

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2019 年 2 月 28 日 (28.02.2019)



(10) 国际公布号
WO 2019/037192 A1

(51) 国际专利分类号:
H04L 29/08 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2017/103547

(22) 国际申请日: 2017 年 9 月 26 日 (26.09.2017)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201710741116.4 2017 年 8 月 24 日 (24.08.2017) 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福田街道福安社区益田路 5033 号平安金融中心 23 楼, Guangdong 518000 (CN)。

(72) 发明人: 王瑞阳(WANG, Ruiyang); 中国广东省深圳市福田区八卦岭八卦三路平安大厦, Guangdong 518000 (CN)。 李斌(LI, Bin); 中国广东省深圳市福田区福田街道福安社区益田路 5033 号平安金融中心 23 楼, Guangdong 518000 (CN)。

(74) 代理人: 深圳市世纪恒程知识产权代理事务所(CENFO INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY); 中国广东省深圳市南山区南山大道 3838 号设计产业园金栋二层 210-212 (原南头城工业村 11 栋), Guangdong 518052 (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,

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR UPLOADING USER INFORMATION, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 用户信息上载方法、装置及计算机可读存储介质

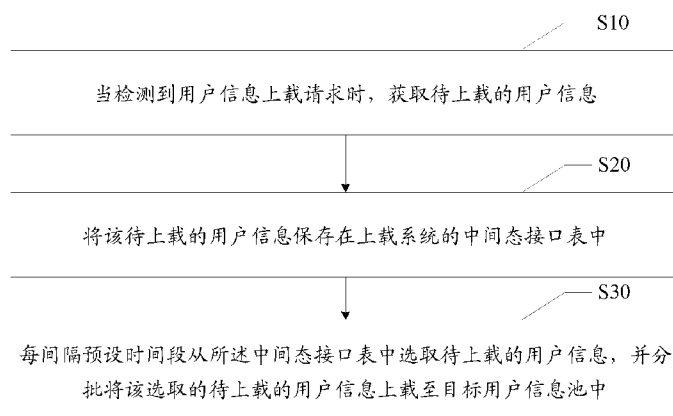


图 1

- S10 Upon detecting a request for uploading user information, acquire user information to be uploaded
- S20 Store the user information to be uploaded in an intermediate-state interface table of an uploading system
- S30 Select the user information to be uploaded from the intermediate-state interface table at predetermined intervals, and upload the selected user information to be uploaded in batches to a target user information pool

(57) Abstract: Disclosed in the present invention are a method and device for uploading user information, and a computer-readable storage medium. The method of uploading user information comprises: upon detecting a request for uploading user information, acquiring user information to be uploaded; storing the user information to be uploaded in an intermediate-state interface table of an uploading system; selecting the user information to be uploaded from the intermediate-state interface table at predetermined intervals, and uploading the selected user information to be uploaded in batches to a target user information pool. The present invention addresses



WO 2019/037192 A1

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))。

the technical problem in the prior art in which the process of introducing user information into a corresponding user pool takes much time and effort and provides poor experience.

(57) 摘要: 本发明公开了一种用户信息上载方法、装置及计算机可读存储介质, 所述用户信息上载方法包括: 当检测到用户信息上载请求时, 获取待上载的用户信息; 将该待上载的用户信息保存在上载系统的中间态接口表中; 每间隔预设时间段从所述中间态接口表中选取待上载的用户信息, 并分批将该选取的待上载的用户信息上载至目标用户信息池中。本发明解决现有技术中在将用户信息导入至对应的用户池的过程中, 易造成费时费力, 体验低的技术问题。

用户信息上载方法、装置及计算机可读存储介质

- [1] 本申请要求于2017年8月24日提交中国专利局、申请号为201710741116.4、发明名称为“用户信息上载方法、装置及计算机可读存储介质”的中国专利申请的优先权，其全部内容通过引用结合在申请中。
- [2] 技术领域
- [3] 本发明涉及资料上载领域，尤其涉及一种用户信息上载方法、装置及计算机可读存储介质。
- [4] 背景技术
- [5] 目前，通常需要将其用户的电话号码、籍贯、邮箱、年龄等各种信息通过excel表格、word文档等方式上载到对应的用户池中，在上载各种用户资料至对应用户池的过程中，若用户信息容量过大，数目过多时，需要人工分批次的将用户信息导入至对应的用户池中，方能避免上载系统的崩溃的现象，然而此过程中易造成费时费力，体验低的技术问题。
- [6] 发明内容
- [7] 本发明的主要目的在于提供一种用户信息上载方法、装置及计算机可读存储介质，旨在解决现有技术中在将用户信息导入至对应的用户池的过程中，易造成费时费力，体验低的技术问题。
- [8] 为实现上述目的，本发明提供一种用户信息上载方法，所述用户信息上载方法包括：
- [9] 当检测到用户信息上载请求时，获取待上载的用户信息；
- [10] 将该待上载的用户信息保存在上载系统的中间态接口表中；
- [11] 每间隔预设时间段从所述中间态接口表中选取待上载的用户信息，并分批将该选取的待上载的用户信息上载至目标用户信息池中。
- [12] 优选地，所述每间隔预设时间段从所述中间态接口表中选取待上载的用户信息，并分批将该选取的待上载的用户信息上载至目标用户信息池中步骤包括：
- [13] 根据待上载的用户信息进入中间态接口表的先后顺序，对所述中间态接口表中

