

(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
2016 年 7 月 28 日 (28.07.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/115979 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 17/30 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/070178
- (22) 国际申请日: 2016 年 1 月 5 日 (05.01.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510026409.5 2015 年 1 月 19 日 (19.01.2015) CN
- (71) 申请人: 阿里巴巴集团控股有限公司 (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) [GB/CN]; 英国开曼群岛大开曼乔治城资本大厦一座四层 847 号邮箱, Cayman Islands (GB)。
- (72) 发明人: 及
- (71) 申请人 (仅对美国): 吴月刚 (WU, Yuegang) [CN/CN]; 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)。 孙正强 (SUN, Zhengqiang) [CN/CN]; 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: 北京国昊天诚知识产权代理有限公司 (CO-HORIZON INTELLECTUAL PROPERTY INC.); 中国北京市朝阳区西坝河西里 28 号英特公寓 C 座 104, Beijing 100028 (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。

[见续页]

(54) Title: PICTURE UPLOADING METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 图片上传方法及装置

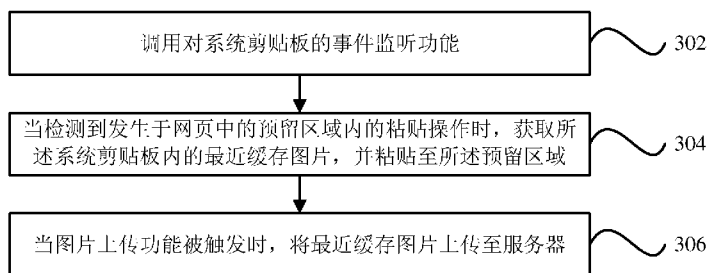


图 3

302 CALL AN EVENT MONITORING FUNCTION FOR A CLIPBOARD OF A SYSTEM
304 WHEN A PASTE OPERATION OCCURRING IN A RESERVED REGION OF A WEBPAGE IS DETECTED, ACQUIRE A RECENTLY CACHED PICTURE IN THE CLIPBOARD OF THE SYSTEM, AND PASTE THE RECENTLY CACHED PICTURE TO THE RESERVED REGION
306 WHEN A PICTURE UPLOADING FUNCTION IS TRIGGERED, UPLOAD THE RECENTLY CACHED PICTURE TO A SERVER

(57) Abstract: A picture uploading method and apparatus. The method comprises: calling an event monitoring function for a clipboard of a system (302); when a paste operation occurring in a reserved region of a webpage is detected, acquiring a recently cached picture in the clipboard of the system, and pasting the recently cached picture to the reserved region (304); and when a picture uploading function is triggered, uploading the recently cached picture to a server (306). By means of the technical scheme, the picture uploading process can be simplified.

(57) 摘要: 一种图片上传方法及装置, 包括: 调用对系统剪贴板的事件监听功能 (302); 当检测到发生于网页中的预留区域内的粘贴操作时, 获取所述系统剪贴板内的最近缓存图片, 并粘贴至所述预留区域 (304); 当图片上传功能被触发时, 将所述最近缓存图片上传至服务器 (306)。通过该技术方案, 可以简化图片上传过程。



WO 2016/115979 A1



(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))。

图片上传方法及装置

技术领域

本申请涉及互联网技术领域，尤其涉及图片上传方法及装置。

背景技术

- 5 在网页浏览的过程中，尤其是社交网页或论坛等类型，往往需要注册并登录相应的用户账号，则用户对账号的资料完善过程中，若希望设置个性化的头像，就需要将头像图片上传至服务器中。当然，除了用户账号的头像上传场景，其他比如发布帖文、社交消息等很多场景也需要上传图片。

发明内容

- 10 有鉴于此，本申请提供一种图片上传方法及装置，可以解决相关技术中的不足。

为实现上述目的，本申请提供技术方案如下：

根据本申请的第一方面，提出了一种图片上传方法，包括：

调用对系统剪贴板的事件监听功能；

- 15 当检测到发生于网页中的预留区域内的粘贴操作时，获取所述系统剪贴板内的最近缓存图片，并粘贴至所述预留区域；

当图片上传功能被触发时，将所述最近缓存图片上传至服务器。

根据本申请的第二方面，提出了一种图片上传装置，包括：

调用单元，调用对系统剪贴板的事件监听功能；

- 20 粘贴单元，当检测到发生于网页中的预留区域内的粘贴操作时，获取所述系统剪贴板内的最近缓存图片，并粘贴至所述预留区域；

上传单元，当图片上传功能被触发时，将所述最近缓存图片上传至服务器。

由以上技术方案可见，本申请通过调用对系统剪贴板的事件监听功能，可以将用户对图片的复制（或剪切、裁剪等）和粘贴作为对图片的选取操作，有助于简化图片的上传过程，提升操作效率。

附图说明

- 5 图 1 是相关技术中的图片上传方法的流程图；
- 图 2A-2D 是相关技术中的上传图片的界面示意图；
- 图 3 示出了根据本申请一示例性实施例的一种图片上传方法的流程图；
- 图 4 示出了根据本申请一示例性实施例的另一种图片上传方法的流程图；
- 图 5-8 示出了根据本申请一示例性实施例的上传图片的界面示意图；
- 10 图 9 示出了根据本申请一示例性实施例的一种电子设备的结构示意图；
- 图 10 示出了根据本申请一示例性实施例的一种图片上传装置的框图。

