

(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 5 月 18 日 (18.05.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/080385 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 17/30 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/104185
- (22) 国际申请日: 2016 年 11 月 1 日 (01.11.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510762346.X 2015 年 11 月 10 日 (10.11.2015) CN
- (71) 申请人: 阿里巴巴集团控股有限公司 (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) [—/CN]; 英属开曼群岛大开曼资本大厦一座四层 847 号邮箱, Grand Cayman (KY)。
- (72) 发明人: 熊亮 (XIONG, Liang); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。
- (74) 代理人: 北京三友知识产权代理有限公司 (BEIJING SANYOU INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY LTD.); 中国北京市金融街 35 号国际企业大厦 A 座 16 层, Beijing 100033 (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, JP, KE, KG, 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, 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))。

(54) Title: WEBPAGE APPLICATION ACQUIRING METHOD, DEVICE AND SYSTEM

(54) 发明名称: 获取网页应用的方法、装置及系统

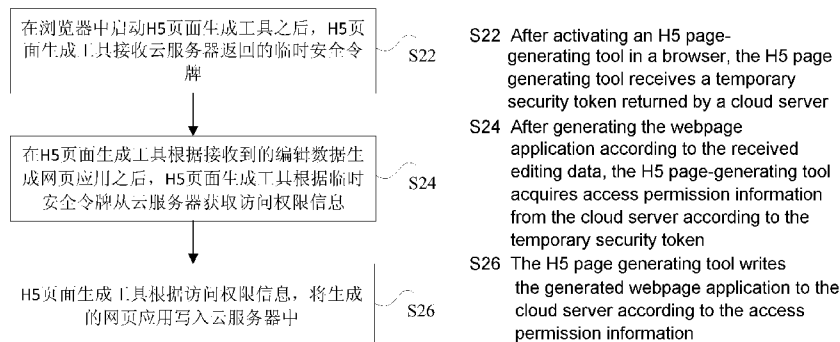


图 2

(57) Abstract: Disclosed are a webpage application acquiring method, device and system. The method comprises: after activating an H5 page-generating tool in a browser, the H5 page-generating tool receives a temporary security token returned by a cloud server (S22); after generating the webpage application according to the received editing data, the H5 page-generating tool acquires access permission information from the cloud server according to the temporary security token (S24); the H5 page generating tool writes the generated webpage application to the cloud server according to the access permission information (S26). The present invention addresses a technical problem in prior art solutions of a large system resource consumption caused by a webpage application being generated based on a service server.

(57) 摘要: 公开了一种获取网页应用的方法、装置及系统。其中, 该方法包括: 在浏览器中启动 H5 页面生成工具之后, H5 页面生成工具接收云服务器返回的临时安全令牌 (S22); 在 H5 页面生成工具根据接收到的编辑数据生成网页应用之后, H5 页面生成工具根据临时安全令牌从云服务器获取访问权限信息 (S24); H5 页面生成工具根据访问权限信息, 将生成的网页应用写入云服务器中 (S26)。解决了现有技术提供的基于业务服务器来生成网页应用的方案, 导致系统资源消耗较大的技术问题。

WO 2017/080385 A1

获取网页应用的方法、装置及系统

本申请要求 2015 年 11 月 10 日递交的申请号为 201510762346.X、发明名称为“获取网页应用的方法、装置及系统”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。

5

技术领域

本发明涉及计算机领域，具体而言，涉及一种获取网页应用的方法、装置及系统。

背景技术

10 随着移动设备性能的不断提高，用户普遍使用手机进行网上娱乐，例如，用户在微信的朋友圈传播小游戏、心灵鸡汤帖子等，用户在手机上浏览的页面大部分是由 HTML5 制作的，自 2014 年起，使用 HTML5 制作 APP、推广界面已然成为一种趋势，大多数互联网企业希望通过 HTML5 在移动端推广自己的产品，比如网页应用（WEB APP）。

需要说明的是，互联网企业往往需要自己开发网页应用或者是通过外包（例如易启秀）来开发网页应用，由上述开发网页应用的方法会出现如下缺点：

（1）互联网企业通过使用 HTML5 工具生成网页应用之后，会将网页应用放在互联网企业本身的业务服务器，用户则从互联网企业本身的业务服务器获取该网页应用上的资源（例如业务服务器上存储的图片、音频、视频、json 等），互联网企业还要定时的对业务服务器进行维护，但是这会导致系统资源消耗较大，同时耦合性高，可复用性差。

20 （2）使用外包公司（例如易企秀）的服务来开发网页应用则必须要将企业内部的数据上传到外包公司的服务器上，不能保证互联网企业完全保有数据。

针对上述基于业务服务器来生成网页应用的方案，导致系统资源消耗较大的问题，目前尚未提出有效的解决方案。

25 发明内容

本发明实施例提供了一种获取网页应用的方法、装置及系统，以至少解决现有技术提供的基于业务服务器来生成网页应用的方案，导致系统资源消耗较大的技术问题。

根据本发明实施例的一个方面，提供了一种获取网页应用的方法，包括：在浏览器中启动 H5 页面生成工具之后，H5 页面生成工具接收云服务器返回的临时安全令牌；在 H5 页面生成工具根据接收到的编辑数据生成网页应用之后，H5 页面生成工具根据临时

30

安全令牌从云服务器获取访问权限信息；H5 页面生成工具根据访问权限信息，将生成的网页应用写入云服务器中。

根据本发明实施例的另一方面，还提供了一种获取网页应用的装置，包括：接收单元，用于在浏览器中启动 H5 页面生成工具之后，接收云服务器返回的临时安全令牌；
5 获取单元，用于在 H5 页面生成工具根据接收到的编辑数据生成网页应用之后，所根据临时安全令牌从云服务器获取访问权限信息；写入单元，用于根据访问权限信息，将生成的网页应用写入云服务器中。

根据本发明实施例的另一方面，还提供了一种获取网页应用的系统，包括：客户端，用于在浏览器中启动 H5 页面生成工具之后，发送令牌请求；云服务器，与客户端建立
10 通信关系，用于根据接收到的令牌请求向客户端发送临时安全令牌；客户端还用于根据接收到的编辑数据生成网页应用之后，根据临时安全令牌从云服务器获取访问权限信息；客户端还用于根据访问权限信息，将生成的网页应用写入云服务器中。

在本发明实施例中，采用在浏览器中启动 H5 页面生成工具之后，H5 页面生成工具接收云服务器返回的临时安全令牌；在 H5 页面生成工具根据接收到的编辑数据生成网
15 页应用之后，H5 页面生成工具根据临时安全令牌从云服务器获取访问权限信息；H5 页面生成工具根据访问权限信息，将生成的网页应用写入云服务器中，解决了现有技术提供的基于业务服务器来生成网页应用的方案，导致系统资源消耗较大的技术问题。

附图说明

20 此处所说明的附图用来提供对本发明的进一步理解，构成本申请的一部分，本发明的示意性实施例及其说明用于解释本发明，并不构成对本发明的不当限定。在附图中：

图 1 是根据本申请实施例的一种获取网页应用方法的计算机终端的硬件结构框图；

图 2 是根据本申请实施例的一种获取网页应用的方法的流程图；

图 3 是根据本申请实施例的 H5 页面生成工具的示意图；

25 图 4 是根据本申请实施例的获取网页应用的方法的交互图；

图 5 是根据本申请实施例的获取网页应用的装置的示意图；

图 6 是根据本申请实施例的可选地获取网页应用的装置的示意图；

图 7 是根据本申请实施例的可选地获取网页应用的装置的示意图；

图 8 是根据本申请实施例的可选地获取网页应用的装置的示意图；

30 图 9 是根据本申请实施例的可选地获取网页应用的装置的示意图；

图 10 是根据本申请实施例的获取网页应用的系统的示意图；

图 11 是根据本申请实施例可选地获取网页应用的系统的示意图；

图 12 是根据本申请实施例的一种计算机终端的结构框图。

5 具体实施方式

为了使本技术领域的人员更好地理解本发明方案，下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分的实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都应当属于本发明保护的

范围。

需要说明的是，本发明的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象，而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换，以便这里描述的本发明的实施例能够以除了在这里图示或描述的那些以外的顺序实施。此外，术语“包括”和“具有”以及他们的任何变

形，意图在于覆盖不排他的包含，例如，包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、

产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元，而是可包括没有清楚地列出的或对于

这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

本申请中涉及到的名词解释如下：

H5:HTML5 的缩写，万维网的核心语言、标准通用标记语言下的一个应用超文本标

记语言（HTML）的第五次修改。

STS: (Security Token Service)STS 是阿里云为客户提供的一种安全令牌管理服务,通过 STS，获得许可的云服务或 RAM 用户可以自主颁发自定义时效和子权限的一个访问令牌。

Token，在计算机身份认证中是令牌的意思，代表执行某些操作的权力的对象。

Open API: 开放平台，是服务型网站常见的一种应用，网站的服务商将自己的网站服务封装成一系列 API（application programming interface 应用编程接口）开放出去，供

