

(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
2018 年 11 月 8 日 (08.11.2018)



(10) 国际公布号
WO 2018/201774 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 17/30 (2006.01)

深圳市福田区八卦岭八卦三路平安大厦六楼, Guangdong 518000 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2018/076156

(22) 国际申请日: 2018 年 2 月 10 日 (10.02.2018)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201710315384.X 2017 年 5 月 5 日 (05.05.2017) 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: 蒋增源 (JIANG, Zengyuan); 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)。 刘金萍 (LIU, Jinping); 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)。 黄建虎 (HUANG, Jianhu); 中国广东省

(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, 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,

(54) Title: DATA APPROVAL METHOD, APPARATUS, DEVICE, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 数据审批方法、装置、设备和计算机可读存储介质

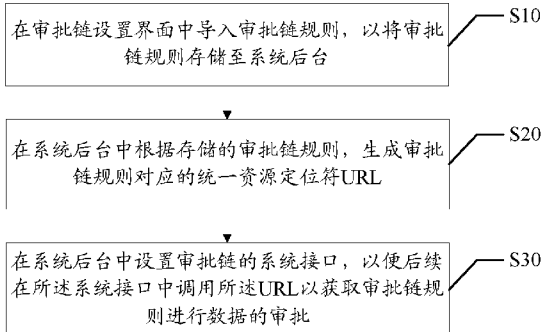


图 2

- S10 Import an approval chain rule into an approval chain setup interface, and store the approval chain rule in the system backend
S20 In the system backend, on the basis of the stored approval chain rule, generate a unique resource locator URL corresponding to the approval chain rule
S30 In the system backend, arrange a system interface of the approval chain in order to facilitate subsequently invoking the URL in the system interface to acquire the approval chain rule for data approval

(57) Abstract: A data approval method, apparatus, device, and computer readable medium, the method comprising: importing an approval chain rule into an approval chain setup interface, and storing the approval chain rule in the system backend (S10); in the system backend, on the basis of the stored approval chain rule, generating a unique resource locator URL corresponding to the approval chain rule (S20); in the system backend, arranging a system interface of the approval chain in order to facilitate subsequently invoking the URL in the system interface to acquire the approval chain rule for data approval (S30). The present solution improves the convenience and stability of data approval, and can also reduce the data approval workload.

(57) 摘要: 一种数据审批方法、装置、设备和计算机可读存储介质, 所述方法包括: 在审批链设置界面中导入审批链规则, 以将审批链规则存储至系统后台(S10); 在系统后台中根据存储的审批链规则, 生成审批链规则对应的统一资源定位符URL (S20); 在系统后台中设置审批链的系统接口, 以便后续在所述系统接口中调用所述URL以获取审批链规则进行数据的审批(S30)。该方案提高了数据审批的便捷性和稳定性, 还降低了数据审批的工作量。

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))。

发明名称: 数据 审批方法、装置、设备和计算机可读存储介质

- [1] 本申请要求于2017年05月05日提交中国专利局、申请号为201710315384.X、发明名称为'数据 审批方法、设备 和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本申请中。
- [2] 技术领域
- [3] 本申请涉及 数据处理技术 领域，尤其涉及 一种 数据 审批方法、装置、设备和计算机可读存储介质。
- [4] 背景技术
- [5] 传统的审批链规则，是配置在工作流中与工作流紧密耦合，当工作流到达某一个节点时，才获取对应的审批链规则，由获取的审批链规则对数据进行审批处理。由于审批链规则与工作流紧密耦合，因此审批链规则的获取，需要通过工作流进行获取，导致数据审批的过程较为繁琐，并且在后续的数据审批过程中，若是要变更审批链规则，也需要重新编写代码以重新发布工作流版本，而重新发布工作流版本，不仅影响了系统的稳定性，还增加了许多工作量。
- [6] 发明内容
- [7] 本申请的 主要 目的在于 提供一种 数据 审批方法、装置、设备 和计算机可读存储介质，旨在解决现有的 数据 审批方式，便捷性和稳定性都较差，并且还容易导致工作量增多的技术问题。
- [8] 为实现上述目的，本申请提供一种 数据 审批方法，所述 数据 审批方法 包括：
- [9] 在审批链设置界面中导入审批链规则，以将审批链规则存储至系统后台；
- [10] 在系统后台中根据存储的审批链规则，生成审批链规则对应的统一资源定位符URL；
- [11] 在系统后台中设置审批链的系统接口，以便后续在所述系统接口中调用所述URL以获取审批链规则进行数据的审批。
- [12] 此外，为实现上述目的，本申请还提供一种 数据 审批装置，所述 数据 审批装置包括：

- [13] 导入模块，用于在审批链设置界面中导入审批链规则，以将审批链规则存储至系统后台；
- [14] 生成模块，用于在系统后台中根据存储的审批链规则，生成审批链规则对应的统一资源定位符URL；
- [15] 设置模块，用于在系统后台中设置审批链的系统接口，以便后续在所述系统接口中调用所述URL以获取审批链规则进行数据的审批。
- [16] 此外，为实现上述目的，本申请还提供一种数据审批设备，所述数据审批设备包括 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 数据审批 程序，所述 数据审批 程序被所述处理器执行时实现如 上文 所述的 数据审批 方法 的步骤。
- [17] 此外，为实现上述目的，本申请还提供一种 计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质上存储有 数据审批 程序，所述 数据审批 程序被处理器执行时实现如 上文 所述的 数据审批 方法的步骤。
- [18] 本申请 提出的技术方案，先在审批链设置界面中导入审批链规则，以将审批链规则存储至系统后台，然后在系统后台中根据存储的审批链规则，生成审批链规则对应的统一资源定位符URL，最终在系统后台中设置审批链的系统接口，以便后续在所述系统接口中调用所述URL以获取审批链规则进行数据的审批。本申请在一开始配置审批链时，就将审批链和工作流分开来，后续通过系统后台跑审批链即可，由于审批链规则不再与工作流耦合，审批链规则无须通过工作流获取，对数据审批的操作过程较为便捷，后续即使要更改审批链中的规则，直接更改后在设置界面中导入即可，对工作流也没有影响，无须编写代码，无须重新发布工作流版本，保证了系统的稳定性，也降低了工作量。
- [19] 附图说明
- [20] 图1 是本申请实施例方案涉及的硬件运行环境的 设备 结构示意图；
- [21] 图 2 为 本申请 数据 审批方法 第一 实施例 的 流程示意图；
- [22] 图 3 为 本申请 数据 审批方法 第二 实施例 的 流程示意图；
- [23] 图 4 为 图3中步骤S50的细化 流程示意图；
- [24] 图 5 为 图3中步骤S60的细化 流程示意图；

[25] 图6为本申请数据审批方法第四实施例的流程示意图；

[26] 图7为本申请数据审批方法第六实施例的流程示意图。

[27] 本申请目的的实现、功能特点及优点将结合实施例，参照附图做进一步说明。

[28] 具体实施方式

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

[30] 本申请实施例的解决方案主要是：先在审批链设置界面中导入审批链规则，以将审批链规则存储至系统后台，然后在系统后台中根据存储的审批链规则，生成审批链规则对应的统一资源定位符URL，最终在系统后台中设置审批链的系统接口，以便后续在所述系统接口中调用所述URL以获取审批链规则进行数据的审批。以解决现有的数据审批方式，稳定性和便捷性较差，并且还容易增多工作量的问题。