具体实施方式

图 1 是相关技术中的图片上传方法的流程图，如图 1 所示，该图片上传方法包括：

- 15 步骤 102，将图片存储至终端本地。

在该步骤中，出于对安全性的考虑，相关技术中要求执行上传操作的图片必须为本地资源，因而用户若希望将任一网页上的图片作为上传图片，必须首先将该图片下载并存储在终端本地，即网络资源转换为本地资源后，才能够执行上传操作。当然，对于终端本地的原有图片资源，可以省去步骤 102。

- 20 步骤 104，选择待上传图片。

在该步骤中，网页上会提供如图 2A 所示的控件，则用户可以通过点击“选择文件”（或其他触发方式），在网页上调出图 2B 所示的图片选择界面，并选择希望上传的图片（即待上传图片）。比如图 2B 所示，在当前路径下包括图片“1.JPG”、“2.JPG”和“3.JPG”等文件，则用户可以通过点

击所需要的图片文件，以作为待上传图片，比如待上传图片可以为“1.JPG”。

步骤 106，浏览器读取被选图片的标签。

在该步骤中，被选图片即步骤 104 中被选中的待上传图片，比如上述的图片“1.JPG”，而图片标签可以包括文件类型、数据、文件名等信息。

5 步骤 108，将被选图片提交至服务器。

在该步骤中，用户可以通过点击图 2C 所示的“提交”按钮，触发浏览器对图片“1.JPG”的上传操作。具体地，浏览器针对图片“1.JPG”创建一个 FileUpload（文件上传）对象，并在“提交”按钮被触发后，利用步骤 106 获取的图片标签对该 FileUpload 对象进行属性填充，然后由浏览器通过如
10 post 请求将该数据提交至服务器。

步骤 110，接收服务器返回数据，比如上传状态消息、图片预览页面数据等。

步骤 112，生成预览页面。

在该步骤中，比如图 2D 示出了对图片“1.JPG”的预览页面，以便于用
15 户查看到图片上传效果。

基于上述操作过程，用户虽然能够完成对图片的上传操作，但图片资源被限制为本地资源，若为网络资源则需要预先下载并存储至本地；同时，图片选择过程不便，用户只能够在图 2B 所示的界面内查看图片名称等信息，容易导致误操作，而用户若希望查看图片内容，则需要另外单独查看，过程
20 十分繁琐。

因此，本申请为了解决相关技术中的不足，提出了用于简化图片上传过程的技术方案；为对本申请进行进一步说明，提供下列实施例：

图 3 示出了根据本申请一示例性实施例的一种图片上传方法的流程图，如图 3 所示，该方法应用于终端，可以包括以下步骤：

25 步骤 302，调用对系统剪贴板的事件监听功能。

在本实施例中，可以通过调用浏览器中预设的对系统剪贴板的事件监听

功能的 API (Application Program Interface, 应用程序编程接口), 获得对系统剪贴板的事件监听功能。

步骤 304, 当检测到发生于网页中的预留区域内的粘贴操作时, 获取所述系统剪贴板内的最近缓存图片, 并粘贴至所述预留区域。

5 在本实施例中, 针对最近缓冲图片, 浏览器会创建文件上传对象, 并根据所述最近缓存图片的数据和属性信息, 执行对所述文件上传对象的属性填充, 从而通过将该文件上传对象上传至服务器, 即实现了对最近缓冲图片的上传操作。由于是浏览器的内置功能接口, 因而不存在安全限制问题, 可以将系统剪贴板内的信息动态填充至文件上传对象。

10 在本实施例中, 用户可以通过多种方式将上传图片导入系统剪贴板内, 比如对本地图片的复制操作, 或者对网络图片的剪切操作等。

在本实施例中, 系统剪贴板内的对象是按照时间顺序排列的, 当最近缓存对象为图片格式时, 则用户通过直接发出“粘贴”命令, 即可实现对该最近缓存对象的粘贴操作, 而该最近缓存对象即最近缓存图片。当最近缓存对象为非图片格式时, 可以直接提示错误, 要求用户重新获取待上传图片的资源; 或者, 也可以获取所述系统剪贴板内的所有图片缓存对象, 并展示于所述网页内, 然后根据检测到的用户选择操作, 将被选中的图片缓存对象作为所述最近缓存图片。

20 步骤 306, 当图片上传功能被触发时, 将所述最近缓存图片上传至服务器。

在本实施例中, 可以通过同步或者异步方式, 将最近缓存图片上传至服务器。若采用异步上传方式, 则当图片上传功能被触发时, 可以根据所述最近缓存图片对所述网页进行重新渲染, 得到对所述最近缓存图片的上传效果预览网页, 并展示所述上传效果预览页面。

25 由上述实施例可知, 本申请通过调用系统剪贴板的事件监听功能, 可以对文件上传对象进行动态的属性填充, 而不存在安全限制, 且被选图片不仅

可以为本地资源,也可以为网络资源,有助于简化用户操作、提升操作效率。同时,通过采用基于粘贴形式的图片资源获取方式,可以将“查看”和“选取”操作相结合,使得用户对图片资源的选择操作过程实现了“所见即所得”,操作简便且直观。此外,通过对上传操作和效果预览的异步处理,使得用户
5 无需等待,便可即时查看图片上传效果,有助于提升用户体验。