的用户信息进行分批处理，其中，每批次待上载的用户信息不超过上载系统的单次上载容量；

- [14] 每间隔预设时间段从所述中间态接口表中获取各批次的待上载用户信息，并分批将各批次的待上载用户信息依次上载至目标用户信息池中，直至上载完成所有待上载用户信息。
- [15] 优选地，所述将该待上载的用户信息保存在上载系统的中间态接口表中步骤包括：
- [16] 对所述待上载的用户信息进行校验，当校验成功时，将校验成功的待上载的用户信息保存在上载系统的中间态接口表。
- [17] 优选地，所述对所述待上载的用户信息进行校验步骤之后包括：
- [18] 当校验失败时，将校验失败的待上载的用户信息记录到错误日志表中，并生成第一提示信息。
- [19] 优选地，所述对所述待上载的用户信息进行校验的步骤包括：
- [20] 获取待上载的用户信息中用户参数类型与该用户参数长度，将用户参数的类型与对应预存的标准参数类型进行比对，并将该用户参数长度与对应预存的标准参数长度进行比对；
- [21] 当用户参数的类型与对应预存的标准参数类型相同、且该用户参数长度与对应预存的标准参数长度相同时，校验成功。
- [22] 优选地，所述当校验成功时，将校验成功的待上载的用户信息保存在上载系统的中间态接口表步骤包括：
- [23] 当校验成功时，获取待上载用户信息中用户的用户标识号；
- [24] 基于所述用户标识号确认对应的待上载用户信息是否属于重复上载的用户信息；
- [25] 当待上载用户信息不属于重复上载的用户信息时，将该待上载的用户信息保存在上载系统的中间态接口表中。
- [26] 优选地，所述基于所述用户标识号确认对应的待上载用户信息是否属于重复上载步骤之后包括：
- [27] 当待上载用户信息属于重复上载的用户信息时，将该属于重复上载的待上载用

户信息删除处理中，并生成第二提示信息。

- [28] 优选地，所述当检测到用户信息上载请求时，获取待上载的用户信息步骤包括：
- [29] 当检测到用户信息上载请求时，通过开放应用程序接口获取待上载的用户信息。
- [30] 此外，为实现上述目的，本发明还提供一种用户信息上载装置，所述用户信息上载装置包括：存储器、处理器，通信总线以及存储在所述存储器上的用户信息上载程序，
- [31] 所述通信总线用于实现处理器与存储器间的通信连接；
- [32] 所述处理器用于执行所述用户信息上载程序，以实现以下步骤：
- [33] 当检测到用户信息上载请求时，获取待上载的用户信息；
- [34] 将该待上载的用户信息保存在上载系统的中间态接口表中；
- [35] 每间隔预设时间段从所述中间态接口表中选取待上载的用户信息，并分批将该选取的待上载的用户信息上载至目标用户信息池中。
- [36] 优选地，所述每间隔预设时间段从所述中间态接口表中选取待上载的用户信息，并分批将该选取的待上载的用户信息上载至目标用户信息池中步骤包括：
- [37] 根据待上载的用户信息进入中间态接口表的先后顺序，对所述中间态接口表中的用户信息进行分批处理，其中，每批次待上载的用户信息不超过上载系统的单次上载容量；
- [38] 每间隔预设时间段从所述中间态接口表中获取各批次的待上载用户信息，并分批将各批次的待上载用户信息依次上载至目标用户信息池中，直至上载完成所有待上载用户信息。
- [39] 优选地，所述将该待上载的用户信息保存在上载系统的中间态接口表中步骤包括：
- [40] 对所述待上载的用户信息进行校验，当校验成功时，将校验成功的待上载的用户信息保存在上载系统的中间态接口表。
- [41] 优选地，所述对所述待上载的用户信息进行校验步骤之后包括：
- [42] 当校验失败时，将校验失败的待上载的用户信息记录到错误日志表中，并生成

第一提示信息。

- [43] 优选地，所述对所述待上载的用户信息进行校验的步骤包括：
- [44] 获取待上载的用户信息中用户参数类型与该用户参数长度，将用户参数的类型与对应预存的标准参数类型进行比对，并将该用户参数长度与对应预存的标准参数长度进行比对；
- [45] 当用户参数的类型与对应预存的标准参数类型相同、且该用户参数长度与对应预存的标准参数长度相同时，校验成功。
- [46] 优选地，所述当校验成功时，将校验成功的待上载的用户信息保存在上载系统的中间态接口表步骤包括：
- [47] 当校验成功时，获取待上载用户信息中用户的用户标识号；
- [48] 基于所述用户标识号确认对应的待上载用户信息是否属于重复上载的用户信息；
- [49] 当待上载用户信息不属于重复上载的用户信息时，将该待上载的用户信息保存在上载系统的中间态接口表中。
- [50] 优选地，所述基于所述用户标识号确认对应的待上载用户信息是否属于重复上载步骤之后包括：
- [51] 当待上载用户信息属于重复上载的用户信息时，将该属于重复上载的待上载用户信息删除处理中，并生成第二提示信息。
- [52] 优选地，所述当检测到用户信息上载请求时，获取待上载的用户信息步骤包括：
- [53] 当检测到用户信息上载请求时，通过开放应用程序接口获取待上载的用户信息。
- [54] 此外，为实现上述目的，本发明还提供一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质存储有一个或者一个以上程序，所述一个或者一个以上程序可被一个或者一个以上的处理器执行以用于：
- [55] 当检测到用户信息上载请求时，获取待上载的用户信息；
- [56] 将该待上载的用户信息保存在上载系统的中间态接口表中；
- [57] 每间隔预设时间段从所述中间态接口表中选取待上载的用户信息，并分批将该

选取的待上载的用户信息上载至目标用户信息池中。

- [58] 本发明通过当检测到用户信息上载请求时，获取待上载的用户信息；将该待上载的用户信息保存在上载系统的中间态接口表中；每间隔预设时间段从所述中间态接口表中选取待上载的用户信息，并分批将该选取的待上载的用户信息上载至目标用户信息池中。由于本发明上载系统中设置中间态接口表，该中间态接口表用户保存或者缓存获取的各用户信息，因而在用户信息容量过大、数目过多时，由于中间态接口表的存在，上载系统可以将用户信息先缓存或者存储后，再分批次的上载至对应的用户池中，因而能够解决现有技术中在将用户信息导入至对应的用户池的过程中，易造成费时费力，体验低的技术问题。