[31] 如图1所示，图1是本申请实施例方案涉及的硬件运行环境的数据审批设备的结构示意图。

[32] 本申请实施例设备可以是PC，也可以是智能手机、平板电脑、电子书阅读器、便携计算机等具有显示功能的可移动式终端设备。

[33] 如图1所示，该设备可以包括：处理器1001，例如CPU，通信总线1002、用户接口1003，网络接口1004，存储器1005。其中，通信总线1002用于实现这些组件之间的连接通信。用户接口1003可以包括显示屏（Display）、输入单元比如键盘（Keyboard），可选用户接口1003还可以包括标准的有线接口（例如用于连接有线键盘、有线鼠标等）、无线接口（例如用于连接无线键盘、无线鼠标）。网络接口1004可选的可以包括标准的有线接口（用于连接有线网络）、无线接口（如WI-FI接口、蓝牙接口、红外线接口、探针接口、3G/4G/5G联网通信接口等，用于连接无线网络）。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。

[34] 可选地，设备还可以包括摄像头、RF（Radio Frequency，射频）电路，传感器、音频电路、WiFi模块等等。

- [35] 本领域技术人员可以理解，图 1 中示出的设备结构并不构成对设备的限定，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。
- [36] 如图1所示，作为一种计算机可读存储介质的存储器1005中可以包括操作系统、网络通信模块、用户接口模块以及数据审批程序。其中，操作系统是管理和控制数据审批设备与软件资源的程序，支持网络通信模块、用户接口模块、数据审批程序以及其他程序或软件的运行；网络通信模块用于管理和控制网络接口 1002；用户接口模块用于管理和控制用户接口1003。
- [37] 在图1所示的设备中，网络接口1004主要用于连接系统后台，与系统后台进行数据通信；用户接口1003主要用于连接客户端（用户端），与客户端进行数据通信；所述数据审批设备通过处理器1001调用存储器1005中存储的数据审批程序，并执行数据审批方法的各个步骤。
- [38] 基于上述设备硬件结构，提出本申请数据审批方法的各个实施例。
- [39] 参照图2，图 2 为本申请数据审批方法第一实施例的流程示意图。
- [40] 在本实施例中，所述数据审批方法包括：
- [41] 在审批链设置界面中导入审批链规则，以将审批链规则存储至系统后台；在系统后台中根据存储的审批链规则，生成审批链规则对应的统一资源定位符URL；在系统后台中设置审批链的系统接口，以便后续在所述系统接口中调用所述URL以获取审批链规则进行数据的审批。
- [42] 本实施例中，所述数据审批方法应用于数据审批设备中，所述数据审批设备如图1所述的设备。
- [43] 以下是本实施例中实现数据审批的具体步骤：
- [44] 步骤S10，在审批链设置界面中导入审批链规则，以将审批链规则存储至系统后台；
- [45] 在本实施例中，在所述步骤S10之前，先在数据审批设备中开启审批链设置界面。开启审批链设置界面的方式，优选是在审批链设置应用中开启，在开启审批链设置界面之后，进一步在审批链设置界面中导入审批链规则。
- [46] 本实施例中，所述审批链设置界面中显示有导入按钮，在该导入按钮中接收到

按压操作，数据审批设备弹出审批链规则的选择窗口，以供用户基于所述选择窗口选择待导入的审批链规则，所述选择窗口优选是Excel表格，该Excel表格中存储有大量的审批链规则，审批链规则是按照机构或部门存储的，因此，导入审批链规则时，按照机构标识或部门标识，选择相应的审批链规则导入即可。本实施例中，导入审批链规则可以是单个导入，也可以是批量导入，本实施例中优选导入审批链规则采用批量导入的方式，以提高审批链规则导入的效率。

[47] 在审批链设置界面中导入审批链规则之后，数据审批设备即可将审批链规则存储至系统后台，可以理解的是，从上述的选择窗口中选择审批链规则导入时，审批链规则都对应有机构标识或部门标识，因此，在审批链设置界面中导入审批链规则，并在系统后台进行存储时，可继续按照审批链规则的机构标识或部门标识进行存储。

[48] 步骤S20，在系统后台中根据存储的审批链规则，生成审批链规则对应的统一资源定位符URL；

[49] 在本实施例中，在系统后台中存储审批链规则时，根据存储的审批链规生成该审批链规则对应的统一资源定位符（Uniform Resource Locator，URL），后续，通过所述URL可唯一定位到该机构标识或部门标识对应的审批链规则。

[50] 步骤S30，在系统后台中设置审批链的系统接口，以便后续在所述系统接口中调用所述URL以获取审批链规则进行数据的审批。

[51] 在本实施例中，在系统后台中根据存储的审批链规则生成URL之后，在系统后台中设置审批链的系统接口，后续，该数据审批设备可通过该系统接口调用所述URL，以定位到审批链规则，并根据定位到的审批链规则进行数据的审批。

[52] 需要说明的是，现有的审批链配置方式，不仅在审批链规则变更时，要经常更新 workflow 导致稳定性和便捷性较差，而且在有新增审批链规则时，由于要开发新的 workflow，导致开发工作量也增多。

[53] 而本实施例中，即使要新增审批链规则，也只要从Excel表格中导入审批链规则即可，无须开发新的 workflow，降低了许多工作量，使得审批链的配置也较为便捷，后续进行数据审批时，也无须通过 workflow 获取审批链规则，使得数据审批的方式也较为便捷。

- [54] 本实施例提出的技术方案，先在审批链设置界面中导入审批链规则，以将审批链规则存储至系统后台，然后在系统后台中根据存储的审批链规则，生成审批链规则对应的统一资源定位符URL，最终在系统后台中设置审批链的系统接口，以便后续在所述系统接口中调用所述URL以获取审批链规则进行数据的审批。本申请在一开始配置审批链时，就将审批链和工作流分开来，后续通过系统后台跑审批链即可，由于审批链规则不再与工作流耦合，审批链规则无须通过工作流获取，对数据审批的操作过程较为便捷，后续即使要更改审批链中的规则，直接更改后在设置界面中导入即可，对工作流也没有影响，无须编写代码，无须重新发布工作流版本，保证了系统的稳定性，也降低了工作量。
- [55] 进一步地，基于第一实施例提出本申请数据审批方法的第二实施例。
- [56] 数据审批方法第二实施例与数据审批方法第一实施例的区别在于，参照图3，所述步骤S30之后，所述数据审批方法还包括：
- [57] 步骤S40，在接收到数据审批指令时，在审批链的系统接口调用所述URL，以读取系统后台存储的审批链规则；
- [58] 步骤S50，在系统后台启动服务，以通过启动的服务加载审批链规则对应的规则因子；
- [59] 步骤S60，基于加载的规则因子确定当前的审批人，并将审批流程转到确定的审批人所在节点进行数据的审批。
- [60] 在本实施例中，在接收到数据审批指令时，先在审批链的系统接口调用所述URL，以读取系统后台中存储的审批链规则，由于第一实施例中已经提到URL能唯一定位到审批链规则，因此调用所述URL即可读取到对应的审批链规则。在读取到审批链规则之后，在系统后台中启动服务，通过启动的服务加载审批链规则对应的规则因子。其中，参照图4，所述步骤S50包括：
- [61] 步骤S51，在系统后台启动服务时，获取数据审批指令中包含的维度信息，其中，所述维度信息包括险种、通道、机构；
- [62] 步骤S52，通过启动的服务在审批链规则中加载所述维度信息对应的规则因子。
- [63] 即，在系统后台启动服务时，先获取数据审批指令中包含的维度信息，所述维

