述终端，以使所述终端对所述网页页面进行展示；

若所述第一数据表中不存在与所述用户信息对应的终端型号，或所述第二数据表中不存在与所述终端型号对应的所述页面版本，则将通用版本的网页页面返回至所述终端，以使所述终端对所述通用版本的网页页面进行展示。

[权利要求 12] 根据权利要求11所述的终端设备，其特征在于，所述用户信息中包含有UA信息，所述处理器执行所述计算机可读指令时还实现如下步骤：

每隔预设的时间间隔，读取第三数据表，所述第三数据表中存储了在所述第一数据表中出现终端型号匹配失败的所述用户信息；

分别获取预设的与各终端型号对应的正则表达式；

对所述第三数据表中存储的每一所述用户信息，分别检测其中的所述UA信息是否满足任一所述正则表达式；

若所述UA信息满足任一所述正则表达式，则将该正则表达式所对应的终端型号确定为该用户信息对应的终端型号，并将该用户信息与该终端型号的对应关系更新至所述第一数据表。

[权利要求 13] 根据权利要求11所述的终端设备，其特征在于，所述用户信息为登录账号，所述若预设的第一数据表中存在与所述用户信息对应的终端型号，则读取所述终端型号，包括：

若预设的第一数据表中存在与所述登录账号相关的多条记录，则获取

其中每一条所述记录的更新时间；

在所述多条记录中，获取所述更新时间最新的一条所述记录，并读取该记录中的终端型号。

[权利要求 14] 根据权利要求11所述的终端设备，其特征在于，所述处理器执行所述计算机可读指令时，还实现如下步骤：

每隔预设的时间间隔，读取第四数据表，所述第四数据表中存储了在所述第二数据表中出现页面版本匹配失败的所述终端型号；

在所述第二数据表中，对所述第四数据表中存储的每一终端型号，分别创建与该终端型号相关的记录，并提示管理员输入与该终端型号对应的页面版本，以完善与该终端型号相关的记录。

[权利要求 15] 根据权利要求11至14任一项所述的终端设备，其特征在于，所述处理器执行所述计算机可读指令时，还实现如下步骤：

发出数据表调用请求，所述数据表调用请求中携带有源IP地址以及密钥，以在接收到基于所述源IP地址以及密钥的验证通过信息时，调用所述第一数据表以及所述第二数据表。

[权利要求 16] 一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质存储有计算机可读指令，其特征在于，所述计算机可读指令被至少一个处理器执行时实现如下步骤：

接收终端发出的第一页面访问请求；

获取所述第一页面访问请求所携带的用户信息；

若预设的第一数据表中存在与所述用户信息对应的终端型号，则读取所述终端型号；

若预设的第二数据表中存在与所述终端型号对应的页面版本，则生成基于所述页面版本的网页页面，并将所述网页页面返回至所述终端，以使所述终端对所述网页页面进行展示；

若所述第一数据表中不存在与所述用户信息对应的终端型号，或所述第二数据表中不存在与所述终端型号对应的所述页面版本，则将通用版本的网页页面返回至所述终端，以使所述终端对所述通用版本的网