[59] 附图说明

[60] 图1为本发明用户信息上载方法第一实施例的流程示意图；

[61] 图2为本发明用户信息上载方法第二实施例的流程示意图；

[62] 图3是本发明实施例方法涉及的硬件运行环境的设备结构示意图；

[63] 图4是本发明实施例的场景示意图。

[64] 本发明目的的实现、功能特点及优点将结合实施例，参照附图做进一步说明。

[65] 具体实施方式

[66] 应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明，并不用于限定本发明。

[67] 本发明提供一种用户信息上载方法，在本发明用户信息上载方法的第一实施例中，参照图1，所述用户信息上载方法包括：

[68] 步骤S10，当检测到用户信息上载请求时，获取待上载的用户信息；

[69] 本申请用户信息上载方法应用于上载系统，如图4所示，即需要处理用户信息的客户端通过本申请中的上载系统将用户信息上载至对应目标用户信息池中，其中，目标用户信息池是用于有序集成存储用户信息的存储块，本申请中上载系统包括资料上载系统等，当检测到用户信息上载请求时，获取待上载的用户信息，其中，上载系统中预先设置有监测模块，该监测模块实时监测上载系统是否接收到客户端的用户信息上载请求，若监测模块检测到到客户端用户信息上载请求时，上载系统响应该用户信息上载请求以获取待上载的用户信息，特

别地，客户端可是通过点击或者触摸预设区域以触发用户信息的上载，而本申请的上载系统由于事先在内置的处理器中设置程序段，该程序段表示响应客户端上载用户信息请求的处理逻辑，该处理逻辑用于检测到用户信息上载请求时，获取待上载的用户信息，因而能够准确获取待上载的用户信息。

[70] 用户信息包括各个不同参数，如用户信息包括用户的手机号、账号、证件类型，籍贯地址等参数信息，该用户信息可是以表格、文档或者其它形式上载，在上载用户信息之前，客户端已经按照预设格式将用户信息进行整理以使其满足上载的格式需求，在上载过程中，上载系统可是通过开放应用程序接口获取待上载的用户信息，用以具体实施例进行说明，如I客户端需要将在W应用中的用户信息保存至目标用户信息池中，因而上载系统可直接通过W应用的开放应用程序接口调用该W应用中的用户信息，而不需要先将W应用中的用户信息下载后再进行上载，另外，上载系统还可以通过附件获取用户信息。

[71] 步骤S20，将该待上载的用户信息保存在上载系统的中间态接口表中；

[72] 在本申请中，客户端可为一个或者多个，上载系统设置中间态接口表，该中间态接口表用于缓存或者接收客户端上载的用户信息，其中，该中间态接口表可为一个或者多个，当中间态接口表为多个时，可对中间态接口表进行分类，其中，可根据用户信息的显示格式进行分类，用户信息的显示格式可包括excel表格显示格式，word显示格式等，因而对应的中间态接口表可为中间态用户信息接口excel表，中间态用户信息接口word表，用以具体实施例进行说明，当用户信息的显示格式为通过excel表格显示时，将该待上载的用户信息保存在中间态用户信息接口excel表中，当用户信息的显示格式为通过word显示时，将该待上载的用户信息保存在中间态用户信息接口word表中，将待上载的用户信息导入并保存在上载系统的中间态接口表的过程中，对进入中间态接口表的待上载的用户信息按照导入先后顺序进行优先级排序或者编号处理，当中间态接口表可为多个个时，每个中间态接口表对导入的待上载的用户信息分别进行优先级排序或者编号处理。

[73] 步骤S30，每间隔预设时间段从所述中间态接口表中选取待上载的用户信息，并分批将该选取的待上载的用户信息上载至目标用户信息池中。

- [74] 如图2所示, 所述每间隔预设时间段从所述中间态接口表中选取待上载的用户信息, 并分批将该选取的待上载的用户信息上载至目标用户信息池中步骤包括:
- [75] 步骤S31, 根据待上载的用户信息进入中间态接口表的先后顺序, 对所述中间态接口表中的用户信息进行分批处理, 其中, 每批次待上载的用户信息不超过上载系统的单次上载容量;
- [76] 步骤S32, 每间隔预设时间段从所述中间态接口表中获取各批次的待上载用户信息, 并分批将各批次的待上载用户信息依次上载至目标用户信息池中, 直至上载完成所有待上载用户信息。
- [77] 上载系统每间隔预设时间段从所述中间态接口表中获取待上载用户信息, 并将待上载用户信息依次上载至目标用户信息池中, 若中间态接口表为多个时, 先选取目标中间态接口表, 再从目标中间态接口表中选取待上载的用户信息, 并分批将该选取的待上载的用户信息上载至目标用户信息池中, 对不同中间态接口表, 上载系统执行从中间态接口表中获取各批次的待上载用户信息, 并分批将各批次的待上载用户信息依次上载至目标用户信息池中步骤的时间点不同, 如上载系统可是每天凌晨1点执行从A中间态接口表中获取待上载的用户信息, 而在每天下午3点执行从B中间态接口表中获取待上载的用户信息, 避免造成上载系统崩溃的现象, 另外, 每间隔预设时间段从所述中间态接口表中选取待上载的用户信息步骤之前, 其中, 该间隔预设时间段一般为1天, 上载系统已经根据待上载的用户信息进入中间态接口表的先后顺序对该用户信息进行分批处理, 其中, 每批次待上载的用户信息不超过上载系统的单次上载容量, 该上载系统的单次上载容量是预存于上载系统且已知, 每间隔预设时间段从所述中间态接口表中获取各批次的待上载用户信息, 并分批将各批次的待上载用户信息依次上载至目标用户信息池中, 直至上载完成所有待上载用户信息。
- [78] 用以具体实施例进行说明, 如上载系统可是每天凌晨1点执行从A中间态接口表中获取待上载的用户信息, 而该上载系统单次上载容量最多为10M大小的用户信息, 若A中间态接口表中待上载的用户信息大小为100M时, 上载系统对大小为100M的待上载的用户信息进行分批处理, 将该大小为100M的待上载的用户信息