度信息包括但不限于险种、通道、机构、产品线、任务类型等等，在确定维度信息之后，通过启动的服务在审批链规则中加载所述维度信息对应的规则因子。其中，所述服务用于加载规则因子。本实施例中，所述规则因子包括：报警、监控、财务材料等等。例如，所述数据审批指令中包含的维度信息为'机构'、该维度信息对应的规则因子为'报警'，那么，在获取到维度信息'机构'之后，即可通过启动的服务在审批链规则中，加载所述机构对应的规则因子'报警'。

[64] 在获取到规则因子之后，即可基于获取的规则因子确定当前的审批人，如报警的规则因子对应的审批人是A、那么即可将审批流程转到审批人A所在节点进行数据的审批。

[65] 进一步地，参照图5，所述步骤S60包括：

[66] 步骤S61，在加载的规则因子包括多个规则因子时，获取与所述维度信息匹配率最高的规则因子；

[67] 步骤S62，基于匹配率最高的规则因子确定当前的审批人，并将审批流程转到确定的审批人所在节点进行数据的审批。

[68] 即，在加载的规则因子包括多个规则因子时，先获取与该维度信息的匹配率最高的规则因子，然后根据匹配率最高的规则因子确定当前的审批人，例如，当前加载的规则因子包括报警和监控，报警的规则因子对应的审批人是A，监控的规则因子对应的审批人是B，若当前两个规则因子中，与维度信息的匹配率最高的规则因子是监控，那么，即可根据规则因子'监控'确定审批人是B，那么即可将审批流程转至审批人B所在节点中进行数据的审批。

[69] 在本实施例中，在接收到数据审批指令时，在审批链的系统接口调用所述URL，以读取系统后台存储的审批链规则，然后在系统后台启动服务，以通过启动的服务加载审批链规则对应的规则因子，再基于加载的规则因子确定当前的审批人，并将审批流程转到确定的审批人所在节点进行数据的审批，使得数据审批时，可直接在系统后台中跑审批链即可，以从审批人规则中确定审批人信息，最终将审批流程流转至该审批人所在节点进行数据的审批，无须经过 workflow，提高了数据审批的便捷性。

[70] 进一步地，基于第二实施例提出本申请 数据 审批方法的第三实施例。

- [71] 数据审批方法第三实施例与数据审批方法第二实施例的区别在于，所述步骤S60之后，所述数据审批方法还包括：
- [72] 步骤A，根据审批链规则中的流转条件确定当前是否继续流转；
- [73] 步骤B，若当前无须再次进行流转，则结束审批流程。
- [74] 在本实施例中，在将审批流程转到确定的审批人所在节点进行数据的审批之后，根据审批链规则中的流转条件，确定当前是否还要继续进行流转，若流转条件中没有下一个节点，说明该审批链流程到当前节点就可以结束了，无须再次进行流转，此时，数据审批设备直接结束审批流程即可，本实施例中，优选在数据审批设备在结束审批流程时，输出提示信息如'审批流程结束'或者'已结束'等提示信息，以便于用户得到审批链流程的审批详情。
- [75] 此外，所述步骤A之后，所述数据审批方法还包括：
- [76] 步骤C，若当前需要再次进行流转，则返回继续流转的消息至工作流中，由工作流将审批流程流转至下一个节点，并在下一个节点中通过启动的服务在所述审批链规则中再次加载规则因子，以确定新的审批人。
- [77] 在本实施例中，若当前需要再次进行流转，则返回继续流转的消息至工作流中，由工作流将审批流程流转至下一个节点，然后，在下一个节点中通过启动的服务在所述审批链规则中再次加载规则因子，以确定新的审批人。后续再次加载规则因子，并确定新的审批人的处理方式与上述一致，此处不再赘述。需要说明的是，在不同的节点中，数据审批设备加载的规则因子不同。
- [78] 也就是说，在本实施例中，审批链规则不再通过工作流获取，而是在系统接口中通过调用URL获取相应的审批链规则，工作流仅仅是用于接收审批链的审批结论，并在该审批结论为继续进行审批流程时，将审批流程流转至下一个节点中。
- [79] 在本实施例中，通过审批链中的流转条件决定是否继续审批流程还是结束审批流程，并在继续审批流程时，返回继续流转的消息至工作流中，由工作流将审批流程转至下一个节点，在下一个节点中通过启动的服务在所述审批链规则中再次加载规则因子，以确定新的审批人，从而保证了审批流程的继续流转。
- [80] 进一步地，基于第二实施例提出本申请数据审批方法的第四实施例。

[81] 数据审批方法第四实施例与数据审批方法第二实施例的区别在于，参照图6，所述数据审批方法还包括：

[82] 步骤S70，在接收到规则因子的修改指令时，在数据库导出存储有规则因子的数据表；

[83] 步骤S80，在所述数据表中基于修改操作修改规则因子，其中，所述修改操作包括增加、删除、更新和替换规则因子；

[84] 步骤S90，将修改了规则因子的数据表更新到数据库中。

[85] 在本实施例中，可以是在步骤S10之前，执行步骤S70至步骤S90。也可以是步骤S60之后执行上述操作，还可以根据实际需要在其它步骤执行上述操作，具体不做限定。

[86] 在本实施例中，在接收到规则因子的修改指令时，从数据库中导出存储有规则因子的数据表，然后在界面中显示导出的数据表，若在数据表中接收到修改操作，根据该修改操作修改规则因子，最终采用修改了规则因子的数据表更新数据表中原本的数据表。

[87] 本实施例中，通过对规则因子的修改，实现了数据审批过程中，规则因子可根据实际需要进行修改，从而提高了数据审批的灵活性。

[88] 进一步地，基于第二实施例提出本申请数据审批方法的第五实施例。

[89] 数据审批方法第五实施例与数据审批方法第二实施例的区别在于，所述数据审批方法还包括：

[90] 在接收到审批人账号的修改指令时，确定待修改的审批人账号；

[91] 在待修改的审批人账号所在的账户栏中接收到替换账号时，对所述替换账号进行校验；

[92] 在校验成功后，执行审批人账号的替换操作。

[93] 在本实施例中，可以是在步骤S10之前执行上述操作，也可以是步骤S60之后执行上述操作，还可以根据实际需要在其它步骤执行上述操作，具体不做限定。

[94] 即，在接收到审批人账号的修改指令时，可在待修改的审批人账号所在的账户栏中进行修改，具体地，接收用户在所述账户栏中输入的替换账号，为了保证账号对应的审批人存在，在接到到替换账号之后，对替换账号进行校验，具体