第三方开发者使用，这种行为叫开放网站的 API。

OSS，（object storage service），对象存储，是阿里云对外提供的海量、安全和高可靠的云存储服务。

Json, (javascript object notation)是一种轻量级的数据交换格式，它基于 ECMA Sript

的一个子集，Json 采用完全独立于语言的文本格式，但是也使用了类似 C 语言家族的习惯。

WEB APP: WEB APP 是一种通过网络（如互联网或内联网）访问的应用程序；也可以指计算机软件承载在浏览器支持环境下或使用浏览器支持语言（如 JavaScript）并依赖于 web 浏览器来渲染的应用程序。WEB APP 的流行归功于网页浏览器的普及，以及使用这一轻薄客户端方便的用户体验。不必下载安装就可以实现更新和维护，具有支持跨平台的内在属性，是 web app 开始流行的关键原因。典型的 WEB APP 产品包括 web 邮箱、web 商店、wikis 等等。要实现 web app 必须满足以下几点关键条件：(1)用户交互,WEB APP 必须可以提供界面给用户进行数据展示和用户操作。(2)数据交互, WEB APP 必须可以使用 http 协议通过互联网与 web 服务进行交互,如数据下载和上传.(3) 安全保证, WEB APP 必须有能力识别用户身份和权限。

实施例 1

根据本发明实施例，还提供了一种获取网页应用的方法的实施例，需要说明的是，在附图的流程图示出的步骤可以在诸如一组计算机可执行指令的计算机系统中执行，并且，虽然在流程图中示出了逻辑顺序，但是在某些情况下，可以以不同于此处的顺序执行所示出或描述的步骤。

本申请实施例一所提供的方法实施例可以在移动终端、计算机终端或者类似的运算装置中执行。以运行在计算机终端上为例，图 1 是本发明实施例的一种获取网页应用的方法的计算机终端的硬件结构框图。如图 1 所示，计算机终端 10 可以包括一个或多个（图中仅示出一个）处理器 102（处理器 102 可以包括但不限于微处理器 MCU 或可编程逻辑器件 FPGA 等的处理装置）、用于存储数据的存储器 104、以及用于通信功能的传输模块 106。本领域普通技术人员可以理解，图 1 所示的结构仅为示意，其并不对上述电子装置的结构造成限定。例如，计算机终端 10 还可包括比图 1 中所示更多或者更少的组件，或者具有与图 1 所示不同的配置。

存储器 104 可用于存储应用软件的程序以及模块，如本发明实施例中的获取网页应用的方法对应的程序指令/模块，处理器 102 通过运行存储在存储器 104 内的软件程序以及模块，从而执行各种功能应用以及数据处理，即实现上述的应用程序的漏洞检测方法。存储器 104 可包括高速随机存储器，还可包括非易失性存储器，如一个或者多个磁性存储装置、闪存、或者其他非易失性固态存储器。在一些实例中，存储器 104 可进一步包括相对于处理器 102 远程设置的存储器，这些远程存储器可以通过网络连接至计

计算机终端 10。上述网络的实例包括但不限于互联网、企业内部网、局域网、移动通信网及其组合。

传输装置 106 用于经由一个网络接收或者发送数据。上述的网络具体实例可包括计算机终端 10 的通信供应商提供的无线网络。在一个实例中，传输装置 106 包括一个网络
5 适配器（Network Interface Controller，NIC），其可通过基站与其他网络设备相连从而可与互联网进行通讯。在一个实例中，传输装置 106 可以为射频（Radio Frequency，RF）模块，其用于通过无线方式与互联网进行通讯。

在上述运行环境下，本申请提供了如图 2 所示的获取网页应用的方法。图 2 是根据本发明实施例一的获取网页应用的方法的流程图。

10 步骤 S22，在浏览器中启动 H5 页面生成工具之后，H5 页面生成工具接收云服务器返回的临时安全令牌。

在上述步骤 S22 中，上述 H5 页面生成工具可以为浏览器页面中的一个网页制作软件，开发人员（网页的编辑人员）可以使用 H5 页面生成工具制作 HTML5 网页应用，通过使用 H5 页面生成工具，开发人员可以制作成任意形式的 HTML5 网页应用。例如，在
15 HTML5 网页中添加图片或文字内容、FLASH、以及音频等，开发人员可以将利用 H5 页面生成工具制作的 HTML5 网页应用通过移动终端进行推广，上述临时安全令牌可以为临时 token。

需要说明的是，上述临时 token 可以作为云服务器(云服务器是云计算服务的重要组成部分，是面向各类互联网用户提供综合业务能力的服务平台)与 H5 页面生成工具之间的
20 的密钥，在 H5 页面生成工具向云服务器发送任意的访问请求时，云服务器可以通过该临时 token 来确认请求是来自合法的客户端还是恶意的第三方。在本方案中，网页开发人员在客户端的浏览器中启动上述 H5 页面生成工具之后，上述 H5 页面生成工具可以自动向云服务器发送获取临时安全令牌的请求，上述云服务器则向 H5 页面生成工具返回上述临时安全令牌。

25 需要说明的是，本申请中的 H5 页面生成工具为 HTML5 网页生成工具。

以互联网企业开发 HTML5 页面为例，互联网企业的开发人员希望制作一个 HTML5 网页应用作为公司业务的推广网页，互联网企业同样希望将 HTML5 网页应用放在云服务器(例如：阿里云云服务器)上以对终端用户提供访问。在制作网页的过程中，开发人员可以在浏览器中打开 H5 页面生成工具，然后 H5 页面生成工具自动向云服务器发送请
30 求，然后云服务器根据上述请求向 H5 页面生成工具发送临时 token。需要说明的是，H5

页面生成工具可以根据上述临时 token 将本次制作好的 HTML5 网页应用放在云服务器（例如阿里云云服务器）中。

步骤 S24，在 H5 页面生成工具根据接收到的编辑数据生成网页应用之后，H5 页面生成工具根据临时安全令牌从云服务器获取访问权限信息。

- 5 在上述步骤 S24 中，开发人员则可以向 H5 页面生成工具输入网页编辑数据，即开发人员使用 H5 页面生成工具中进行 HTML5 网页编辑，包括在 HTML5 网页的网页中编辑图片、音频等，开发人员编辑完毕之后，通过 H5 页面生成工具制作的网页应用已生成，H5 页面生成工具则根据可以将步骤 S22 中接收到的临时安全令牌向云服务器进行发送，以获取上述临时安全令牌对应的权限信息，上述权限信息可以为针对云服务器的访问权限，需要说明的是，不同开发人员获取的临时安全令牌可以不同，这样可以使得开发人员获取到的访问权限也不同。
- 10

- 仍旧以互联网企业开发 HTML5 页面为例，互联网企业的开发人员可以使用 H5 页面生成工具对 HTML5 网页进行编辑，图 3 为 H5 页面生成工具的一个示例，结合图 3，互联网企业的开发人员可以在 H5 页面生成工具的页面中进行编辑，例如，在网页（手机的显示界面）中写入关于互联网企业的业务内容（图 3 中的文字内容），公司的宣传图片（图 3 中的文字内容），宣传的 FALSH、页面背景音乐、页面之间的过渡效果等，在互联网企业的开发人员编辑完毕之后，开发人员可以点击图 3 中的发布按钮，H5 页面生成工具自动将临时 token 发送至云服务器，以获取临时 token 对应的权限信息，该权限信息为针对云服务器的访问权限。
- 15

- 20 步骤 S26，H5 页面生成工具根据访问权限信息，将生成的网页应用写入云服务器中。

- 在上述步骤 S26 中，H5 页面生成工具在获取到针对云服务器的访问权限信息之后，则将编辑完毕的网页应用根据上述访问权限信息写入云服务器，需要说明的是，因为在上述步骤 S24 中，H5 页面生成工具已经根据临时安全令牌获取到针对云服务器的访问权限，因此，H5 页面生成工具可以根据上述访问权限将生成的网页应用自动的写入云服务器中。
- 25

- 仍旧以互联网企业开发 HTML5 页面为例，H5 页面生成工具在获取到针对云服务器的访问权限信息之后，则将编辑完毕的网页应用根据上述访问权限信息写入云服务器，需要说明的是，结合图 3，对于开发人员来说，在对 HTML5 网页编辑完毕之后，只需点击 H5 页面生成工具中的发布按钮，H5 页面生成工具自动将网页应用根据上述访问权限上传至云服务器，普通的终端用户则可以通过运行在终端上的 APP（例如微信）访问云
- 30

服务器，以浏览互联网企业所开发的 HTML5 页面。

由上可知，本申请上述实施例一所提供的方案中，开发人员（网页编辑人员）可以通过启动客户端的浏览器中的 H5 页面生成工具，H5 页面生成工具自动向云服务器申请获取临时安全令牌，在开发人员使用 H5 页面生成工具编辑网页应用之后，H5 页面生成工具根据上述临时安全令牌来从云服务器获取访问权限信息，然后 H5 页面生成工具根据访问权限信息将编辑的网页应用上传至云服务器中。

本申请上述实施例一公开的方案中，如果开发人员希望生成 HTML5 网页应用，可以首先启动浏览器中的 H5 页面生成工具，然后 H5 页面生成工具向云服务器申请获取临时安全令牌，接着，H5 页面生成工具接收开发人员输入的编辑数据从而生成网页应用，接着，H5 页面生成工具根据上述临时安全令牌向云服务器获取针对云服务器的访问权限信息，最后，H5 页面生成工具根据上述访问权限信息将上述网页应用上传至云服务器。容易注意到，由于在生成 HTML5 网页应用至上传至云服务器的过程中，开发人员只需要启动浏览器中的 H5 页面生成工具，然后在 H5 页面生成工具进行网页编辑，H5 页面生成工具可以自动将生成的网页应用发送至云服务器，因此，通过本发明实施例所提供的方案，开发人员无需自己开发页面生成工具，然后再上传至本地的服务器，开发人员只需要在前台的浏览器对网页进行编辑，后台程序自动生成网页应用，并将网页应用自动上传至云服务器，由于网页应用被上传至性能较高的云服务器，开发人员也无需对服务器进行维护，这样不仅实现了可以自动生成网页应用，避免了开发人员自己开发页面生成工具费时费力、维护服务器耗费系统资源的缺陷，而且，在网页应用的生成过程中，开发人员每次在编辑网页之前，要向云服务器申请临时安全令牌，对于云服务器来说，只有拥有临时安全令牌的开发人员才能对网页应用进行上传或对云服务器中的网页应用进行修改，因此，可以保证生成网页应用的安全性。由此，本申请提供的上述实施例一的方案解决了现有技术提供的基于业务服务器来生成网页应用的方案，导致系统资源消耗较大的技术问题。

