

(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



(10) 国际公布号

WO 2018/188541 A1

(43) 国际公布日

2018 年 10 月 18 日 (18.10.2018)

(51) 国际专利分类号:

H04L 29/08 (2006.01)

(21) 国际申请号:

PCT/CN2018/082232

(22) 国际申请日:

2018 年 4 月 9 日 (09.04.2018)

(25) 申请语言:

中文

(26) 公布语言:

中文

(30) 优先权:

201710229562.7 2017年4月10日 (10.04.2017) 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六楼, Guangdong 518000 (CN)。

(72) 发明人: 蔡宁(CAI, Ning); 中国广东省深圳市福田区八卦岭八卦三路平安大厦六楼, Guangdong 518000 (CN)。

张辉(ZHANG, Hui); 中国广东省深圳市福田区八卦岭八卦三路平安大厦六楼, Guangdong 518000 (CN)。

李浩琦(LI, Haoqi); 中国广东省深圳市福田区八卦岭八卦三路平安大厦六楼, Guangdong 518000 (CN)。

(74) 代理人: 深圳市精英专利事务所(SHENZHEN TALENT PATENT SERVICE); 中国广东省深圳市福田区深南中路 6009 号绿景广场 B 栋 20 层 B, Guangdong 518000 (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,

(54) Title: TASK PROCESSING METHOD, APPARATUS, COMPUTER DEVICE AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 任务处理方法、装置、计算机设备及存储介质

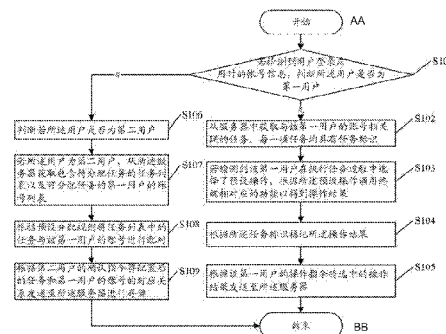


图 1

AA START
S101 IF ACCOUNT INFORMATION WHEN A USER LOGS IN AN APPLICATION IS DETECTED, DETERMINE WHETHER THE USER IS A FIRST USER
S102 ACQUIRE TASKS ASSOCIATED WITH THE ACCOUNT OF THE FIRST USER FROM A SERVER, EACH TASK HAVING A TASK IDENTIFIER
S103 IF IT IS DETECTED THAT THE FIRST USER SELECTS THE PRESET OPERATION WHILE THE FIRST USER PERFORMS THE TASK, THEN CALL A FUNCTION CORRESPONDING TO THE TERMINAL ACCORDING TO THE PRESET OPERATION TO OBTAIN AN OPERATION RESULT
S104 MARK THE OPERATION RESULT ACCORDING TO THE TASK IDENTIFIER
S105 SEND THE SELECTED OPERATION RESULT TO THE SERVER ACCORDING TO THE OPERATION INSTRUCTION OF THE FIRST USER
S106 DETERMINE WHETHER THE USER IS A SECOND USER
S107 IF THE USER IS THE SECOND USER, OBTAIN FROM THE SERVER A TASK LIST CONTAINING TO-BE-DISTRIBUTED TASKS AND AN ACCOUNT LIST OF THE FIRST USER WHICH IS CAPABLE OF ALLOCATING TASKS
S108 PAIR TASKS IN THE TASK LIST WITH THE ACCOUNT OF THE FIRST USER ACCORDING TO A PRESET ALLOCATION RULE
S109 SEND, ACCORDING TO A CONFIRMATION INSTRUCTION OF THE SECOND USER, A CORRESPONDENCE BETWEEN THE CONFIGURED TASK AND THE ACCOUNT OF THE FIRST USER TO THE SERVER FOR STORAGE
BB END

(57) Abstract: Provided in the embodiment of the present application are a task processing method, an apparatus, a computer device, and a storage medium. The method comprises: when it is determined that a user logging in the application is a first user, acquiring a task associated with an account of the first user from a server; if it is detected that the first user selects a preset operation, then calling a corresponding function of a terminal according to the preset operation to obtain an operation result; marking the operation result according to a task identifier corresponding to the task; and sending the selected operation result to the server according to an

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, 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))。

operation instruction.

(57) 摘要: 本申请实施例公开一种任务处理方法、装置、计算机设备及存储介质。该方法在判定登录应用的用户为第一用户时, 从服务器获取与第一用户的账号相关联的任务; 若检测到第一用户选择了预设操作, 根据预设操作调用终端相应的功能以得到操作结果; 根据任务对应的任务标识标记操作结果; 根据操作指令发送选中的操作结果至服务器。

任务处理方法、装置、计算机设备及存储介质

本申请要求于2017年4月10日提交中国专利局、申请号为201710229562.7、发明名称为“一种任务处理方法及任务处理装置”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

本申请涉及电子技术领域，尤其涉及一种任务处理方法、装置、计算机设备及存储介质。

背景技术

目前稽核人员处理稽核任务时需要到现场进行调查。由于反馈任务时通常需要上传附件，稽核人员去现场时需要带上照相机、录音笔等设备，现场调查完成后，反馈任务时还需要回到办公室在Web端系统中进行任务反馈，如将照相机连接电脑进行附件上传，从而导致稽核人员的任务效率低下。

发明内容

本申请实施例提供一种任务处理方法、装置、计算机设备及存储介质，其能够提高任务处理效率。

第一方面，本申请实施例提供了一种任务处理方法，该方法包括：若检测到用户登录应用时的帐号信息，判断所述用户是否为第一用户，所述第一用户为执行任务的用戶；若是，从服务器中获取与该第一用户的账号相关联的任务，每一项任务均具有任务标识；若检测到该第一用户在执行任务过程中选择了预设操作，根据所述预设操作调用终端相对应的功能以得到操作结果；根据所述任务标识标记所述操作结果；根据该第一用户的操作指令将选中的操作结果发送至所述服务器。

第二方面，本申请实施例提供了一种任务处理装置，该装置包括判断单元，用于若检测到用户登录应用时的帐号信息，判断所述用户是否为第一用户，所

述第一用户为执行任务的用户；第一获取单元，用于若是，从服务器中获取与该第一用户的账号相关联的任务，每一项任务均具有任务标识；调用单元，用于若检测到该第一用户在执行任务过程中选择了预设操作，根据所述预设操作调用终端相对应的功能以得到操作结果；标记单元，用于根据所述任务标识标记所述操作结果；第一发送单元，用于根据该第一用户的操作指令将选中的操作结果发送至所述服务器。

第三方面，本申请实施例还提供一种计算机设备，包括存储器、处理器及存储在该存储器上并可在所述处理器上运行的计算机程序，其中，所述处理器执行所述计算机程序时实现：若检测到用户登录应用时的帐号信息，判断所述用户是否为第一用户，所述第一用户为执行任务的用户；若是，从服务器中获取与该第一用户的账号相关联的任务，每一项任务均具有任务标识；若检测到该第一用户在执行任务过程中选择了预设操作，根据所述预设操作调用终端相对应的功能以得到操作结果；根据所述任务标识标记所述操作结果；根据该第一用户的操作指令将选中的操作结果发送至所述服务器。