的校验方式是将该替换账号与系统中预存的各个预存账号进行比对，在检测到该替换账号与系统中的任一个预存账号匹配时，说明该替换账号存在，此时，采用该替换账号替换掉原来待替换的审批人账号。

[95] 本实施例中，通过对审批人账号的修改，实现了数据审批过程中，审批人可根据实际需要进行修改，从而提高了数据审批的灵活性。

[96] 进一步地，基于第一至第五实施例提出本申请 数据 审批方法的第六实施例。

[97] 数据审批方法第六实施例与数据审批方法第一至第五实施例的区别在于，参照图7，所述数据审批方法还包括：

[98] 步骤S100，在接收到审批链的导出指令时，确定待导出的审批链；

[99] 步骤S110，在数据库中导出所述审批链对应的审批表，以便后续基于所述审批表进行审批链规则的统计、批量修改和更新。

[100] 在本实施例中，可以是在步骤S10之后执行上述操作，也可以是步骤S60之后执行上述操作，还可以根据实际需要在其它步骤执行上述操作，具体不做限定。

[101] 在本实施例中，若接收到审批链的导出指令，先确定待导出的审批链，如待导出的是‘平安机构’的审批链，此时，根据该确定的审批链，导出相应的审批表，以便后续基于所述审批表进行审批链规则的统计、批量修改和更新，从而提高数据审批的灵活性。

[102] 本发明进一步提供一种 数据审批 装置。

[103] 提出 本发明 数据审批 装置 第一实施例。

[104] 本实施例提出一种 数据审批 装置，所述 数据审批 装置包括：

[105] 导入模块，用于在审批链设置界面中导入审批链规则，以将审批链规则存储至系统后台；

[106] 生成模块，用于在系统后台中根据存储的审批链规则，生成审批链规则对应的统一资源定位符URL；

[107] 设置模块，用于在系统后台中设置审批链的系统接口，以便后续在所述系统接口中调用所述URL以获取审批链规则进行数据的审批。

[108] 本实施例中，所述数据审批装置如图1所述的设备。

[109] 在本实施例中，包括开启模块，开启模块用于在数据审批设备中开启审批链设

置界面。开启审批链设置界面的方式，优选是在审批链设置应用中开启，在开启审批链设置界面后，进一步在审批链设置界面中导入审批链规则。

- [110] 本实施例中，所述审批链设置界面中显示有导入按钮，在该导入按钮中接收到按压操作，数据审批设备弹出审批链规则的选择窗口，以供用户基于所述选择窗口选择待导入的审批链规则，所述选择窗口优选是Excel表格，该Excel表格中存储有大量的审批链规则，审批链规则是按照机构或部门存储的，因此，导入审批链规则时，按照机构标识或部门标识，选择相应的审批链规则导入即可。本实施例中，导入审批链规则可以是单个导入，也可以是批量导入，本实施例中优选导入审批链规则采用批量导入的方式，以提高审批链规则导入的效率。
- [111] 在审批链设置界面中导入审批链规则之后，数据审批设备即可将审批链规则存储至系统后台，可以理解的是，从上述的选择窗口中选择审批链规则导入时，审批链规则都对应有机构标识或部门标识，因此，在审批链设置界面中导入审批链规则，并在系统后台进行存储时，可继续按照审批链规则的机构标识或部门标识进行存储。
- [112] 在本实施例中，在系统后台中存储审批链规则时，根据存储的审批链规生成该审批链规则对应的统一资源定位符（Uniform Resource Locator，URL），后续，通过所述URL唯一定位到该机构标识或部门标识对应的审批链规则。
- [113] 在本实施例中，在系统后台中根据存储的审批链规则生成URL之后，在系统后台中设置审批链的系统接口，后续，该数据审批设备可通过该系统接口调用所述URL，以定位到审批链规则，并根据定位到的审批链规则进行数据的审批。
- [114] 需要说明的是，现有的审批链配置方式，不仅在审批链规则变更时，要经常更新 workflow 导致稳定性和便捷性较差，而且在有新增审批链规则时，由于要开发新的 workflow，导致开发工作量也增多。
- [115] 而本实施例中，即使要新增审批链规则，也只要从Excel表格中导入审批链规则即可，无须开发新的 workflow，降低了许多工作量，使得审批链的配置也较为便捷，后续进行数据审批时，也无须通过 workflow 获取审批链规则，使得数据审批的方式也较为便捷。
- [116] 本实施例提出的技术方案，先在审批链设置界面中导入审批链规则，以将审批

链规则存储至系统后台，然后在系统后台中根据存储的审批链规则，生成审批链规则对应的统一资源定位符URL，最终在系统后台中设置审批链的系统接口，以便后续在所述系统接口中调用所述URL以获取审批链规则进行数据的审批。本申请在一开始配置审批链时，就将审批链和工作流分开来，后续通过系统后台跑审批链即可，由于审批链规则不再与工作流耦合，审批链规则无须通过工作流获取，对数据审批的操作过程较为便捷，后续即使要更改审批链中的规则，直接更改后在设置界面中导入即可，对工作流也没有影响，无须编写代码，无须重新发布工作流版本，保证了系统的稳定性，也降低了工作量。

[117] 进一步地，基于第一实施例提出本申请 数据 审批装置的第二实施例。

[118] 数据审批装置第二实施例与数据审批装置第一实施例的区别在于，所述数据审批装置还包括：

[119] 调用模块，用于在接收到数据审批指令时，在审批链的系统接口调用所述URL，以读取系统后台存储的审批链规则；

[120] 加载模块，用于在系统后台启动服务，以通过启动的服务加载审批链规则对应的规则因子；

[121] 转接模块，用于基于加载的规则因子确定当前的审批人，并将审批流程转到确定的审批人所在节点进行数据的审批。

[122] 在本实施例中，在接收到数据审批指令时，先在审批链的系统接口调用所述URL，以读取系统后台中存储的审批链规则，由于第一实施例中已经提到URL能唯一定位到审批链规则，因此调用所述URL即可读取到对应的审批链规则。在读取到审批链规则之后，在系统后台中启动服务，通过启动的服务加载审批链规则对应的规则因子。其中，所述加载模块包括：

[123] 第一获取单元，用于在系统后台启动服务时，获取数据审批指令中包含的维度信息，其中，所述维度信息包括险种、通道、机构；

[124] 加载单元，用于通过启动的服务在审批链规则中加载所述维度信息对应的规则因子。

[125] 即，在系统后台启动服务时，先获取数据审批指令中包含的维度信息，所述维度信息包括但不限于险种、通道、机构、产品线、任务类型等等，在确定维度

信息之后，通过启动的服务在审批链规则中加载所述维度信息对应的规则因子。其中，所述服务用于加载规则因子。本实施例中，所述规则因子包括：报警、监控、财务材料等等。例如，所述数据审批指令中包含的维度信息为'机构'、该维度信息对应的规则因子为'报警'，那么，在获取到维度信息'机构'之后，即可通过启动的服务在审批链规则中，加载所述机构对应的规则因子'报警'。