在本申请提供的一种可选实施例中，上述访问权限信息至少包括如下任意一种或多种访问数据：读写权限、访问目录和访问有效时间。

需要说明的是，上述读写权限可以为 OSS 权限。

仍旧以互联网企业开发 HTML5 页面为例，H5 页面生成工具可以根据临时安全令牌向云服务器获取与上述临时安全令牌对应的访问权限信息，H5 页面生成工具可以根据 OSS 读写权限来对云服务器中的 OSS 存储平台进行读写，可以根据访问目录来将生成的

网页写入云服务器中的指定目录，H5 页面生成工具可以在访问有效时间之内对云服务器（例如阿里云云服务器）进行访问，需要说明的是，不同级别开发人员根据临时安全令牌所获取的访问权限信息可以是不同的，即互联网企业的高级开发人员获取到的访问权限与互联网企业的普通开发人员获取到的访问权限不同，高级开发人员获取到的访问目
5 录更多，访问的有效时间更长。

在本申请提供的一种可选实施例中，步骤 S24，在 H5 页面生成工具根据临时安全令牌从云服务器获取访问权限信息之前，本方案还可以包括：

步骤 S241，当前编辑账户通过浏览器登录鉴权服务器，并对当前编辑账户进行鉴权。

在上述步骤 S241 中，编辑账户可以为网页开发人员在 H5 页面生成工具中预先注册
10 的账户，网页开发人员在启动上述 H5 页面生成工具之后，可以通过在 H5 页面生成工具的登录控件中输入自己的账户以及密码来登录编辑账户，开发人员可以通过登录编辑账户来登录鉴权服务器，由鉴权服务器对开发人员的账户进行鉴权，需要说明的是，上述鉴权服务器可以为开发人员所在的企业设置的服务器，来鉴权服务器用于鉴定登录的编辑账户是否有权编辑网页应用。还需要说明的是，在鉴权服务器中可以预设有白名单，
15 白名单中的编辑账户可以为企业的指定网页开发人员（级别较高的网页开发人员），开发人员通过 H5 页面生成工具登录编辑账户之后，鉴权服务器则对上述编辑账户进行鉴权，如果登录的编辑账户在上述白名单之内，鉴权服务器则鉴权通过。

仍旧以互联网企业开发 HTML5 页面为例，结合图 3，互联网企业的开发人员在启动浏览器中的 H5 页面生成工具之后，可以通过 H5 页面生成工具中的账户登录控件输入账
20 户号密码来鉴权服务器，由鉴权服务器对开发人员的编辑账户进行鉴权，上述鉴权服务器可以为互联网企业设置的服务器，只有鉴权服务器鉴权通过的编辑账户（互联网企业指定的开发人员）才可以使用 H5 页面生成工具编辑网页应用，增加了企业内部业务的安全性。

步骤 S242，在当前编辑账户鉴权通过之后，通过 H5 页面生成工具发送令牌请求至
25 鉴权服务器。

在上述步骤 S242 中，如果鉴权服务器对于当前登录的编辑用户鉴权通过，则说明编辑用户为企业指定开发网页的开发人员，H5 页面生成工具则发送令牌请求至鉴权服务器。

仍旧以互联网企业开发 HTML5 页面为例，互联网企业指定的开发人员的编辑账户
30 在鉴权通过之后，H5 页面生成工具则向互联网内部的鉴权服务器企业进行令牌请求，以

请求临时 token，该临时 token 可以针对任意服务器的访问 token。

步骤 S243，鉴权服务器转发令牌请求至云服务器，并接收云服务器根据令牌请求返回的临时安全令牌。

在上述步骤 S243 中，上述鉴权服务器可以与云服务器建立通信关系，鉴权服务器可以
5 可以将 H5 页面生成工具发送的令牌请求转发至与鉴权服务器建立通信关系的云服务器，云服务器可以基于 STS 服务生成临时安全令牌，并将临时安全令牌返回至鉴权服务器。

步骤 S244，鉴权服务器将获取到的临时安全令牌发送至 H5 页面生成工具。

在上述步骤 S244 中，鉴权服务器在获取到云服务器发送的临时安全令牌之后，可以将临时安全令牌发送至 H5 页面生成工具，H5 页面生成工具则可以根据上述临时安全令
10 牌访问云服务器。

仍旧以互联网企业开发 HTML5 页面为例，互联网企业的开发人员的编辑账户在经过鉴权服务器鉴权通过之后，H5 页面生成工具向鉴权服务器发送令牌请求，鉴权服务器则将令牌请求转发至云服务器（例如阿里云云服务器）中，云服务器则向鉴权服务器返回临时 token，鉴权服务器则将临时安全令牌发送至 H5 页面生成工具，上述鉴权通过的
15 编辑账户则可以根据上述临时 token 访问云服务器，需要说明的是，不同级别的编辑账户所获取的临时 token 的作用也可以不同。

在本申请提供的一种可选实施例中，在步骤 S243，鉴权服务器转发令牌请求至云服务器之后，本方案还可以包括：

步骤 S2431，云服务器根据令牌请求，生成临时安全令牌以及与临时安全令牌关联
20 的访问权限信息。

在上述步骤 S2431 中，云服务器可以根据编辑账户令牌请求临时安全令牌以及临时安全令牌对应的访问权限信息，编辑账户可以根据上述访问权限信息对云服务器进行访问。

步骤 S2432，云服务器发送临时安全令牌至鉴权服务器，并将临时安全令牌对应的
25 访问权限信息保存在本地。其中，云服务器根据令牌请求，生成临时安全令牌以及与临时安全令牌关联的访问权限信息的步骤包括：云服务器读取令牌请求中包编辑账户的账户标识信息，并按照预设的权限规则生成与账户标识信息对应的访问权限信息。

在上述步骤 S2432 中，上述账户标识信息可以用于标识上述编辑账户的级别，上述预设的权限规则可以为级别高的编辑账户的访问权限高，级别低的编辑账户的访问权限
30 低，云服务器可以读取编辑账户的账户标识以确定该编辑账户的级别，本根据该编辑账

户的级别生成与编辑账户的级别相对应的访问权限信息，上述访问权限信息可以为 OSS 读写权限、访问目录和访问有效时间。

仍旧以互联网企业开发 HTML5 页面为例，编辑账户在鉴权通过之后，H5 页面生成工具可以向鉴权服务器发送令牌请求，在该令牌请求中可以包括编辑账户的级别，鉴权服务将上述令牌请求转发至云服务器，例如：阿里云云服务器，阿里云云服务器可以通过 STS 服务生成与该编辑账户相对应的访问权限信息，阿里云云服务器可以将访问权限信息保存在本地，并将生成的临时 token 经过鉴权服务器发送至 H5 页面生成工具，需要说明的是，上述临时 token 与上述访问权限信息具有对应关系。

在本申请提供的一种可选实施例中，步骤 S26，H5 页面生成工具根据访问权限信息，将生成的网页应用写入云服务器中的步骤可以包括：

步骤 S261，H5 页面生成工具根据访问权限信息获取访问云服务器的权限和路径。

在上述步骤 S261 中，H5 页面生成工具在生成网页应用之后，可以根据获得的与编辑账户相对应的访问权限信息来获取访问云服务器的权限和路径。

步骤 S262，H5 页面生成工具根据获取到的权限和路径将网页应用写入云服务器提供的云存储平台 OSS 中。

在上述步骤 S262 中，上述网页应用中可以包括开发人员在 H5 页面生成工具中编辑的图片、音频等网页应用数据，H5 页面生成工具在获取到云服务器的云存储平台 OSS 的访问权限和访问路径之后，可以将网页应用数据写入到云存储平台 OSS 中的访问路径中。

在本申请提供的一种可选实施例中，在步骤 S26 将生成的网页应用写入云服务器之后，本方案还可以包括：

步骤 S28，访问用户通过访问云服务器中的，读取网页应用的页面数据，其中，网页应用的页面数据包括如下任意一种或多种数据：文本数据、图片数据、音频数据、视频数据和 Json 数据。

在上述步骤 S28 中，在 H5 页面生成工具将网页应用数据存储在云存储平台 OSS 的访问路径中后，访问用户则可以通过访问云服务器来读取网页应用数据，需要说明的是，步骤 S28 中的文本数据、图片数据、音频数据、视频数据和 Json 数据可以为网页开发人员通过 H5 页面生成工具所编辑的网页应用数据。

仍旧以互联网企业开发 HTML5 页面为例，互联网企业的开发人员在将（文本数据、图片数据、音频数据、视频数据和 Json 数据）存储在的云存储平台 OSS 之后，云服务器

(例如阿里云云服务器) 可以将可以根据上述访问路径生成网页应用数据的, 访问用户可以通过微信等手机软件来访问上述 URL 地址。

以浏览互联网企业所编辑的 HTML 网页。

下面结合图 4 在一种优选的实施例中对本申请的方案进行描述:

