

(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
2013 年 5 月 2 日 (02.05.2013)



(10) 国际公布号
WO 2013/060184 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 3/048 (2013.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2012/080212
- (22) 国际申请日: 2012 年 8 月 16 日 (16.08.2012)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201110331358.9 2011 年 10 月 27 日 (27.10.2011) CN
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 腾讯科技 (深圳) 有限公司 (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 403 室, Guangdong 518057 (CN)。
- (72) 发明人; 及
- (75) 发明人/申请人 (仅对美国): 李杨 (LI, Yang) [CN/CN]; 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 403 室, Guangdong 518057 (CN)。王占伟 (WANG, Zhanwei) [CN/CN]; 中国广东省深圳市

福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 403 室, Guangdong 518057 (CN)。侯杰 (HOU, Jie) [CN/CN]; 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 403 室, Guangdong 518057 (CN)。

- (74) 代理人: 上海波拓知识产权代理有限公司 (PSHIP FIRM, LLC); 中国上海市静安区延安中路 1135 弄 5 号 318 室, Shanghai 200040 (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, 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, 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, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ,

[见续页]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR UPLOADING AND DOWNLOADING FILE

(54) 发明名称: 上传和下载文件的方法及装置

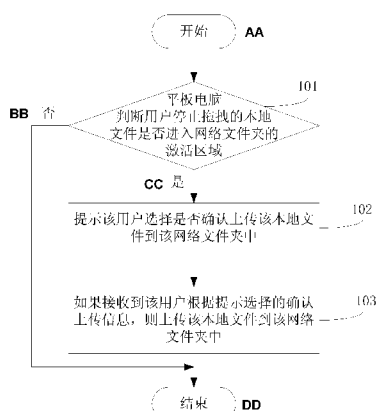


图 1 / Fig. 1

101 JUDGE BY THE TABLET PC WHETHER A LOCAL FILE WHICH IS DRAGGED AND STOPPED BY A USER IS ENTERING AN ACTIVATION AREA OF A NETWORK FILE FOLDER
102 PROMPT THE USER TO CHOOSE WHETHER THE USER CONFIRMS UPLOADING THE LOCAL FILE TO THE NETWORK FILE FOLDER OR NOT
103 UPLOAD THE LOCAL FILE TO THE NETWORK FILE FOLDER IF A CONFIRMING UPLOADING INFORMATION CHOSEN BY THE USER ACCORDING TO THE PROMPT IS RECEIVED
AA START
BB NO
CC YES
DD END

(57) Abstract: Disclosed in the present invention are a method and a device for uploading and downloading files, which belongs to the technical field of computers. The method for uploading files comprises, judging whether a local file which is dragged and stopped by a user is entering an activation area of a network file folder, prompting the user to choose whether the user confirms uploading the local file to the network file folder or not if it is, uploading the local file to the network file folder if a confirming uploading information chosen by the user according to the prompt is received. The method for downloading files comprises, judging whether a network file dragged and stopped by the user is entering an activation area of a local file folder, prompting the user to choose whether the user confirms downloading the network file to the local file folder or not if it is, downloading the network file to the local file folder if a confirmation of downloading chosen by the user is received according to the prompt. The invention makes the user achieve the uploading or downloading tasks by using only one drag action, which leads to fewer response steps by user and more efficient.

(57) 摘要:

[见续页]



WO 2013/060184 A1



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, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

— 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则 4.17(iii))

— 发明人资格(细则 4.17(iv))

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

根据细则 4.17 的声明:

— 关于申请人有权申请并被授予专利(细则 4.17(ii))

本发明公开了一种上传和下载文件的方法及装置,属于计算机技术领域。上传文件的方法包括:判断用户停止拖拽的本地文件是否进入网络文件夹的激活区域;如果是,则提示该用户选择是否确认上传该本地文件到该网络文件夹中;如果接收到该用户根据提示选择的确认上传信息,则上传该本地文件到该网络文件夹中。下载文件的方法包括:判断用户停止拖拽的网络文件是否进入本地文件夹的激活区域;如果是,则提示该用户选择是否确认下载该网络文件到该本地文件夹中;如果接收到该用户根据提示选择的确认下载信息,则下载该网络文件到该本地文件夹中。本发明使用户通过一次拖拽就可以完成上传或下载任务,用户需要响应的步骤更少,更加高效。

上传和下载文件的方法及装置

技术领域

5 本发明涉及计算机技术领域，特别涉及一种上传和下载文件的方法及装置。

背景技术

平板电脑是一种小型的、方便携带的个人电脑，一般没有鼠标和键盘，通过触摸屏进行基本的输入和操作。平板电脑提供浏览互联网、收发电子邮件、观看电子书、播放音频或视频、浏览照片等功能。常见的平板电脑有 iPad 10 等。

目前，用 iPad 等平板电脑上传和下载文件都是单向的。例如通过 iPad 从网络相册下载照片时，需要打开要下载的照片，长按照片，弹出“下载”按钮，点击“下载”按钮后选择本地存储路径，并保存到该存储路径，完成 15 下载。当需要将 iPad 上的本地照片上传到网络相册时，需要点击网络相册的“上传”按钮，然后通过本地照片的存储路径找到本地照片，选中要上传的本地照片，并上传。

在实现本发明的过程中，发明人发现现有技术至少存在以下问题：

现有技术中的平板电脑在上传和下载文件时，没有充分利用平板电脑独有的手势交互优势，操作不直观，需要用户响应的步骤比较多，完成上传和 20 下载任务需要的时间长。

发明内容

本发明实施例提供了一种上传和下载文件的方法及装置，减少完成上传 25 和下载任务需要的时间。所述技术方案如下：

一方面，提供了一种上传文件的方法，所述方法包括：

判断用户停止拖拽的本地文件是否进入网络文件夹的激活区域；

如果是，则提示所述用户选择是否确认上传所述本地文件到所述网络文件夹中；

如果接收到所述用户根据所述提示选择的确认上传信息，则上传所述本地文件到所述网络文件夹中。

进一步地，判断用户停止拖拽的本地文件是否进入网络文件夹的激活区域之前，还包括：

5 判断所述本地文件是否通过触屏被所述用户长按；

如果是，则在所述本地文件被所述用户通过拖拽手势拖动时，判断被所述用户按住的触屏是否抬起；

如果是，则执行所述判断用户停止拖拽的本地文件是否进入网络文件夹的激活区域的步骤。

10 可选地，所述方法还包括：

如果判断出被所述用户按住的触屏抬起，则将所述本地文件的缩略图用悬浮动画显示。

可选地，所述方法还包括：

15 如果判断出用户停止拖拽的本地文件没有进入网络文件夹的激活区域，或，接收到所述用户根据所述提示选择的取消上传信息，则将所述本地文件恢复至原始位置。

另一方面，提供了一种上传文件的装置，所述装置包括：

第一判断模块，用于判断用户停止拖拽的本地文件是否进入网络文件夹的激活区域；

20 提示模块，用于当所述第一判断模块判断用户停止拖拽的本地文件进入网络文件夹的激活区域时，提示所述用户选择是否确认上传所述本地文件到所述网络文件夹中；

上传模块，用于当接收到所述用户根据所述提示模块的提示选择的确认上传信息时，上传所述本地文件到所述网络文件夹中。

25 进一步地，所述装置还包括：

第二判断模块，用于在所述第一判断模块判断用户停止拖拽的本地文件是否进入网络文件夹的激活区域之前，判断所述本地文件是否通过触屏被所述用户长按；

30 第三判断模块，用于当所述第二判断模块判断所述本地文件通过触屏被所述用户长按时，在所述本地文件被所述用户通过拖拽手势拖动时，判断被

所述用户按住的触屏是否抬起，如果是，则执行所述第一判断模块。

可选地，所述装置还包括：

显示模块，用于当所述第三判断模块判断被所述用户按住的触屏抬起时，将所述本地文件的缩略图用悬浮动画显示。

5 可选地，所述装置还包括：

恢复模块，用于当所述第一判断模块判断出用户停止拖拽的本地文件没有进入网络文件夹的激活区域，或，接收到所述用户根据所述提示模块的提示选择的取消上传信息时，将所述本地文件恢复至原始位置。