页页面进行展示。

- [权利要求 17] 根据权利要求16所述的计算机可读存储介质，其特征在于，所述用户信息中包含有UA信息，所述计算机可读指令被至少一个处理器执行时，还实现如下步骤：
- 每隔预设的时间间隔，读取第三数据表，所述第三数据表中存储了在所述第一数据表中出现终端型号匹配失败的所述用户信息；
- 分别获取预设的与各终端型号对应的正则表达式；
- 对所述第三数据表中存储的每一所述用户信息，分别检测其中的所述UA信息是否满足任一所述正则表达式；
- 若所述UA信息满足任一所述正则表达式，则将该正则表达式所对应的终端型号确定为该用户信息对应的终端型号，并将该用户信息与该终端型号的对应关系更新至所述第一数据表。
- [权利要求 18] 根据权利要求16所述的计算机可读存储介质，其特征在于，所述用户信息为登录账号，所述若预设的第一数据表中存在与所述用户信息对应的终端型号，则读取所述终端型号，包括：
- 若预设的第一数据表中存在与所述登录账号相关的多条记录，则获取其中每一条所述记录的更新时间；
- 在所述多条记录中，获取所述更新时间最新的一条所述记录，并读取该记录中的终端型号。
- [权利要求 19] 根据权利要求16所述的计算机可读存储介质，其特征在于，所述计算机可读指令被至少一个处理器执行时，还实现如下步骤：
- 每隔预设的时间间隔，读取第四数据表，所述第四数据表中存储了在所述第二数据表中出现页面版本匹配失败的所述终端型号；
- 在所述第二数据表中，对所述第四数据表中存储的每一终端型号，分别创建与该终端型号相关的记录，并提示管理员输入与该终端型号对应的页面版本，以完善与该终端型号相关的记录。
- [权利要求 20] 根据权利要求16至19任一项所述的计算机可读存储介质，其特征在于，所述计算机可读指令被至少一个处理器执行时，还实现如下步骤：