5 步骤 A, 客户端 1100 启动 H5 页面生成工具。

在上述步骤 A 中, 网页的编辑人员可以通过打开客户端设备, 并启动浏览器中的 H5 页面生成工具。

步骤 B, 客户端 1100 登录鉴权服务器 1130。

10 在上述步骤 B, 网页编辑人员可以在 H5 页面生成工具中的控件中输入自己的账号和密码, 以通过客户端来登录鉴权服务器。

步骤 C, 鉴权服务器 1130 鉴权通过。

在上述步骤 C 中, 如果网页编辑人员的账号和密码预存在上述鉴权服务器中, 则鉴权服务器鉴权通过。

步骤 D, 客户端 1100 向鉴权服务器 1130 发送临时 token 请求。

15 在上述步骤 D 中, 在鉴权服务器通过之后, 客户端可以向鉴权服务器发送临时 token 请求。

步骤 E, 鉴权服务器 1130 将临时 token 请求转发至云服务器。

步骤 F, 云服务器 1120 向鉴权服务器 1130 发送临时 token。

在上述步骤 F 中, 云服务器 1120 可以基于 STS 技术向客户端发送临时 token。

20 步骤 G, 鉴权服务器 1130 将云服务器 1120 发送的临时 token 进行转发。

步骤 H, 客户端根据临时 token 从云服务获取访问权限。

在上述步骤 H 中, 上述访问权限可以为访问目录, 有限时间, 访问路径等。

步骤 I, 客户端 1100 开始编辑网页应用 (WBE APP)。

25 在上述步骤 I 中, 网页编辑人员可以使用客户端中运行的 H5 页面生成工具来编辑网页应用。

步骤 J, 客户端 1100 根据访问权限将网页应用写入云服务器 1120。

在上述步骤 J 中, 客户端 1100 可以将网页编辑人员使用 H5 页面生成工具编辑好的页面应用数据 (图片、音频、json 等) 写在云服务器 (例如阿里云云服务器) 的 OSS 存储平台。

30 步骤 K, 访问终端 1140 访问云服务器的 OSS 存储平台, 进行访问。

需要说明的是，阿里云发布的 STS 服务加上 aliyun js sdk ，使得在浏览器端直接调用 Open API 成为可能，因此，在本实施例提供的网页生成的方案中，独立第三方提供的 web app (由 javascript + css 组成) 可以使得第一方在 html 中直接进行调用，并通过 Open API 与云服务进行数据交互，在网页生成的过程中使用 sts token 进行鉴权，这一方案与传统 web 解决方案相比具有低成本，弹性，低耦合的优点。

需要说明的是，对于前述的各方法实施例，为了简单描述，故将其都表述为一系列的动作组合，但是本领域技术人员应该知悉，本发明并不受所描述的动作顺序的限制，因为依据本发明，某些步骤可以采用其他顺序或者同时进行。其次，本领域技术人员也应该知悉，说明书中所描述的实施例均属于优选实施例，所涉及的动作和模块并不一定是本发明所必须的。

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根据上述实施例的方法可借助软件加必需的通用硬件平台的方式来实现，当然也可以通过硬件，但很多情况下前者是更佳的实施方式。基于这样的理解，本发明的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的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（如 ROM/RAM、磁碟、光盘）中，包括若干指令用以使得一台终端设备（可以是手机，计算机，服务器，或者网络设备等）执行本发明各个实施例的方法。

实施例 2

根据本发明实施例，还提供了一种用于实施上述获取网页应用的方法的获取网页应用的装置，如图 5 所示，该装置包括：接收单元 62，获取单元 64 和写入单元 66。

其中，接收单元 62，用于在浏览器中启动 H5 页面生成工具之后，接收云服务器返回的临时安全令牌；获取单元 64，用于在 H5 页面生成工具根据接收到的编辑数据生成网页应用之后，根据临时安全令牌从云服务器获取访问权限信息；写入单元 66，用于根据访问权限信息，将生成的网页应用写入云服务器中。

此处需要说明的是，上述接收单元 62，获取单元 64，写入单元 66 对应于实施例一中的步骤 S22 至步骤 S26，三个单元与对应的步骤所实现的示例和应用场景相同，但不限于上述实施例一所公开的内容。需要说明的是，上述模块作为装置的一部分可以运行在实施例一提供的计算机终端 10 中。

本申请上述实施例二公开的方案中，如果开发人员希望生成 HTML5 网页应用，可以首先启动浏览器中的 H5 页面生成工具，然后 H5 页面生成工具向云服务器申请获取临时安全令牌，接着，H5 页面生成工具接收开发人员输入的编辑数据从而生成网页应用，

接着，H5 页面生成工具根据上述临时安全令牌向云服务器获取针对云服务器的访问权限信息，最后，H5 页面生成工具根据上述访问权限信息将上述网页应用上传至云服务器。容易注意到，由于在生成 HTML5 网页应用至上传至云服务器的过程中，开发人员只需要启动浏览器中的 H5 页面生成工具，然后在 H5 页面生成工具进行网页编辑，H5 页面生成工具可以自动将生成的网页应用发送至云服务器，因此，通过本发明实施例所提供的方案，开发人员无需自己开发页面生成工具，然后再上传至本地的服务器，开发人员只需要在前台的浏览器对网页进行编辑，后台程序自动生成网页应用，并将网页应用自动上传至云服务器，由于网页应用被上传至性能较高的云服务器，开发人员也无需对服务器进行维护，这样不仅实现了可以自动生成网页应用，避免了开发人员自己开发页面生成工具费时费力、维护服务器耗费系统资源的缺陷，而且，在网页应用的生成过程中，开发人员每次在编辑网页之前，要向云服务器申请临时安全令牌，对于云服务器来说，只有拥有临时安全令牌的开发人员才能对网页应用进行上传或对云服务器中的网页应用进行修改，因此，可以保证生成网页应用的安全性。由此，本申请提供的上述实施例二的方案解决了现有技术提供的基于业务服务器来生成网页应用的方案，导致系统资源消耗较大的技术问题。

可选地，访问权限信息至少包括如下任意一种或多种访问数据：读写权限、访问目录和访问有效时间。

需要说明的是，上述读写权限可以为 OSS 权限。

可选地，如图 6 所示上述装置还可以包括：鉴权单元 70，第一发送单元 72，转发单元 74，第二发送单元 76。

其中，鉴权单元 70，用于在当前编辑账户通过浏览器登录鉴权服务器之后，对当前编辑账户进行鉴权；第一发送单元 72，用于在当前编辑账户鉴权通过之后，通过 H5 页面生成工具发送令牌请求至鉴权服务器；转发单元 74，用于转发令牌请求至云服务器，并接收云服务器根据令牌请求返回的临时安全令牌；第二发送单元 76，用于将获取到的临时安全令牌发送至 H5 页面生成工具。

此处需要说明的是，上述鉴权单元 70，第一发送单元 72，转发单元 74，第二发送单元 76 对应于实施例一中的步骤 S241 至步骤 S244，四个单元与对应的步骤所实现的示例和应用场景相同，但不限于上述实施例一所公开的内容。需要说明的是，上述模块作为装置的一部分可以运行在实施例一提供的计算机终端 10 中。

可选地，如图 7 所示，上述装置还可以包括：生成单元 80，保存单元 82。

其中，生成单元 80，用于云服务器根据令牌请求，生成临时安全令牌以及与临时安全令牌关联的访问权限信息；保存单元 82，用于云服务器发送临时安全令牌至鉴权服务器，并将临时安全令牌对应的访问权限信息保存在本地；其中，生成单元 80 还包括：读取模块，用于读取令牌请求中包编辑账户的账户标识信息，并按照预设的权限规则生成与账户标识信息对应的访问权限信息。

此处需要说明的是，生成单元 80，保存单元 82 对应于实施例一中的步骤 S2431 至步骤 S2432，两个单元与对应的步骤所实现的示例和应用场景相同，但不限于上述实施例一所公开的内容。需要说明的是，上述模块作为装置的一部分可以运行在实施例一提供的计算机终端 10 中。

可选地，如图 8 所示，上述写入单元 66 可以包括：获取模块 661 和写入模块 662。

其中，获取模块 661，用于根据访问权限信息获取访问云服务器的权限和路径；写入模块 662，用于 H5 页面生成工具根据获取到的权限和路径将网页应用写入云服务器提供的云存储平台 OSS 中。

此处需要说明的是，获取模块 661，写入模块 662 对应于实施例一中的步骤 S261 至步骤 S262，两个单元与对应的步骤所实现的示例和应用场景相同，但不限于上述实施例一所公开的内容。需要说明的是，上述模块作为装置的一部分可以运行在实施例一提供的计算机终端 10 中。

可选地，如图 9 所示，上述装置还可以包括：访问单元 100。

访问单元 100，用于访问用户通过访问云服务器中的云存储平台 OSS，读取网页应用的页面数据，其中，网页应用的页面数据包括如下任意一种或多种数据：文本数据、图片数据、音频数据、视频数据和 Json 数据。

此处需要说明的是，访问单元 100 对应于实施例一中的步骤 S28，上述单元与对应的步骤所实现的示例和应用场景相同，但不限于上述实施例一所公开的内容。需要说明的是，上述模块作为装置的一部分可以运行在实施例一提供的计算机终端 10 中。

实施例 3

根据本发明实施例，还提供了一种用于获取网页应用的方法的获取网页应用的系统，如图 10 所示，该系统包括：客户端 1100 和云服务器 1120。

其中，客户端 1100，用于在浏览器中启动 H5 页面生成工具之后，发送令牌请求；云服务器 1210，与客户端建立通信关系，用于根据接收到的令牌请求向客户端发送临时安全令牌；客户端 1100 还用于根据接收到的编辑数据生成网页应用之后，根据临时安全