图 4 示出了根据本申请一示例性实施例的一种图片上传方法的流程图,如图 4 所示,该方法可以包括以下步骤:

步骤 402,调用对系统剪贴板的事件监听功能。

在本实施例中,当浏览器提供了对系统剪贴板的事件监听功能的 API 时,
10 可以通过调用该 API 来获得对系统剪贴板的事件监听功能,则基于系统剪贴板的图片选取、对象属性填充等动态操作符合浏览器的安全要求,不会由于安全限制而被浏览器禁止采用。

举例而言,当采用 JavaScript 语言时,该步骤的相应逻辑可以包括:

```
var listener = function(event){  
15  var clipboardData = event.clipboardData,items,item;//剪切板事件  
    items = clipboardData.items;  
    item = items[0];  
    if(item.type.match(/^image\//i)){  
        loading(item);  
20  }//数据类型判断,因为我们只关注与图片类型  
    }
```

步骤 404,将待上传图片提取至系统剪贴板。

在本实施例中,可以通过多种方式将待上传图片提取至系统剪贴板,比如对本地或网络资源中的图片进行“复制”或“剪切”操作,还可以对图片
25 进行“裁剪”操作来截取任意部分的图片元素。

步骤 406,将待上传图片从系统剪贴板粘贴至网页中。

在本实施例中,图 5 示出了一示例性实施例的图片上传界面示意图。如

图 5 所示，在用户执行图片上传的网页中，可以提供“区域 1”、“区域 2”等预留区域，则用户通过选中希望执行粘贴操作的预留区域后，即可执行对系统剪贴板内的图片的粘贴操作。

在本实施例中，浏览器需要为待上传图片创建对应的 FileUpload 对象，并在图片被粘贴至预留区域时，提取该图片的数据和属性信息（如文件名、大小等），以用于对 FileUpload 对象进行属性填充。

其中，为了帮助用户顺利完成图片粘贴操作，可以在预留区域内展示操作提示信息，比如图 5 所示的“请选中本区域，并粘贴需要上传的图片”等文字等。当然，网页可以提供图 5 所示的 2 个或更多数量的预留区域，也可以仅提供单个预留区域，本申请并不对此进行限制。

在本实施例中，假定用户选中了区域 1，并发出粘贴命令后，浏览器会对系统剪贴板内的最近缓存对象进行类别查看，如果最近缓存对象为图片格式，则直接完成粘贴操作，得到如图 6 所示的粘贴效果。然而，如果最近缓存对象为非图片格式，则浏览器可以提示用户操作错误，需要重新获取图片；或者，如图 7 所示，可以将系统剪贴板内的缓存对象展示于网页中，并由用户选择一图片对象，以粘贴至区域 1。

举例而言，当采用 JavaScript 语言时，该步骤的相应逻辑可以包括：

```
div.addEventListener('paste',listener);
```

步骤 408，生成并展示预览页面。

举例而言，当采用 JavaScript 语言时，该步骤的相应逻辑可以包括：

```
var file = item.getAsFile(),reader = new FileReader();
```

```
reader.onload = function( e ){//注册 onload 处理事件
```

```
var img = new Image();
```

```
img.src = e.target.result;
```

步骤 410，将图片提交至服务器。

在本实施例中，当用户触发了图片上传功能后，即可执行步骤 408 和步骤 410。其中，网页可以在用户将图片粘贴至预留区域后，自动判定为图片

上传功能被触发；或者，也可以在网页中的“提交”按钮（或其他按钮）被点击时，判定为图片上传功能被触发。

需要说明的是：虽然采用了“步骤 408”和“步骤 410”的描述方式，但这两个步骤之间并没有必然的关联和先后顺序。比如图 8 所示，当采用异步的图片上传形式时，浏览器可以在图片上传功能被触发后，立即在本地生成该图片上传后的效果预览页面；同时，也可以通过图 8 所示的“进度条”的形式，展示出图片上传进度。

当然，本申请并不限制图片上传的形式，即除了采用上述的异步上传形式外，也可以采用同步上传形式，即浏览器在将图片上传服务器后，在接收到服务器返回数据后，才展示相应的图片效果预览页面以及“上传成功”提示信息。

图 9 示出了根据本申请的一示例性实施例的电子设备的示意结构图。请参考图 9，在硬件层面，该电子设备包括处理器、内部总线、网络接口、内存以及非易失性存储器，当然还可能包括其他业务所需要的硬件。处理器从非易失性存储器中读取对应的计算机程序到内存中然后运行，在逻辑层面上形成图片上传装置。当然，除了软件实现方式之外，本申请并不排除其他实现方式，比如逻辑器件抑或软硬件结合的方式等等，也就是说以下处理流程的执行主体并不限定于各个逻辑单元，也可以是硬件或逻辑器件。