第四方面，本申请实施例还提供一种存储介质，其中，所述存储介质存储有计算机程序，所述计算机程序包括程序指令，所述程序指令当被处理器执行时使所述处理器执行：若检测到用户登录应用时的帐号信息，判断所述用户是否为第一用户，所述第一用户为执行任务的用户；若是，从服务器中获取与该第一用户的账号相关联的任务，每一项任务均具有任务标识；若检测到该第一用户在执行任务过程中选择了预设操作，根据所述预设操作调用终端相对应的功能以得到操作结果；根据所述任务标识标记所述操作结果；根据该第一用户的操作指令将选中的操作结果发送至所述服务器。

本申请实施例中的任务处理方法能够实现操作结果的快速上传，从而提高了任务处理效率。

附图说明

为了更清楚地说明本申请实施例技术方案，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，下面描述中的附图是本申请的一些实施例，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。

- 图 1 是本申请实施例提供的一种任务处理方法的流程示意图；
图 2 是图 1 中步骤 S107 的子流程示意图；
图 3 是本申请实施例提供的一种图片的处理方法的流程示意图；
图 4 是本申请实施例提供的一种录音文件的处理方法的流程示意图；
图 5 是本申请实施例提供的一种任务处理装置的方法示意图；
图 6 是图 5 中分配单元的示意性框图；
图 7 是本申请实施例提供的一种图片的处理装置的示意性框图；
图 8 是本申请实施例提供的一种录音文件的处理装置的示意性框图；
图 9 是本申请实施例提供的一种计算机设备的示意性框图。

具体实施方式

下面将结合本申请实施例中的附图，对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本申请一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例，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，都属于本申请保护的范围。

参见图 1，图 1 是本申请实施例提供的一种任务处理方法的流程示意图。如图所示，该任务处理方法包括步骤 S101~S109。

S101，若检测到用户登录应用时的帐号信息，判断所述用户是否为第一用户，所述第一用户为执行任务的执行用户。

具体地，在本申请实施例中，用户至少包括第一用户，该第一用户为执行任务的执行用户，如员工，业务员等。在一些实施例中，用户还包括第二用户，该第二用户为分配任务的分配用户，如领导、主管等。可以理解地，第二用户还可以对第一用户提交的任务进行审核等，此处不做限定。在本申请实施例中，用户的帐号信息预先被设置为与第一用户相对应的帐号以及与第二用户相对应的帐号，当检测到用户登录应用时的帐号信息，根据帐号信息来判断用户是否为第一用户，若该用户为第一用户，则执行步骤 S102；当该用户不是第一用户，则执行步骤 S106。

S102，从服务器中获取与该第一用户的帐号相关联的任务，每一项任务均具有任务标识。

具体地，服务器中预存有与第一用户的帐号相关联的任务，该任务通常由

第二用户分配形成。每一项任务均具有任务标识以实现不同任务之间的区分。需要说明的是，不同的第一用户其对应的任务可以相同也可以不同。任务标识用于标识并区分每一项任务，每一项任务唯一对应一个任务标识，如可以使用任务编码进行顺序编号或者使用与任务内容相关的标识等，此处不作限定。

S103，若检测到该第一用户在执行任务过程中选择了预设操作，根据所述预设操作调用终端相对应的功能以得到操作结果。

具体地，在本申请实施例中，预设操作包括拍照操作、录音操作等。如若检测到第一用户在执行任务的过程中选择了拍照操作，则调用终端的拍照功能以得到图片；若检测到第一用户在执行任务的过程中选择了录音操作，则调用的录音功能进行录音以得到录音文件。可以理解地，预设操作并不局限此，如还可以包括视频拍摄操作，对应的操作结果为视频文件。

S104，根据所述任务标识标记所述操作结果。

具体地，在 S103 得到对应的操作结果后，根据对应的任务标识标记得到的操作结果。具体地，可以使用任务标识与当前时间的组合来标记得到的图片或录音文件，或者使用任务标识与图片或录音文件序列号的组合来标记得到的图片或录音文件，从而实现对执行每一项任务过程中所触发的预设操作而得到的操作结果进行相对应的标记，以便在任务提交时可以快速找到对应的图片或录音文件。

S105，根据该第一用户的操作指令将选中的操作结果发送至所述服务器。

具体地，该第一用户的操作指令用于将该任务对应的操作结果发送至服务器从而完成该项任务的提交。该操作指令可以在终端设置上传按钮以供该第一用户选择，当然还可通过语音控制来实现上传指令的发布，此处不作限定。可以理解地，该操作指令可进一步包括设置在终端页面上的图片上传指令和录音上传指令，当第一用户选择了图片上传指令之后将选中的图片发送至服务器中，当第一用户选择了录音上传指令之后将选中的录音文件发送至服务器中。需要说明的是，此处选中的操作结果可以是根据任务标识自动选中的图片/录音文件或者根据第一用户手动操作而选中的图片/录音文件，此处不作限定。

S106，判断所述用户是否为第二用户。

S107，若所述用户为第二用户，从所述服务器获取包含待分配任务的任务列表以及可分配任务的第一用户的账号列表。

具体地，当该用户为第二用户时，从服务器获取包含待分配任务的任务列表以及可分配任务的第一用户的账号列表以便在第二用户对应的终端上实现任务分配。其中，任务列表中至少包括一项待分配的任务，第一用户的账号列表至少包括一个第一用户的账号。

S108，根据预设分配规则将任务列表中的任务与该第一用户的账号进行配对。

具体地，预设规则可以为根据不同第一用户的历史绩效进行分配或根据根据待分配的任务进行平均分配等，此处不做限定。在一些实施例中，参照图 2，图 2 是步骤 S108 的子流程示意图。如图所示，S108 包括骤 S201~S203。

S201，获取可分配任务的第一用户各自对应的历史绩效，所述历史绩效与任务用时相关联。

具体地，任务用时是指第一用户完成一项任务的总时长，根据任务用时可以了解不同第一用户的任务处理效率。历史绩效可根据任务用时的不同划分为多个不同的绩效等级，且任务用时越短，对应的绩效等级越高。该历史绩效可以获取预设时间段内的绩效，如之前六个月的绩效，对应可分配任务的第一用户分别获取其对应之前六个月的绩效，并可进一步对之前六个月的绩效求取平均值，或者对应不同月份的绩效设置不同的权重，并根据不同的权重计算每一个第一用户的历史绩效。可以理解地，任务用时越短，历史绩效越高。

S202，根据所述历史绩效对第一用户进行优先级排序。

具体地，根据步骤 S201 获得的历史绩效之后，根据第一用户的历史绩效对第一用户进行优先级排序。历史绩效越高，第一用户对应的优先级越高，相反地，历史绩效越低，第一用户对应的优先级越低。

S203，将任务列表中的任务分配给排序后的第一用户。

具体地，在根据历史绩效对不同的第一用户进行优先级排序后，将任务列表中的任务对应地分配给排序后的第一用户，从而使待分配的任务尽量分配给任务完成量较高的第一用户，以保证及时完成任务。

S109，根据第二用户的确认指令将配置后的任务和第一用户的账号的对应关系发送至所述服务器进行存储。

具体地，在步骤 S108 根据预设分配规则将任务列表中的任务与该第一用户的账号进行配对后，即将对应的待分配任务分配给对应的第一用户之后，当接

收到第二用户的确认指令，将配置后的任务和第一用户的账号的对应关系发送至服务器进行存储。

本申请实施例当检测到登录应用的用户为第一用户后，从服务器获取与该第一用户的账号相关联的任务，每一项任务均具有任务标识，当检测该第一用户在执行任务的过程中选择了预设操作，如拍照/录音等，根据该预设操作调用终端相对应的功能以得到操作结果，如图片或录音文件等；然后根据任务标识标记对应的操作结果，并根据该第一用户的操作指令将选中的操作结果发送至服务器。本申请实施例能够实现操作结果的快速上传，从而提高了任务处理效率。