一方面，还提供了一种下载文件的方法，所述方法包括：

10 判断用户停止拖拽的网络文件是否进入本地文件夹的激活区域；

如果是，则提示所述用户选择是否确认下载所述网络文件到所述本地文件夹中；

如果接收到所述用户根据所述提示选择的确认下载信息，则下载所述网络文件到所述本地文件夹中。

15 进一步地，判断用户停止拖拽的网络文件是否进入本地文件夹的激活区域之前，还包括：

判断所述网络文件是否通过触屏被所述用户长按；

如果是，则在所述网络文件被所述用户通过拖拽手势拖动时，判断被所述用户按住的触屏是否抬起；

20 如果是，则执行所述判断用户停止拖拽的网络文件是否进入本地文件夹的激活区域的步骤。

可选地，所述方法还包括：

如果判断出被所述用户按住的触屏抬起，则将所述网络文件的缩略图用悬浮动画显示。

25 可选地，所述方法还包括：

如果判断出用户停止拖拽的网络文件没有进入本地文件夹的激活区域，或，接收到所述用户根据所述提示选择的取消下载信息，则将所述网络文件恢复至原始位置。

另一方面，还提供了一种下载文件的装置，所述装置包括：

30 第一判断模块，用于判断用户停止拖拽的网络文件是否进入本地文件夹

的激活区域;

提示模块,用于当所述第一判断模块判断用户停止拖拽的网络文件进入本地文件夹的激活区域时,提示所述用户选择是否确认下载所述网络文件到所述本地文件夹中;

- 5 下载模块,用于当接收到所述用户根据所述提示模块的提示选择的确认下载信息时,下载所述网络文件到所述本地文件夹中。

进一步地,所述装置还包括:

- 10 第二判断模块,用于在所述第一判断模块判断用户停止拖拽的网络文件是否进入本地文件夹的激活区域之前,判断所述网络文件是否通过触屏被所述用户长按;

第三判断模块,用于当所述第二判断模块判断所述网络文件通过触屏被所述用户长按时,在所述网络文件被所述用户通过拖拽手势拖动时,判断被所述用户按住的触屏是否抬起,如果是,则执行所述第一判断模块。

可选地,所述装置还包括:

- 15 显示模块,用于当所述第三判断模块判断被所述用户按住的触屏抬起时,将所述网络文件的缩略图用悬浮动画显示。

可选地,所述装置还包括:

- 20 恢复模块,用于当所述第一判断模块判断出用户停止拖拽的网络文件没有进入本地文件夹的激活区域,或,接收到所述用户根据所述提示模块的提示选择的取消下载信息时,将所述网络文件恢复至原始位置。

本发明实施例提供的技术方案带来的有益效果是:

- 25 通过使用 iPad 等平板电脑上常用的“长按+拖拽”手势,使用户能够拖拽文件跨越本地文件夹和网络文件夹两个区域,进而可以将想要上传的本地文件拖拽到网络文件夹的激活区域,或者,将想要下载的网络文件拖拽到本地文件夹的激活区域,在用户确认后完成上传或下载的任务,也就是说通过一次拖拽就可以完成上传或下载的任务,相对于现有技术中的文件上传和下载,用户需要响应的步骤更少,用时更短,更加高效,提升了用户体验;“长按+拖拽”是 iPad 等平板电脑的常用手势,用户很容易入门,便于操作。

30 附图概述

为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

- 5 图 1 是本发明实施例一提供的上传文件的方法流程图；
图 2 是本发明实施例二提供的上传文件的方法流程图；
图 3 是本发明实施例二提供的上传文件的拖拽示意图；
图 4 是本发明实施例三提供的上传文件的装置结构示意图；
图 5 是本发明实施例三提供的另一种上传文件的装置结构示意图；
10 图 6 是本发明实施例三提供的另一种上传文件的装置结构示意图；
图 7 是本发明实施例三提供的另一种上传文件的装置结构示意图；
图 8 是本发明实施例四提供的下载文件的方法流程图；
图 9 是本发明实施例五提供的下载文件的方法流程图；
图 10 是本发明实施例五提供的下载文件的拖拽示意图；
15 图 11 是本发明实施例六提供的下载文件的装置结构示意图；
图 12 是本发明实施例六提供的另一种下载文件的装置结构示意图；
图 13 是本发明实施例六提供的另一种下载文件的装置结构示意图；
图 14 是本发明实施例六提供的另一种下载文件的装置结构示意图。

20 本发明的较佳实施方式

为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图对本发明实施方式作进一步地详细描述。

实施例一

- 25 本发明实施例提供了一种上传文件的方法，适用于包含有触摸屏的手提多功能设备，如平板电脑、触屏手机等设备，具体例如 iPad、iPhone 等，下面本发明实施例以平板电脑为例进行具体说明，但不限于于此。参见图 1，方法流程包括：

101：平板电脑判断用户停止拖拽的本地文件是否进入网络文件夹的激活区域，如果是，则执行步骤 102，否则流程结束；

- 30 102：如果用户停止拖拽的本地文件进入网络文件夹的激活区域，则提

示该用户选择是否确认上传该本地文件到该网络文件夹中；

103: 如果接收到该用户根据提示选择的确认上传信息，则上传该本地文件到该网络文件夹中。

本发明实施例提供的方法，通过使用 iPad 等平板电脑上常用的“拖拽”手势，使用户通过一次拖拽，将想要上传的本地文件拖拽到网络文件夹的激活区域，在用户确认上传后完成上传该本地文件到该网络文件夹的上传任务，也就是说通过一次拖拽就可以完成上传任务，相对于现有技术中的文件上传，用户需要响应的步骤更少，用时更短，更加高效，提升了用户体验。

10 实施例二

本发明实施例提供了一种上传文件的方法，适用于包含有触摸屏的手提多功能设备，如平板电脑、触屏手机等设备，例如 iPad、iPhone 等，下面本发明实施例以平板电脑为例进行具体说明，但不限于于此。参见图 2，方法流程包括：

15 201: 平板电脑判断本地文件是否通过触屏被用户长按，如果是，则执行步骤 202，否则，流程结束；

通过长按平板电脑触屏上的某图标来实现某种操作是使用 iPad 等平板电脑的常用手势。本实施例中，本地文件可以用缩略图的形式在平板电脑上显示，用户在浏览本地文件时，可以通过对本地文件缩略图的长按事件，激活选中该本地文件。其中，本地文件可以为本地照片、本地文档、本地音频和本地视频等。

202: 在本地文件通过触屏被用户长按时，该本地文件可以被该用户通过拖拽手势进行拖动；

具体地，该本地文件通过长按被激活选中后，用户可以继续按住该本地文件，通过拖拽手势带动该本地文件滑动，使该本地文件在触屏上任意移动。

203: 在该本地文件被该用户通过拖拽手势进行拖动时，判断被该用户按住的触屏是否抬起，如果是，则执行步骤 204，否则，执行步骤 202；

具体地，判断是否发生了触屏抬起事件，即用户的手是否抬起离开触屏，如果用户松手，则说明释放了该本地文件，该本地文件停止移动。

30 204: 如果被该用户按住的触屏抬起，则将该本地文件的缩略图用悬浮

动画显示;

具体地, 用户松开该本地文件后, 该本地文件的缩略图进入悬浮状态。

205: 判断该用户停止拖拽的该本地文件是否进入网络文件夹的激活区域, 如果是, 则执行步骤 206, 否则, 执行步骤 209;

5 具体地, 在平板电脑的同一界面上可以同时显示若干个本地文件夹中的文件和网络文件夹, 使用户可以同时预览本地文件夹中的文件和网络文件夹。

可选地, 网络文件夹的激活区域具体可以是用于显示该网络文件夹的区域, 当用户停止拖拽的该本地文件与该网络文件夹发生重叠时, 就可以认为
10 该本地文件进入该网络文件夹的激活区域, 进而触发后续的上传流程。