发出数据表调用请求，所述数据表调用请求中携带有源IP地址以及密钥，以在接收到基于所述源IP地址以及密钥的验证通过信息时，调用所述第一数据表以及所述第二数据表。

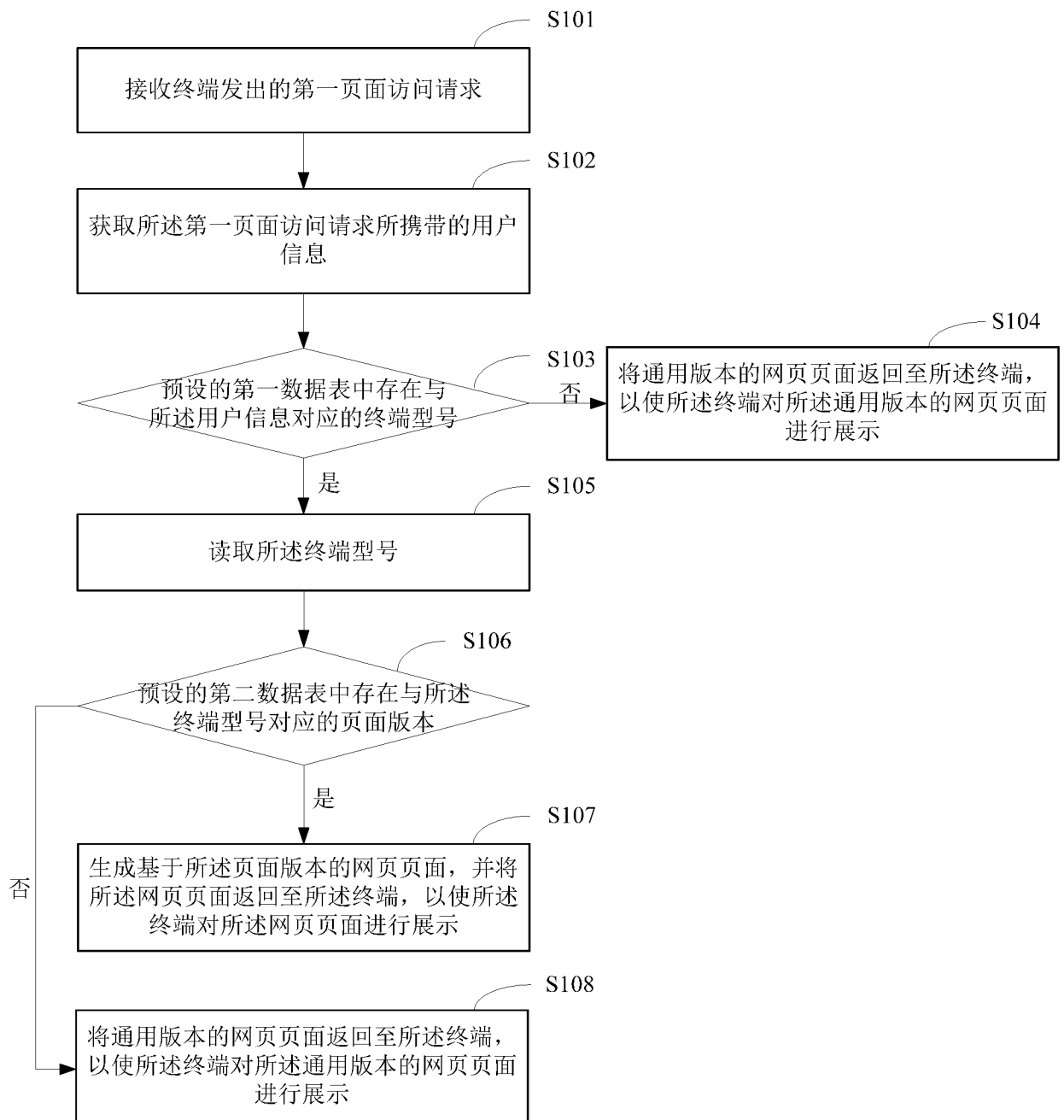


图 1

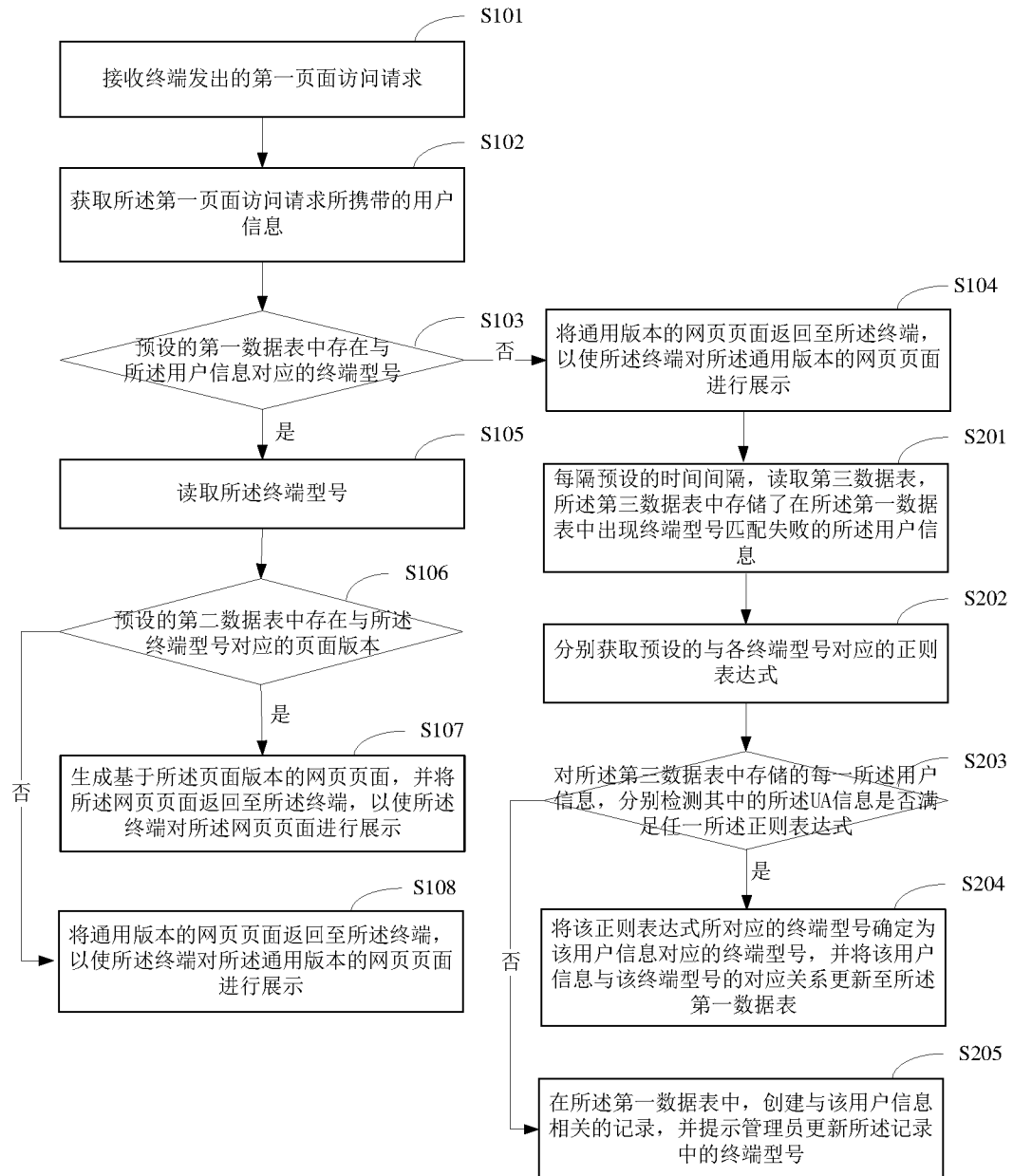


图 2

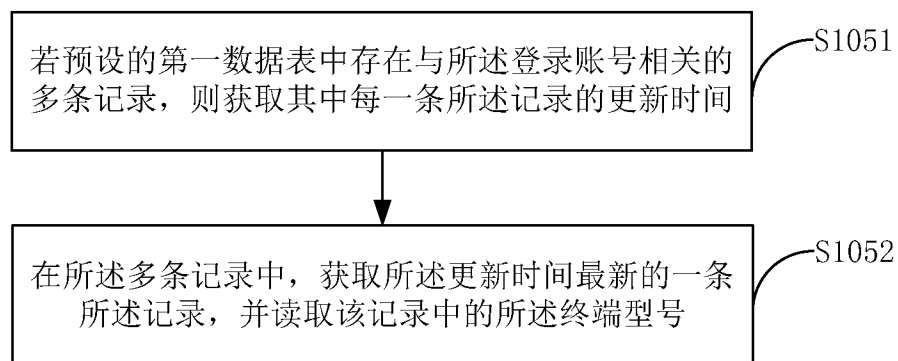


图 3

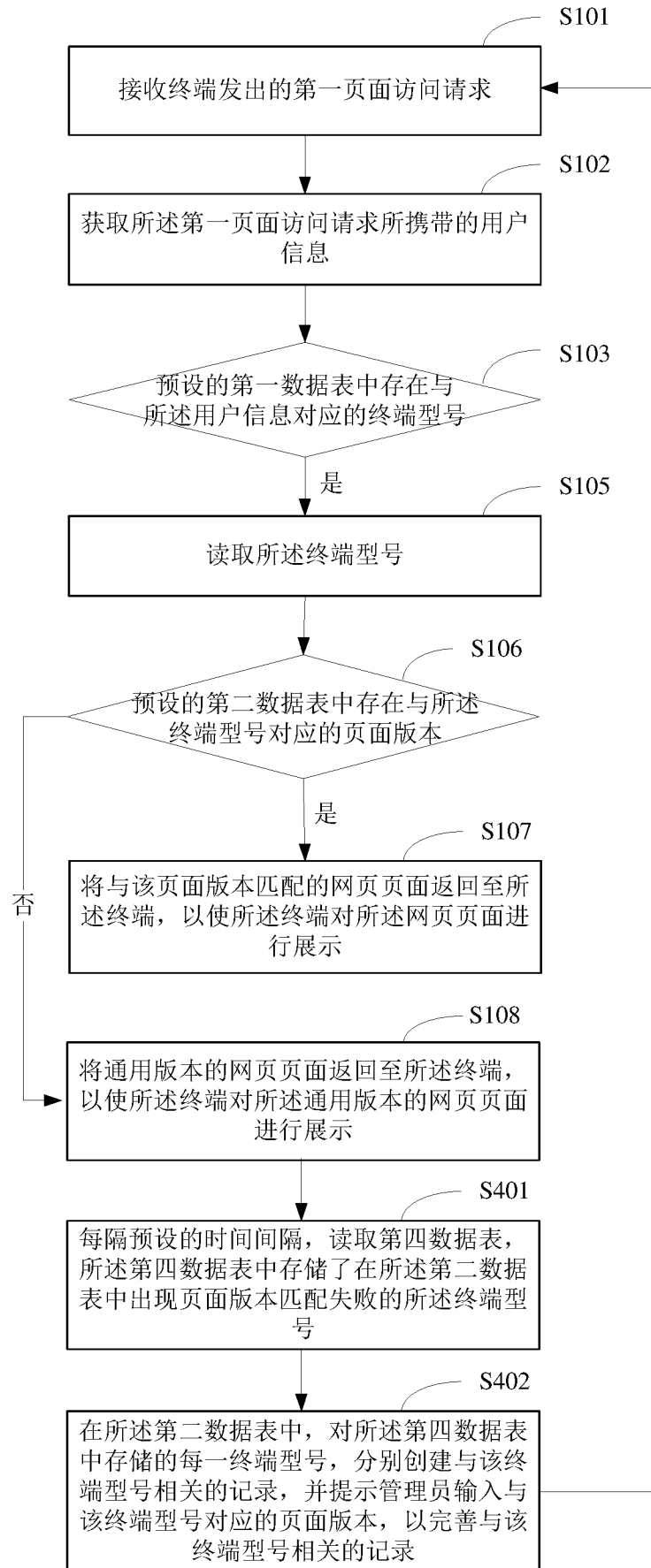


图 4

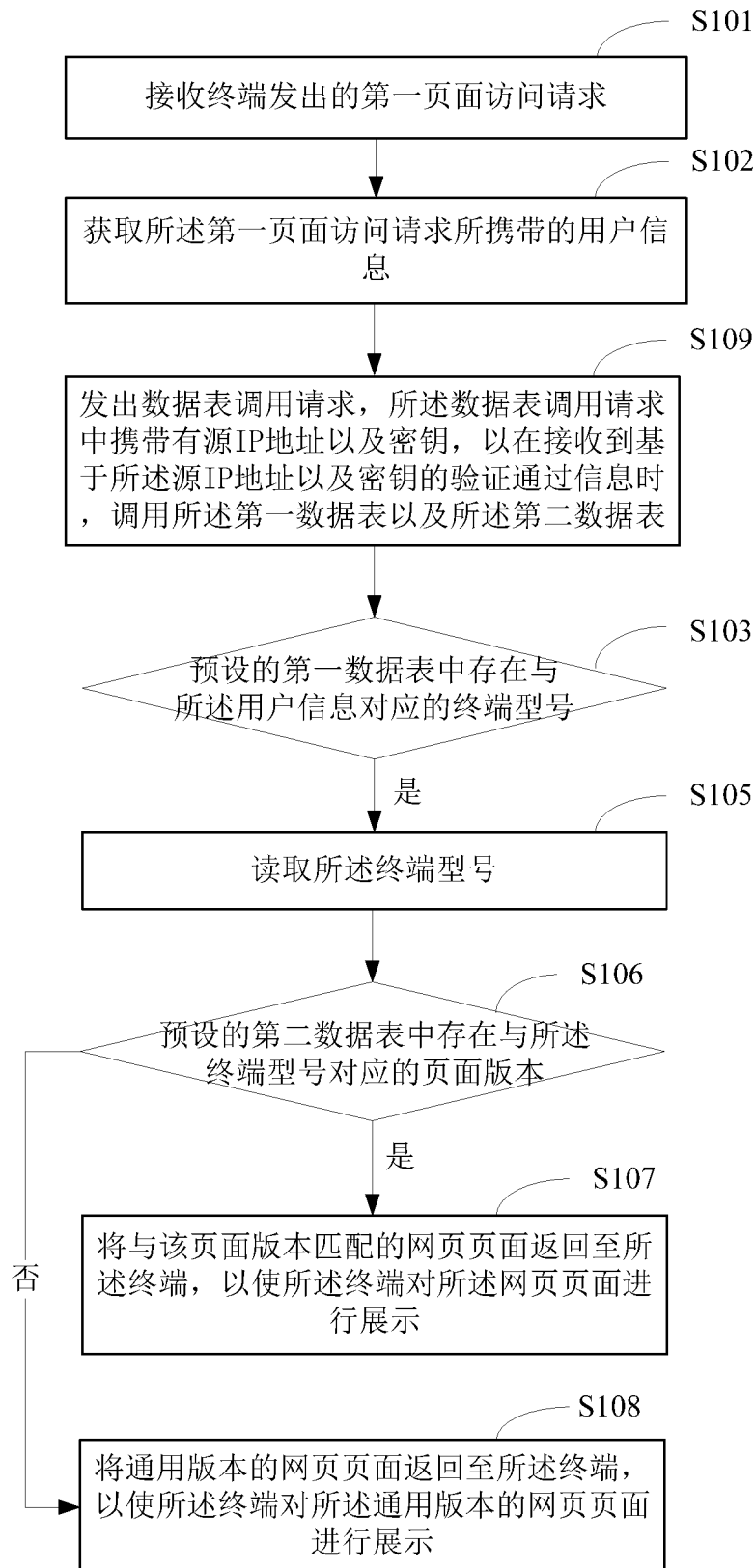


图 5

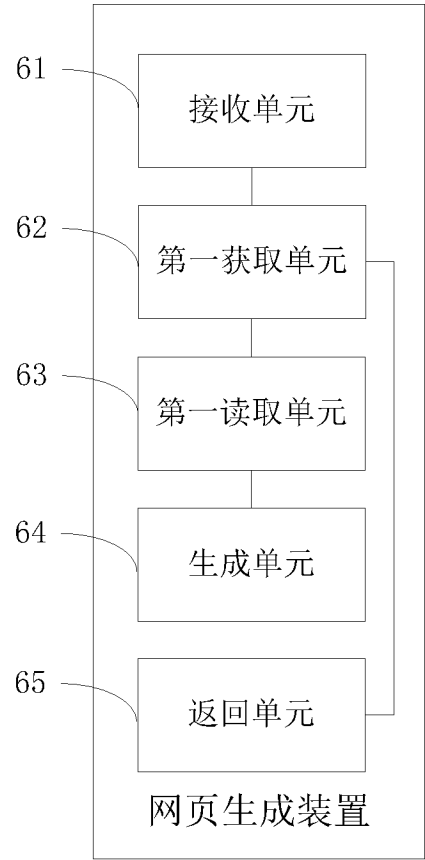


图 6

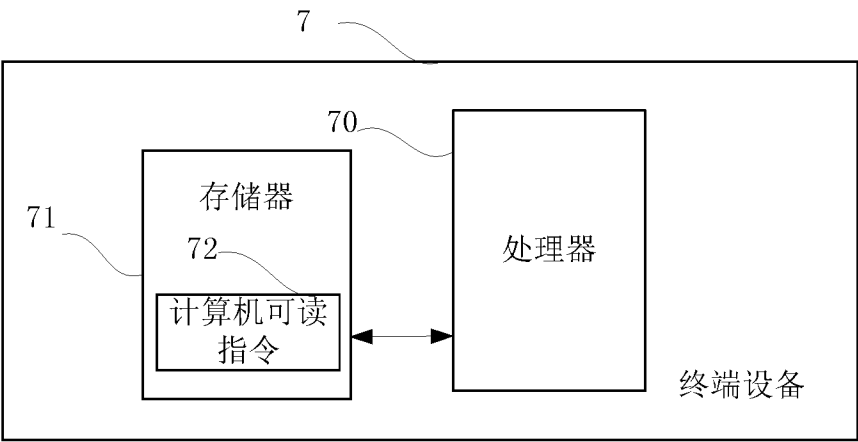


图 7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2018/083301

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; H04L; H04W; H04M; H04Q