令牌从云服务器获取访问权限信息；客户端 1100 还用于根据访问权限信息，将生成的网页应用写入云服务器中。

本申请上述实施例三公开的方案中，如果开发人员希望生成 HTML5 网页应用，可以首先启动浏览器中的 H5 页面生成工具，然后 H5 页面生成工具向云服务器申请获取临时安全令牌，接着，H5 页面生成工具接收开发人员输入的编辑数据从而生成网页应用，接着，H5 页面生成工具根据上述临时安全令牌向云服务器获取针对云服务器的访问权限信息，最后，H5 页面生成工具根据上述访问权限信息将上述网页应用上传至云服务器。容易注意到，由于在生成 HTML5 网页应用至上传至云服务器的过程中，开发人员只需要启动浏览器中的 H5 页面生成工具，然后在 H5 页面生成工具进行网页编辑，H5 页面生成工具可以自动将生成的网页应用发送至云服务器，因此，通过本发明实施例所提供的方案，开发人员无需自己开发页面生成工具，然后再上传至本地的服务器，开发人员只需要在前台的浏览器对网页进行编辑，后台程序自动生成网页应用，并将网页应用自动上传至云服务器，由于网页应用被上传至性能较高的云服务器，开发人员也无需对服务器进行维护，这样不仅实现了可以自动生成网页应用，避免了开发人员自己开发页面生成工具费时费力、维护服务器耗费系统资源的缺陷，而且，在网页应用的生成过程中，开发人员每次在编辑网页之前，要向云服务器申请临时安全令牌，对于云服务器来说，只有拥有临时安全令牌的开发人员才能对网页应用进行上传或对云服务器中的网页应用进行修改，因此，可以保证生成网页应用的安全性。由此，本申请提供的上述实施例三的方案解决了现有技术提供的基于业务服务器来生成网页应用的方案，导致系统资源消耗较大的技术问题。

在本申请提供的一种可选实施例中，访问权限信息至少包括如下任意一种或多种访问数据：读写权限、访问目录和访问有效时间。

需要说明的是，上述读写权限可以为 OSS 读写权限。

在本申请提供的一种可选实施例中，如图 11 所示，上述系统还包括：

鉴权服务器 1130，分别与客户端以及云服务器建立通信关系，用于对客户端的 H5 页面生成工具当前编辑账户进行鉴权，其中，在鉴权通过之后，鉴权服务器转发令牌请求至云服务器，并接收云服务器根据令牌请求返回的临时安全令牌；鉴权服务器还用于将获取到的临时安全令牌发送至客户端的 H5 页面生成工具。

在本申请提供的一种可选实施例中，云服务器还用于根据令牌请求，生成临时安全令牌以及与临时安全令牌关联的访问权限信息；云服务器还用于发送临时安全令牌至鉴

权服务器，并将临时安全令牌对应的访问权限信息保存在本地；其中，云服务器还用于读取令牌请求中包编辑账户的账户标识信息，并按照预设的权限规则生成与账户标识信息对应的访问权限信息。

在本申请提供的一种可选实施例中，客户端的 H5 页面生成工具还用于根据访问权限信息获取访问云服务器的权限和路径；客户端的 H5 页面生成工具还用于根据获取到的权限和路径将网页应用写入云服务器提供的云存储平台 OSS 中。

在本申请提供的一种可选实施例中，上述系统还包括：访问终端 1140，用于通过访问云服务器中的云存储平台 OSS，读取网页应用的页面数据，其中，网页应用的页面数据包括如下任意一种或多种数据：文本数据、图片数据、音频数据、视频数据和 Json 数据。

实施例 4

本发明的实施例可以提供一种计算机终端，该计算机终端可以是计算机终端群中的任意一个计算机终端设备。可选地，在本实施例中，上述计算机终端也可以替换为移动终端等终端设备。

可选地，在本实施例中，上述计算机终端可以位于计算机网络的多个网络设备中的至少一个网络设备。

在本实施例中，上述计算机终端可以执行应用程序的漏洞检测方法中以下步骤的程序代码：在浏览器中启动 H5 页面生成工具之后，H5 页面生成工具接收云服务器返回的临时安全令牌；在 H5 页面生成工具根据接收到的编辑数据生成网页应用之后，H5 页面生成工具根据临时安全令牌从云服务器获取访问权限信息；H5 页面生成工具根据访问权限信息，将生成的网页应用写入云服务器中。

可选地，图 12 是根据本发明实施例的一种计算机终端的结构框图。如图 12 所示，该计算机终端 A 可以包括：一个或多个（图中仅示出一个）处理器、存储器、以及传输装置。

其中，存储器可用于存储软件程序以及模块，如本发明实施例中的安全漏洞检测方法和装置对应的程序指令/模块，处理器通过运行存储在存储器内的软件程序以及模块，从而执行各种功能应用以及数据处理，即实现上述的系统漏洞攻击的检测方法。存储器可包括高速随机存储器，还可以包括非易失性存储器，如一个或者多个磁性存储装置、闪存、或者其他非易失性固态存储器。在一些实例中，存储器可进一步包括相对于处理器远程设置的存储器，这些远程存储器可以通过网络连接至终端 A。上述网络的实例包括但不限于互联网、企业内部网、局域网、移动通信网及其组合。

处理器可以通过传输装置调用存储器存储的信息及应用程序，以执行下述步骤：在浏览器中启动 H5 页面生成工具之后，H5 页面生成工具接收云服务器返回的临时安全令牌；在 H5 页面生成工具根据接收到的编辑数据生成网页应用之后，H5 页面生成工具根据临时安全令牌从云服务器获取访问权限信息；H5 页面生成工具根据访问权限信息，将生成的网页应用写入云服务器中。

可选的，上述处理器还可以执行如下步骤的程序代码：访问权限信息至少包括如下任意一种或多种访问数据：读写权限、访问目录和访问有效时间。

可选的，上述处理器还可以执行如下步骤的程序代码：在 H5 页面生成工具从云服务器中获取访问权限信息之前，方法还包括：当前编辑账户通过浏览器登录鉴权服务器，并对当前编辑账户进行鉴权；在当前编辑账户鉴权通过之后，通过 H5 页面生成工具发送令牌请求至鉴权服务器；鉴权服务器转发令牌请求至云服务器，并接收云服务器根据令牌请求返回的临时安全令牌；鉴权服务器将获取到的临时安全令牌发送至 H5 页面生成工具。

可选的，上述处理器还可以执行如下步骤的程序代码：在鉴权服务器转发令牌请求至云服务器之后，方法还包括：云服务器根据令牌请求，生成临时安全令牌以及与临时安全令牌关联的访问权限信息；云服务器发送临时安全令牌至鉴权服务器，并将临时安全令牌对应的访问权限信息保存在本地；其中，云服务器根据令牌请求，生成临时安全令牌以及与临时安全令牌关联的访问权限信息的步骤包括：云服务器读取令牌请求中编辑账户的账户标识信息，并按照预设的权限规则生成与账户标识信息对应的访问权限信息。

可选的，上述处理器还可以执行如下步骤的程序代码：H5 页面生成工具根据访问权限信息，将生成的网页应用写入云服务器中包括：H5 页面生成工具根据访问权限信息获取访问云服务器的权限和路径；H5 页面生成工具根据获取到的权限和路径将网页应用写入云服务器提供的云存储平台 OSS 中。

可选的，上述处理器还可以执行如下步骤的程序代码：在将生成的网页应用写入云服务器中之后，方法还包括：访问用户通过访问云服务器中的云存储平台 OSS，读取网页应用的页面数据，其中，网页应用的页面数据包括如下任意一种或多种数据：文本数据、图片数据、音频数据、视频数据和 Json 数据。

采用本发明实施例，提供了一种获取网页应用的方法。通过在浏览器中启动 H5 页面生成工具之后，H5 页面生成工具接收云服务器返回的临时安全令牌；在 H5 页面生成

工具根据接收到的编辑数据生成网页应用之后，H5 页面生成工具根据临时安全令牌从云服务器获取访问权限信息；H5 页面生成工具根据访问权限信息，将生成的网页应用写入云服务器中，解决了现有技术提供的基于业务服务器来生成网页应用的方案，导致系统资源消耗较大的技术问题。

5 本领域普通技术人员可以理解，图 12 所示的结构仅为示意，计算机终端也可以是智能手机(如Android 手机、iOS 手机等)、平板电脑、掌上电脑以及移动互联网设备(Mobile Internet Devices, MID)、PAD 等终端设备。图 12 其并不对上述电子装置的结构造成限定。例如，计算机终端 10 还可包括比图 12 中所示更多或者更少的组件(如网络接口、显示装置等)，或者具有与图 12 所示不同的配置。

10 本领域普通技术人员可以理解上述实施例的各种方法中的全部或部分步骤是可以通过程序来指令终端设备相关的硬件来完成，该程序可以存储于一计算机可读存储介质中，存储介质可以包括：闪存盘、只读存储器(Read-Only Memory, ROM)、随机存取器(Random Access Memory, RAM)、磁盘或光盘等。

实施例 5

15 本发明的实施例还提供了一种存储介质。可选地，在本实施例中，上述存储介质可以用于保存上述实施例一所提供的获取网页应用的方法所执行的程序代码。

可选地，在本实施例中，上述存储介质可以位于计算机网络中计算机终端群中的任意一个计算机终端中，或者位于移动终端群中的任意一个移动终端中。

20 可选地，在本实施例中，存储介质被设置为存储用于执行以下步骤的程序代码：在浏览器中启动 H5 页面生成工具之后，H5 页面生成工具接收云服务器返回的临时安全令牌；在 H5 页面生成工具根据接收到的编辑数据生成网页应用之后，H5 页面生成工具根据临时安全令牌从云服务器获取访问权限信息；H5 页面生成工具根据访问权限信息，将生成的网页应用写入云服务器中。