例如, 如图 3 所示, 在平板电脑的同一界面上同时显示正在浏览的本地文件和可以使用的网络文件夹。用户可以通过“长按+拖拽”手势将想要上传的本地文件拖拽到相应的网络文件夹中, 如图 3 所示, 用户想要上传本地文件 05 到网络文件夹 1 中, 就长按本地文件 05, 并不松手的将其拖拽到网
15 络文件夹 1 的激活区域, 然后松手。

206: 如果该用户停止拖拽的该本地文件进入了网络文件夹的激活区域, 则提示该用户选择是否确认上传该本地文件到该网络文件夹中;

具体地, 平板电脑可以弹出一个上传提示框, 提示用户是否确认上传该本地文件到该网络文件夹中, 用户可以选择确定或者取消。

20 207: 接收该用户根据该提示选择的结果, 判断该结果是否为确认上传信息, 如果是, 则执行步骤 208, 否则, 执行步骤 209;

具体地, 用户选择确定则确认上传, 用户选择取消则取消上传, 详见 208 和 209。

208: 如果接收到该用户根据该提示选择的确认上传信息, 则上传该本地文件到该网络文件夹中, 流程结束;

开始上传该本地文件, 上传完毕后流程结束。

209: 如果判断出用户停止拖拽的本地文件没有进入网络文件夹的激活区域, 或, 接收到该用户根据该提示选择的取消上传信息, 则将该本地文件恢复至原始位置, 流程结束。

30 具体地, 通过滑动动画, 自动滑动该本地文件回归原位, 流程结束。

需要说明的是，本发明实施例中的本地文件具体可以为本地照片，网络文件夹具体可以为网络相册，但不限于此。

本发明实施例提供的方法，通过在平板电脑的同一界面上同时显示本地文件夹中的文件和网络文件夹，使用户可以同时预览本地文件夹中的文件和网络文件夹，方便用户定位；通过使用 iPad 等平板电脑上常用的“长按+拖拽”手势，使用户通过拖拽的方式使文件跨越本地文件夹和网络文件夹两个区域，进而可以将想要上传的本地文件拖拽到网络文件夹的激活区域，在用户确认上传后完成上传该本地文件到该网络文件夹的上传任务，也就是说通过一次拖拽就可以完成上传任务，相对于现有技术中的文件上传，用户需要响应的步骤更少，用时更短，更加高效，提升了用户体验；“长按+拖拽”是 iPad 等平板电脑的常用手势，用户很容易入门，便于操作。

实施例三

本发明实施例提供了一种上传文件的装置，能够实现图 2 所示的方法。该装置可以应用于包含有触摸屏的手提多功能设备，如平板电脑、触屏手机等设备上，具体例如 iPad、iPhone 等。参见图 4，该装置包括：

第一判断模块 401，用于判断用户停止拖拽的本地文件是否进入网络文件夹的激活区域；

提示模块 402，用于当第一判断模块 401 判断用户停止拖拽的本地文件进入网络文件夹的激活区域时，提示该用户选择是否确认上传该本地文件到该网络文件夹中；

上传模块 403，用于当接收到该用户根据提示模块 402 的提示选择的确认上传信息时，上传该本地文件到该网络文件夹中。

具体地，在平板电脑的同一界面上可以同时显示若干个本地文件夹中的文件和网络文件夹，使用户可以同时预览本地文件夹中的文件和网络文件夹。

进一步地，参见图 5，该装置还包括：

第二判断模块 404，用于在第一判断模块 401 判断用户停止拖拽的本地文件是否进入网络文件夹的激活区域之前，判断该本地文件是否通过触屏被用户长按；

第三判断模块 405，用于当第二判断模块 404 判断该本地文件通过触屏被用户长按时，在该本地文件被该用户通过拖拽手势拖动时，判断被该用户按住的触屏是否抬起，如果是，则执行第一判断模块 401。

可选地，参见图 6，该装置还包括：

- 5 显示模块 406，用于当第三判断模块 405 判断被该用户按住的触屏抬起时，将该本地文件的缩略图用悬浮动画显示。

可选地，参见图 7，该装置还包括：

- 恢复模块 407，用于当第一判断模块 401 判断出用户停止拖拽的本地文件没有进入网络文件夹的激活区域，或，接收到该用户根据提示模块 402 的
10 提示选择的取消上传信息时，将该本地文件恢复至原始位置。

本发明实施例提供的装置，通过在平板电脑的同一界面上同时显示本地文件夹中的文件和网络文件夹，使用户可以同时预览本地文件夹中的文件和网络文件夹，方便用户定位；通过使用 iPad 等平板电脑上常用的“长按+拖拽”手势，使用户通过拖拽的方式使文件跨越本地文件夹和网络文件夹两个
15 区域，进而可以将想要上传的本地文件拖拽到网络文件夹的激活区域，在用户确认上传后完成上传该本地文件到该网络文件夹的上传任务，也就是说通过一次拖拽就可以完成上传任务，相对于现有技术中的文件上传，用户需要响应的步骤更少，用时更短，更加高效，提升了用户体验；“长按+拖拽”是 iPad 等平板电脑的常用手势，用户很容易入门，便于操作。

20

实施例四

本发明实施例提供了一种下载文件的方法，适用于包含有触摸屏的手提多功能设备，如平板电脑、触屏手机等设备，具体例如 iPad、iPhone 等，下面本发明实施例以平板电脑为例进行具体说明，但不限于于此。参见图 8，
25 方法流程包括：

801：平板电脑判断用户停止拖拽的网络文件是否进入本地文件夹的激活区域，如果是，则执行步骤 802，否则流程结束；

802：如果用户停止拖拽的网络文件进入本地文件夹的激活区域，则提示该用户选择是否确认下载该网络文件到该本地文件夹中；

- 30 803：如果接收到该用户根据提示选择的确认下载信息，则下载该网络

文件到该本地文件夹中。

- 本发明实施例提供的方法，通过使用 iPad 等平板电脑上常用的“拖拽”手势，使用户通过一次拖拽，将想要下载的网络文件拖拽到本地文件夹的激活区域，在用户确认下载后完成下载该网络文件到该本地文件夹的下载任务，也就是说通过一次拖拽就可以完成下载任务，相对于现有技术中的文件下载，用户需要响应的步骤更少，用时更短，更加高效，提升了用户体验。

实施例五

- 本发明实施例提供了一种下载文件的方法，适用于包含有触摸屏的手提多功能设备，如平板电脑、触屏手机等设备，具体例如 iPad、iPhone 等，下面本发明实施例以平板电脑为例进行具体说明，但不限于于此。参见图 9，方法流程包括：

901：平板电脑判断网络文件是否通过触屏被用户长按，如果是，则执行步骤 902，否则，流程结束；

- 15 通过长按平板电脑触屏上的某图标来实现某种操作是使用 iPad 等平板电脑的常用手势。本实施例中，网络文件可以用缩略图的形式在平板电脑上显示，用户在浏览网络文件时，可以通过对网络文件缩略图的长按事件，激活选中该网络文件。其中，网络文件可以为网络相册照片、网络硬盘中的文档、音频和视频等。

- 20 902：在网络文件通过触屏被用户长按时，该网络文件可以被该用户通过拖拽手势进行拖动；

具体地，该网络文件通过长按被激活选中后，用户可以继续按住该网络文件，通过拖拽手势带动该网络文件滑动，使该网络文件在触屏上任意移动。

- 25 903：在该网络文件被该用户通过拖拽手势进行拖动时，判断被该用户按住的触屏是否抬起，如果是，则执行步骤 904，否则，执行步骤 902；

具体地，判断是否发生了触屏抬起事件，即用户的手是否抬起离开触屏，如果用户松手，则说明释放了该网络文件，该网络文件停止移动。

904：如果被该用户按住的触屏抬起，则将该网络文件的缩略图用悬浮动画显示；

- 30 具体地，用户松开该网络文件后，该网络文件的缩略图进入悬浮状态。

905: 判断该用户停止拖拽的该网络文件是否进入本地文件夹的激活区域, 如果是, 则执行步骤 906, 否则, 执行步骤 909;