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, CNKI, EPODOC, WPI: 手机, 终端, 设备, 类型, 种类, 型号, 适配, 匹配, 适应, 适合, 适于, 调整, 网站, 网页, HTML5, WAP, WEB, 版本, terminal, phone, model, type, adapt, customize, website, site, page, webpage, version

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 107870989 A (PING AN TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.) 03 April 2018 (2018-04-03) claims 1-10, description, paragraphs 38-145	1-20
X	CN 103577458 A (MADHOUSE INC.) 12 February 2014 (2014-02-12) description, paragraphs 38-67, and claims 1 and 5-14	1-20
X	CN 101212304 A (MADHOUSE INC.) 02 July 2008 (2008-07-02) description, page 6, seven-to-last line to page 9, seven-to-last line	1-20
X	CN 101930439 A (INDUSTRIAL AND COMMERCIAL BANK OF CHINA LIMITED) 29 December 2010 (2010-12-29) description, paragraphs 78-83 and 100-106	1-20
X	CN 105117454 A (INSPUR GROUP CO., LTD.) 02 December 2015 (2015-12-02) description, paragraphs 39-94	1-20
A	CN 101778168 A (CHINA TELECOM CORPORATION LIMITED) 14 July 2010 (2010-07-14) entire document	1-20
A	CN 107124477 A (NUBIA TECHNOLOGY CO., LTD.) 01 September 2017 (2017-09-01) entire document	1-20



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

14 June 2018

Date of mailing of the international search report

09 July 2018

Name and mailing address of the ISA/CN

State Intellectual Property Office of the P. R. China (ISA/
CN)
No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing
100088
China

Facsimile No. (86-10)62019451

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2018/083301**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 103414734 A (GUANGDONG DONGYI NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) 27 November 2013 (2013-11-27) entire document	1-20
A	US 2011113090 A1 (CELLERIUM, LTD.) 12 May 2011 (2011-05-12) entire document	1-20

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2018/083301

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	107870989	A	03 April 2018	None			
CN	103577458	A	12 February 2014	None			
CN	101212304	A	02 July 2008	None			
CN	101930439	A	29 December 2010	None			
CN	105117454	A	02 December 2015	None			
CN	101778168	A	14 July 2010	None			
CN	107124477	A	01 September 2017	None			
CN	103414734	A	27 November 2013	None			
US	2011113090	A1	12 May 2011	EP	2321722	A2	18 May 2011
				WO	2010004549	A2	14 January 2010