[126] 在获取到规则因子之后，即可基于获取的规则因子确定当前的审批人，如报警的规则因子对应的审批人是A、那么即可将审批流程转到审批人A所在节点进行数据的审批。

[127] 进一步地，所述转接模块包括：

[128] 第二获取单元，用于在加载的规则因子包括多个规则因子时，获取与所述维度信息匹配率最高的规则因子；

[129] 转接单元，用于基于匹配率最高的规则因子确定当前的审批人，并将审批流程转到确定的审批人所在节点进行数据的审批。

[130] 即，在加载的规则因子包括多个规则因子时，先获取与该维度信息的匹配率最高的规则因子，然后根据匹配率最高的规则因子确定当前的审批人，例如，当前加载的规则因子包括报警和监控，报警的规则因子对应的审批人是A，监控的规则因子对应的审批人是B，若当前两个规则因子中，与维度信息的匹配率最高的规则因子是监控，那么，即可根据规则因子'监控'确定审批人是B，那么即可将审批流程转至审批人B所在节点中进行数据的审批。

[131] 在本实施例中，在接收到数据审批指令时，在审批链的系统接口调用所述URL，以读取系统后台存储的审批链规则，然后在系统后台启动服务，以通过启动的服务加载审批链规则对应的规则因子，再基于加载的规则因子确定当前的审批人，并将审批流程转到确定的审批人所在节点进行数据的审批，使得数据审批时，可直接在系统后台中跑审批链即可，以从审批人规则中确定审批人信息，最终将审批流程流转至该审批人所在节点进行数据的审批，无须经过 workflow，提高了数据审批的便捷性。

[132] 进一步地，基于第二实施例提出本申请 数据 审批装置的第三实施例。

[133] 数据审批装置第三实施例与数据审批装置第二实施例的区别在于，所述数据审

批装置还包括：

- [134] 确定模块，用于根据审批链规则中的流转条件确定当前是否继续流转；
- [135] 结束模块，用于若当前无须再次进行流转，则结束审批流程。
- [136] 在本实施例中，在将审批流程转到确定的审批人所在节点进行数据的审批之后，根据审批链规则中的流转条件，确定当前是否还要继续进行流转，若流转条件中没有下一个节点，说明该审批链流程到当前节点就可以结束了，无须再次进行流转，此时，数据审批设备直接结束审批流程即可，本实施例中，优选在数据审批设备在结束审批流程时，输出提示信息如'审批流程结束'或者'已结束'等提示信息，以便于用户得到审批链流程的审批详情。
- [137] 此外，所述数据审批装置还包括：
- [138] 处理模块，用于若当前需要再次进行流转，则返回继续流转的消息至工作流中，由工作流将审批流程流转至下一个节点，并在下一个节点中通过启动的服务在所述审批链规则中再次加载规则因子，以确定新的审批人。
- [139] 在本实施例中，若当前需要再次进行流转，则返回继续流转的消息至工作流中，由工作流将审批流程流转至下一个节点，然后，在下一个节点中通过启动的服务在所述审批链规则中再次加载规则因子，以确定新的审批人。后续再次加载规则因子，并确定新的审批人的处理方式与上述一致，此处不再赘述。需要说明的是，在不同的节点中，数据审批设备加载的规则因子不同。
- [140] 也就是说，在本实施例中，审批链规则不再通过工作流获取，而是在系统接口中通过调用URL获取相应的审批链规则，工作流仅仅是用于接收审批链的审批结论，并在该审批结论为继续进行审批流程时，将审批流程流转至下一个节点中。
- [141] 在本实施例中，通过审批链中的流转条件决定是否继续审批流程还是结束审批流程，并在继续审批流程时，返回继续流转的消息至工作流中，由工作流将审批流程转至下一个节点，在下一个节点中通过启动的服务在所述审批链规则中再次加载规则因子，以确定新的审批人，从而保证了审批流程的继续流转。
- [142] 进一步地，基于第二实施例提出本申请数据审批装置的第四实施例。
- [143] 数据审批装置第四实施例与数据审批装置第二实施例的区别在于，所述数据审

批装置还包括：

- [144] 导出模块，用于在接收到规则因子的修改指令时，在数据库导出存储有规则因子的数据表；
- [145] 修改模块，用于在所述数据表中基于修改操作修改规则因子，其中，所述修改操作包括增加、删除、更新和替换规则因子；
- [146] 更新模块，用于将修改了规则因子的数据表更新到数据库中。
- [147] 在本实施例中，在接收到规则因子的修改指令时，从数据库中导出存储有规则因子的数据表，然后在界面中显示导出的数据表，若在数据表中接收到修改操作，根据该修改操作修改规则因子，最终采用修改了规则因子的数据表更新数据表中原有的数据表。
- [148] 本实施例中，通过对规则因子的修改，实现了数据审批过程中，规则因子可根据实际需要进行修改，从而提高了数据审批的灵活性。
- [149] 进一步地，基于第二实施例提出本申请数据审批装置的第五实施例。
- [150] 数据审批装置第五实施例与数据审批装置第二实施例的区别在于，所述确定模块，还用于在接收到审批人账号的修改指令时，确定待修改的审批人账号；
- [151] 所述数据审批装置还包括：
- [152] 校验模块，用于在待修改的审批人账号所在的账户栏中接收到替换账号时，对所述替换账号进行校验；
- [153] 执行模块，用于在校验成功后，执行审批人账号的替换操作。
- [154] 即，在接收到审批人账号的修改指令时，可在待修改的审批人账号所在的账户栏中进行修改，具体地，接收用户在所述账户栏中输入的替换账号，为了保证账号对应的审批人存在，在接到替换账号之后，对替换账号进行校验，具体的校验方式是将该替换账号与系统中预存的各个预存账号进行比对，在检测到该替换账号与系统中的任一个预存账号匹配时，说明该替换账号存在，此时，采用该替换账号替换掉原来待替换的审批人账号。
- [155] 本实施例中，通过对审批人账号的修改，实现了数据审批过程中，审批人可根据实际需要进行修改，从而提高了数据审批的灵活性。
- [156] 进一步地，基于第一至第五实施例提出本申请数据审批装置第六实施例。

