

(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 5 月 17 日 (17.05.2018)



(10) 国际公布号
WO 2018/086264 A1

(51) 国际专利分类号:
G06Q 10/10 (2012.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2017/073386

(22) 国际申请日: 2017 年 2 月 13 日 (13.02.2017)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201611002064.0 2016 年 11 月 14 日 (14.11.2016) 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, Guangdong 518000 (CN)。

(72) 发明人: 丁杰(DING, Jie); 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)。 冯雨阳(FENG, Yuyang); 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)。 马向东(MA, Xiangdong); 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)。 吴海波(WU, Haibo); 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)。

(74) 代理人: 深圳中一专利商标事务所(SHENZHEN ZHONGYI PATENT AND TRADEMARK OFFICE); 中国广东省深圳市福田区深南中路 1014 号老特区报社四楼 (5 号信箱), Guangdong 518028 (CN)。

(54) Title: METHOD, DEVICE, AND TERMINAL FOR MODIFYING INFORMATION, AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 信息修改的方法、装置、终端及存储介质

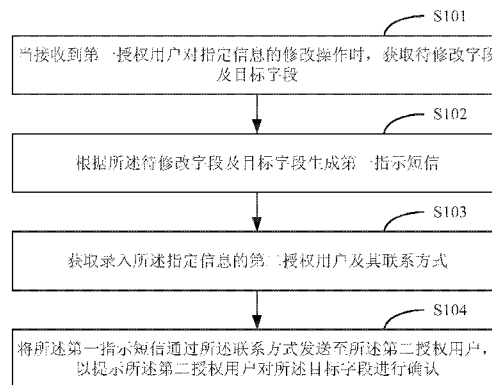


图 1

S101 UPON RECEIVING OF A MODIFICATION OPERATION OF A FIRST AUTHORIZED USER ON SPECIFIC INFORMATION, ACQUIRE A FIELD TO BE MODIFIED AND A TARGET FIELD
S102 GENERATE, ACCORDING TO THE FIELD TO BE MODIFIED AND TARGET FIELD, A FIRST INSTRUCTION SHORT MESSAGE
S103 ACQUIRE A SECOND AUTHORIZED USER FOR INPUTTING THE SPECIFIC INFORMATION, AND CONTACT INFORMATION THEREOF
S104 SEND, ACCORDING TO THE CONTACT INFORMATION, TO THE SECOND AUTHORIZED USER THE FIRST INSTRUCTION SHORT MESSAGE TO PROMPT THE SECOND AUTHORIZED USER TO CONFIRM THE TARGET FIELD

(57) Abstract: A method, device, and terminal for modifying information, and storage medium. The method comprises: upon receiving of a modification operation of a first authorized user on specific information, acquiring a field to be modified and a target field; generating, according to the field to be modified and target field, a first instruction short message; acquiring a second authorized user for inputting the specific information, and contact information thereof; and sending, according to the contact information, to the second authorized user the first instruction short message to prompt the second authorized user to confirm the target field. In this way, the

(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, 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))。

present invention simplifies a modification process of the specific information for the second authorized user, and eliminates the need to log in to a system to complete modification of the specific information, thus effectively improving modification efficiency, accelerating an underwriting service, and lowering a labor cost.

(57) 摘要: 一种信息修改的方法、装置、终端及存储介质, 所述方法包括: 当接收到第一授权用户对指定信息的修改操作时, 获取待修改字段及目标字段; 根据所述待修改字段及目标字段生成第一指示短信; 获取录入所述指定信息的第二授权用户及其联系方式; 将所述第一指示短信通过所述联系方式发送至所述第二授权用户, 以提示所述第二授权用户对所述目标字段进行确认, 从而简化了第二授权用户对指定信息的修改过程, 无需登录系统即可完成对指定信息的修改, 有效地提高了修改的效率, 加快了业务的承保时效, 降低了人力成本。

发明名称: 信息修改的方法、装置、终端及存储介质

技术领域

[0001] 本发明属于通信技术领域，尤其涉及一种信息修改的方法、装置、终端及存储介质。

背景技术

[0002] 在投保人投保之后，现有的投保信息是由业务员手动录入系统，然后提交给保险公司的承保岗工作人员，通过承保岗工作人员来对所述投保信息进行人工审核；若审核通过则进行承保；若审核不通过，则将所述投保信息退回至业务员，业务员需要再次登录系统对所述投保信息进行人工修改。然而，业务员需要经常外出拜访客户，待在办公室的时间少，往往无法及时使用计算机登陆系统对投保信息进行修改，从而延误了业务的承保时效，并且增加了沟通成本。