参照图 3，图 3 是本申请实施例提供的一种图片的处理方法的示意图。如图所示，该方法包括 S301~S308。

S301，若检测到用户登录应用时的帐号信息，判断所述用户是否为第一用户，所述第一用户为执行任务的用户。

S302，从服务器中获取与该第一用户的账号相关联的任务，每一项任务均具有任务标识。

S303，若检测到该第一用户在执行任务过程中选择了拍照操作，调用终端的拍照功能并根据第一用户的拍照触发指令及预设清晰度参数进行拍照以得到所述图片，所述图片暂存在终端内存中。

具体地，预设清晰度参数是调用终端拍照功能时采用的拍摄参数。通常终端内会预存有几种清晰度参数以供用户选择。如图片大小为 16M，分辨率为 4608×3456 ；图片大小为 12M，分辨率为 4608×2592 ；图片大小为 8M，分辨率为 3264×2448 ；图片大小为 6M，分辨率为 3264×1840 ；在该应用中调用终端的拍照功能时，可以控制终端按照预设清晰度参数进行拍照以得到照片。可以理解地，该预设清晰度与终端当前的清晰度参数可能相同或不同。拍照触发指令由第一用户发出，以控制终端拍摄图片的内容和数量等。通过调用终端的拍照功能并根据第一用户的拍照触发指令及预设清晰度参数进行拍照以得到期望大小的图片，并将图片暂时保存在终端内存中。

S304，根据任务标识标记得到的图片。

S305，根据预设压缩比例压缩标记后的所述图片。

具体地，在根据任务标识标记了获取的图片之后，可以按照预设压缩比例

对得到的图片进行压缩，以便实现图片的快速传输。

S306，将压缩后的所述图片从终端内存中移转至预设图片文件夹中，所述预设图片文件夹位于所述应用的本地执行文件中。

具体地，预设图片文件夹位于该应用的本地执行文件中，将压缩之后的图片移转并保存在预设图片文件夹中，以便于该应用加载所需的图片。相比将图片保存在终端图库中，可防止其他应用加载，进而可以提高图片的安全性。

S307，若接收到第一用户的上传指令，选中与所述任务标识相关联的所述图片并跳转至所述预设图片文件夹页面以供该第一用户确认所选中的图片。

具体地，为了实现图片的快速上传，在接收到第一用户的上传指令之后，选中与任务标识相关联的图片，并控制终端跳转至预设图片文件夹页面以供第一用户确认所选中的图片。可以理解地，所选中的图片可以是与当前任务的任務标识相关联的所有图片，也可以是从与任务标识相关联的所有图片中选取部分图片，此处不做限定。

S308，根据该第一用户的确认指令将选中的图片发送至所述服务器。

具体地，该第一用户确认所选中的图片后将对应的图片发送至服务器，从而实现图片的快速处理操作。

参照图 4，图 4 是本申请实施例提供的录音文件的处理方法的流程示意图。如图所示，该方法包括 S401~S406。

S401，若检测到用户登录应用时的帐号信息，判断所述用户是否为第一用户，所述第一用户为执行任务的用户。

S402，从服务器中获取与该第一用户的账号相关联的任务，每一项任务均具有任务标识。

S403，若检测到该第一用户在执行任务过程中选择了录音操作，调用终端的录音功能并根据第一用户的录音控制指令进行录音以得到所述录音文件，所述录音文件暂存在终端内存中。

具体地，录音控制指令由第一用户发出，以控制终端录音的开始时刻点和结束时间点。通过调用终端的拍录音功能并根据第一用户的录音控制指令进行录音以得到录音文件，并将录音文件暂存在终端内存中。

S404，根据任务标识标记得到录音文件。

S405，若接收到第一用户的上传指令，选中与所述任务标识相关联的录音

文件并跳转至所述预设录音文件夹页面以供第一用户确认所选中的录音文件。

S406, 根据该第一用户的确认指令将选中的录音文件发送至所述服务器。

当接收到第一用户的上传指令之后, 选中与任务标识相关联的录音文件并跳转至预设录音文件夹页面以供第一用户确认, 并根据第一用户的确认指令将选中的录音文件发送至服务器, 从而实现录音文件的快速上传。

参照图 5, 图 5 是本申请实施例提供的一种任务处理装置的示意性框图。如图所示的本实施例中的装置 50 包括判断单元 51、第一获取单元 52、调用单元 53、标记单元 54、第一发送单元 55、第二获取单元 56、分配单元 57 以及第二发送单元 58。

判断单元 51, 用于若检测到用户登录应用时的帐号信息, 判断所述用户是否为第一用户, 所述第一用户为执行任务的用户。

第一获取单元 52, 用于若该用户为第一用户, 从服务器中获取与该第一用户的帐号相关联的任务, 每一项任务均具有任务标识。

调用单元 53, 用于若检测到该第一用户在执行任务过程中选择了预设操作, 根据所述预设操作调用终端相对应的功能以得到操作结果。

标记单元 54, 用于根据所述任务标识标记所述操作结果。

第一发送单元 55, 用于根据该第一用户的操作指令将选中的操作结果发送至所述服务器。

所述判断单元 51 还用于若所述用户不是第一用户, 判断所述用户是否为第二用户。

第二获取单元 56, 用于若所述用户为第二用户, 从所述服务器获取包含待分配任务的任务列表以及可分配任务的第一用户的帐号列表。

分配单元 57, 用于根据预设分配规则将任务列表中的任务与该第一用户的帐号进行配对。

第二发送单元 58, 用于根据第二用户的确认指令将配置后的任务和第一用户的帐号的对应关系发送至所述服务器进行存储。

进一步地, 参照图 6, 图 6 是图 5 中分配单元的结构示意图。如图所示, 分配单元 57 包括第三获取单元 571、排序单元 572 及配置单元 573。

第三获取单元 571, 用于获取可分配任务的第一用户各自对应的历史绩效, 所述历史绩效与任务用时相关联。

排序单元 572，用于根据所述历史绩效对第一用户进行优先级排序。

配置单元 573，用于将任务列表中的任务分配给排序后的第一用户。

本申请实施例当检测到登录应用的用户为第一用户后，从服务器获取与该第一用户的账号相关联的任务，每一项任务均具有任务标识，当检测该第一用户在执行任务的过程中选择了预设操作，如拍照/录音等，根据该预设操作调用终端相对应的功能以得到操作结果，如图片或录音文件等；然后根据任务标识标记对应的操作结果，并根据该第一用户的操作指令将选中的操作结果发送至服务器。本申请实施例能够实现操作结果的快速上传，从而提高了任务处理效率。

参照图 7，图 7 是本申请实施例提供的一种图片处理装置的示意框图。如图所示的本实施例中的装置 70 包括判断单元 71、第一获取单元 72、调用单元 73、标记单元 74、压缩单元 75、移转单元 76、第一选中单元 77、第一跳转单元 78 以及第一上传单元 79。