请参考图 10，在软件实施方式中，该图片上传装置可以包括调用单元、粘贴单元和上传单元。其中：

调用单元，调用对系统剪贴板的事件监听功能；

粘贴单元，当检测到发生于网页中的预留区域内的粘贴操作时，获取所述系统剪贴板内的最近缓存图片，并粘贴至所述预留区域；

上传单元，当图片上传功能被触发时，将所述最近缓存图片上传至服务器。

可选的，所述调用单元具体用于：

通过所述网页的浏览器中预设的 API 接口，调用所述事件监听功能。

可选的，所述粘贴单元具体用于：创建文件上传对象，并根据所述最近缓存图片的数据和属性信息，执行对所述文件上传对象的属性填充；

所述上传单元具体用于：将所述文件上传对象上传至所述服务器。

5 可选的，所述粘贴单元具体用于：

获取所述系统剪贴板内的最近缓存对象；

当所述最近缓存对象为图片格式时，将所述最近缓存对象作为所述最近缓存图片。

可选的，还包括：

10 对象展示单元，当所述最近缓存对象为非图片格式时，获取所述系统剪贴板内的所有图片缓存对象，并展示于所述网页内；

选择单元，根据检测到的用户选择操作，将被选中的图片缓存对象作为所述最近缓存图片。

可选的，还包括：

15 渲染单元，当所述图片上传功能被触发时，根据所述最近缓存图片对所述网页进行重新渲染，得到对所述最近缓存图片的上传效果预览网页；

页面展示单元，展示所述上传效果预览页面。

可选的，所述上传单元用于：

通过异步方式将所述最近缓存图片上传至所述服务器。

20 在一个典型的配置中，计算设备包括一个或多个处理器 (CPU)、输入/输出接口、网络接口和内存。

内存可能包括计算机可读介质中的非永久性存储器，随机存取存储器 (RAM) 和/或非易失性内存等形式，如只读存储器 (ROM) 或闪存(flash RAM)。内存是计算机可读介质的示例。

25 计算机可读介质包括永久性和非永久性、可移动和非可移动媒体可以由任何方法或技术来实现信息存储。信息可以是计算机可读指令、数据结构、程序

5 的模块或其他数据。计算机的存储介质的例子包括,但不限于相变内存 (PRAM)、静态随机存取存储器 (SRAM)、动态随机存取存储器 (DRAM)、其他类型的随机存取存储器 (RAM)、只读存储器 (ROM)、电可擦除可编程只读存储器 (EEPROM)、快闪记忆体或其他内存技术、只读光盘只读存储器 (CD-ROM)、数字多功能光盘 (DVD) 或其他光学存储、磁盒式磁带, 磁带磁磁盘存储或其他磁性存储设备或任何其他非传输介质, 可用于存储可以被计算设备访问的信息。按照本文中的界定, 计算机可读介质不包括暂存电脑可读媒体 (transitory media), 如调制的数据信号和载波。

10 还需要说明的是, 术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含, 从而使得包括一系列要素的过程、方法、商品或者设备不仅包括那些要素, 而且还包括没有明确列出的其他要素, 或者是还包括为这种过程、方法、商品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下, 由语句“包括一个……”限定的要素, 并不排除在包括所述要素的过程、方法、商品或者设备中还存在另外的相同要素。

15 以上所述仅为本申请的较佳实施例而已, 并不用以限制本申请, 凡在本申请的精神和原则之内, 所做的任何修改、等同替换、改进等, 均应包含在本申请保护的范围之内。

权 利 要 求 书

1. 一种图片上传方法，其特征在于，包括：

调用对系统剪贴板的事件监听功能；

当检测到发生于网页中的预留区域内的粘贴操作时，获取所述系统剪贴板内的最近缓存图片，并粘贴至所述预留区域；

当图片上传功能被触发时，将所述最近缓存图片上传至服务器。

2. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述调用对系统剪贴板的事件监听功能，包括：

通过所述网页的浏览器中预设的 API 接口，调用所述事件监听功能。

3. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，

所述当检测到发生于网页中的预留区域内的粘贴操作时，获取所述系统剪贴板内的最近缓存图片，并粘贴至所述预留区域，包括：创建文件上传对象，并根据所述最近缓存图片的数据和属性信息，执行对所述文件上传对象的属性填充；

所述将所述最近缓存图片上传至服务器，包括：将所述文件上传对象上传至所述服务器。

4. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述当检测到发生于网页中的预留区域内的粘贴操作时，获取所述系统剪贴板内的最近缓存图片，包括：