分为10批次，以供上载系统分批次上载完成该大小为100M的待上载的用户信息。

[79] 本发明通过当检测到用户信息上载请求时，获取待上载的用户信息；将该待上载的用户信息保存在上载系统的中间态接口表中；每间隔预设时间段从所述中间态接口表中选取待上载的用户信息，并分批将该选取的待上载的用户信息上载至目标用户信息池中。由于本发明上载系统中设置中间态接口表，该中间态接口表用户保存或者缓存获取的各用户信息，因而在用户信息容量过大、数目过多时，由于中间态接口表的存在，上载系统可以将用户信息先缓存或者存储后，再分批次的上载至对应的用户池中，因而能够解决现有技术中在将用户信息导入至对应的用户池的过程中，易造成费时费力，体验低的技术问题。

[80] 进一步地，在本发明用户信息上载方法的第一实施例的基础上，提供用户信息上载方法第二实施例，在第二实施例中，所述将该待上载的用户信息保存在上载系统的中间态接口表中步骤包括：

[81] 对所述待上载的用户信息进行校验，当校验成功时，将校验成功的待上载的用户信息保存在上载系统的中间态接口表。

[82] 所述对所述待上载的用户信息进行校验，当校验成功时，将校验成功的待上载的用户信息保存在上载系统的中间态接口表步骤包括：

[83] 获取待上载的用户信息中用户参数类型与该用户参数长度，将用户参数的类型与对应预存的标准参数类型进行比对，并将该用户参数长度与对应预存的标准参数长度进行比对；

[84] 当用户参数的类型与对应预存的标准参数类型相同、且该用户参数长度与对应预存的标准参数长度相同时，校验成功。

[85] 当校验成功时，将该待上载的用户信息保存在上载系统的中间态接口表中。

[86] 在将用户信息上载之前，需要对待上载的用户信息进行校验，用户信息包括用户参数，其中，校验的各类标准信息在上载系统中已保存，在校验过程中，获取待上载用户信息的用户参数类型，将用户参数的类型与对应预存的标准参数类型进行比对，并将该用户参数长度与对应预存的标准参数长度进行比对，用以具体实施例进行说明，如待上载用户信息的用户参数为用户电话号码时，先

将用户电话号码的类型与预存的电话号码的类型进行比较,判断用户电话号码的类型与预存的电话号码的类型是否为同一类型,如都是固话或者移动电话形式,当类型相同时,进一步地,判断该用户电话号码的长度,如该电话号码长度为11,即与预存的长度相同时,则校验成功,当校验成功时,将该待上载的用户信息保存在上载系统的中间态接口表中。

[87] 在本实施例中,通过对所述待上载的用户信息进行校验,当校验成功时,执行将该待上载的用户信息保存在上载系统的中间态接口表的步骤。因而提高了保存在上载系统的中间态接口表的待上载用户信息的准确性,提升了用户体验。

[88] 进一步地,在本发明用户信息上载方法的第二实施例的基础上,提供用户信息上载方法第三实施例,在第三实施例中,所述对所述待上载的用户信息进行校验步骤之后包括:

[89] 当校验失败时,将校验失败的待上载的用户信息记录到错误日志表中,并生成第一提示信息。

[90] 当校验失败时,将校验失败的待上载的用户信息记录到错误日志表中,该错误日志表还包括此次失败校验的时间信息,以及校验失败过程中的校验记录,当校验失败时,还生成第一提示信息,该提示信息可是音频形式或者光形式,以提醒客户相应用户信息校验失败。

[91] 在本实施例中,通过当校验失败时,将校验失败的待上载的用户信息记录到错误日志表中,并生成第一提示信息。因而能够及时提醒客户进一步处理校验失败的用户信息,提升了用户体验。

[92] 进一步地,在本发明用户信息上载方法的第二实施例的基础上,提供用户信息上载方法第四实施例,在第四实施例中,所述当校验成功时,将该待上载的用户信息保存在上载系统的中间态接口表中步骤包括:

[93] 当校验成功时,获取待上载用户信息中用户的用户标识号;

[94] 基于所述用户标识号确认对应的待上载用户信息是否属于重复上载的用户信息;

[95] 当待上载用户信息不属于重复上载的用户信息时,将该待上载的用户信息保存在上载系统的中间态接口表中。

- [96] 所述基于所述用户标识号确认对应的待上载用户信息是否属于重复上载步骤之后包括：
- [97] 当待上载用户信息属于重复上载的用户信息时，将该属于重复上载的待上载用户信息删除处理中，并生成第二提示信息。
- [98] 当检验成功时，还需获取待上载用户信息的用户标识号，并将该用户标识号遍历匹配目标用户信息池中各用户的用户标识号，以确认对应的待上载用户信息是否属于重复上载的用户信息，当待上载用户信息不属于重复上载的用户信息时，将该待上载的用户信息保存在上载系统的中间态接口表中，以在预设时间段内上载该待上载用户信息，当待上载用户信息属于重复上载的用户信息时，将该属于重复上载的待上载用户信息删除处理中，并生成第二提示信息，第二提示信息为与第一提示信息区分开的音频形式或者光形式，在待上载用户信息属于重复上载的用户信息时，还可生成重复上载记录报告，以记录重复上载的用户信息。
- [99] 在本实施例中，通过当校验成功时，获取待上载用户信息中用户的用户标识号；基于所述用户标识号确认对应的待上载用户信息是否属于重复上载的用户信息；当待上载用户信息不属于重复上载的用户信息时，将该待上载的用户信息保存在上载系统的中间态接口表中。本申请中避免重复上载用户资料，提示了客户端体验。
- [100] 进一步地，在本发明用户信息上载方法的第四实施例的基础上，提供用户信息上载方法第五实施例，在第五实施例中，所述当检测到用户信息上载请求时，获取待上载的用户信息步骤包括：
- [101] 当检测到用户信息上载请求时，通过开放应用程序接口获取待上载的用户信息。
- [102] 在本实施例中，上载系统不只是通过附件方式上载用户信息，还可以通过开放应用程序接口获取待上载的用户信息，其中，该开放应用程序接口包括一个或多个，在通过开放应用程序接口获取待上载的用户信息过程中，上载系统将待上载的用户信息缓存在上载系统的本地端，上载系统将本地端缓存的待上载的用户信息分批次地上载至目标用户池中。