判断单元 71，用于若检测到用户登录应用时的帐号信息，判断所述用户是否为第一用户，所述第一用户为执行任务的用户。

第一获取单元 72，用于若是，从服务器中获取与该第一用户的账号相关联的任务，每一项任务均具有任务标识。

调用单元 73，具体用于调用终端的拍照功能并根据第一用户的拍照触发指令及预设清晰度参数进行拍照以得到所述图片，所述图片暂存在终端内存中。

标记单元 74，用于根据所述任务标识标记所述图片。

压缩单元 75，用于根据预设压缩比例压缩标记后的所述图片。

移转单元 76，用于将压缩后的所述图片从终端内存中移转至预设图片文件夹中，所述预设图片文件夹位于所述应用的本地执行文件中。

第一选中单元 77，用于若接收到第一用户的上传指令，选中与所述任务标识相关联的所述图片。

第一跳转单元 78，用于所述第一选中单元选中了与所述任务标识相关联的图片后跳转至所述预设图片文件夹页面以供该第一用户确认所选中的图片。

第一上传单元 79，用于根据该第一用户的确认指令将选中的图片发送至所述服务器。

本申请实施例根据任务标识标记图片，当接收第一用户上传指令后，选中

与任务标识相关联的图片并将选中的图片上传到服务器，从而实现图片的快速上传，从而提高了任务处理效率。

参照图 8，是本申请实施例提供的一种录音文件处理装置的示意框图。如图所示的本实施例中的装置 80 包括判断单元 81、第一获取单元 82、调用单元 83、标记单元 84、第二选中单元 85、第二跳转单元 86 以及第二上传单元 87。

判断单元 81，用于若检测到用户登录应用时的帐号信息，判断所述用户是否为第一用户，所述第一用户为执行任务的用户。

第一获取单元 82，用于若是，从服务器中获取与该第一用户的账号相关联的任务，每一项任务均具有任务标识。

调用单元 83，具体具体用于调用终端的录音功能并根据第一用户的录音控制指令进行录音以得到所述录音文件，所述录音文件暂存在终端内存中。

标记单元 84，用于根据所述任务标识标记所述录音文件。

第二选中单元 85，用于若接收到第一用户的上传指令，选中与所述任务标识相关联的所述录音文件。

第二跳转单元 86，用于所述第一选中单元选中了与所述任务标识相关联的录音文件后跳转至所述预设录音文件文件夹页面以供该第一用户确认所选中的录音文件。

第二上传单元 87，用于根据该第一用户的确认指令将选中的录音文件发送至所述服务器。

本申请实施例根据任务标识标记录音文件，当接收到第一用户的上传指令之后，选中与任务标识相关联的录音文件并跳转至预设录音文件夹页面以供第一用户确认，并根据第一用户的确认指令将选中的录音文件发送至服务器，从而实现录音文件的快速上传。

所属领域的技术人员可以清楚地了解到，为了描述的方便和简洁，上述描述的装置和单元的具体工作过程，可以参考前述方法实施例中的对应过程，在此不再赘述。

上述任务处理装置可以实现为一种计算机程序的形式，该计算机程序可以在如图 9 所示的计算机设备上运行。请参阅图 9，图 9 是本申请实施例提供的一种计算机设备的示意性框图。该计算机设备 500 可以是终端，该终端可例如为

智能手机、平板电脑、手提电脑、台式电脑等电子设备。

参阅图 9，该计算机设备 500 包括通过系统总线 501 连接的处理器 502、存储器和网络接口 505，其中，存储器可以包括非易失性存储介质 503 和内存储器 504。该非易失性存储介质 503 可存储操作系统 5031 和计算机程序 5032。该计算机程序 5032 包括程序指令，该程序指令被执行时，可使得处理器 502 执行一种任务处理方法。该处理器 502 用于提供计算和控制能力，支撑整个计算机设备 500 的运行。该内存储器 504 为非易失性存储介质 503 中的计算机程序 5032 的运行提供环境，该计算机程序 5032 被处理器 502 执行时，可使得处理器 502 执行一种任务处理方法。该网络接口 505 用于进行网络通信，如发送分配的任务等。本领域技术人员可以理解，图 9 中示出的结构，仅仅是与本申请方案相关的部分结构的框图，并不构成对本申请方案所应用于其上的计算机设备 500 的限定，具体的计算机设备 500 可以包括比图中所示更多或更少的部件，或者组合某些部件，或者具有不同的部件布置。

其中，所述处理器 502 用于运行存储在存储器中的计算机程序 5032 以实现本申请各个实施例中的任务处理方法。应当理解，在本申请实施例中，处理器 502 可以是中央处理单元，该处理器 502 还可以是其他通用处理器、数字信号处理器、专用集成电路、现成可编程门阵列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。其中，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。

在本申请的另一实施例中提供一种存储介质。该存储介质可以为计算机可读存储介质。该存储介质存储有计算机程序，其中计算机程序包括程序指令。该程序指令被处理器执行时使处理器执行本申请中的各个实施例中的任务处理方法。该存储介质可以是 U 盘、移动硬盘、只读存储器(ROM, Read-Only Memory)、闪存、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

在本申请所提供的几个实施例中，应该理解到，所揭露的终端和方法，可以通过其它的方式实现。例如，以上所描述的装置设备实施例仅仅是示意性的，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，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。

本申请上述实施例方法中的步骤可以根据实际需要进行顺序调整、合并和

删减。本申请实施例终端中的单元可以根据实际需要进行合并、划分和删减。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，也可以是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，终端，或者网络设备）执行本申请各个实施例所述方法的全部或部分步骤。

以上为发明的优选实施例，而非对发明做任何形式上的限制。本领域的技术人员可在上述实施例的基础上施以各种等同的更改和改进，凡在权利要求范围内所做的等同变化或修饰，均应落入发明的包含范围之内。