具体地, 在平板电脑的同一界面上可以同时显示若干个网络文件和本地文件夹, 使用户可以同时预览若干个网络文件和本地文件夹。

- 5 可选地, 本地文件夹的激活区域具体可以是用于显示该本地文件夹的区域, 当用户停止拖拽的该网络文件与该本地文件夹发生重叠时, 就可以认为该网络文件进入该本地文件夹的激活区域, 进而触发后续的下载流程。

例如, 如图 10 所示, 在平板电脑的同一界面上同时显示正在浏览的网络文件和可以使用的本地文件夹。用户可以通过“长按+拖拽”手势将想要下载的网络文件拖拽到相应的本地文件夹中, 如图 10 所示, 用户想要下载网络文件 05 到本地文件夹 1 中, 就长按网络文件 05, 并不松手的将其拖拽到本地文件夹 1 的激活区域, 然后松手。

906: 如果该用户停止拖拽的该网络文件进入了本地文件夹的激活区域, 则提示该用户选择是否确认下载该网络文件到该本地文件夹中;

- 15 具体地, 平板电脑可以弹出一个下载提示框, 提示用户是否确认下载该网络文件到该本地文件夹中, 用户可以选择确定或者取消。

907: 接收该用户根据该提示选择的结果, 判断该结果是否为确认下载信息, 如果是, 则执行步骤 908, 否则, 执行步骤 909;

- 20 具体地, 用户选择确定则确认下载, 用户选择取消则取消下载, 详见 908 和 909。

908: 如果接收到该用户根据该提示选择的确认下载信息, 则下载该网络文件到该本地文件夹中, 流程结束;

开始下载该网络文件, 下载完毕后流程结束。

- 25 909: 如果判断出用户停止拖拽的网络文件没有进入本地文件夹的激活区域, 或, 接收到该用户根据该提示选择的取消下载信息, 则将该网络文件恢复至原始位置, 流程结束。

具体地, 通过滑动动画, 自动滑动该网络文件回归原位, 流程结束。

需要说明的是, 本发明实施例中的网络文件具体可以为网络相册照片, 本地文件夹具体可以为本地相册, 但不限于此。

- 30 本发明实施例提供的方法, 通过在平板电脑的同一界面上同时显示网络

文件和本地文件夹，使用户可以同时预览网络文件和本地文件夹，方便用户定位；通过使用 iPad 等平板电脑上常用的“长按+拖拽”手势，使用户通过拖拽的方式使文件跨越网络文件夹和本地文件夹两个区域，进而可以将想要下载的网络文件拖拽到本地文件夹的激活区域，在用户确认下载后完成下载该网络文件到该本地文件夹的下载任务，也就是说通过一次拖拽就可以完成下载任务，相对于现有技术中的文件下载，用户需要响应的步骤更少，用时更短，更加高效，提升了用户体验；“长按+拖拽”是 iPad 等平板电脑的常用手势，用户很容易入门，便于操作。

10 实施例六

本发明实施例提供了一种下载文件的装置，能够实现图 9 所示的方法。该装置可以应用于包含有触摸屏的手提多功能设备，如平板电脑、触屏手机等设备上，具体例如 iPad、iPhone 等。参见图 11，该装置包括：

15 第一判断模块 1101，用于判断用户停止拖拽的网络文件是否进入本地文件夹的激活区域；

提示模块 1102，用于当第一判断模块 1101 判断用户停止拖拽的网络文件进入本地文件夹的激活区域时，提示该用户选择是否确认下载该网络文件到该本地文件夹中；

20 下载模块 1103，用于当接收到该用户根据提示模块 1102 的提示选择的确认下载信息时，下载该网络文件到该本地文件夹中。

具体地，在平板电脑的同一界面上可以同时显示若干个网络文件和本地文件夹，使用户可以同时预览若干个网络文件和本地文件夹。

进一步地，参见图 12，该装置还包括：

25 第二判断模块 1104，用于在第一判断模块 1101 判断用户停止拖拽的网络文件是否进入本地文件夹的激活区域之前，判断该网络文件是否通过触屏被用户长按；

第三判断模块 1105，用于当第二判断模块 1104 判断该网络文件通过触屏被用户长按时，在该网络文件被该用户通过拖拽手势拖动时，判断被该用户按住的触屏是否抬起，如果是，则执行第一判断模块 1101。

30 可选地，参见图 13，该装置还包括：

显示模块 1106，用于当第三判断模块 1105 判断被该用户按住的触屏抬起时，将该网络文件的缩略图用悬浮动画显示。

可选地，参见图 14，该装置还包括：

恢复模块 1107，用于当第一判断模块 1101 判断出用户停止拖拽的网络文件没有进入本地文件夹的激活区域，或，接收到该用户根据提示模块 1102 的提示选择的取消下载信息时，将该网络文件恢复至原始位置。

本发明实施例提供的装置，通过在平板电脑的同一界面上同时显示网络文件和本地文件夹，使用户可以同时预览网络文件和本地文件夹，方便用户定位；通过使用 iPad 等平板电脑上常用的“长按+拖拽”手势，使用户通过拖拽的方式使文件跨越网络文件夹和本地文件夹两个区域，进而可以将想要下载的网络文件拖拽到本地文件夹的激活区域，在用户确认下载后完成下载该网络文件到该本地文件夹的下载任务，也就是说通过一次拖拽就可以完成下载任务，相对于现有技术中的文件下载，用户需要响应的步骤更少，用时更短，更加高效，提升了用户体验；“长按+拖拽”是 iPad 等平板电脑的常用手势，用户很容易入门，便于操作。

需要说明的是：上述实施例提供的上传和下载文件的装置在上传和下载文件时，仅以上述各功能模块的划分进行举例说明，实际应用中，可以根据需要而将上述功能分配由不同的功能模块完成，即将装置的内部结构划分成不同的功能模块，以完成以上描述的全部或者部分功能。另外，上述实施例提供的上传和下载文件的装置与上传和下载文件的方法实施例属于同一构思，其具体实现过程详见方法实施例，这里不再赘述。

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。

本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例的全部或部分步骤可以通过硬件来完成，也可以通过程序来指令相关的硬件完成，所述的程序可以存储于一种计算机可读存储介质中，上述提到的存储介质可以是只读存储器，磁盘或光盘等。

以上所述仅为本发明的较佳实施例，并不用以限制本发明，凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

工业实用性

本发明是通过使用 iPad 等平板电脑上常用的“长按+拖拽”手势，使用户能够拖拽文件跨越本地文件夹和网络文件夹两个区域，进而可以将想要上传的本地文件拖拽到网络文件夹的激活区域，或者，将想要下载的网络文件拖拽到本地文件夹的激活区域，在用户确认后完成上传或下载的任务，也就是说通过一次拖拽就可以完成上传或下载的任务，相对于现有技术中的文件上传和下载，用户需要响应的步骤更少，用时更短，更加高效，提升了用户体验；“长按+拖拽”是 iPad 等平板电脑的常用手势，用户很容易入门，便于操作。

权 利 要 求 书

1、一种上传文件的方法，其特征在于，所述方法应用于包含有触摸屏的手提多功能设备上，包括：

判断用户停止拖拽的本地文件是否进入网络文件夹的激活区域；

5 如果是，则提示所述用户选择是否确认上传所述本地文件到所述网络文件夹中；

如果接收到所述用户根据所述提示选择的确认上传信息，则上传所述本地文件到所述网络文件夹中。

10 2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，判断用户停止拖拽的本地文件是否进入网络文件夹的激活区域之前，还包括：