- [103] 在本实施例中，通过当检测到用户信息上载请求时，通过开放应用程序接口获取待上载的用户信息，本实施例增加了获取用户信息的途径，提升了用户体验。
- [104] 参照图3，图3是本发明实施例方法涉及的硬件运行环境的设备结构示意图。
- [105] 本发明实施例用户信息上载装置可以是PC，也可以是智能手机、平板电脑、电子书阅读器、MP3（Moving Picture Experts Group Audio Layer III，动态影像专家压缩标准音频层面3）播放器、MP4（Moving Picture Experts Group Audio Layer IV，动态影像专家压缩标准音频层面4）播放器、便携计算机等终端设备。
- [106] 如图3所示，该用户信息上载装置可以包括：处理器1001，例如CPU，存储器1005，通信总线1002。其中，通信总线1002用于实现处理器1001和存储器1005之间的连接通信。存储器1005可以是高速RAM存储器，也可以是稳定的存储器（non-volatile memory），例如磁盘存储器。存储器1005可选的还可以是独立于前述处理器1001的存储装置。
- [107] 可选地，该用户信息上载装置还可以包括用户接口、网络接口、摄像头、RF（Radio Frequency，射频）电路，传感器、音频电路、WiFi模块等等。用户接口可以包括显示屏（Display）、输入单元比如键盘（Keyboard），可选用户接口还可以包括标准的有线接口、无线接口。网络接口可选的可以包括标准的有线接口、无线接口（如WI-FI接口）。
- [108] 本领域技术人员可以理解，图3中示出的用户信息上载装置结构并不构成对用户信息上载装置的限定，可以包括比图示更多或更少的部件，或者组合某些部件，或者不同的部件布置。
- [109] 如图3所示，作为一种计算机存储介质的存储器1005中可以包括操作系统、网络通信模块以及用户信息上载程序。操作系统是管理和控制用户信息上载装置硬件和软件资源的程序，支持用户信息上载程序以及其它软件和/或程序的运行。网络通信模块用于实现存储器1005内部各组件之间的通信，以及与用户信息上载装置中其它硬件和软件之间通信。
- [110] 在图3所示的用户信息上载装置中，处理器1001用于执行存储器1005中存储的用户信息上载程序，实现以下步骤：

- [111] 当检测到用户信息上载请求时，获取待上载的用户信息；
- [112] 将该待上载的用户信息保存在上载系统的中间态接口表中；
- [113] 每间隔预设时间段从所述中间态接口表中选取待上载的用户信息，并分批将该选取的待上载的用户信息上载至目标用户信息池中。
- [114] 进一步地，所述每间隔预设时间段从所述中间态接口表中选取待上载的用户信息，并分批将该选取的待上载的用户信息上载至目标用户信息池中步骤包括：
- [115] 根据待上载的用户信息进入中间态接口表的先后顺序，对所述中间态接口表中的用户信息进行分批处理，其中，每批次待上载的用户信息不超过上载系统的单次上载容量；
- [116] 每间隔预设时间段从所述中间态接口表中获取各批次的待上载用户信息，并分批将各批次的待上载用户信息依次上载至目标用户信息池中，直至上载完成所有待上载用户信息。
- [117] 进一步地，所述将该待上载的用户信息保存在上载系统的中间态接口表中步骤包括：
- [118] 对所述待上载的用户信息进行校验，当校验成功时，将校验成功的待上载的用户信息保存在上载系统的中间态接口表。
- [119] 进一步地，所述对所述待上载的用户信息进行校验步骤之后包括：
- [120] 当校验失败时，将校验失败的待上载的用户信息记录到错误日志表中，并生成第一提示信息。
- [121] 进一步地，所述对所述待上载的用户信息进行校验的步骤包括：
- [122] 获取待上载的用户信息中用户参数类型与该用户参数长度，将用户参数的类型与对应预存的标准参数类型进行比对，并将该用户参数长度与对应预存的标准参数长度进行比对；
- [123] 当用户参数的类型与对应预存的标准参数类型相同、且该用户参数长度与对应预存的标准参数长度相同时，校验成功。
- [124] 进一步地，所述当校验成功时，将校验成功的待上载的用户信息保存在上载系统的中间态接口表步骤包括：
- [125] 当校验成功时，获取待上载用户信息中用户的用户标识号；

- [126] 基于所述用户标识号确认对应的待上载用户信息是否属于重复上载的用户信息；
- [127] 当待上载用户信息不属于重复上载的用户信息时，将该待上载的用户信息保存在上载系统的中间态接口表中。
- [128] 进一步地，所述基于所述用户标识号确认对应的待上载用户信息是否属于重复上载步骤之后包括：
- [129] 当待上载用户信息属于重复上载的用户信息时，将该属于重复上载的待上载用户信息删除处理中，并生成第二提示信息。
- [130] 进一步地，所述当检测到用户信息上载请求时，获取待上载的用户信息步骤包括：
- [131] 当检测到用户信息上载请求时，通过开放应用程序接口获取待上载的用户信息。
- [132] 本发明用户信息上载装置具体实施方式与上述用户信息上载方法各实施例基本相同，在此不再赘述。
- [133] 本发明提供了一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质存储有一个或者一个以上程序，所述一个或者一个以上程序还可被一个或者一个以上的处理器执行以用于实现上述所述的用户信息上载方法的步骤。
- [134] 本发明计算机可读存储介质具体实施方式与上述用户信息上载方法各实施例基本相同，在此不再赘述。
- [135] 以上仅为本发明的优选实施例，并非因此限制本发明的专利范围，凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本发明的专利处理范围内。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种用户信息上载方法，其特征在于，所述用户信息上载方法包括：
当检测到用户信息上载请求时，获取待上载的用户信息；
将该待上载的用户信息保存在上载系统的中间态接口表中；
每间隔预设时间段从所述中间态接口表中选取待上载的用户信息，并分批将该选取的待上载的用户信息上载至目标用户信息池中。
- [权利要求 2] 如权利要求1所述的用户信息上载方法，其特征在于，所述每间隔预设时间段从所述中间态接口表中选取待上载的用户信息，并分批将该选取的待上载的用户信息上载至目标用户信息池中步骤包括：
根据待上载的用户信息进入中间态接口表的先后顺序，对所述中间态接口表中的用户信息进行分批处理，其中，每批次待上载的用户信息不超过上载系统的单次上载容量；
每间隔预设时间段从所述中间态接口表中获取各批次的待上载用户信息，并分批将各批次的待上载用户信息依次上载至目标用户信息池中，直至上载完成所有待上载用户信息。
- [权利要求 3] 如权利要求1所述的用户信息上载方法，其特征在于，所述将该待上载的用户信息保存在上载系统的中间态接口表中步骤包括：
对所述待上载的用户信息进行校验，当校验成功时，将校验成功的待上载的用户信息保存在上载系统的中间态接口表。
- [权利要求 4] 如权利要求3所述的用户信息上载方法，其特征在于，所述对所述待上载的用户信息进行校验步骤之后包括：
当校验失败时，将校验失败的待上载的用户信息记录到错误日志表中，并生成第一提示信息。
- [权利要求 5] 如权利要求3所述的用户信息上载方法，其特征在于，所述对所述待上载的用户信息进行校验，当校验成功时，将校验成功的待上载的用户信息保存在上载系统的中间态接口表步骤包括：
获取待上载的用户信息中用户参数类型与该用户参数长度，将用户参数的类型与对应预存的标准参数类型进行比对，并将该用户参数长度