技术问题

[0003] 鉴于此，本发明实施例提供了一种信息修改的方法、装置、终端及存储介质，以简化对投保信息的修改过程，提高修改的效率，降低人力成本。

问题的解决方案

技术解决方案

[0004] 第一方面，提供了一种信息修改的方法，所述方法包括：

[0005] 当接收到第一授权用户对指定信息的修改操作时，获取待修改字段及目标字段；

[0006] 根据所述待修改字段及目标字段生成第一指示短信；

[0007] 获取录入所述指定信息的第二授权用户及其联系方式；

[0008] 将所述第一指示短信通过所述联系方式发送至所述第二授权用户，以提示所述第二授权用户对所述目标字段进行确认。

[0009] 进一步地，所述方法还包括：

[0010] 获取所述第二授权用户根据所述第一指示短信返回的第二指示短信；

[0011] 若所述第二指示短信为同意修改时，将所述目标字段覆盖所述待修改字段。

[0012] 进一步地，所述方法还包括：

[0013] 若所述第二指示短信为不同意修改时，根据所述待修改字段生成问题件，并将所述问题件下发至所述第二授权用户，以提示所述第二授权用户对所述待修改字段进行手动修改。

[0014] 进一步地，所述根据所述待修改字段及目标字段生成第一指示短信包括：

[0015] 统计待修改字段的个数 N ；

[0016] 判断所述个数 N 是否大于预设个数阈值 M ；

[0017] 若是时，生成查看链接，并从 N 个待修改字段中获取任意 M 个待修改字段及其目标字段，将所述 M 个待修改字段及其目标字段以及所述查看链接载入第一模板中，生成第一指示短信；

[0018] 若否时，将所述 N 个待修改字段及其目标字段载入第二模板中，生成第一指示短信。

[0019] 进一步地，所述指定信息为投保信息；

[0020] 所述待修改字段包括投保信息上的投保人项目、保单项目对应的录入信息。

[0021] 第二方面，提供了一种信息修改的装置，所述装置包括：

[0022] 第一获取模块，用于当接收到第一授权用户对指定信息的修改操作时，获取待修改字段及目标字段；

[0023] 生成模块，用于根据所述待修改字段及目标字段生成第一指示短信；

[0024] 第二获取模块，用于获取录入所述指定信息的第二授权用户及其联系方式；

[0025] 发送模块，用于将所述第一指示短信通过所述联系方式发送至所述第二授权用户，以提示所述第二授权用户对所述目标字段进行确认。

[0026] 进一步地，所述装置还包括：

[0027] 第三获取模块，用于获取所述第二授权用户根据所述第一指示短信返回的第二指示短信；

[0028] 覆盖模块，用于若所述第二指示短信为同意修改时，将所述目标字段覆盖所述待修改字段。

[0029] 进一步地，所述装置还包括：

[0030] 提示模块，用于若所述第二指示短信为不同意修改时，根据所述待修改字段生

成问题件，并将所述问题件下发至所述第二授权用户，以提示所述第二授权用户对所述待修改字段进行手动修改。

[0031] 进一步地，所述生成模块包括：

[0032] 统计单元，用于统计待修改字段的个数 N ；

[0033] 判断单元，用于判断所述个数 N 是否大于预设个数阈值 M ；

[0034] 第一生成单元，用于在判断单元的判断结果为是时，生成查看链接，并从 N 个待修改字段中获取任意 M 个待修改字段及其目标字段，将所述 M 个待修改字段及其目标字段以及所述查看链接载入第一模板中，生成第一指示短信；

[0035] 第二生成单元，用于在判断单元的判断结果是否为否时，将所述 N 个待修改字段及其目标字段载入第二模板中，生成第一指示短信。

[0036] 进一步地，所述指定信息为投保信息；

[0037] 所述待修改字段包括投保信息上的投保人项目、保单项目对应的录入信息。

[0038] 第三方面，提供了一种终端，所述终端包括处理器、输入设备及存储器；所述输入设备用于接收第一授权用户对指定信息的修改操作，所述存储器用于存储程序代码，所述处理器用于执行所述存储器存储的程序代码以执行如下操作：

[0039] 获取第一授权用户的所述修改操作所对应的待修改字段及目标字段；

[0040] 根据所述待修改字段及目标字段生成第一指示短信；

[0041] 获取录入所述指定信息的第二授权用户及其联系方式；

[0042] 将所述第一指示短信通过所述联系方式发送至所述第二授权用户，以提示所述第二授权用户对所述目标字段进行确认。

[0043] 第四方面，提供了一种非暂态计算机可读存储介质，所述非暂态计算机可读存储介质存储包括一个或多个指令，所述一个或多个指令可由一个或多个处理器执行以执行如下操作：