判断所述本地文件是否通过触屏被所述用户长按；

如果是，则在所述本地文件被所述用户通过拖拽手势拖动时，判断被所述用户按住的触屏是否抬起；

15 如果是，则执行所述判断用户停止拖拽的本地文件是否进入网络文件夹的激活区域的步骤。

3、根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

20 如果判断出被所述用户按住的触屏抬起，则将所述本地文件的缩略图用悬浮动画显示。

4、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

25 如果判断出用户停止拖拽的本地文件没有进入网络文件夹的激活区域，或，接收到所述用户根据所述提示选择的取消上传信息，则将所述本地文件恢复至原始位置。

5、一种上传文件的装置，其特征在于，所述装置应用于包含有触摸屏的手提多功能设备上，包括：

30 第一判断模块，用于判断用户停止拖拽的本地文件是否进入网络文件夹的激活区域；

提示模块，用于当所述第一判断模块判断用户停止拖拽的本地文件进入网络文件夹的激活区域时，提示所述用户选择是否确认上传所述本地文件到所述网络文件夹中；

上传模块，用于当接收到所述用户根据所述提示模块的提示选择的确认
5 上传信息时，上传所述本地文件到所述网络文件夹中。

6、根据权利要求5所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

第二判断模块，用于在所述第一判断模块判断用户停止拖拽的本地文件是否进入网络文件夹的激活区域之前，判断所述本地文件是否通过触屏被所
10 述用户长按；

第三判断模块，用于当所述第二判断模块判断所述本地文件通过触屏被所述用户长按时，在所述本地文件被所述用户通过拖拽手势拖动时，判断被所述用户按住的触屏是否抬起，如果是，则执行所述第一判断模块。

15 7、根据权利要求6所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

显示模块，用于当所述第三判断模块判断被所述用户按住的触屏抬起时，将所述本地文件的缩略图用悬浮动画显示。

8、根据权利要求5所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

20 恢复模块，用于当所述第一判断模块判断出用户停止拖拽的本地文件没有进入网络文件夹的激活区域，或，接收到所述用户根据所述提示模块的提示选择的取消上传信息时，将所述本地文件恢复至原始位置。

25 9、一种下载文件的方法，其特征在于，所述方法应用于包含有触摸屏的手提多功能设备上，包括：

判断用户停止拖拽的网络文件是否进入本地文件夹的激活区域；

如果是，则提示所述用户选择是否确认下载所述网络文件到所述本地文件夹中；

30 如果接收到所述用户根据所述提示选择的确认下载信息，则下载所述网络文件到所述本地文件夹中。

10、根据权利要求 9 所述的方法，其特征在于，判断用户停止拖拽的网络文件是否进入本地文件夹的激活区域之前，还包括：

判断所述网络文件是否通过触屏被所述用户长按；

5 如果是，则在所述网络文件被所述用户通过拖拽手势拖动时，判断被所述用户按住的触屏是否抬起；

如果是，则执行所述判断用户停止拖拽的网络文件是否进入本地文件夹的激活区域的步骤。

10 11、根据权利要求 10 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

如果判断出被所述用户按住的触屏抬起，则将所述网络文件的缩略图用悬浮动画显示。

12、根据权利要求 9 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

15 如果判断出用户停止拖拽的网络文件没有进入本地文件夹的激活区域，或，接收到所述用户根据所述提示选择的取消下载信息，则将所述网络文件恢复至原始位置。

20 13、一种下载文件的装置，其特征在于，所述装置应用于包含有触摸屏的手提多功能设备上，包括：

第一判断模块，用于判断用户停止拖拽的网络文件是否进入本地文件夹的激活区域；

25 提示模块，用于当所述第一判断模块判断用户停止拖拽的网络文件进入本地文件夹的激活区域时，提示所述用户选择是否确认下载所述网络文件到所述本地文件夹中；

下载模块，用于当接收到所述用户根据所述提示模块的提示选择的确认下载信息时，下载所述网络文件到所述本地文件夹中。

14、根据权利要求 13 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

30 第二判断模块，用于在所述第一判断模块判断用户停止拖拽的网络文件

是否进入本地文件夹的激活区域之前，判断所述网络文件是否通过触屏被所述用户长按；

第三判断模块，用于当所述第二判断模块判断所述网络文件通过触屏被所述用户长按时，在所述网络文件被所述用户通过拖拽手势拖动时，判断被
5 所述用户按住的触屏是否抬起，如果是，则执行所述第一判断模块。

15、根据权利要求 14 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

显示模块，用于当所述第三判断模块判断被所述用户按住的触屏抬起时，将所述网络文件的缩略图用悬浮动画显示。

10

16、根据权利要求 13 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

恢复模块，用于当所述第一判断模块判断出用户停止拖拽的网络文件没有进入本地文件夹的激活区域，或，接收到所述用户根据所述提示模块的提示选择的取消下载信息时，将所述网络文件恢复至原始位置。