与对应预存的标准参数长度进行比对；

当用户参数的类型与对应预存的标准参数类型相同、且该用户参数长度与对应预存的标准参数长度相同时，校验成功；

当校验成功时，将校验成功的待上载的用户信息保存在上载系统的中间态接口表。

[权利要求 6] 如权利要求3所述的个人信息上载方法，其特征在于，所述当校验成功时，将校验成功的待上载的用户信息保存在上载系统的中间态接口表步骤包括：

当校验成功时，获取待上载个人信息中用户的用户标识号；

基于所述用户标识号确认对应的待上载个人信息是否属于重复上载的个人信息；

当待上载个人信息不属于重复上载的个人信息时，将该待上载的个人信息保存在上载系统的中间态接口表中。

[权利要求 7] 如权利要求6所述的个人信息上载方法，其特征在于，所述基于所述用户标识号确认对应的待上载个人信息是否属于重复上载步骤之后包括：

当待上载个人信息属于重复上载的个人信息时，将该属于重复上载的待上载个人信息删除处理中，并生成第二提示信息。

[权利要求 8] 如权利要求1所述的个人信息上载方法，其特征在于，所述当检测到个人信息上载请求时，获取待上载的个人信息步骤包括：

当检测到个人信息上载请求时，通过开放应用程序接口获取待上载的个人信息。

[权利要求 9] 如权利要求2所述的个人信息上载方法，其特征在于，所述当检测到个人信息上载请求时，获取待上载的个人信息步骤包括：

当检测到个人信息上载请求时，通过开放应用程序接口获取待上载的个人信息。

[权利要求 10] 如权利要求3所述的个人信息上载方法，其特征在于，所述当检测到个人信息上载请求时，获取待上载的个人信息步骤包括：

当检测到用户信息上载请求时，通过开放应用程序接口获取待上载的用户信息。

[权利要求 11] 如权利要求4所述的用户信息上载方法，其特征在于，所述当检测到用户信息上载请求时，获取待上载的用户信息步骤包括：
当检测到用户信息上载请求时，通过开放应用程序接口获取待上载的用户信息。

[权利要求 12] 如权利要求5所述的用户信息上载方法，其特征在于，所述当检测到用户信息上载请求时，获取待上载的用户信息步骤包括：
当检测到用户信息上载请求时，通过开放应用程序接口获取待上载的用户信息。

[权利要求 13] 如权利要求6所述的用户信息上载方法，其特征在于，所述当检测到用户信息上载请求时，获取待上载的用户信息步骤包括：
当检测到用户信息上载请求时，通过开放应用程序接口获取待上载的用户信息。

[权利要求 14] 如权利要求7所述的用户信息上载方法，其特征在于，所述当检测到用户信息上载请求时，获取待上载的用户信息步骤包括：
当检测到用户信息上载请求时，通过开放应用程序接口获取待上载的用户信息。

[权利要求 15] 一种用户信息上载装置，其特征在于，所述用户信息上载装置包括：
存储器、处理器，通信总线以及存储在所述存储器上的用户信息上载程序，
所述通信总线用于实现处理器与存储器间的通信连接；
所述处理器用于执行所述用户信息上载程序，以实现如权利要求1所述的用户信息上载方法的步骤。
一种用户信息上载装置，其特征在于，所述用户信息上载装置包括：
存储器、处理器，通信总线以及存储在所述存储器上的用户信息上载程序，
所述通信总线用于实现处理器与存储器间的通信连接；

所述处理器用于执行所述用户信息上载程序，以实现如权利要求2所述的用户信息上载方法的步骤。

- [权利要求 16] 一种用户信息上载装置，其特征在于，所述用户信息上载装置包括：存储器、处理器，通信总线以及存储在所述存储器上的用户信息上载程序，
- 所述通信总线用于实现处理器与存储器间的通信连接；
- 所述处理器用于执行所述用户信息上载程序，以实现如权利要求3所述的用户信息上载方法的步骤。
- [权利要求 17] 一种计算机可读存储介质，其特征在于，所述计算机可读存储介质上存储有用户信息上载程序，所述用户信息上载程序被处理器执行时实现如权利要求1所述的用户信息上载方法的步骤。
- [权利要求 18] 一种计算机可读存储介质，其特征在于，所述计算机可读存储介质上存储有用户信息上载程序，所述用户信息上载程序被处理器执行时实现如权利要求2所述的用户信息上载方法的步骤。
- [权利要求 19] 一种计算机可读存储介质，其特征在于，所述计算机可读存储介质上存储有用户信息上载程序，所述用户信息上载程序被处理器执行时实现如权利要求3所述的用户信息上载方法的步骤。