获取所述系统剪贴板内的最近缓存对象；

当所述最近缓存对象为图片格式时，将所述最近缓存对象作为所述最近缓存图片。

5. 根据权利要求 4 所述的方法，其特征在于，还包括：

当所述最近缓存对象为非图片格式时，获取所述系统剪贴板内的所有图片缓存对象，并展示于所述网页内；

根据检测到的用户选择操作，将被选中的图片缓存对象作为所述最近缓存图片。

6. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，还包括：

当所述图片上传功能被触发时，根据所述最近缓存图片对所述网页进行重新渲染，得到对所述最近缓存图片的上传效果预览网页；
展示所述上传效果预览页面。

7. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述将所述最近缓存图片上传至服务器，包括：

通过异步方式将所述最近缓存图片上传至所述服务器。

8. 一种图片上传装置，其特征在于，包括：

调用单元，调用对系统剪贴板的事件监听功能；

粘贴单元，当检测到发生于网页中的预留区域内的粘贴操作时，获取所述系统剪贴板内的最近缓存图片，并粘贴至所述预留区域；

上传单元，当图片上传功能被触发时，将所述最近缓存图片上传至服务器。

9. 根据权利要求 8 所述的装置，其特征在于，所述调用单元具体用于：通过所述网页的浏览器中预设的 API 接口，调用所述事件监听功能。

10. 根据权利要求 8 所述的装置，其特征在于，

所述粘贴单元具体用于：创建文件上传对象，并根据所述最近缓存图片的数据和属性信息，执行对所述文件上传对象的属性填充；

所述上传单元具体用于：将所述文件上传对象上传至所述服务器。

11. 根据权利要求 8 所述的装置，其特征在于，所述粘贴单元具体用于：获取所述系统剪贴板内的最近缓存对象；

当所述最近缓存对象为图片格式时，将所述最近缓存对象作为所述最近缓存图片。

12. 根据权利要求 11 所述的装置，其特征在于，还包括：

对象展示单元，当所述最近缓存对象为非图片格式时，获取所述系统剪贴板内的所有图片缓存对象，并展示于所述网页内；

选择单元，根据检测到的用户选择操作，将被选中的图片缓存对象作为所述最近缓存图片。

5 13. 根据权利要求 8 所述的装置，其特征在于，还包括：

渲染单元，当所述图片上传功能被触发时，根据所述最近缓存图片对所述网页进行重新渲染，得到对所述最近缓存图片的上传效果预览网页；

页面展示单元，展示所述上传效果预览页面。

14. 根据权利要求 8 所述的装置，其特征在于，所述上传单元用于：

10 通过异步方式将所述最近缓存图片上传至所述服务器。