15

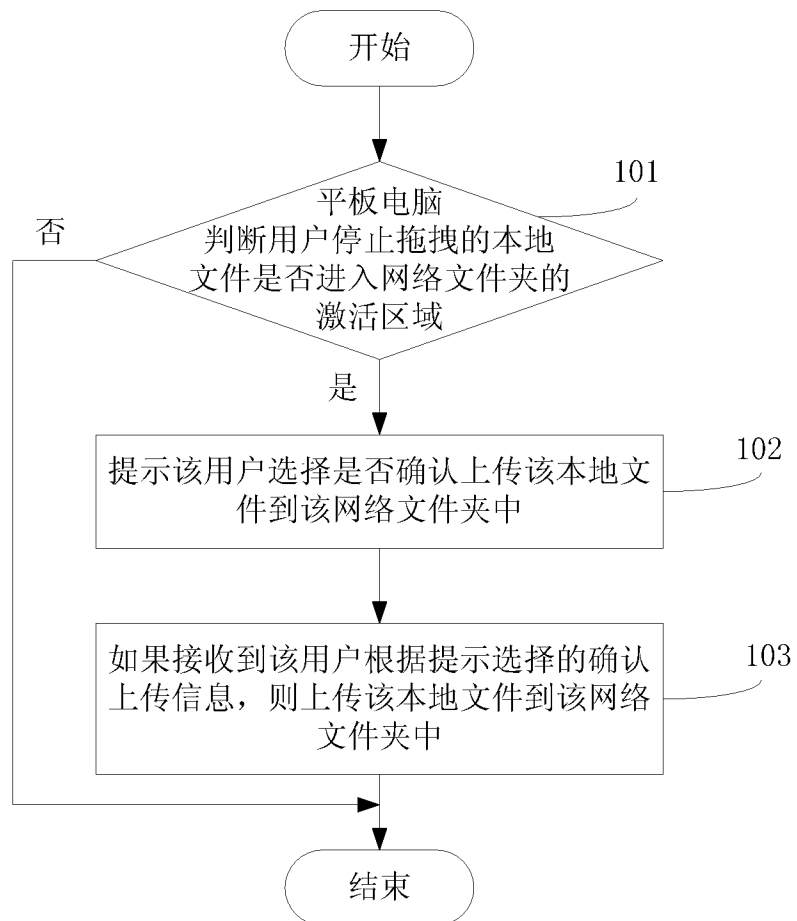
附 图

图 1

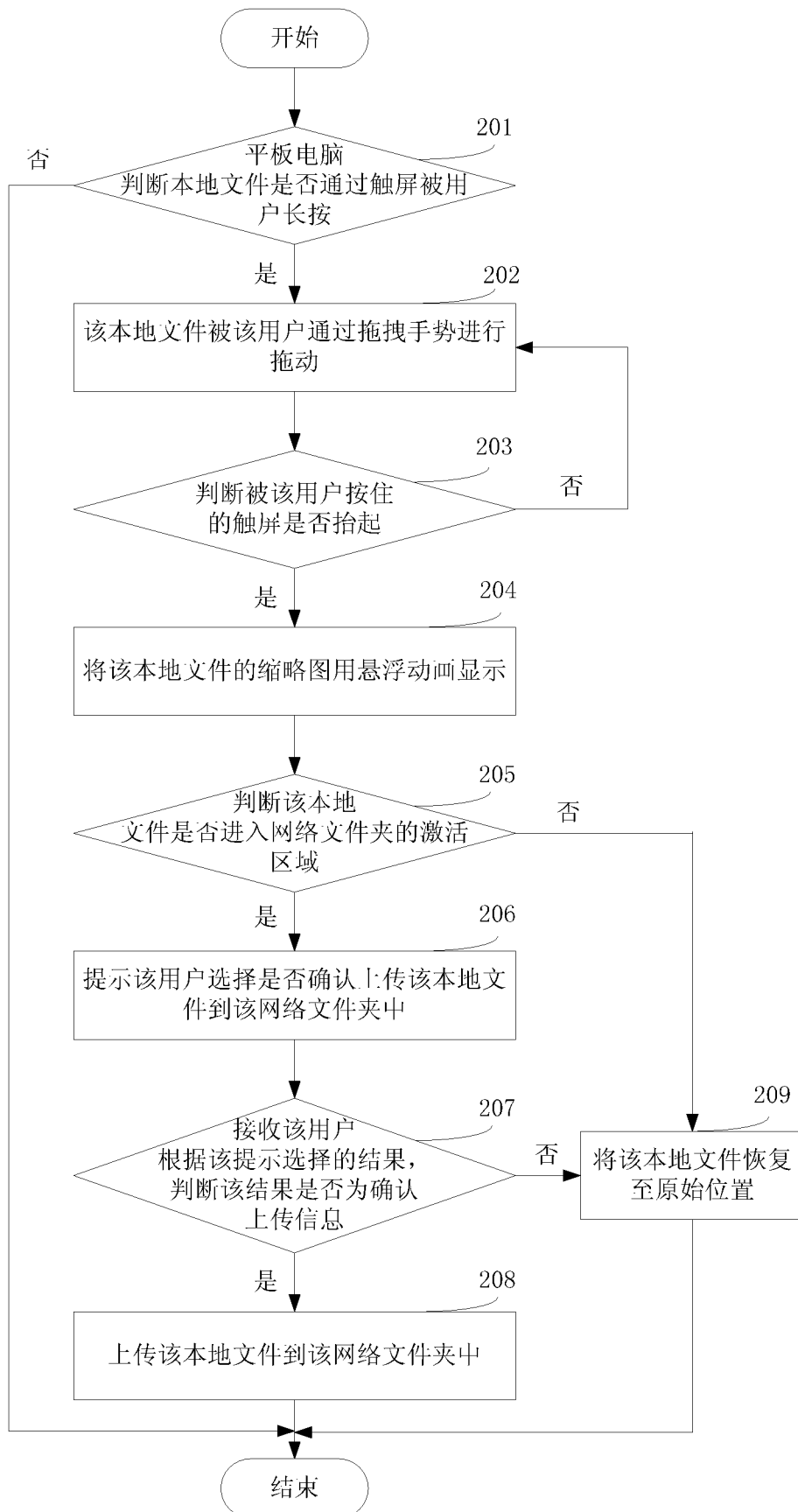


图 2

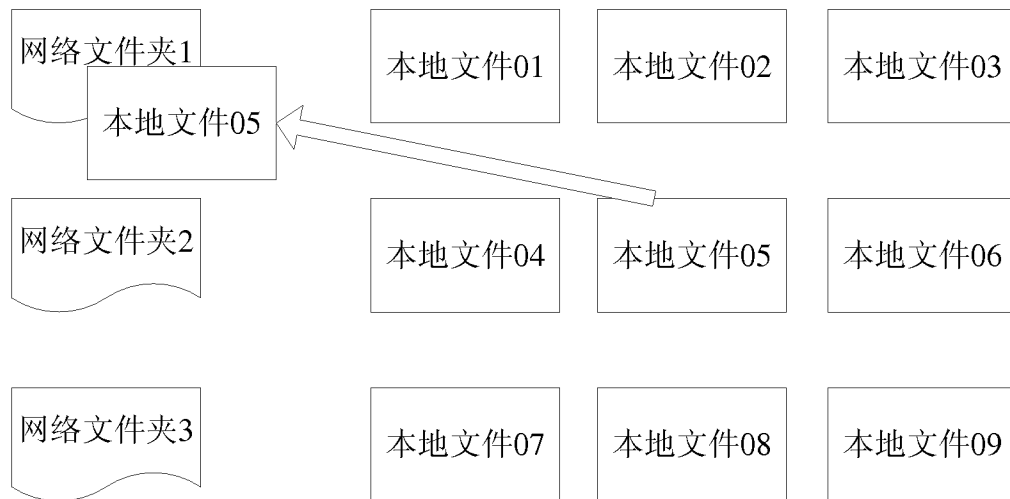


图 3

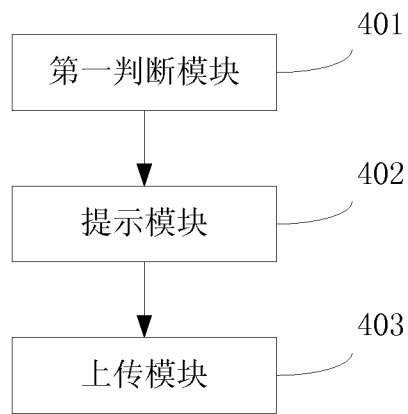


图 4

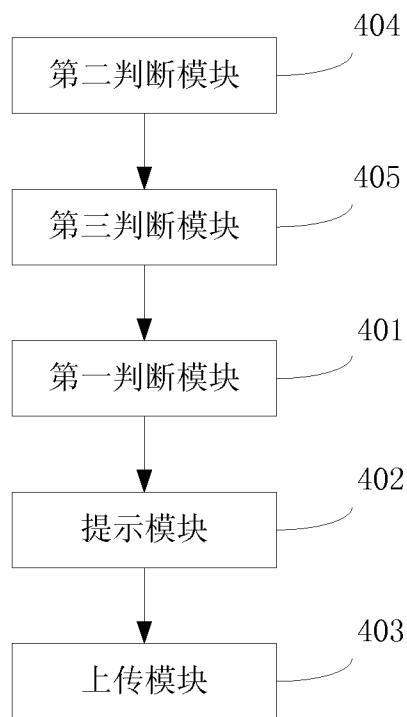


图 5

6/14

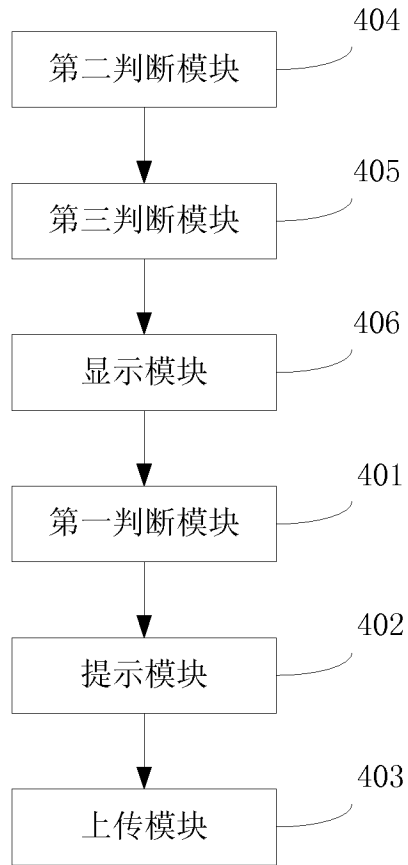


图 6

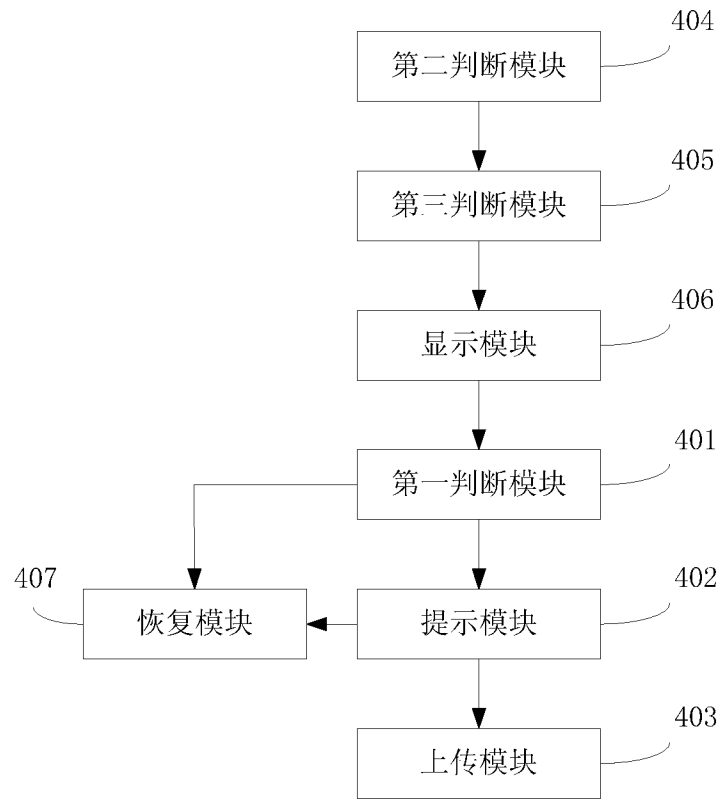


图 7

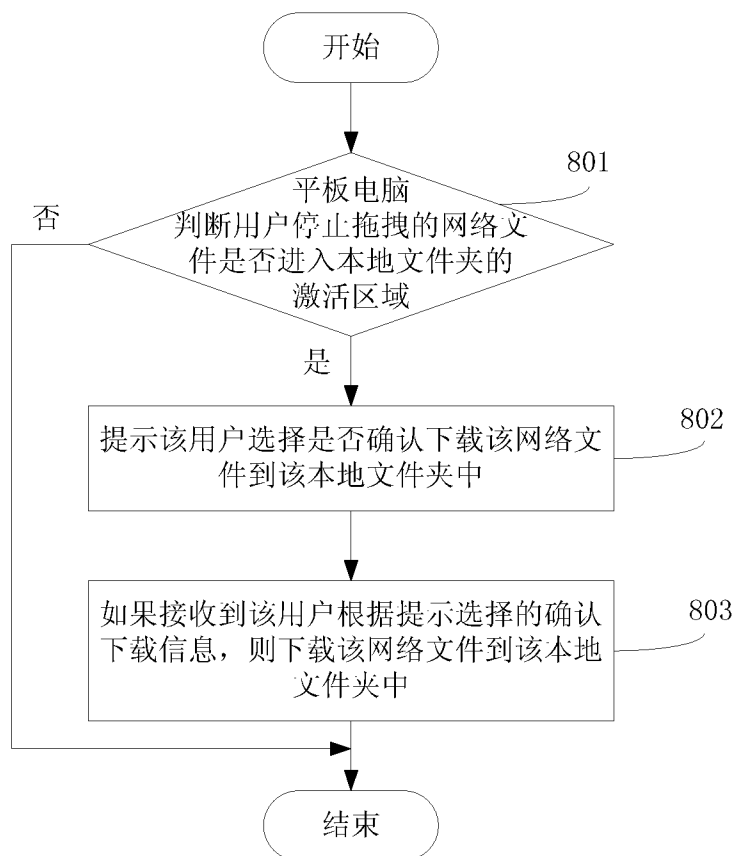


图 8

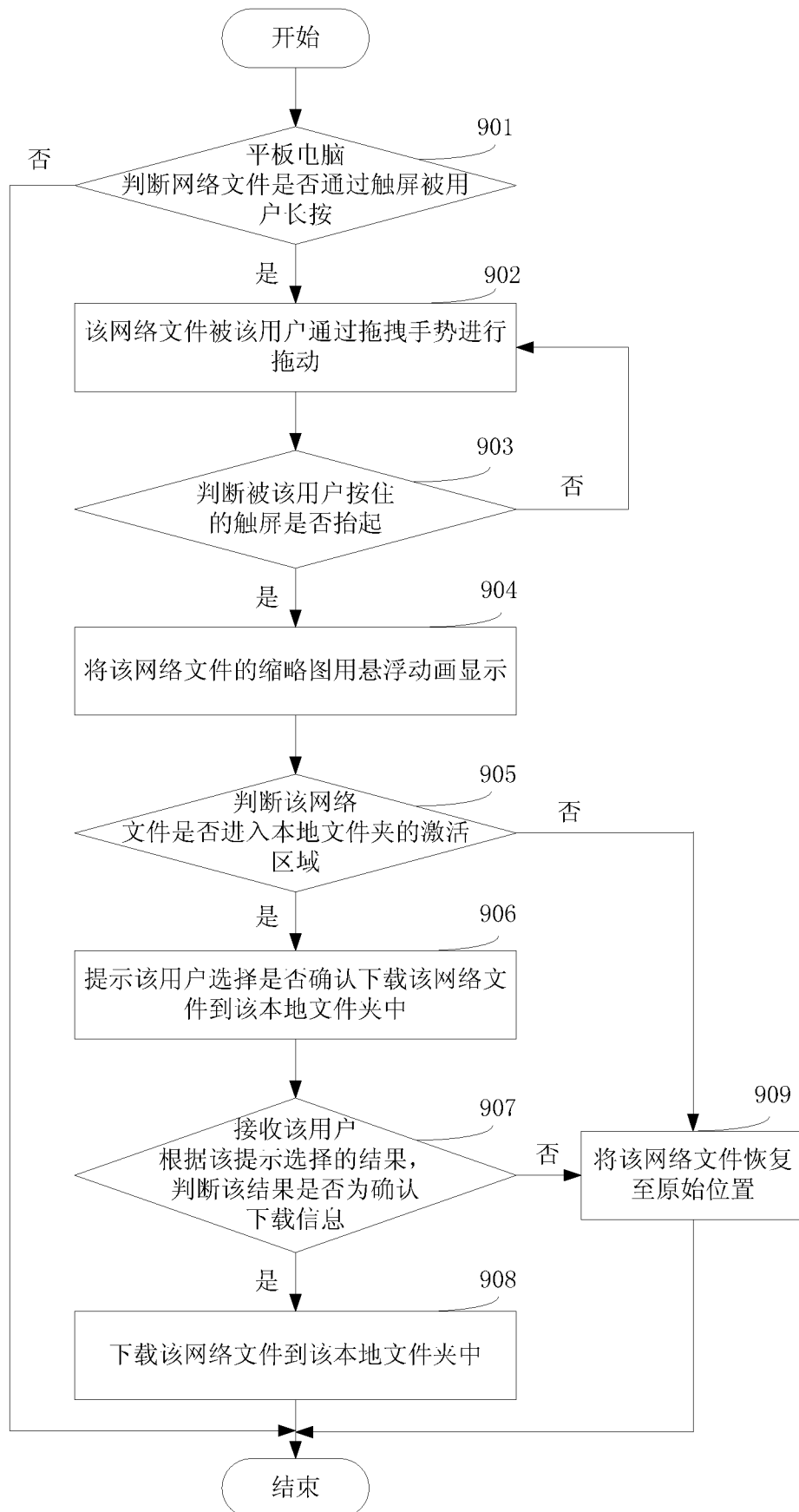


图 9

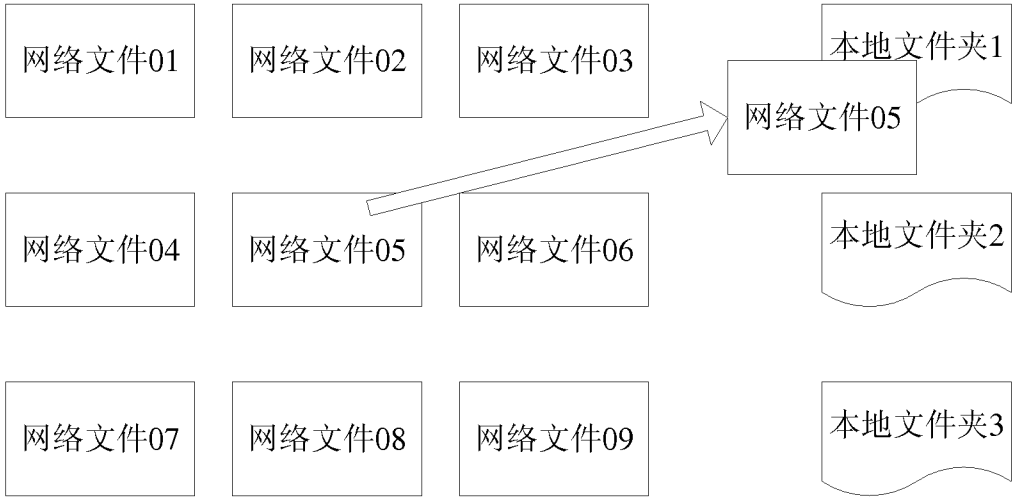


图 10

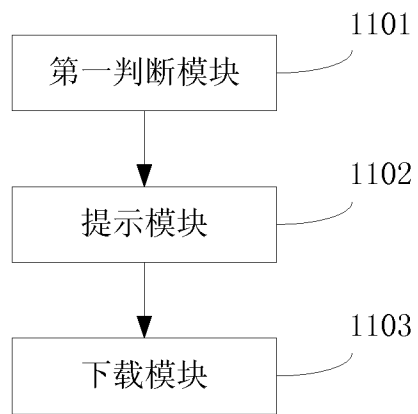


图 11

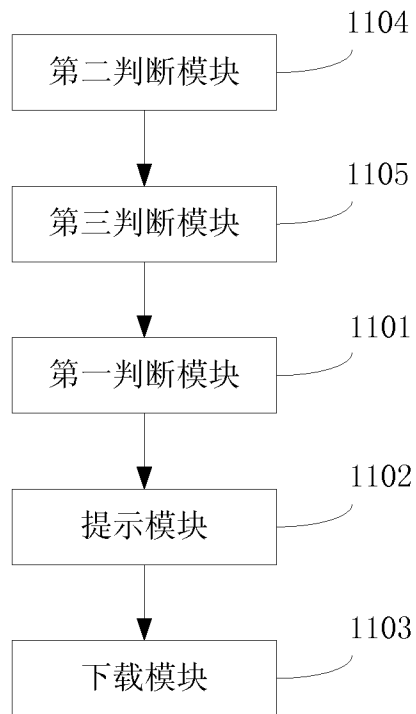


图 12

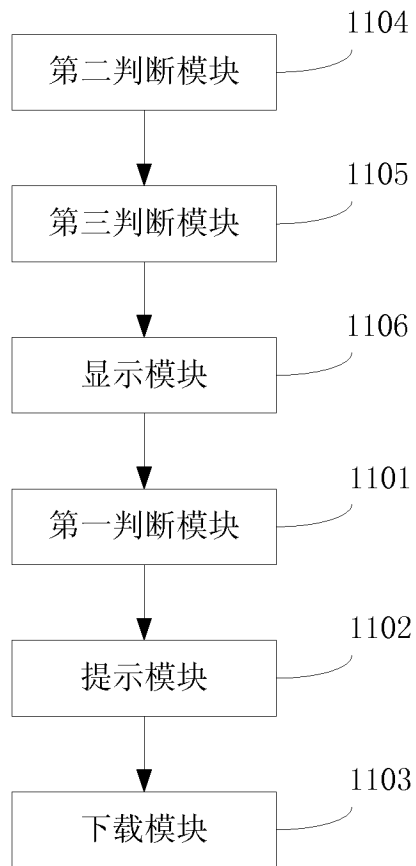


图 13

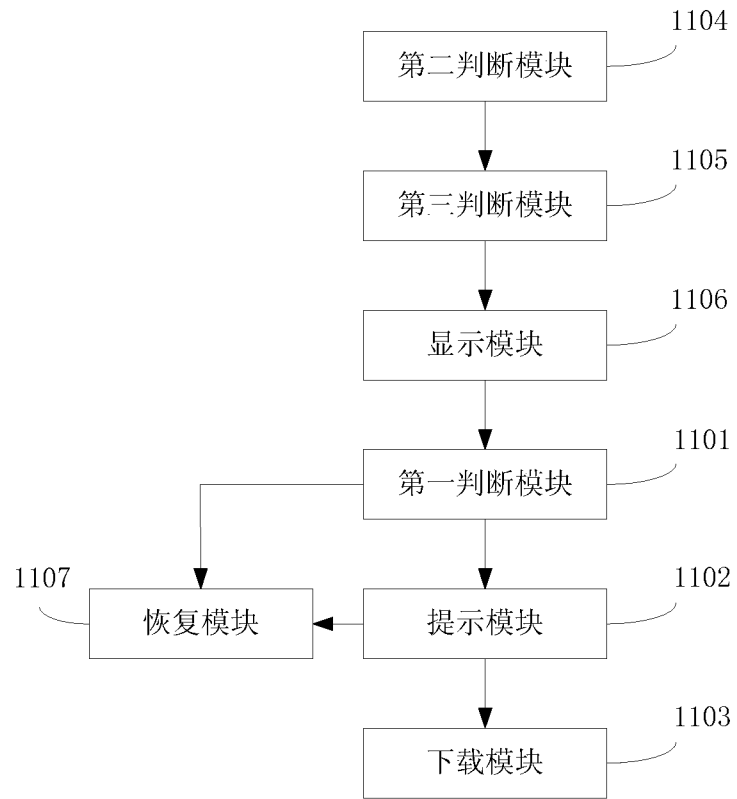


图 14

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2012/080212**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**

G06F 3/048 (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 3/-

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)

CNKI, VEN, CNABS, WPI, EPODOC: upload, touch w screen, portable, judg+, drag, stop, paper w file, activation, area