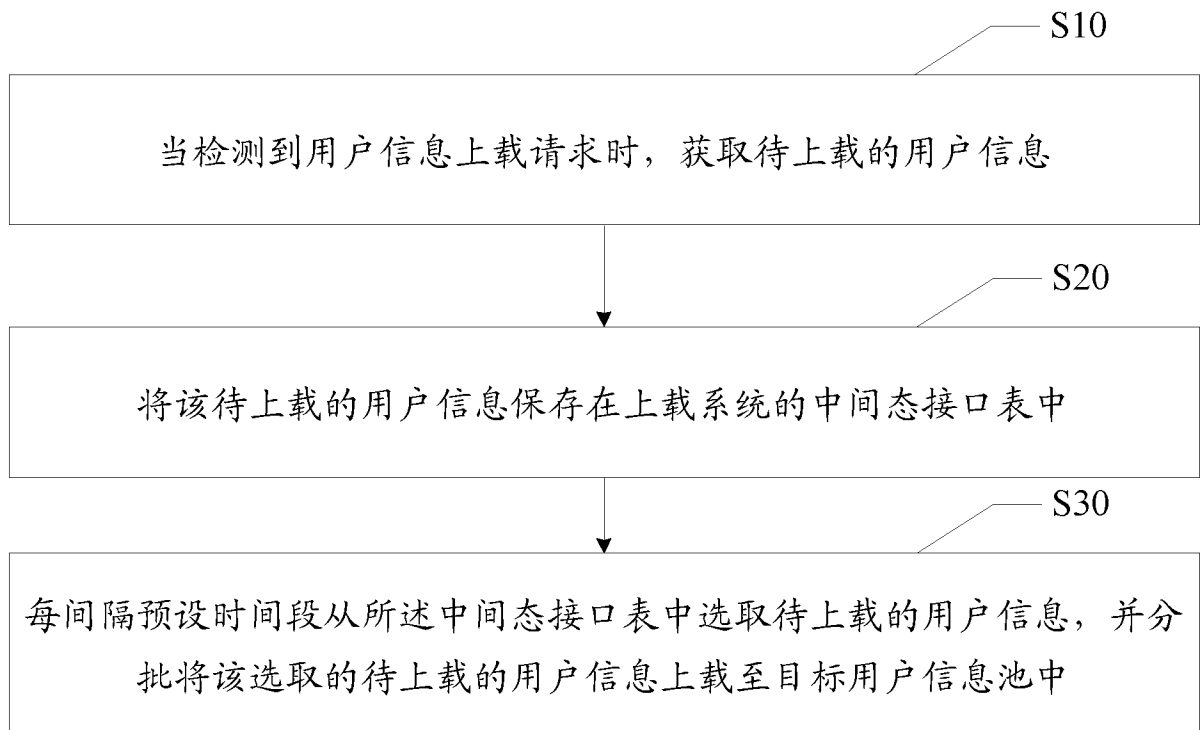


图 1

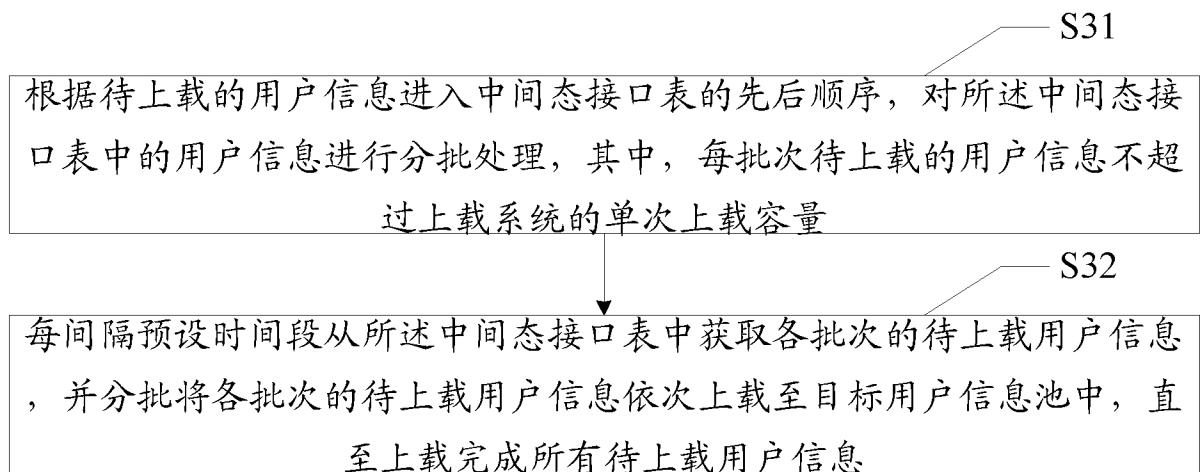


图 2

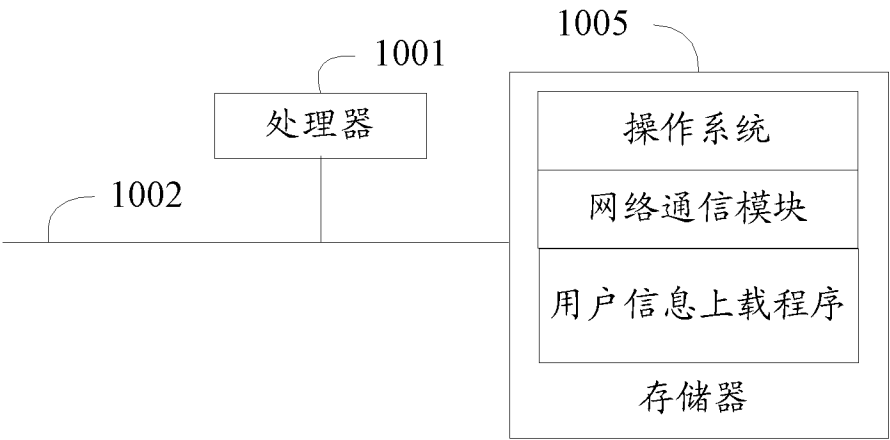


图3

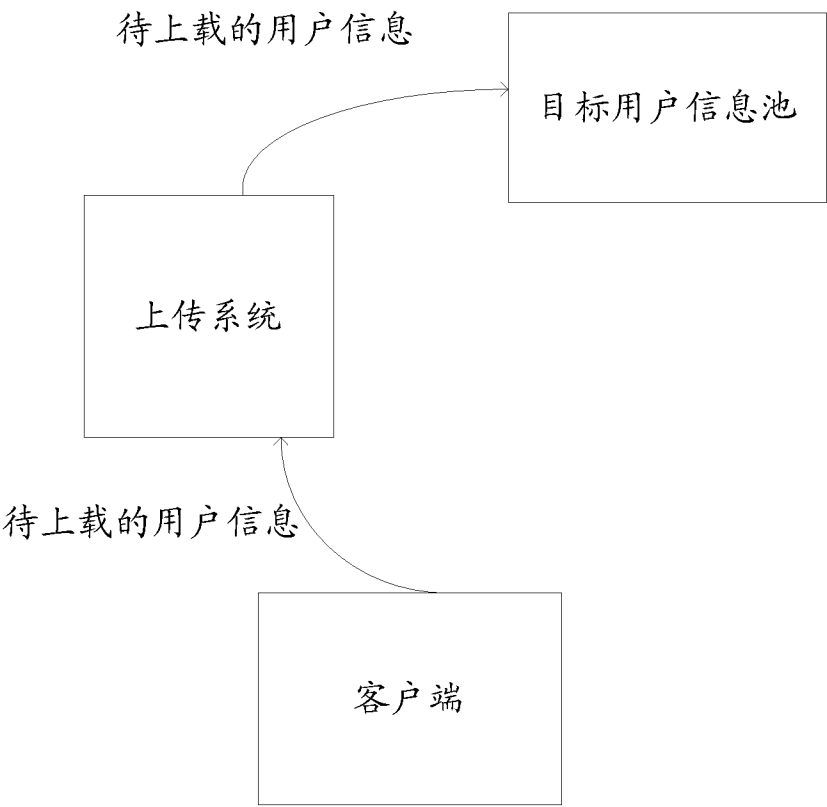


图4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2017/103547

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)

CNXTX; CNABS; DWPI; TWTXT; SIPOABS; CNKI: period, upload, time, 用户, 库, 登记, 上传, POOL, 接口, 间隔, 池, 中间, User, 请求, information, 信息, REQUEST, 用户信息上载, 上载, 分批, intermediate, DATABASE, 更新, 用户信息, 时间

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 103491162 A (GUANGZHOU HUADUO NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) 01 January 2014 (01.01.2014), entire document	1-19
A	CN 103533087 A (LETV INFORMATION TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.) 22 January 2014 (22.01.2014), entire document	1-19
A	CN 105357201 A (INSTITUTE OF INFORMATION ENGINEERING, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES) 24 February 2016 (24.02.2016), entire document	1-19
A	CN 1588877 A (TAIJUN INDUSTRY CO., LTD.) 02 March 2005 (02.03.2005), entire document	1-19

☐ 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 25 April 2018	Date of mailing of the international search report 18 May 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 MA, Chi Telephone No. (86-10) 62411641

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2017/103547

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103491162 A	01 January 2014	CN 103491162 B	01 March 2017
CN 103533087 A	22 January 2014	WO 2015062399 A1	07 May 2015
CN 105357201 A	24 February 2016	None	
CN 1588877 A	02 March 2005	CN 1588877 B	07 November 2012

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2017/103547

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)) CNTXT; CNABS; DWPI; TWTXT; SIPOABS; CNKI: period, upload, time, 用户, 库, 登记, 上传, POOL, 接口, 间隔, 池, 中间, User, 请求, information, 信息, REQUEST, 用户信息上载, 上载, 分批, intermediate, DATABASE, 更新, 用户信息, 时间																	