- [157] 数据审批装置第六实施例与数据审批装置第一至第五实施例的区别在于，所述确定模块，还用于在接收到审批链的导出指令时，确定待导出的审批链；
- [158] 所述导出模块，还用于在数据库中导出所述审批链对应的审批表，以便后续基于所述审批表进行审批链规则的统计、批量修改和更新。
- [159] 在本实施例中，若接收到审批链的导出指令，先确定待导出的审批链，如待导出的是'平安机构'的审批链，此时，根据该确定的审批链，导出相应的审批表，以便后续基于所述审批表进行审批链规则的统计、批量修改和更新，从而提高数据审批的灵活性。
- [160] 此外，本申请实施例还提出一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质上存储有数据审批程序，所述数据审批程序被处理器执行时实现如上文所述的数据审批方法的步骤。
- [161] 需要说明的是，在本文中，术语'包括'、'包含'或者其任何其它变体意在涵盖非排除性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者装置不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其它要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者装置所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句'包括一个.....'限定的要素，并不排除在包括该要素的过程、方法、物品或者装置中还存在另外的相同要素。
- [162] 上述本申请实施例序号仅仅为了描述，不代表实施例的优劣。
- [163] 以上仅为本申请的优选实施例，并非因此限制本申请的专利范围，凡是利用本申请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它相关的技术领域，均同理包括在本申请的专利保护范围内。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种数据 审批方法， 其特征在于， 所述 数据 审批方法包括：
在审批链设置界面中导入审批链规则， 以将审批链规则存储至系统后台；
在系统后台中根据存储的审批链规则， 生成审批链规则对应的统一资源定位符URL；
在系统后台中设置审批链的系统接口， 以便后续在所述系统接口中调用所述URL以获取审批链规则进行数据的审批。
- [权利要求 2] 如权利要求1所述的 数据 审批方法， 其特征在于， 所述在系统后台中设置审批链的系统接口， 以便后续在所述系统接口中调用所述URL以获取审批链规则进行数据的审批的步骤之后， 所述 数据 审批方法还包括：
在接收到数据审批指令时， 在审批链的系统接口调用所述URL， 以读取系统后台存储的审批链规则；
在系统后台启动服务， 以通过启动的服务加载审批链规则对应的规则因子；
基于加载的规则因子确定当前的审批人， 并将审批流程转到确定的审批人所在节点进行数据的审批。
- [权利要求 3] 如权利要求2所述的 数据 审批方法， 其特征在于， 所述在系统后台启动服务， 以通过启动的服务加载审批链规则对应的规则因子的步骤包括：
在系统后台启动服务时， 获取数据审批指令中包含的维度信息， 其中， 所述维度信息包括险种、 通道、 机构；
通过启动的服务在审批链规则中加载所述维度信息对应的规则因子。
- [权利要求 4] 如权利要求3所述的 数据 审批方法， 其特征在于， 所述基于加载的规则因子确定当前的审批人， 并将审批流程转到确定的审批人所在节点进行数据的审批的步骤包括：
在加载的规则因子包括多个规则因子时， 获取与所述维度信息匹配率

最高的规则因子；

基于匹配率最高的规则因子确定当前的审批人，并将审批流程转到确定的审批人所在节点进行数据的审批。

[权利要求 5] 如权利要求2所述的 数据 审批方法，其特征在于，所述基于加载的规则因子确定当前的审批人，并将审批流程转到确定的审批人所在节点进行数据的审批的步骤之后，所述 数据 审批方法还包括：

根据审批链规则中的流转条件确定当前是否继续流转；

若当前无须再次进行流转，则结束审批流程。

[权利要求 6] 如权利要求5所述的 数据 审批方法，其特征在于，所述根据审批链规则中的流转条件确定当前是否继续流转的步骤之后，所述数据审批方法还包括：

若当前需要再次进行流转，则返回继续流转的消息至 workflow 中，由 workflow 将审批流程流转至下一个节点，并在下一个节点中通过启动的服务在所述审批链规则中再次加载规则因子，以确定新的审批人。

[权利要求 7] 如权利要求2所述的数据审批方法，其特征在于，所述数据审批方法还包括：

在接收到规则因子的修改指令时，在数据库导出存储有规则因子的数据表；

在所述数据表中基于修改操作修改规则因子，其中，所述修改操作包括增加、删除、更新和替换规则因子；

将修改了规则因子的数据表更新到数据库中。

[权利要求 8] 如权利要求1所述的数据审批方法，其特征在于，所述数据审批方法还包括：

在接收到审批链的导出指令时，确定待导出的审批链；

在数据库中导出所述审批链对应的审批表，以便后续基于所述审批表进行审批链规则的统计、批量修改和更新。

[权利要求 9] 一种数据 审批装置， 其特征在于，所述 数据 审批装置包括：

导入模块，用于在审批链设置界面中导入审批链规则，以将审批链规

则存储至系统后台；

生成模块，用于在系统后台中根据存储的审批链规则，生成审批链规则对应的统一资源定位符URL；

设置模块，用于在系统后台中设置审批链的系统接口，以便后续在所述系统接口中调用所述URL以获取审批链规则进行数据的审批。

[权利要求 10]

如权利要求9所述的 数据 审批装置，其特征在于，所述 数据 审批装置还包括：

调用模块，用于在接收到数据审批指令时，在审批链的系统接口调用所述URL，以读取系统后台存储的审批链规则；

加载模块，用于在系统后台启动服务，以通过启动的服务加载审批链规则对应的规则因子；

转接模块，用于基于加载的规则因子确定当前的审批人，并将审批流程转到确定的审批人所在节点进行数据的审批。

[权利要求 11]

如权利要求10所述的 数据 审批装置，其特征在于，所述加载模块包括：

第一获取单元，用于在系统后台启动服务时，获取数据审批指令中包含的维度信息，其中，所述维度信息包括险种、通道、机构；

加载单元，用于通过启动的服务在审批链规则中加载所述维度信息对应的规则因子。

[权利要求 12]

如权利要求11所述的 数据 审批装置，其特征在于，所述转接模块包括：

第二获取单元，用于在加载的规则因子包括多个规则因子时，获取与所述维度信息匹配率最高的规则因子；

转接单元，用于基于匹配率最高的规则因子确定当前的审批人，并将审批流程转到确定的审批人所在节点进行数据的审批。

[权利要求 13]

如权利要求10所述的 数据 审批装置，其特征在于，所述 数据 审批装置还包括：

确定模块，用于根据审批链规则中的流转条件确定当前是否继续流转

;

结束模块，用于若当前无须再次进行流转，则结束审批流程。

[权利要求 14] 如权利要求13所述的 数据 审批装置，其特征在于，所述数据审批装置还包括：

处理模块，用于若当前需要再次进行流转，则返回继续流转的消息至 workflow 中，由 workflow 将审批流程流转至下一个节点，并在下一个节点中通过启动的服务在所述审批链规则中再次加载规则因子，以确定新的审批人。

[权利要求 15] 如权利要求10所述的数据审批装置，其特征在于，所述数据审批装置还包括：

导出模块，用于在接收到规则因子的修改指令时，在数据库导出存储有规则因子的数据表；

修改模块，用于在所述数据表中基于修改操作修改规则因子，其中，所述修改操作包括增加、删除、更新和替换规则因子；

更新模块，用于将修改了规则因子的数据表更新到数据库中。

[权利要求 16] 如权利要求9所述的数据审批装置，其特征在于，所述数据审批装置还包括：

校验模块，用于在待修改的审批人账号所在的账户栏中接收到替换账号时，对所述替换账号进行校验；

执行模块，用于在校验成功后，执行审批人账号的替换操作。

[权利要求 17] 一种 数据审批设备，其特征在于，所述数据审批设备包括 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 数据审批 程序，所述 数据审批 程序被所述处理器执行时实现如权利要求1所述的 数据审批 方法 的步骤。