上述本发明实施例序号仅仅为了描述，不代表实施例的优劣。

25 在本发明的上述实施例中，对各个实施例的描述都各有侧重，某个实施例中没有详述的部分，可以参见其他实施例的相关描述。

30 在本申请所提供的几个实施例中，应该理解到，所揭露的技术内容，可通过其它的方式实现。其中，以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的，例如所述单元的划分，仅仅为一种逻辑功能划分，实际实现时可以有另外的划分方式，例如多个单元或组件可以结合或者可以集成到另一个系统，或一些特征可以忽略，或不执行。另一点，所显示或

讨论的相互之间的耦合或直接耦合或通信连接可以是通过一些接口，单元或模块的间接耦合或通信连接，可以是电性或其它的形式。

所述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的，作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元，即可以位于一个地方，或者也可以分布到多个网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部单元来实现本实施例方案的目的。

另外，在本发明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。

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，本发明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（可为个人计算机、服务器或者网络设备等）执行本发明各个实施例所述方法的全部或部分步骤。而前述的存储介质包括：U 盘、只读存储器（ROM，Read-Only Memory）、随机存取存储器（RAM，Random Access Memory）、移动硬盘、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

以上所述仅是本发明的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明原理的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

权利要求书

1、一种获取网页应用的方法，其特征在于，包括：

在浏览器中启动 H5 页面生成工具之后，所述 H5 页面生成工具接收云服务器返回的临时安全令牌；

5 在所述 H5 页面生成工具根据接收到的编辑数据生成网页应用之后，所述 H5 页面生成工具根据所述临时安全令牌从所述云服务器获取访问权限信息；

所述 H5 页面生成工具根据所述访问权限信息，将生成的所述网页应用写入所述云服务器中。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述访问权限信息至少包括如下任意一种或多种访问数据：读写权限、访问目录和访问有效时间。

3、根据权利要求 1 或 2 所述的方法，其特征在于，在所述 H5 页面生成工具从云服务器中获取访问权限信息之前，所述方法还包括：

当前编辑账户通过所述浏览器登录鉴权服务器，并对所述当前编辑账户进行鉴权；

15 在所述当前编辑账户鉴权通过之后，通过所述 H5 页面生成工具发送令牌请求至所述鉴权服务器；

所述鉴权服务器转发所述令牌请求至所述云服务器，并接收所述云服务器根据所述令牌请求返回的所述临时安全令牌；

所述鉴权服务器将获取到的所述临时安全令牌发送至所述 H5 页面生成工具。

4、根据权利要求 3 所述的方法，其特征在于，在所述鉴权服务器转发所述令牌请求至所述云服务器之后，所述方法还包括：

所述云服务器根据所述令牌请求，生成所述临时安全令牌以及与所述临时安全令牌关联的所述访问权限信息；

所述云服务器发送所述临时安全令牌至所述鉴权服务器，并将所述临时安全令牌对应的所述访问权限信息保存在本地；

25 其中，所述云服务器根据所述令牌请求，生成所述临时安全令牌以及与所述临时安全令牌关联的所述访问权限信息的步骤包括：所述云服务器读取所述令牌请求中包所述当前编辑账户的账户标识信息，并按照预设的权限规则生成与所述账户标识信息对应的所述访问权限信息。

5、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述 H5 页面生成工具根据所述访问权限信息，将生成的所述网页应用写入所述云服务器中包括：

所述 H5 页面生成工具根据所述访问权限信息获取访问所述云服务器的权限和路径；

所述 H5 页面生成工具根据获取到的所述权限和路径将所述网页应用写入所述云服务器提供的云存储平台中。

- 5 6、根据权利要求 5 所述的方法，其特征在于，在将生成的所述网页应用写入所述云服务器中之后，所述方法还包括：

访问用户通过访问所述云服务器中的所述云存储平台，读取所述网页应用的页面数据，其中，所述网页应用的页面数据包括如下任意一种或多种数据：文本数据、图片数据、音频数据、视频数据和 Json 数据。

- 10 7、一种获取网页应用的装置，其特征在于，包括：

接收单元，用于在浏览器中启动 H5 页面生成工具之后，接收云服务器返回的临时安全令牌；

获取单元，用于在所述 H5 页面生成工具根据接收到的编辑数据生成网页应用之后，根据所述临时安全令牌从所述云服务器获取访问权限信息；

- 15 写入单元，用于根据所述访问权限信息，将生成的所述网页应用写入所述云服务器中。

8、根据权利要求 7 所述的装置，其特征在于，所述访问权限信息至少包括如下任意一种或多种访问数据：读写权限、访问目录和访问有效时间。

9、根据权利要求 7 或 8 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

- 20 鉴权单元，用于在当前编辑账户通过所述浏览器登录鉴权服务器之后，对所述当前编辑账户进行鉴权；

第一发送单元，用于在所述当前编辑账户鉴权通过之后，通过所述 H5 页面生成工具发送令牌请求至所述鉴权服务器；

- 25 转发单元，用于转发所述令牌请求至所述云服务器，并接收所述云服务器根据所述令牌请求返回的所述临时安全令牌；

第二发送单元，用于将获取到的所述临时安全令牌发送至所述 H5 页面生成工具。

10、根据权利要求 9 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

生成单元，用于所述云服务器根据所述令牌请求，生成所述临时安全令牌以及与所述临时安全令牌关联的所述访问权限信息；

- 30 保存单元，用于所述云服务器发送所述临时安全令牌至所述鉴权服务器，并将所述

临时安全令牌对应的所述访问权限信息保存在本地；

其中，所述生成单元包括：读取模块，用于读取所述令牌请求中包所述当前编辑账户的账户标识信息，并按照预设的权限规则生成与所述账户标识信息对应的所述访问权限信息。

5 11、根据权利要求 7 所述的装置，其特征在于，所述写入单元包括：

获取模块，用于根据所述访问权限信息获取访问所述云服务器的权限和路径；

写入模块，用于所述 H5 页面生成工具根据获取到的所述权限和路径将所述网页应用写入所述云服务器提供的云存储平台中。

12、根据权利要求 11 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

10 访问单元，用于访问用户通过访问所述云服务器中的所述云存储平台，读取所述网页应用的页面数据，其中，所述网页应用的页面数据包括如下任意一种或多种数据：文本数据、图片数据、音频数据、视频数据和 Json 数据。

13、一种获取网页应用的系统，其特征在于，包括：

客户端，用于在浏览器中启动 H5 页面生成工具之后，发送令牌请求；

15 云服务器，与所述客户端建立通信关系，用于根据接收到的所述令牌请求生成临时安全令牌，并将所述云服务器返回至所述客户端；

所述客户端还用于在根据接收到的编辑数据生成网页应用之后，根据所述临时安全令牌从所述云服务器获取访问权限信息；

20 所述客户端还用于根据所述访问权限信息，将生成的所述网页应用写入所述云服务器中。

14、根据权利要求 13 所述的系统，其特征在于，所述访问权限信息至少包括如下任意一种或多种访问数据：读写权限、访问目录和访问有效时间。

15、根据权利要求 13 或 14 所述的系统，其特征在于，所述系统还包括：

25 鉴权服务器，分别与所述客户端以及所述云服务器建立通信关系，用于对所述客户端的所述 H5 页面生成工具当前编辑账户进行鉴权，其中，在鉴权通过之后，所述鉴权服务器转发所述令牌请求至所述云服务器，并将所述云服务器根据所述令牌请求生成的所述临时安全令牌发送至所述客户端的所述 H5 页面生成工具。

16、根据权利要求 15 所述的系统，其特征在于，

30 所述云服务器还用于根据所述令牌请求，生成所述临时安全令牌以及与所述临时安全令牌关联的所述访问权限信息；

所述云服务器还用于发送所述临时安全令牌至所述鉴权服务器，并将所述临时安全令牌对应的所述访问权限信息保存在本地；其中，所述云服务器还用于读取所述令牌请求中包所述当前编辑账户的账户标识信息，并按照预设的权限规则生成与所述账户标识信息对应的所述访问权限信息。

5 17、根据权利要求 13 所述的系统，其特征在于，

所述客户端的 H5 页面生成工具还用于根据所述访问权限信息获取访问所述云服务器的权限和路径；

所述客户端的 H5 页面生成工具还用于根据获取到的所述权限和路径将所述网页应用写入所述云服务器提供的云存储平台中。

10 18、根据权利要求 17 所述的系统，其特征在于，所述系统还包括：

访问终端，用于通过访问所述云服务器中的所述云存储平台，读取所述网页应用的页面数据，其中，所述网页应用的页面数据包括如下任意一种或多种数据：文本数据、图片数据、音频数据、视频数据和 Json 数据。