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 101223496 A (MICROSOFT CORPORATION), 16 July 2008 (16.07.2008), the whole document	1-16
A	CN 101482797 A (PIXCIR MICROELECTRONICS CO., LTD.), 15 July 2009 (15.07.2009), the whole document	1-16

☐ 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 15 November 2012 (15.11.2012)	Date of mailing of the international search report 29 November 2012 (29.11.2012)
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 AI, Pan Telephone No.: (86-10) 62411707

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2012/080212

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 101223496 A	16.07.2008	US 2006070007 A1	30.03.2006
		WO 2007008877 A2	18.01.2007
		WO 2007008877 A3	03.01.2008
		EP 1902354 A2	26.03.2008
		INDELNP 200800370 E	15.08.2008
		KR 20080033261 A	16.04.2008
		JP 2009501391 A	15.01.2009
		MXPA 08000577 A	01.03.2008
		US 7650575 B2	19.01.2010
		CN 101223496 B	16.06.2010
		BRPI 0613455 A2	11.01.2011
		RU 2417401 C2	27.04.2011
		CN 101482797 B	13.07.2011
CN 101482797 A	15.07.2009		

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2012/080212

A. 主题的分类

G06F3/048 (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: G06F3/-

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))CNKI, VEN, CNABS, WPI, EPODOC, 上传, 触摸屏, 手提, 判断, 拖拽, 停止, 文件夹, 激活, 区域, upload, touch w screen, portable, judg+, drag, stop, paper w file, activation, area

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	CN101223496A (微软公司) 16.7 月 2008 (16.07.2008) 全文	1-16
A	CN101482797A (苏州瀚瑞微电子有限公司) 15.7 月 2009 (15.07.2009) 全文	1-16



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

15.11 月 2012 (15.11.2012)

国际检索报告邮寄日期

29.11 月 2012 (29.11.2012)

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

受权官员

艾攀

电话号码: (86-10) 6241 1707

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2012/080212

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
CN101223496A	16.07.2008	US2006070007A1	30.03.2006
		WO2007008877A2	18.01.2007
		WO2007008877A3	03.01.2008
		EP1902354A2	26.03.2008
		INDELNP200800370E	15.08.2008
		KR20080033261A	16.04.2008
		JP2009501391A	15.01.2009
		MXPA08000577A	01.03.2008
		US7650575B2	19.01.2010
		CN101223496B	16.06.2010
		BRPI0613455A2	11.01.2011
		RU2417401C2	27.04.2011
		CN101482797B	13.07.2011
CN101482797A	15.07.2009		