权 利 要 求 书

1.一种任务处理方法，其包括：

若检测到用户登录应用时的帐号信息，判断所述用户是否为第一用户，所述第一用户为执行任务的用戶；

若是，从服务器中获取与该第一用户的账号相关联的任务，每一项任务均具有任务标识；

若检测到该第一用户在执行任务过程中选择了预设操作，根据所述预设操作调用终端相对应的功能以得到操作结果；

根据所述任务标识标记所述操作结果；

根据该第一用户的操作指令将选中的操作结果发送至所述服务器。

2.如权利要求1所述的方法，其中，所述预设操作为拍照操作，所述操作结果为图片，所述根据所述预设操作调用终端相对应的功能以得到操作结果包括：

调用终端的拍照功能并根据第一用户的拍照触发指令及预设清晰度参数进行拍照以得到所述图片，所述图片暂存在终端内存中；

所述根据所述任务标识标记所述操作结果之后，所述方法还包括：

根据预设压缩比例压缩标记后的所述图片；

将压缩后的所述图片从终端内存中移转至预设图片文件夹中，所述预设图片文件夹位于所述应用的本地执行文件中；

所述根据该第一用户的操作指令将选中的操作结果发送至所述服务器包括：

若接收到第一用户的上传指令，选中与所述任务标识相关联的所述图片并跳转至所述预设图片文件夹页面以供该第一用户确认所选中的图片；

根据该第一用户的确认指令将选中的图片发送至所述服务器。

3.如权利要求1所述的方法，其中，所述预设操作为录音操作，所述操作结果为录音文件，所述根据所述预设操作调用终端相对应的功能以得到操作结果包括：

调用终端的录音功能并根据第一用户的录音控制指令进行录音以得到所述录音文件，所述录音文件暂存在终端内存中；

所述根据该第一用户的操作指令将选中的操作结果发送至所述服务器包括：

若接收到第一用户的上传指令，选中与所述任务标识相关联的录音文件并

跳转至所述预设录音文件夹页面以供第一用户确认所选中的录音文件；

根据该第一用户的确认指令将选中的录音文件发送至所述服务器。

4.如权利要求1所述的方法，其中，所述用户还包括第二用户，该第二用户为分配任务的用戶，所述方法还包括：

若所述用户不是第一用户，判断所述用户是否为第二用户；

若所述用户为第二用户，从所述服务器获取包含待分配任务的任务列表以及可分配任务的第一用户的账号列表；

根据预设分配规则将任务列表中的任务与该第一用户的账号进行配对；

根据第二用户的确认指令将配置后的任务和第一用户的账号的对应关系发送至所述服务器进行存储。

5.如权利要求4所述的方法，其中，所述根据预设分配规则将任务列表中的任务与该第一用户的账号进行配对包括：

获取可分配任务的第一用户各自对应的历史绩效，所述历史绩效与任务用时相关联；

根据所述历史绩效对第一用户进行优先级排序；

将任务列表中的任务分配给排序后的第一用户。

6.如权利要求1所述的方法，其中，所述根据所述任务标识标记所述操作结果，包括：根据所述任务标识与当前时间的组合标记所述操作结果，或者根据所述任务标识与所述操作结果的序列号的组合标记所述操作结果。

7.一种任务处理装置，其包括：

判断单元，用于若检测到用户登录应用时的帐号信息，判断所述用户是否为第一用户，所述第一用户为执行任务的用戶；

第一获取单元，用于若所述用户为第一用户，从服务器中获取与该第一用户的账号相关联的任务，每一项任务均具有任务标识；

调用单元，用于若检测到该第一用户在执行任务过程中选择了预设操作，根据所述预设操作调用终端相对应的功能以得到操作结果；

标记单元，用于根据所述任务标识标记所述操作结果；

第一发送单元，用于根据该第一用户的操作指令将选中的操作结果发送至所述服务器。

8.如权利要求7所述的装置，其中，所述预设操作为拍照操作，所述操作结

果为图片，所述调用单元具体用于调用终端的拍照功能并根据第一用户的拍照触发指令及预设清晰度参数进行拍照以得到所述图片，所述图片暂存在终端内存中；

在标记单元之后，所述方法还包括：

压缩单元，用于根据预设压缩比例压缩标记后的所述图片；

移转单元，用于将压缩后的所述图片从终端内存中移转至预设图片文件夹中，所述预设图片文件夹位于所述应用的本地执行文件中；

所述第一发送单元包括：

第一选中单元，用于若接收到第一用户的上传指令，选中与所述任务标识相关联的所述图片；

第一跳转单元，用于所述第一选中单元选中了与所述任务标识相关联的图片后跳转至所述预设图片文件夹页面以供该第一用户确认所选中的图片；

第一上传单元，用于根据该第一用户的确认指令将选中的图片发送至所述服务器。

9.如权利要求7所述的装置，其中，所述预设操作为录音操作，所述操作结果为录音文件，所述调用单元具体用于调用终端的录音功能并根据第一用户的录音控制指令进行录音以得到所述录音文件，所述录音文件暂存在终端内存中；

所述第一发送单元包括：

第二选中单元，用于若接收到第一用户的上传指令，选中与所述任务标识相关联的录音文件；

第二跳转单元，用于第二选中单元选中了与所述任务标识相关联的录音文件后跳转至所述预设录音文件夹页面以供第一用户确认所选中的录音文件；

第二上传单元，用于根据该第一用户的确认指令将选中的录音文件发送至所述服务器。

10.如权利要求7所述的装置，其中，所述用户还包括第二用户，该第二用户为分配任务的用戶，所述判断单元还用于若所述用户不是第一用户，判断所述用户是否为第二用户，所述装置还包括：

第二获取单元，用于若所述用户为第二用户，从所述服务器获取包含待分配任务的任務列表以及可分配任务的第一用户的账号列表；

分配单元，用于根据预设分配规则將任务列表中的任务与该第一用户的账

号进行配对;

第二发送单元, 用于根据第二用户的确认指令将配置后的任务和第一用户的账号的对应关系发送至所述服务器进行存储。

11.如权利要求 10 所述的装置, 其中, 所述分配单元包括:

第三获取单元, 用于获取可分配任务的第一用户各自对应的历史绩效, 所述历史绩效与任务用时相关联;

排序单元, 用于根据所述历史绩效对第一用户进行优先级排序;

配置单元, 用于将任务列表中的任务分配给排序后的第一用户。

12.如权利要求 7 所述的装置, 其中, 所述标记单元, 具体用于根据所述任务标识与当前时间的组合标记所述操作结果, 或者根据所述任务标识与所述操作结果的序列号的组合标记所述操作结果。

13.一种计算机设备, 包括存储器、处理器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的计算机程序, 其中, 所述处理器执行所述计算机程序时实现: 若检测到用户登录应用时的帐号信息, 判断所述用户是否为第一用户, 所述第一用户为执行任务的用戶; 若是, 从服务器中获取与该第一用户的帐号相关联的任务, 每一项任务均具有任务标识; 若检测到该第一用户在执行任务过程中选择了预设操作, 根据所述预设操作调用终端相对应的功能以得到操作结果; 根据所述任务标识标记所述操作结果; 根据该第一用户的操作指令将选中的操作结果发送至所述服务器。

14.如权利要求 13 所述的计算机设备, 其中, 所述预设操作为拍照操作, 所述操作结果为图片, 所述处理器执行根据所述预设操作调用终端相对应的功能以得到操作结果时, 具体实现: 调用终端的拍照功能并根据第一用户的拍照触发指令及预设清晰度参数进行拍照以得到所述图片, 所述图片暂存在终端内存中;

所述处理器执行根据所述任务标识标记所述操作结果之后, 还实现: 根据预设压缩比例压缩标记后的所述图片; 将压缩后的所述图片从终端内存中移转至预设图片文件夹中, 所述预设图片文件夹位于所述应用的本地执行文件中;

所述处理器执行根据该第一用户的操作指令将选中的操作结果发送至所述服务器时, 具体实现: 若接收到第一用户的上传指令, 选中与所述任务标识相关联的所述图片并跳转至所述预设图片文件夹页面以供该第一用户确认所选中

的图片；根据该第一用户的确认指令将选中的图片发送至所述服务器。

15.如权利要求 13 所述的计算机设备，其中，所述预设操作为录音操作，所述操作结果为录音文件，所述处理器执行根据所述预设操作调用终端相对应的功能以得到操作结果时，具体实现：调用终端的录音功能并根据第一用户的录音控制指令进行录音以得到所述录音文件，所述录音文件暂存在终端内存中；

所述处理器执行根据该第一用户的操作指令将选中的操作结果发送至所述服务器时，具体实现：若接收到第一用户的上传指令，选中与所述任务标识相关联的录音文件并跳转至所述预设录音文件夹页面以供第一用户确认所选中的录音文件；根据该第一用户的确认指令将选中的录音文件发送至所述服务器。