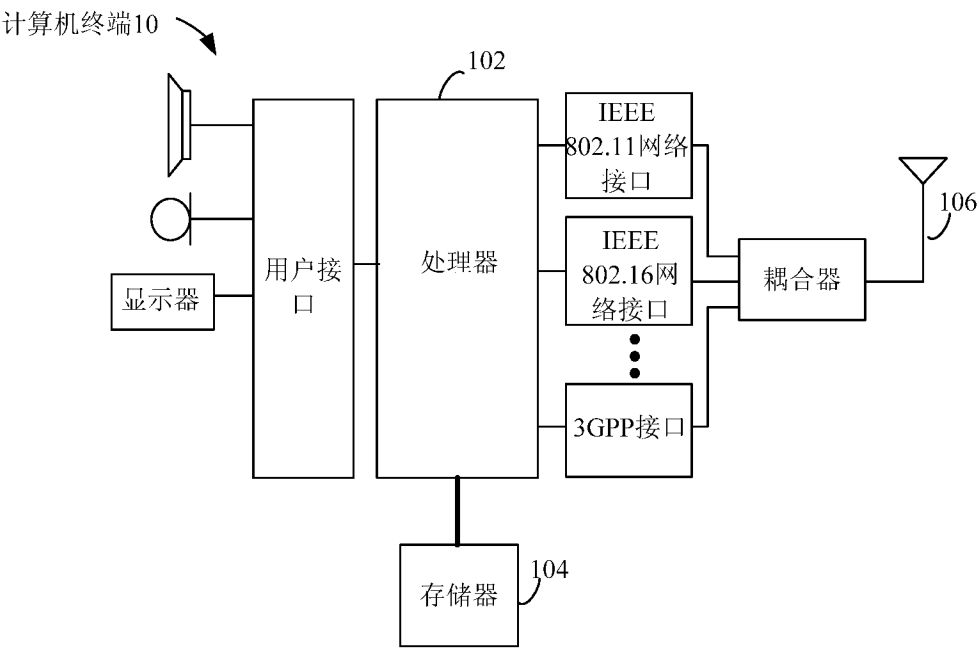


图 1

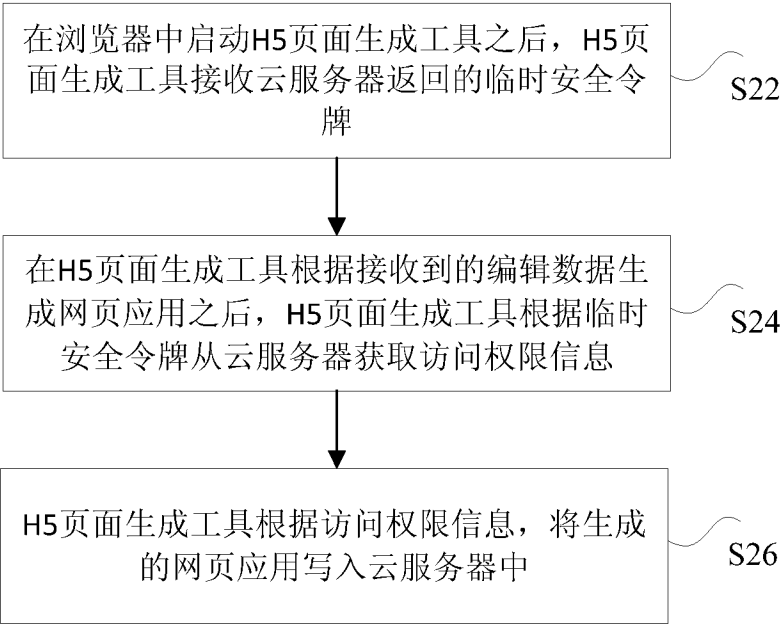


图 2

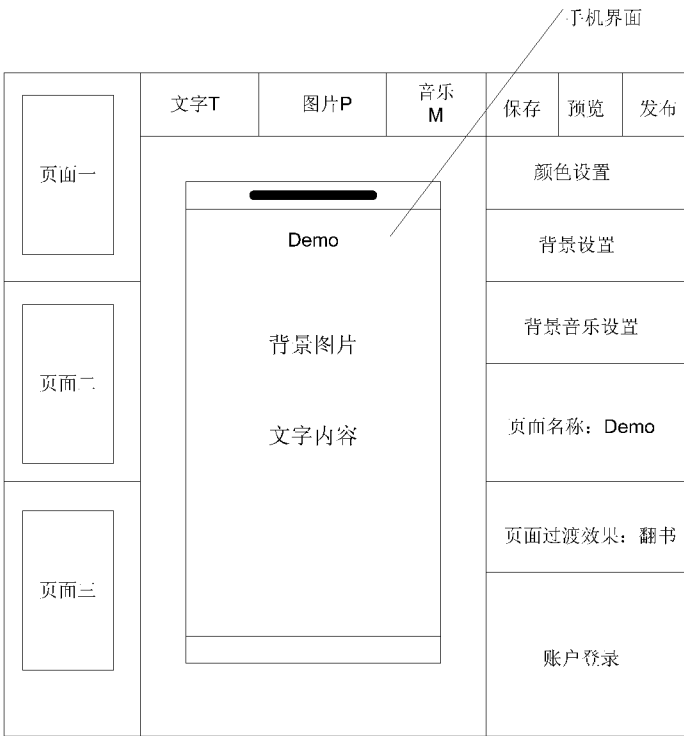


图 3

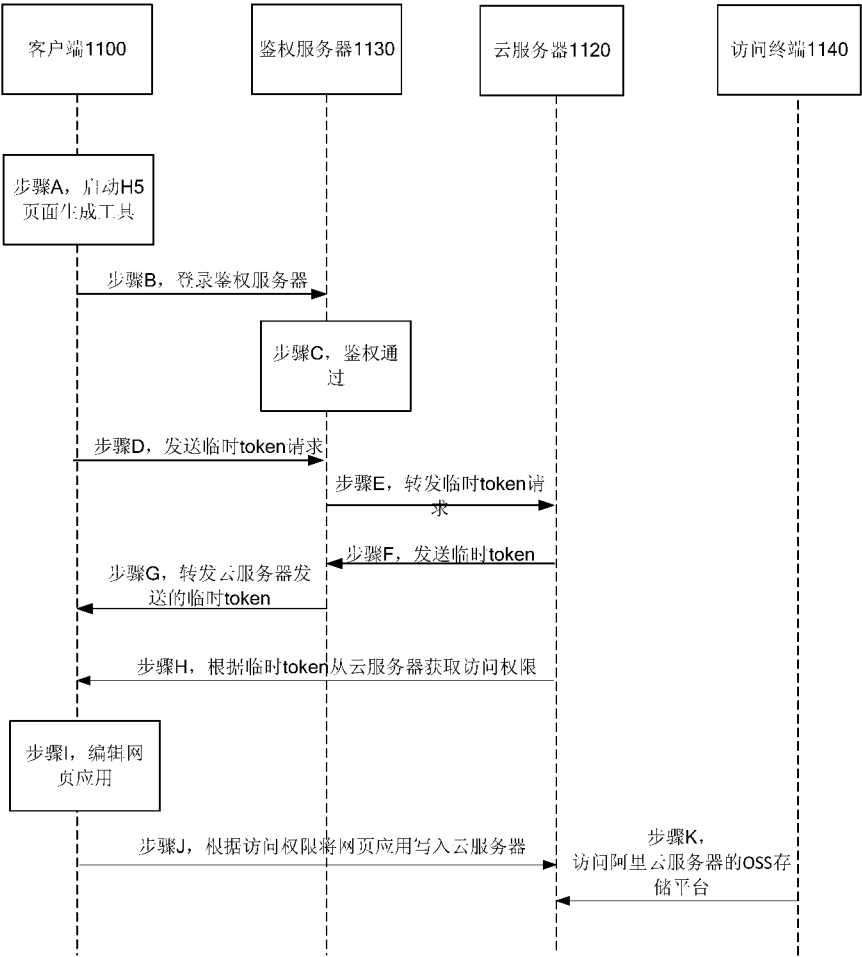


图 4



图 5

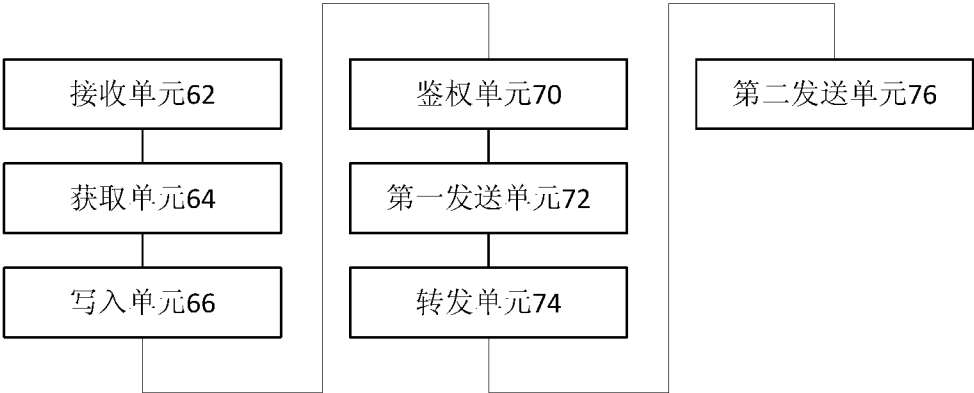


图 6

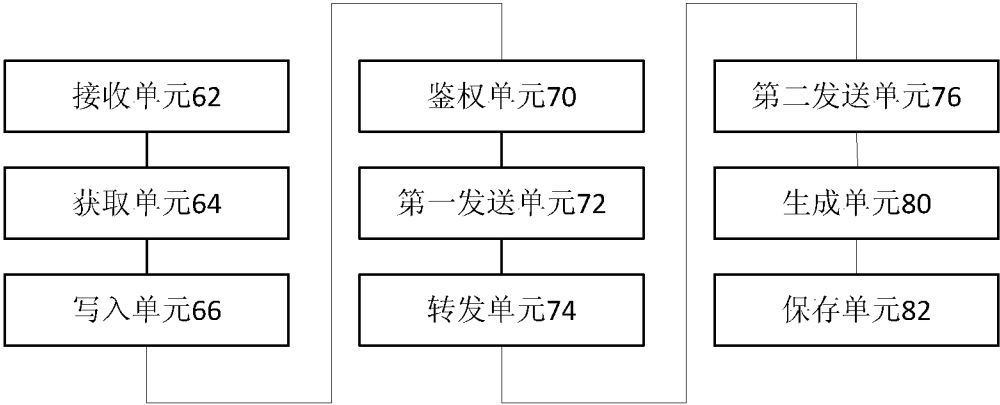


图 7

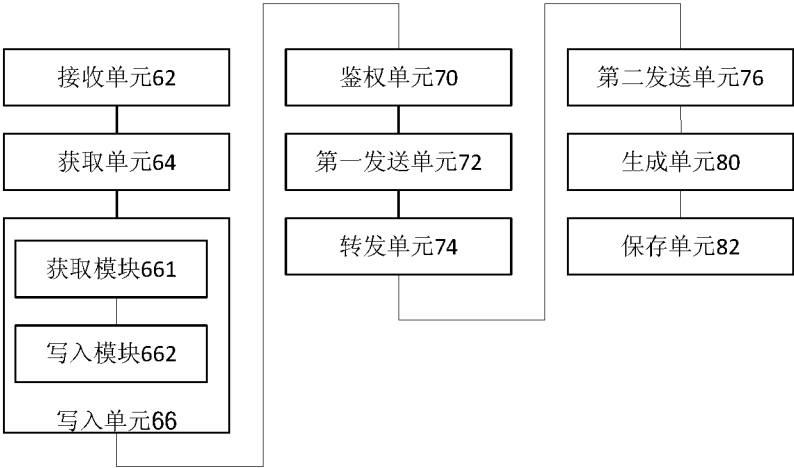


图 8

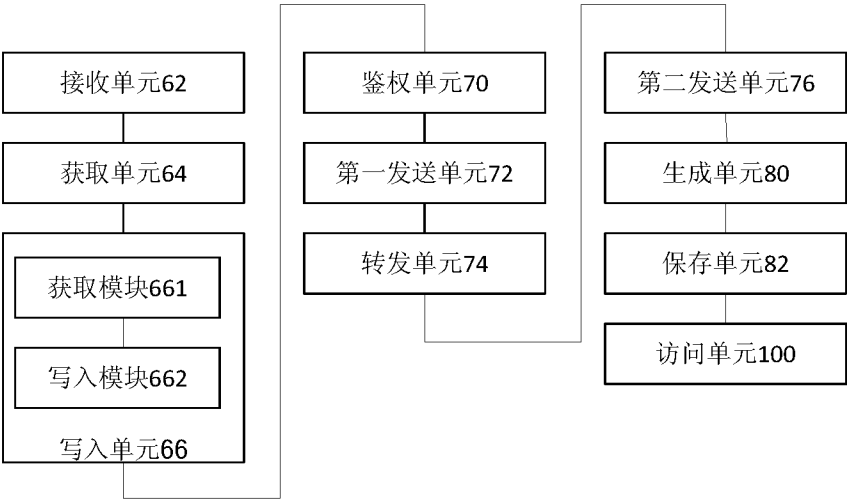


图 9

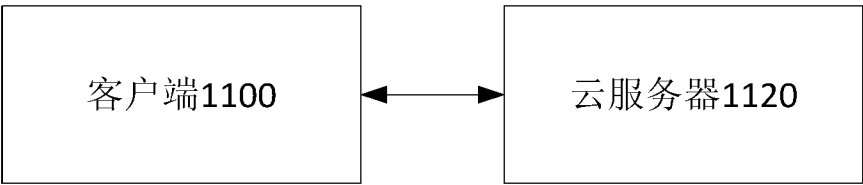


图 10



图 11

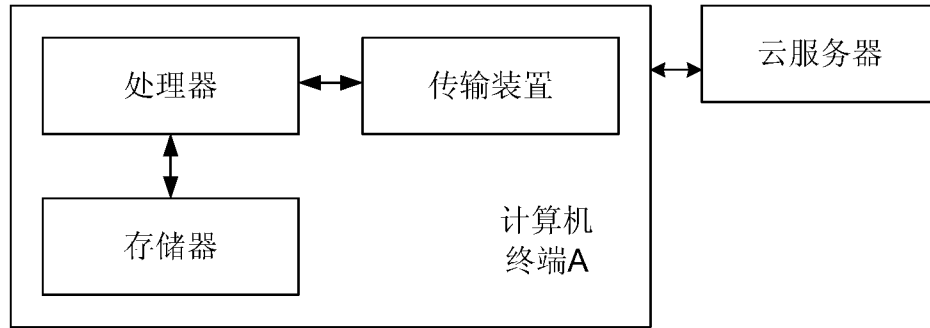


图 12

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/104185

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, EPODOC, WPI, IEEE, CNKI: compile, cloud service, page, webpage, edit, tool, token, authority, cloud, path, authenticate

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 103870504 A (TENCENT TECHNOLOGY SHENZHEN CO., LTD.), 18 June 2014 (18.06.2014), description, paragraphs [0022] and [0028], and claim 1	1-18
Y	CN 103490899 A (SHANDONG INSPUR SOFTWARE CO., LTD.), 01 January 2014 (01.01.2014), description, paragraphs [0014] and [0019], claim 1, and figure 1	1-18
A	CN 103051607 A (CLOUD COMPUTING BRANCH OF CHINA TELECOM CORP. LTD.), 17 April 2013 (17.04.2013), the whole document	1-18
A	CN 103888468 A (BEIJING UNIVERSITY OF TECHNOLOGY), 25 June 2014 (25.06.2014), the whole document	1-18
A	US 2011/0320561 A1 (CANON KABUSHIKI KAISHA), 29 December 2011 (29.12.2011), the whole document	1-18

☐ 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 10 January 2017 (10.01.2017)	Date of mailing of the international search report 25 January 2017 (25.01.2017)
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 DONG, Gang Telephone No.: (86-10) 62413649

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2016/104185

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103870504 A	18 June 2014	None	
CN 103490899 A	01 January 2014	None	
CN 103051607 A	17 April 2013	None	
CN 103888468 A	25 June 2014	None	
US 2011/0320561 A1	29 December 2011	KR 20110139649 A	29 December 2011
		JP 2012008731 A	12 January 2012
		CN 102394900 A	28 March 2012
		EP 2400444 A1	28 December 2011

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, EPDOC, WPI, IEEE, CNKI: 网页, 页面, 编辑, 编制, 工具, 令牌, 权限, 云, 云服务, 鉴权, 路径, page, webpage, edit, tool, token, authority, cloud, path, authenticate																				