[权利要求 18] 一种 数据审批设备，其特征在于，所述数据审批设备包括 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 数据审批 程序，所述 数据审批 程序被所述处理器执行时实现如权利要求 2 所述的 数据审批 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数据审批程序，所述数据审批程序被处理器执行时实现如权利要求1所述的 数据审批 方法的步骤。
- [权利要求 20] 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数据审批程序，所述数据审批程序被处理器执行时实现如权利要求 2 所述的 数据审批 方法的步骤。

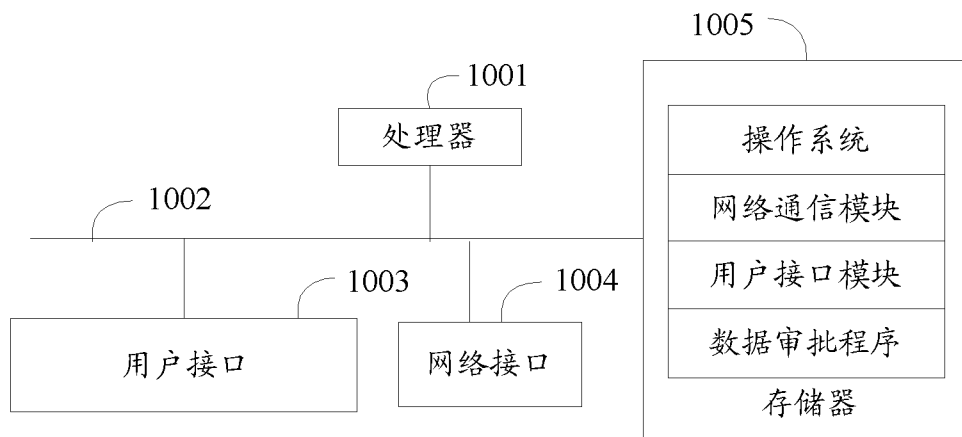


图 1

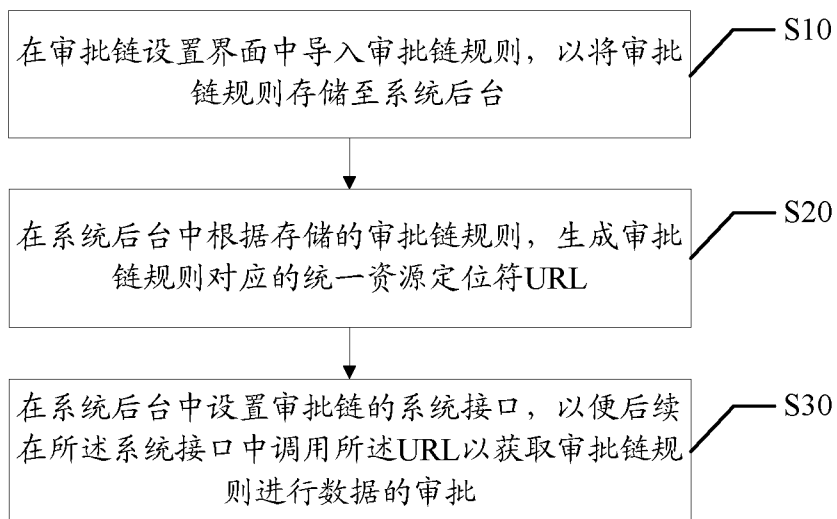


图 2

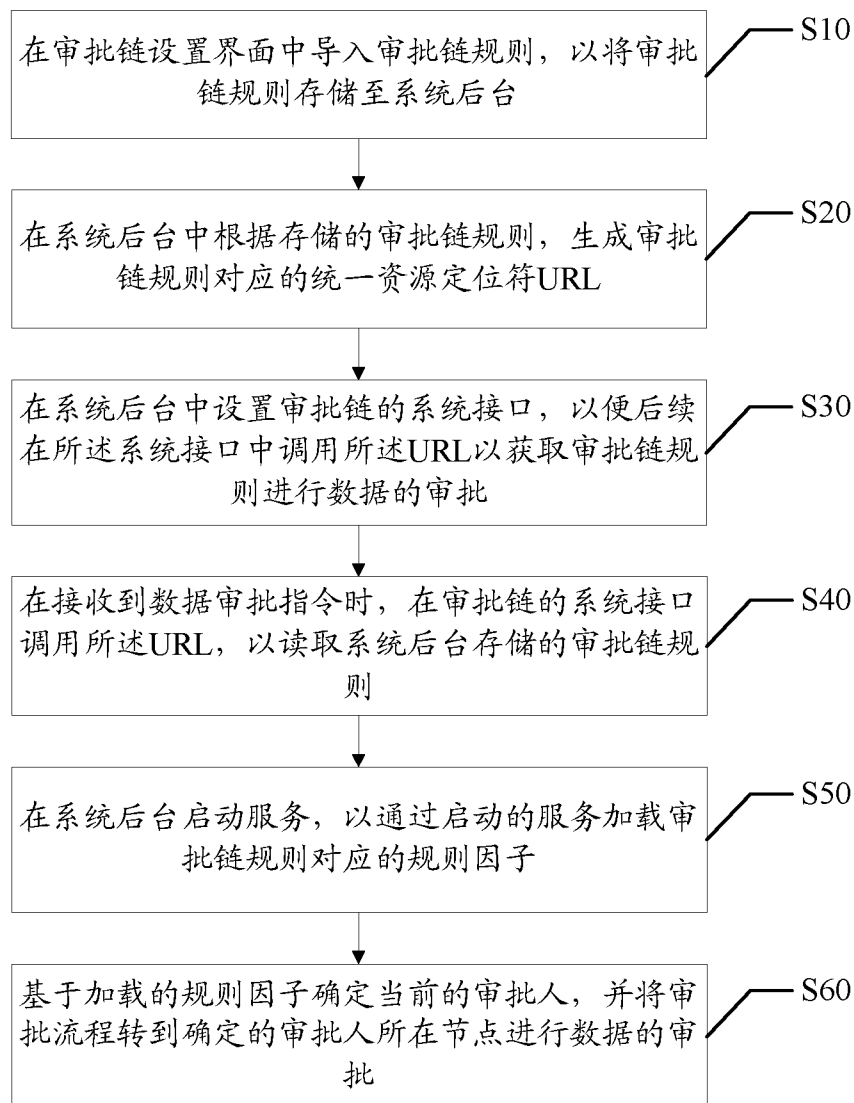


图 3

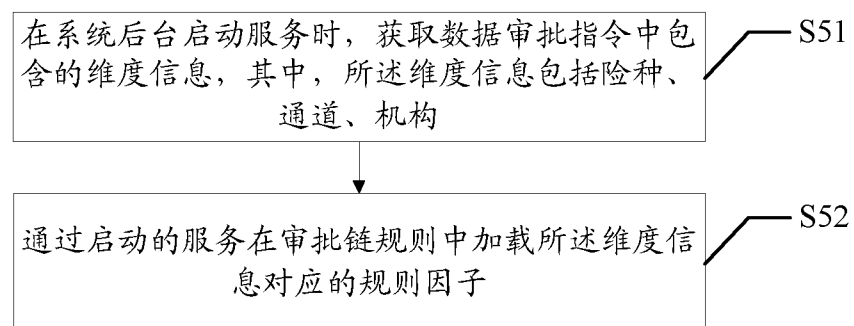


图 4

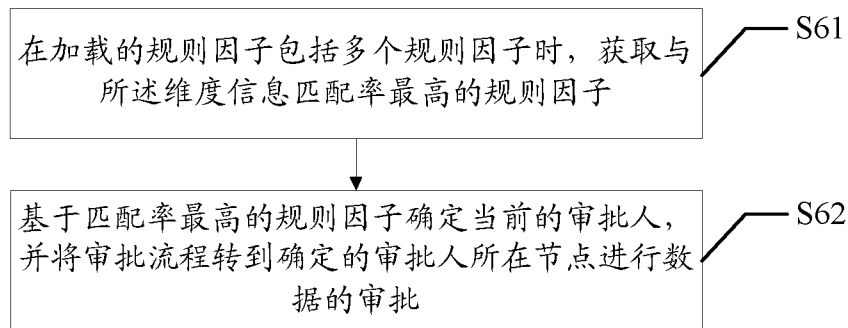


图 5

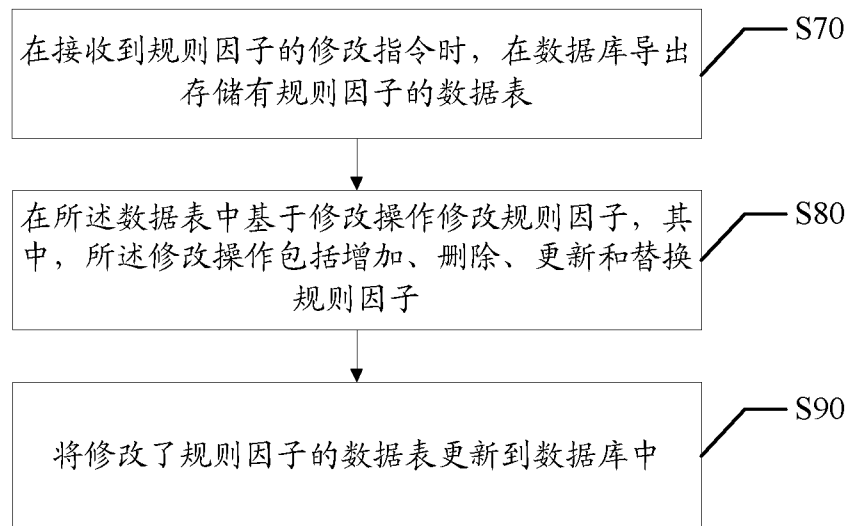


图 6

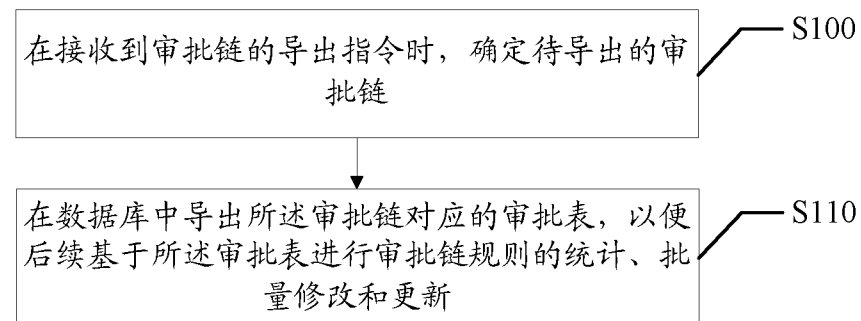


图 7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2018/076156

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 17/30 (2006.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC: 数据, 审批, 审批链, 规则, 后台, 存储, 统一资源定位符, URL, data, examine and approve, rule, regulation, background, storage, Uniform Resource Locator

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 101833714 A (SHANDONG CVIC SOFTWARE ENGINEERING CO., LTD.), 15 September 2010 (15.09.2010), description, paragraphs [0006]-[0034], and figures 1-5	1-20
Y	CN 104036019 A (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY CO., LTD. et al.), 10 September 2014 (10.09.2014), description, paragraphs [0005]-[0015], and figures 1-5	1-20
A	CN 102034208 A (CHINA MINSHENG BANKING CORP., LTD.), 27 April 2011 (27.04.2011), entire document	1-20
A	CN 101706889 A (SUPERVISION BUREAU OF SHENZHEN MUNICIPALITY), 12 May 2010 (12.05.2010), entire document	1-20
A	CN 103942722 A (YU, Jianlin), 23 July 2014 (23.07.2014), entire document	1-20
A	CN 101763428 A (SHANDONG INSPUR SOFTWARE CO., LTD.), 30 June 2010 (30.06.2010), entire document	1-20