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2018/083301

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; H04L; H04W; H04M; H04Q 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, CNKI, EPODOC, WPI: 手机, 终端, 设备, 类型, 种类, 型号, 适配, 匹配, 适应, 适合, 适于, 调整, 网站, 网页, HTML5, WAP, WEB, 版本, terminal, phone, model, type, adapt, customize, website, site, page, webpage, version																										
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 107870989 A (平安科技深圳有限公司) 2018年 4月 3日 (2018 - 04 - 03) 权利要求1-10、说明书第38-145段</td> <td>1-20</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 103577458 A (上海亿动信息技术有限公司) 2014年 2月 12日 (2014 - 02 - 12) 说明书第38-67段、权利要求1, 5-14</td> <td>1-20</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 101212304 A (上海亿动信息技术有限公司) 2008年 7月 2日 (2008 - 07 - 02) 说明书第6页倒数第7行-第9页倒数第7行</td> <td>1-20</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 101930439 A (中国工商银行股份有限公司) 2010年 12月 29日 (2010 - 12 - 29) 说明书第78-83、100-106段</td> <td>1-20</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 105117454 A (浪潮软件集团有限公司) 2015年 12月 2日 (2015 - 12 - 02) 说明书第39-94段</td> <td>1-20</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 101778168 A (中国电信股份有限公司) 2010年 7月 14日 (2010 - 07 - 14) 全文</td> <td>1-20</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 107124477 A (努比亚技术有限公司) 2017年 9月 1日 (2017 - 09 - 01) 全文</td> <td>1-20</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 107870989 A (平安科技深圳有限公司) 2018年 4月 3日 (2018 - 04 - 03) 权利要求1-10、说明书第38-145段	1-20	X	CN 103577458 A (上海亿动信息技术有限公司) 2014年 2月 12日 (2014 - 02 - 12) 说明书第38-67段、权利要求1, 5-14	1-20	X	CN 101212304 A (上海亿动信息技术有限公司) 2008年 7月 2日 (2008 - 07 - 02) 说明书第6页倒数第7行-第9页倒数第7行	1-20	X	CN 101930439 A (中国工商银行股份有限公司) 2010年 12月 29日 (2010 - 12 - 29) 说明书第78-83、100-106段	1-20	X	CN 105117454 A (浪潮软件集团有限公司) 2015年 12月 2日 (2015 - 12 - 02) 说明书第39-94段	1-20	A	CN 101778168 A (中国电信股份有限公司) 2010年 7月 14日 (2010 - 07 - 14) 全文	1-20	A	CN 107124477 A (努比亚技术有限公司) 2017年 9月 1日 (2017 - 09 - 01) 全文	1-20
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																								
PX	CN 107870989 A (平安科技深圳有限公司) 2018年 4月 3日 (2018 - 04 - 03) 权利要求1-10、说明书第38-145段	1-20																								
X	CN 103577458 A (上海亿动信息技术有限公司) 2014年 2月 12日 (2014 - 02 - 12) 说明书第38-67段、权利要求1, 5-14	1-20																								
X	CN 101212304 A (上海亿动信息技术有限公司) 2008年 7月 2日 (2008 - 07 - 02) 说明书第6页倒数第7行-第9页倒数第7行	1-20																								
X	CN 101930439 A (中国工商银行股份有限公司) 2010年 12月 29日 (2010 - 12 - 29) 说明书第78-83、100-106段	1-20																								
X	CN 105117454 A (浪潮软件集团有限公司) 2015年 12月 2日 (2015 - 12 - 02) 说明书第39-94段	1-20																								
A	CN 101778168 A (中国电信股份有限公司) 2010年 7月 14日 (2010 - 07 - 14) 全文	1-20																								
A	CN 107124477 A (努比亚技术有限公司) 2017年 9月 1日 (2017 - 09 - 01) 全文	1-20																								
☒ 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 2018年 6月 14日		国际检索报告邮寄日期 2018年 7月 9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		授权官员 薛永旭 电话号码 86-(10)-53961657																								

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 103414734 A (广东动易网络科技有限公司) 2013年 11月 27日 (2013 - 11 - 27) 全文	1-20
A	US 2011113090 A1 (CELLERIUM, LTD.) 2011年 5月 12日 (2011 - 05 - 12) 全文	1-20

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2018/083301

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	107870989	A	2018年 4月 3日	无			
CN	103577458	A	2014年 2月 12日	无			
CN	101212304	A	2008年 7月 2日	无			
CN	101930439	A	2010年 12月 29日	无			
CN	105117454	A	2015年 12月 2日	无			
CN	101778168	A	2010年 7月 14日	无			
CN	107124477	A	2017年 9月 1日	无			
CN	103414734	A	2013年 11月 27日	无			
US	2011113090	A1	2011年 5月 12日	EP	2321722	A2	2011年 5月 18日
				WO	2010004549	A2	2010年 1月 14日