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>Y</td> <td>CN 103870504 A (腾讯科技深圳有限公司) 2014年 6月 18日 (2014 - 06 - 18) 说明书[0022], [0028]段, 权利要求1</td> <td>1-18</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 103490899 A (浪潮齐鲁软件产业有限公司) 2014年 1月 1日 (2014 - 01 - 01) 说明书第[0014], [0019]段, 权利要求1, 图1</td> <td>1-18</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 103051607 A (中国电信股份有限公司云计算分公司) 2013年 4月 17日 (2013 - 04 - 17) 全文</td> <td>1-18</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 103888468 A (北京工业大学) 2014年 6月 25日 (2014 - 06 - 25) 全文</td> <td>1-18</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2011/0320561 A1 (CANON KABUSHIKI KAISHA) 2011年 12月 29日 (2011 - 12 - 29) 全文</td> <td>1-18</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	Y	CN 103870504 A (腾讯科技深圳有限公司) 2014年 6月 18日 (2014 - 06 - 18) 说明书[0022], [0028]段, 权利要求1	1-18	Y	CN 103490899 A (浪潮齐鲁软件产业有限公司) 2014年 1月 1日 (2014 - 01 - 01) 说明书第[0014], [0019]段, 权利要求1, 图1	1-18	A	CN 103051607 A (中国电信股份有限公司云计算分公司) 2013年 4月 17日 (2013 - 04 - 17) 全文	1-18	A	CN 103888468 A (北京工业大学) 2014年 6月 25日 (2014 - 06 - 25) 全文	1-18	A	US 2011/0320561 A1 (CANON KABUSHIKI KAISHA) 2011年 12月 29日 (2011 - 12 - 29) 全文	1-18
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																		
Y	CN 103870504 A (腾讯科技深圳有限公司) 2014年 6月 18日 (2014 - 06 - 18) 说明书[0022], [0028]段, 权利要求1	1-18																		
Y	CN 103490899 A (浪潮齐鲁软件产业有限公司) 2014年 1月 1日 (2014 - 01 - 01) 说明书第[0014], [0019]段, 权利要求1, 图1	1-18																		
A	CN 103051607 A (中国电信股份有限公司云计算分公司) 2013年 4月 17日 (2013 - 04 - 17) 全文	1-18																		
A	CN 103888468 A (北京工业大学) 2014年 6月 25日 (2014 - 06 - 25) 全文	1-18																		
A	US 2011/0320561 A1 (CANON KABUSHIKI KAISHA) 2011年 12月 29日 (2011 - 12 - 29) 全文	1-18																		
☐ 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 style="vertical-align: top;"> * 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 style="vertical-align: top;"> “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 2017年 1月 10日		国际检索报告邮寄日期 2017年 1月 25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 董刚 电话号码 (86-10) 62413649																		

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/104185

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	103870504	A	2014年 6月 18日	无			
CN	103490899	A	2014年 1月 1日	无			
CN	103051607	A	2013年 4月 17日	无			
CN	103888468	A	2014年 6月 25日	无			
US	2011/0320561	A1	2011年 12月 29日	KR	20110139649	A	2011年 12月 29日
				JP	2012008731	A	2012年 1月 12日
				CN	102394900	A	2012年 3月 28日
				EP	2400444	A1	2011年 12月 28日