☐ 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
26 April 2018

Date of mailing of the international search report
09 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
BAI, Lushuang
Telephone No. (86-10) 53961390

International application No.
PCT/CN2018/076156

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

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2018/076156

A. 主题的分类 G06F 17/30 (2006.01) i 按照国际专利分类 (IPC) 或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类		
B. 检索领域 检索的最低限度文献 (标明分类系统和分类号) G06F 包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献 在国际检索时查阅的电子数据库 (数据库的名称, 和使用的检索词 (如使用)) CNPAT, CNKI, WPI, EPDOC: 数据, 审批, 审批链, 规则, 后台, 存储, 统一资源定位符, URL, data, examine and approve, rule, regulation, background, storage, Uniform Resource Locator		
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
Y	CN 101833714 A (山东中创软件股份有限公司) 2010年 9月 15日 (2010 - 09 - 15) 说明书第[0006]-[0034]段、附图1-5	1-20
Y	CN 104036019 A (北京奇虎科技有限公司 等) 2014年 9月 10日 (2014 - 09 - 10) 说明书第[0005]-[0015]段、附图1-5	1-20
A	CN 102034208 A (中国民生银行股份有限公司) 2011年 4月 27日 (2011 - 04 - 27) 全文	1-20
A	CN 101706889 A (深圳市监察局) 2010年 5月 12日 (2010 - 05 - 12) 全文	1-20
A	CN 103942722 A (郁建林) 2014年 7月 23日 (2014 - 07 - 23) 全文	1-20
A	CN 101763428 A (山东浪潮齐鲁软件产业股份有限公司) 2010年 6月 30日 (2010 - 06 - 30) 全文	1-20
☐ 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		国际检索报告邮寄日期
2018年 4月 26日		2018年 5月 9日
ISA/CN的名称和邮寄地址		受权官员
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		白露霜 电话号码 (86-10) 53961390

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2018/076156

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	101833714	A	2010年 9月 15日	无	
CN	104036019	A	2014年 9月 10日	无	
CN	102034208	A	2011年 4月 27日	无	
CN	101706889	A	2010年 5月 12日	无	
CN	103942722	A	2014年 7月 23日	无	
CN	101763428	A	2010年 6月 30日	无	