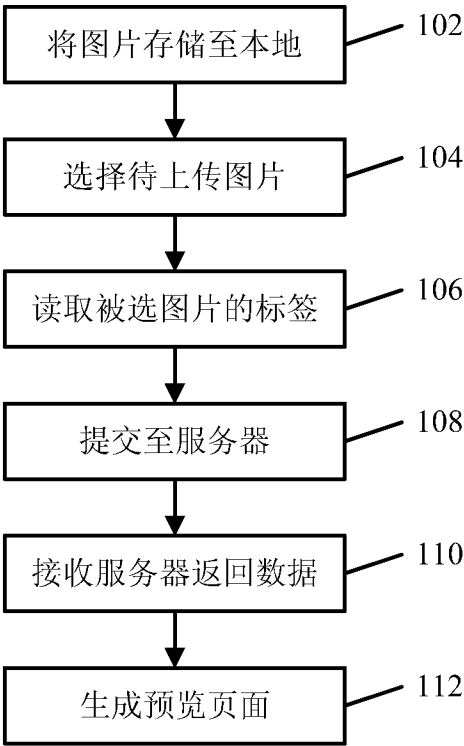


图 1



图 2A

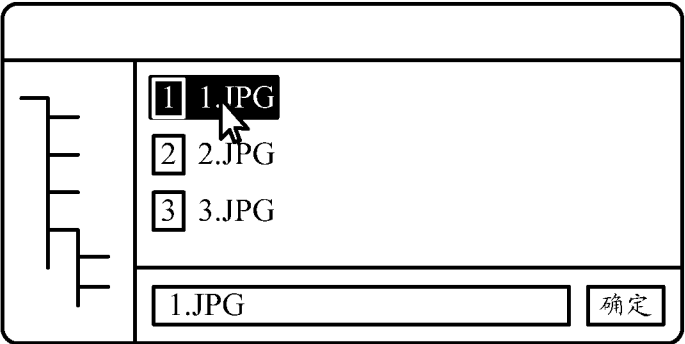


图 2B



图 2C

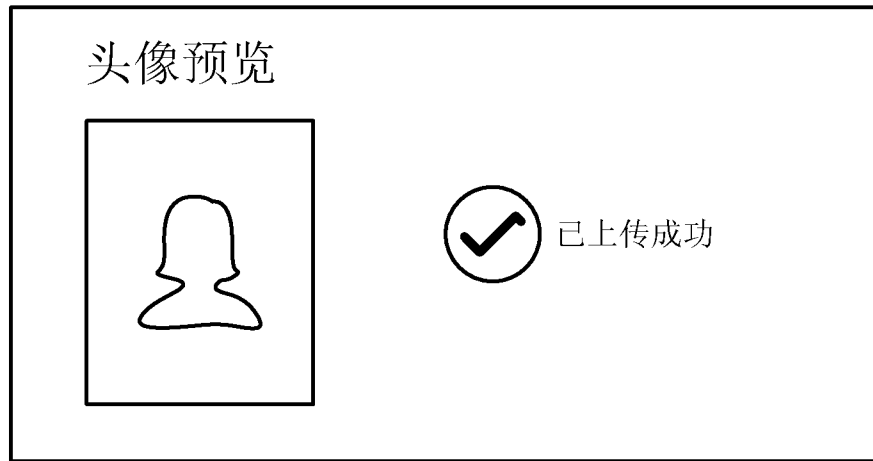


图 2D

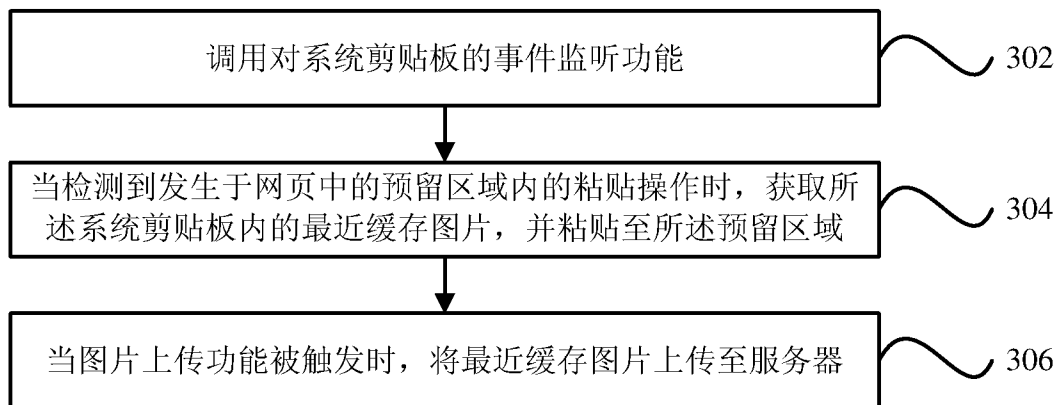


图 3

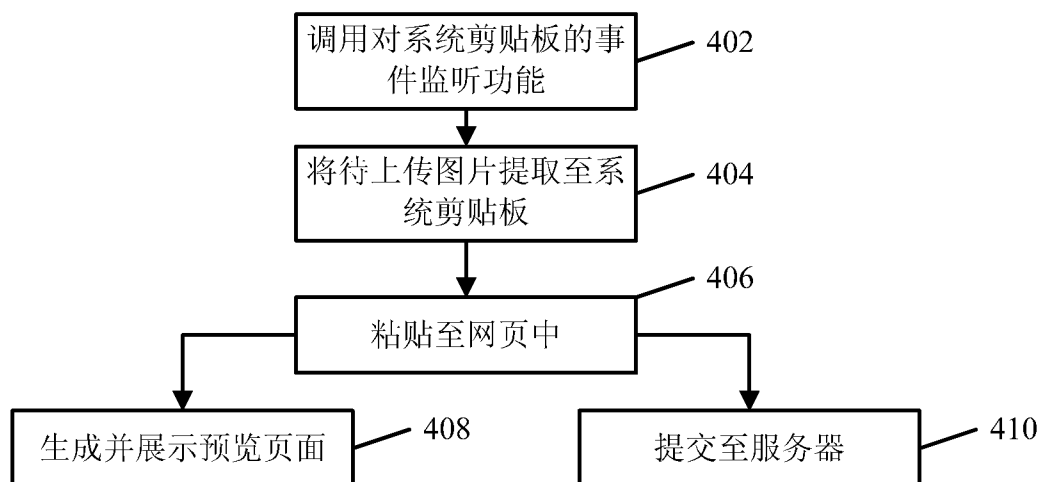


图 4

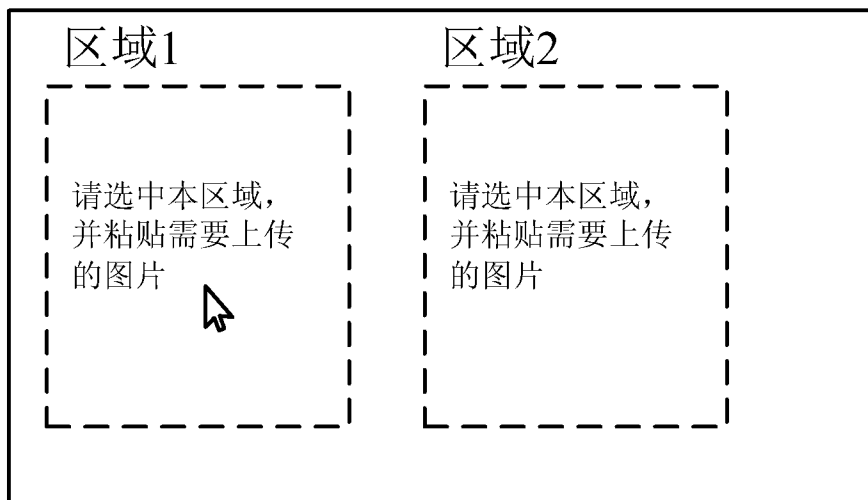


图 5

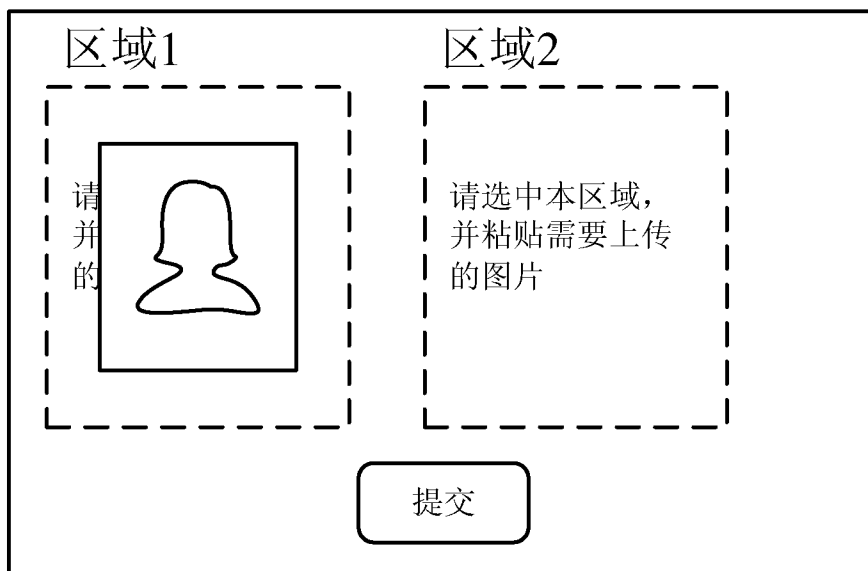


图 6

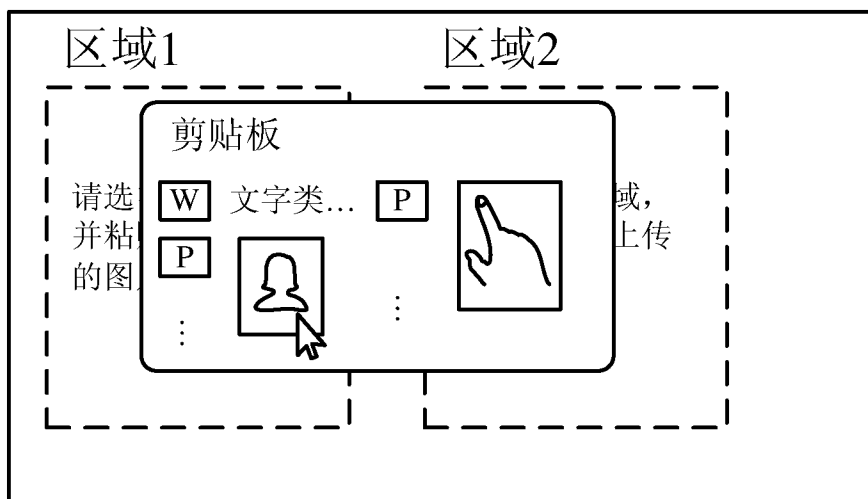


图 7

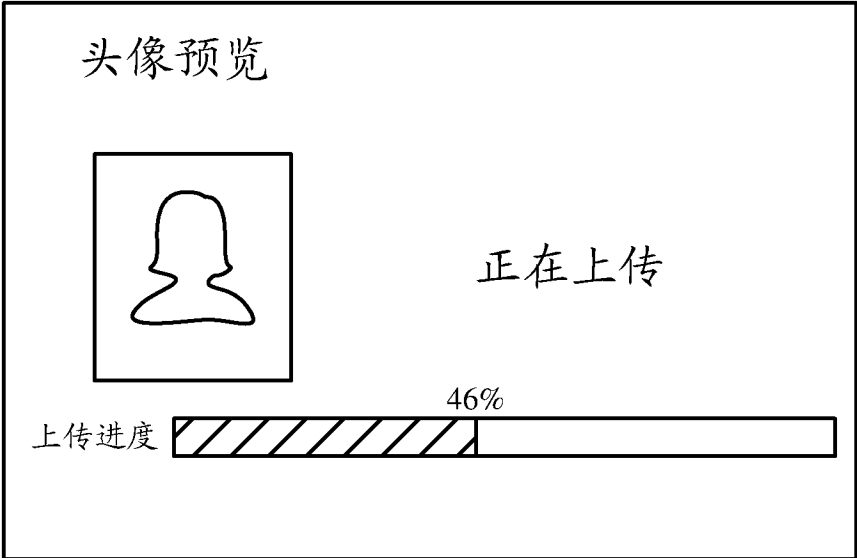


图 8

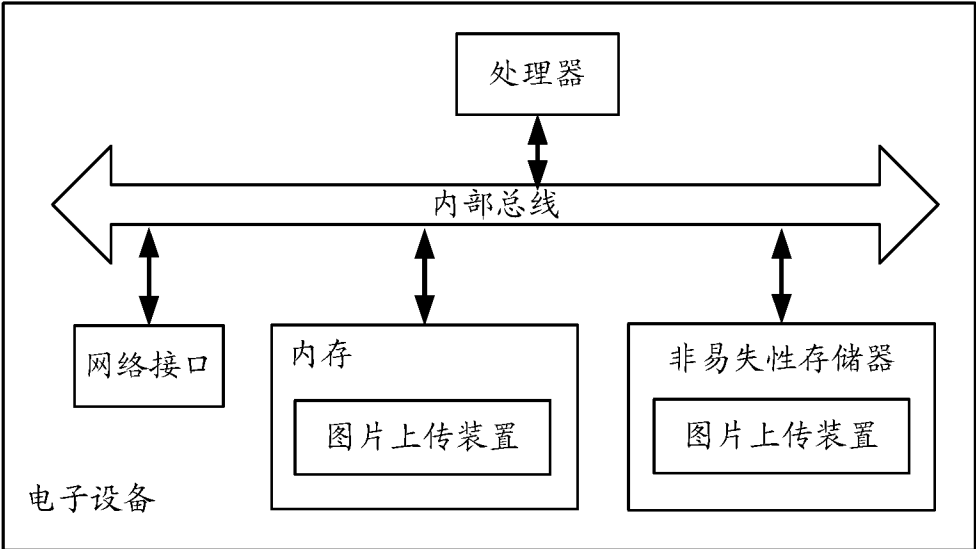


图 9

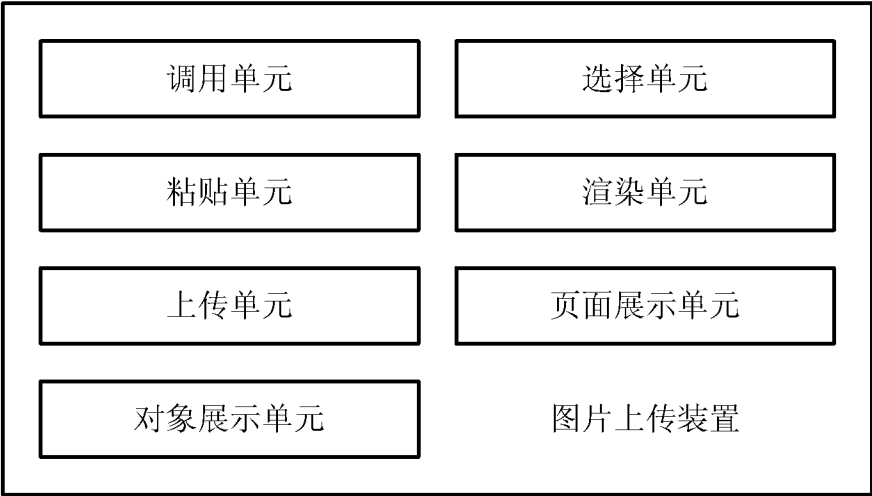


图 10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/070178

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)

WPI, EPODOC, CNPAT, CNKI: avatar, cut and paste, clipping, image, picture, photo, upload, submit, clipboard, cut, paste, listen, cache, monitor, recent, last, webpage, browser

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 104270426 A (BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.), 07 January 2015 (07.01.2015), description, paragraphs 23-60, and figures 1-2	1-14
A	CN 102799372 A (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY CO., LTD. et al.), 28 November 2012 (28.11.2012), the whole document	1-14