16.如权利要求 13 所述的计算机设备，其中，所述用户还包括第二用户，该第二用户为分配任务的用戶，所述处理器执行判断所述用户是否为第一用户之后，还实现：若所述用户不是第一用户，判断所述用户是否为第二用户；若所述用户为第二用户，从所述服务器获取包含待分配任务的任务列表以及可分配任务的第一用户的账号列表；根据预设分配规则将任务列表中的任务与该第一用户的账号进行配对；根据第二用户的确认指令将配置后的任务和第一用户的账号的对应关系发送至所述服务器进行存储。

17.如权利要求 16 所述的计算机设备，其中，所述处理器执行根据预设分配规则将任务列表中的任务与该第一用户的账号进行配对时，具体实现：获取可分配任务的第一用户各自对应的历史绩效，所述历史绩效与任务用时相关联；根据所述历史绩效对第一用户进行优先级排序；将任务列表中的任务分配给排序后的第一用户。

18.一种存储介质，其中，所述存储介质存储有计算机程序，所述计算机程序包括程序指令，所述程序指令当被处理器执行时使所述处理器执行：若检测到用户登录应用时的帐号信息，判断所述用户是否为第一用户，所述第一用户为执行任务的用戶；若是，从服务器中获取与该第一用户的账号相关联的任务，每一项任务均具有任务标识；若检测到该第一用户在执行任务过程中选择了预设操作，根据所述预设操作调用终端相对应的功能以得到操作结果；根据所述任务标识标记所述操作结果；根据该第一用户的操作指令将选中的操作结果发送至所述服务器。

19.如权利要求 18 所述的存储介质，其中，所述预设操作为拍照操作，所述

操作结果为图片，所述程序指令当被处理器执行根据所述预设操作调用终端相对应的功能以得到操作结果时使所述处理器执行：调用终端的拍照功能并根据第一用户的拍照触发指令及预设清晰度参数进行拍照以得到所述图片，所述图片暂存在终端内存中；

所述程序指令当被处理器执行根据所述任务标识标记所述操作结果之后，还使所述处理器执行：根据预设压缩比例压缩标记后的所述图片；将压缩后的所述图片从终端内存中移转至预设图片文件夹中，所述预设图片文件夹位于所述应用的本地执行文件中；

所述程序指令当被处理器执行根据该第一用户的操作指令将选中的操作结果发送至所述服务器时使所述处理器执行：若接收到第一用户的上传指令，选中与所述任务标识相关联的所述图片并跳转至所述预设图片文件夹页面以供该第一用户确认所选中的图片；根据该第一用户的确认指令将选中的图片发送至所述服务器。

20.如权利要求 18 所述的存储介质，其中，所述预设操作为录音操作，所述操作结果为录音文件，所述程序指令当被处理器执行根据所述预设操作调用终端相对应的功能以得到操作结果时使所述处理器执行：调用终端的录音功能并根据第一用户的录音控制指令进行录音以得到所述录音文件，所述录音文件暂存在终端内存中；

所述程序指令当被处理器执行根据该第一用户的操作指令将选中的操作结果发送至所述服务器时使所述处理器执行：若接收到第一用户的上传指令，选中与所述任务标识相关联的录音文件并跳转至所述预设录音文件夹页面以供第一用户确认所选中的录音文件；根据该第一用户的确认指令将选中的录音文件发送至所述服务器。