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>A</td> <td>CN 103491162 A (广州华多网络科技有限公司) 2014年 1月 1日 (2014 - 01 - 01) 全文</td> <td>1-19</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 103533087 A (乐视网信息技术北京股份有限公司) 2014年 1月 22日 (2014 - 01 - 22) 全文</td> <td>1-19</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 105357201 A (中国科学院信息工程研究所) 2016年 2月 24日 (2016 - 02 - 24) 全文</td> <td>1-19</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 1588877 A (台均实业有限公司) 2005年 3月 2日 (2005 - 03 - 02) 全文</td> <td>1-19</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	A	CN 103491162 A (广州华多网络科技有限公司) 2014年 1月 1日 (2014 - 01 - 01) 全文	1-19	A	CN 103533087 A (乐视网信息技术北京股份有限公司) 2014年 1月 22日 (2014 - 01 - 22) 全文	1-19	A	CN 105357201 A (中国科学院信息工程研究所) 2016年 2月 24日 (2016 - 02 - 24) 全文	1-19	A	CN 1588877 A (台均实业有限公司) 2005年 3月 2日 (2005 - 03 - 02) 全文	1-19
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求															
A	CN 103491162 A (广州华多网络科技有限公司) 2014年 1月 1日 (2014 - 01 - 01) 全文	1-19															
A	CN 103533087 A (乐视网信息技术北京股份有限公司) 2014年 1月 22日 (2014 - 01 - 22) 全文	1-19															
A	CN 105357201 A (中国科学院信息工程研究所) 2016年 2月 24日 (2016 - 02 - 24) 全文	1-19															
A	CN 1588877 A (台均实业有限公司) 2005年 3月 2日 (2005 - 03 - 02) 全文	1-19															
☐ 其余文件在C栏的续页中列出。 ☒ 见同族专利附件。																	
* 引用文件的具体类型: “A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 “L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的) “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 “P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件 “T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件 “X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性 “Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性 “&” 同族专利的文件																	
国际检索实际完成的日期 2018年 4月 25日		国际检索报告邮寄日期 2018年 5月 18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 马驰 电话号码 62411641															

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2017/103547

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	103491162	A	2014年 1月 1日	CN	103491162	B	2017年 3月 1日
CN	103533087	A	2014年 1月 22日	WO	2015062399	A1	2015年 5月 7日
CN	105357201	A	2016年 2月 24日	无			
CN	1588877	A	2005年 3月 2日	CN	1588877	B	2012年 11月 7日