A	CN 104268226 A (KUNMING IRON & STEEL (GROUP) CO. LTD.), 07 January 2015 (07.01.2015), the whole document	1-14
A	CN 103945056 A (SHANGHAI FEIXUN COMMUNICATION CO., LTD.), 23 July 2014 (23.07.2014), the whole document	1-14
A	CN 103019814 A (UNITED ELECTRONICS CO., LTD.), 03 April 2013 (03.04.2013), the whole document	1-14
A	US 2012096368 A1 (MICROSOFT CORPORATION), 19 April 2012 (19.04.2012), the whole document	1-14

☐ 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 23 March 2016 (23.03.2016)	Date of mailing of the international search report 31 March 2016 (31.03.2016)
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 YANG, Qingli Telephone No.: (86-10) 61648127

International application No.
PCT/CN2016/070178

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (July 2009)

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/070178

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))

WPI, EPODOC, CNPAT, CNKI: 图片, 相片, 照片, 头像, 上传, 提交, 剪贴, 粘贴, 剪切, 裁剪, 缓存, 最近, 最新, 近期, 监听, 网页, 浏览器, image, picture, photo, upload, submit, clipboard, cut, paste, listen, cache, monitor, recent, last, webpage, 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
X	CN 104270426 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2015年 1月 7日 (2015 - 01 - 07) 说明书第23-60段、附图1-2	1-14
A	CN 102799372 A (北京奇虎科技有限公司等) 2012年 11月 28日 (2012 - 11 - 28) 全文	1-14
A	CN 104268226 A (昆明钢铁集团有限责任公司) 2015年 1月 7日 (2015 - 01 - 07) 全文	1-14
A	CN 103945056 A (上海斐讯数据通信技术有限公司) 2014年 7月 23日 (2014 - 07 - 23) 全文	1-14
A	CN 103019814 A (北京荣之联科技股份有限公司) 2013年 4月 3日 (2013 - 04 - 03) 全文	1-14
A	US 2012096368 A1 (MICROSOFT CORPORATION) 2012年 4月 19日 (2012 - 04 - 19) 全文	1-14

☐ 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

2016年 3月 23日

国际检索报告邮寄日期

2016年 3月 31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

杨庆丽

电话号码 (86-10)61648127

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/070178

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	104270426	A	2015年 1月 7日	无	
CN	102799372	A	2012年 11月 28日	无	
CN	104268226	A	2015年 1月 7日	无	
CN	103945056	A	2014年 7月 23日	无	
CN	103019814	A	2013年 4月 3日	无	
US	2012096368	A1	2012年 4月 19日	CN 102521018 A	2012年 6月 27日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)