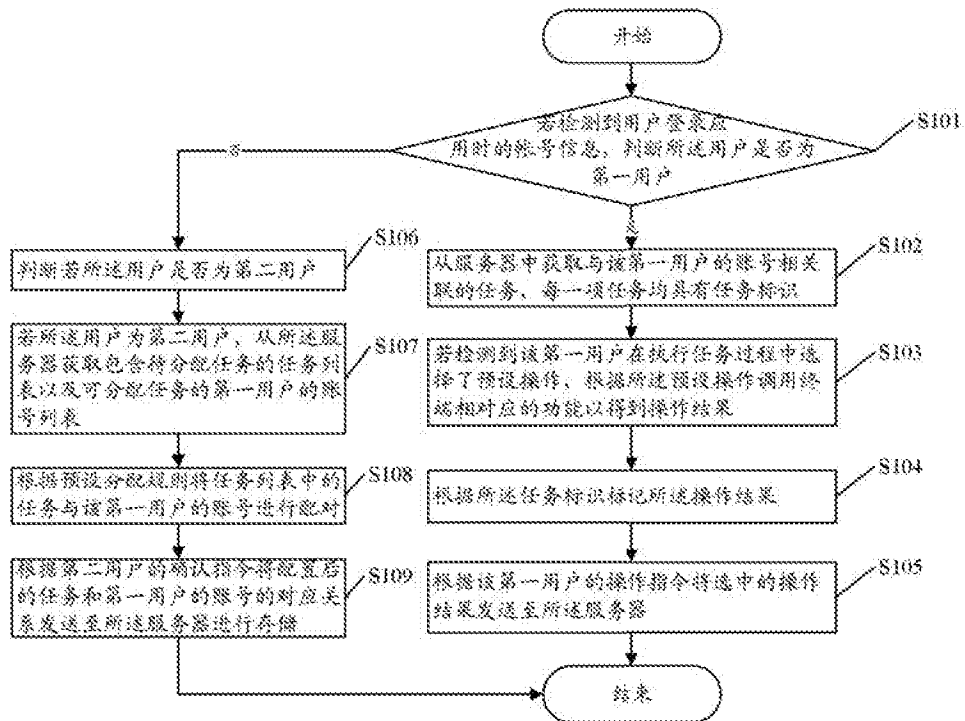


图 1

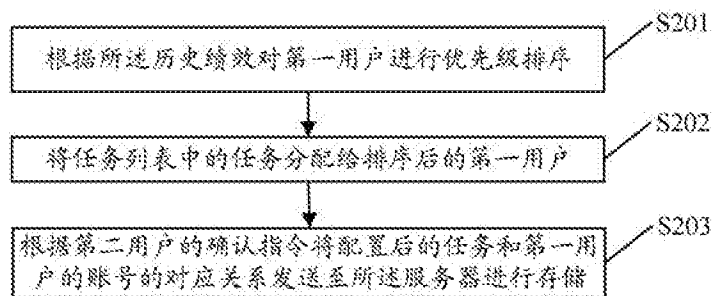


图 2

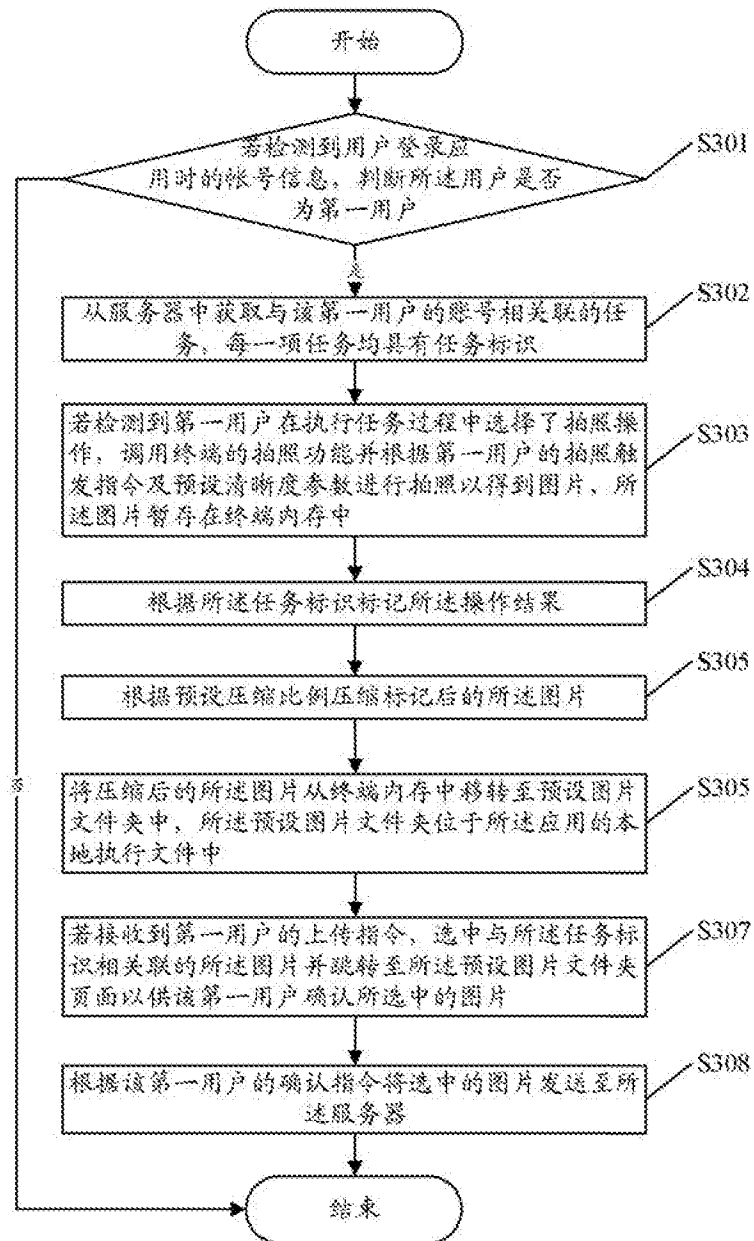


图 3

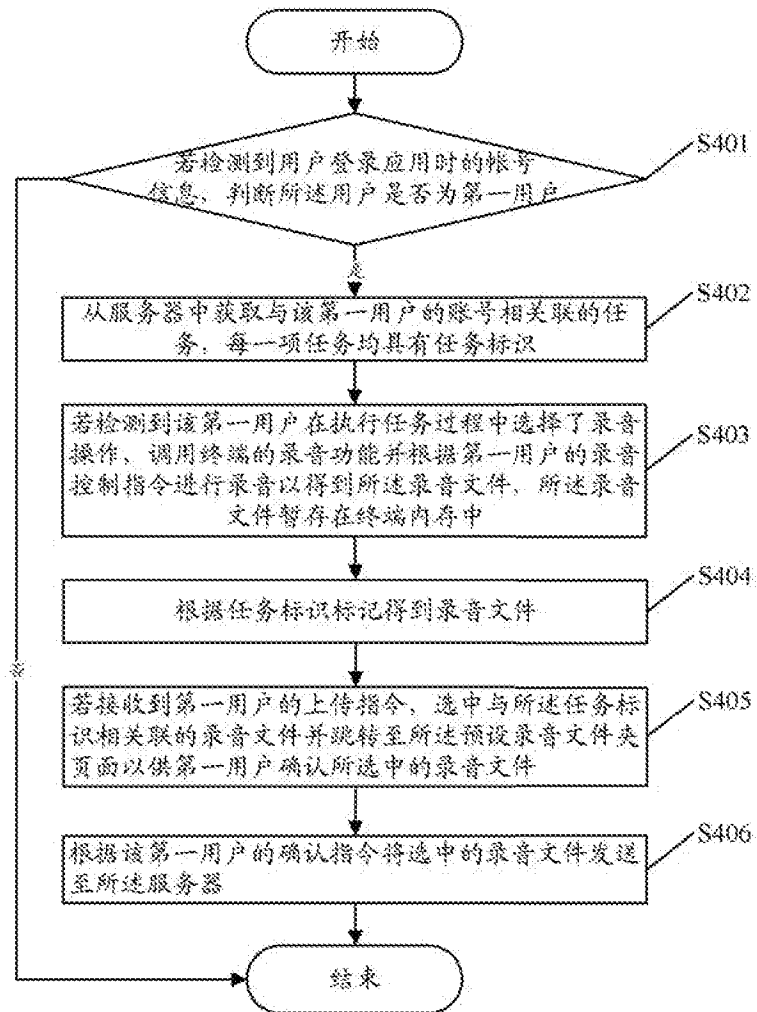


图 4

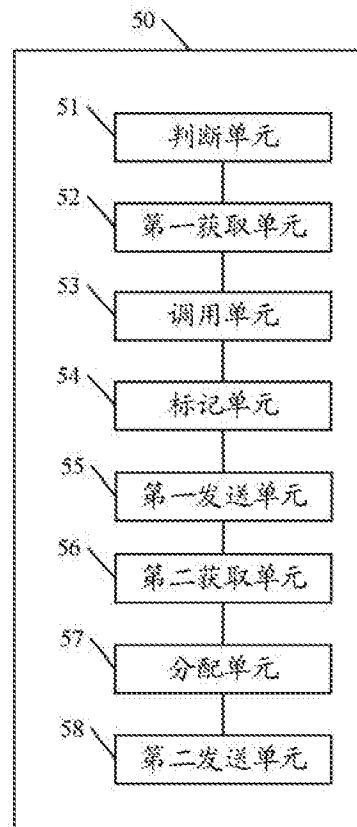


图 5

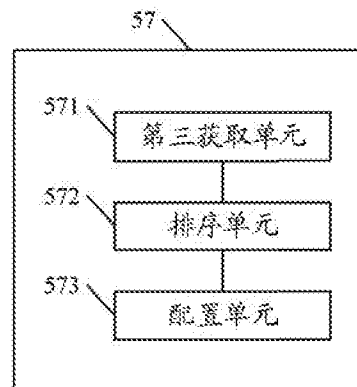


图 6

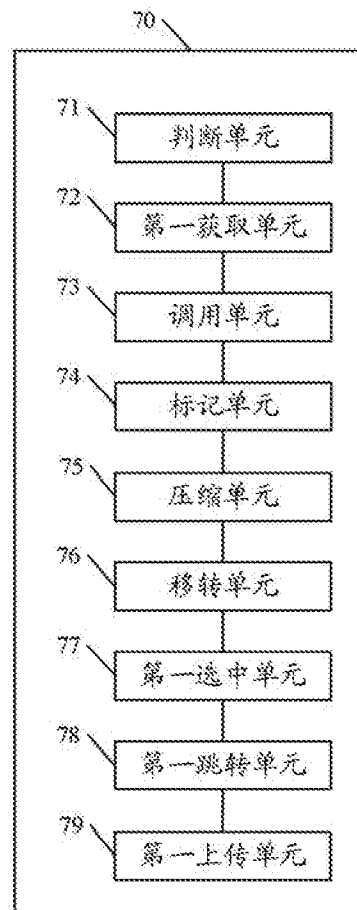


图 7

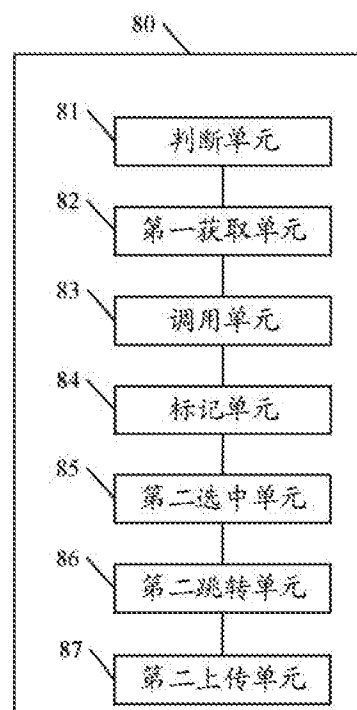


图 8

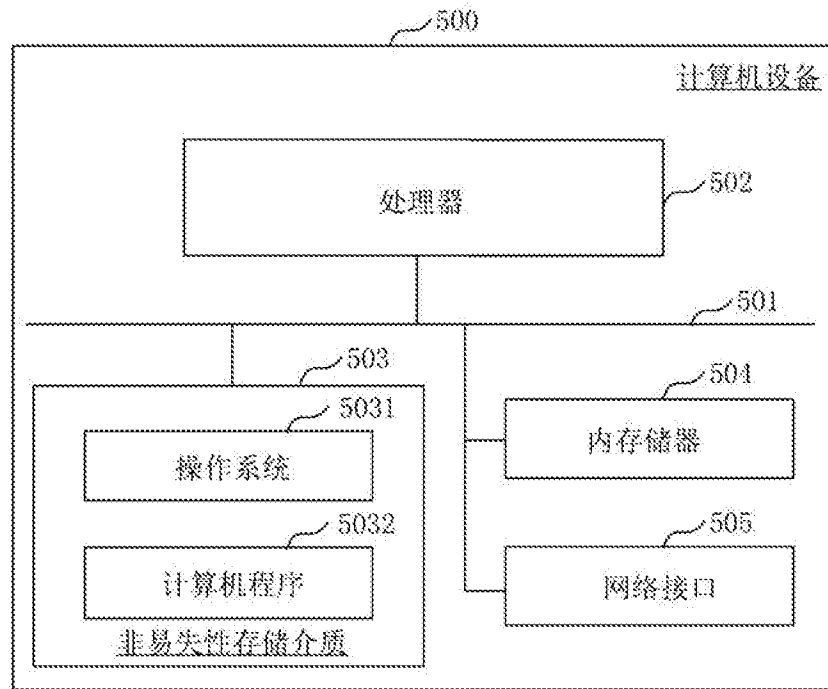


图 9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2018/082232

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04L 29/08 (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)

H04L; 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, CNKI, WPI, EPODOC: 任务, 摄像, 拍照, 录音, 视频, 用户, 账号, 终端, 操作, 上传, 服务器, task, photo, picture, record, video, user, logging, terminal, server

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 104915576 A (BEIJING HUIMOR TECHNOLOGY CO., LTD. et al.), 16 September 2015 (16.09.2015), description, pages 2-4, and figures 1 and 2	1-20
A	CN 104731986 A (JSTI GROUP CO., LTD.), 24 June 2015 (24.06.2015), entire document	1-20
A	CN 105023188 A (TAIHUA WISDOM IND GROUP CO., LTD.), 04 November 2015 (04.11.2015), entire document	1-20
A	US 2016309321 A1 (LG ELECTRONICS INC.), 20 October 2016 (20.10.2016), entire document	1-20
A	CN 105023086 A (TAIHUA WISDOM IND GROUP CO., LTD.), 04 November 2015 (04.11.2015), entire document	1-20
A	CN 103684989 A (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY CO., LTD. et al.), 26 March 2014 (26.03.2014)	

☐ 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 June 2018	Date of mailing of the international search report 27 June 2018
Name and mailing address of the ISA 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 GUO, Jing Telephone No. 86-(10)-53961671

International application No.
PCT/CN2018/082232

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (January 2015)

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2018/082232

A. 主题的分类 H04L 29/08 (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) H04L; 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, CNKI, WPI, EPODOC: 任务, 摄像, 拍照, 录音, 视频, 用户, 账号, 终端, 操作, 上传, 服务器, task, photo, picture, record, video, user, logging, terminal, server																							
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>X</td> <td>CN 104915576 A (北京慧摩尔科技有限公司等) 2015年 9月 16日 (2015 - 09 - 16) 说明书第2-4页和附图1、2</td> <td>1-20</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104731986 A (苏交科集团股份有限公司) 2015年 6月 24日 (2015 - 06 - 24) 全文</td> <td>1-20</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 105023188 A (泰华智慧产业集团股份有限公司) 2015年 11月 4日 (2015 - 11 - 04) 全文</td> <td>1-20</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2016309321 A1 (LG ELECTRONICS INC.) 2016年 10月 20日 (2016 - 10 - 20) 全文</td> <td>1-20</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 105023086 A (泰华智慧产业集团股份有限公司) 2015年 11月 4日 (2015 - 11 - 04) 全文</td> <td>1-20</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 103684989 A (北京奇虎科技有限公司等) 2014年 3月 26日 (2014 - 03 - 26)</td> <td></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	X	CN 104915576 A (北京慧摩尔科技有限公司等) 2015年 9月 16日 (2015 - 09 - 16) 说明书第2-4页和附图1、2	1-20	A	CN 104731986 A (苏交科集团股份有限公司) 2015年 6月 24日 (2015 - 06 - 24) 全文	1-20	A	CN 105023188 A (泰华智慧产业集团股份有限公司) 2015年 11月 4日 (2015 - 11 - 04) 全文	1-20	A	US 2016309321 A1 (LG ELECTRONICS INC.) 2016年 10月 20日 (2016 - 10 - 20) 全文	1-20	A	CN 105023086 A (泰华智慧产业集团股份有限公司) 2015年 11月 4日 (2015 - 11 - 04) 全文	1-20	A	CN 103684989 A (北京奇虎科技有限公司等) 2014年 3月 26日 (2014 - 03 - 26)	
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																					
X	CN 104915576 A (北京慧摩尔科技有限公司等) 2015年 9月 16日 (2015 - 09 - 16) 说明书第2-4页和附图1、2	1-20																					
A	CN 104731986 A (苏交科集团股份有限公司) 2015年 6月 24日 (2015 - 06 - 24) 全文	1-20																					
A	CN 105023188 A (泰华智慧产业集团股份有限公司) 2015年 11月 4日 (2015 - 11 - 04) 全文	1-20																					
A	US 2016309321 A1 (LG ELECTRONICS INC.) 2016年 10月 20日 (2016 - 10 - 20) 全文	1-20																					
A	CN 105023086 A (泰华智慧产业集团股份有限公司) 2015年 11月 4日 (2015 - 11 - 04) 全文	1-20																					
A	CN 103684989 A (北京奇虎科技有限公司等) 2014年 3月 26日 (2014 - 03 - 26)																						
☐ 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 2018年 6月 15日		国际检索报告邮寄日期 2018年 6月 27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 郭婧 电话号码 86- (10) -53961671																					

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2018/082232

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	104915576	A	2015年 9月 16日	无	
CN	104731986	A	2015年 6月 24日	无	
CN	105023188	A	2015年 11月 4日	无	
US	2016309321	A1	2016年 10月 20日	CN 106060191 A	2016年 10月 26日
				KR 20160122517 A	2016年 10月 24日
				EP 3082030 A1	2016年 10月 19日
CN	105023086	A	2015年 11月 4日	无	
CN	103684989	A	2014年 3月 26日	无	