[0044] 获取第一授权用户对指定信息的修改操作对应的待修改字段及目标字段；

[0045] 根据所述待修改字段及目标字段生成第一指示短信；

[0046] 获取录入所述指定信息的第二授权用户及其联系方式；

[0047] 将所述第一指示短信通过所述联系方式发送至所述第二授权用户，以提示所述第二授权用户对所述目标字段进行确认。

发明的有益效果

有益效果

[0048] 与现有技术相比，本发明实施例通过向第一授权用户开放修改权限和增加短信修改提示机制；当接收到第一授权用户对指定信息的修改操作时，获取待修改字段及目标字段；根据所述待修改字段及目标字段生成第一指示短信；然后获取录入所述指定信息的第二授权用户及其联系方式；将所述第一指示短信通过所述联系方式发送至所述第二授权用户，以提示所述第二授权用户对所述目标字段进行确认；从而简化了第二授权用户对指定信息的修改过程，无需登录系统即可完成对指定信息的修改，有效地提高了修改的效率，加快了业务的承保时效，降低了人力成本。

对附图的简要说明

附图说明

[0049] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术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附图。

[0050] 图1是本发明第一实施例提供的信息修改的方法的实现流程图；

[0051] 图2是本发明第一实施例提供的信息修改的方法中步骤S102的具体实现流程图；

[0052] 图3是本发明第二实施例提供的信息修改的方法的实现流程图；

[0053] 图4是本发明第三实施例提供的信息修改的装置的组成结构图；

[0054] 图5是本发明第四实施例提供的终端的示意性框图。

发明实施例

本发明的实施方式

[0055] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本发明进行进一步详细说明。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。

[0056] 本发明实施例通过向第一授权用户开放修改权限和增加短信修改提示机制；当接收到第一授权用户对指定信息的修改操作时，获取待修改字段及目标字段；根据所述待修改字段及目标字段生成第一指示短信；然后获取录入所述指定信息的第二授权用户及其联系方式；将所述第一指示短信通过所述联系方式发送至所述第二授权用户，以提示所述第二授权用户对所述目标字段进行确认；从而简化了第二授权用户对指定信息的修改过程，无需登录系统即可完成对指定信息的修改，有效地提高了修改的效率，加快了业务的承保时效，降低了人力成本。本发明实施例还提供了相应的信息修改的装置，以下分别进行详细的说明。

[0057] 图1是本发明第一实施例提供的信息修改的方法的实现流程。

[0058] 在本发明实施例中，所述信息修改的方法应用于终端上，所述终端包括但不限于计算机、服务器等。参阅图1，所述信息修改的方法包括：

[0059] 在步骤S101中，当接收到第一授权用户对指定信息的修改操作时，获取待修改字段及目标字段。

[0060] 在这里，所述指定信息中包括若干个项目，每个项目对应的信息通过字段表示。所述待修改字段是指第一授权用户审核指定信息之后认为有误需要进行修改的字段，即修改前的字段；所述目标字段为所述第一授权用户修改后的字段。

[0061] 示例性地，所述第一授权用户可以是保险公司的承保岗工作人员。不同承保岗工作人员对应不同机构的承保岗岗位权限，即不同承保岗工作人员可以对不同机构的投保信息进行修改。所述承保岗工作人员的权限由保险公司统一分配及管理，承保岗工作人员需要输入员工编号（即UM账户）及对应的密码来进行授权验证，在验证通过后则可以对业务员上传的对应机构的投保信息进行审核。如果发现业务员录入有误的地方，可以直接进行修改。

[0062] 当所述承保岗工作人员进行了修改操作时，本发明实施例获取待修改字段及其目标字段。在这里，所述待修改字段是指承保岗工作人员认为投保信息中有误需要进行修改的字段，即投保信息中不同项目的录入字段；所述目标字段为所述承保岗工作人员修改后的字段。可选地，所述承保岗工作人员可以对投保人项目、保单项目进行修改，因此所述待修改字段包括投保人项目、保单项目。进

一步地，所述投保人项目包括但不限于投保人名称、联系方式、证件号码。所述保单项目包括但不限于是否开通承保短信通知、是否保全定期结算、是否为网上保全用户、发票类型是否正确等。

[0063] 在步骤S102中，根据所述待修改字段及目标字段生成第一指示短信。

[0064] 在本发明实施例中，所生成的第一指示短信中应当包括所述待修改字段及目标字段。示例性地，图2示出了本发明第一实施例提供的信息修改的方法中步骤S102的具体实现流程。参阅图2，所述步骤S102包括：

[0065] 在步骤S201中，统计待修改字段的个数N。

[0066] 在步骤S202中，判断所述个数N是否大于预设个数阈值M。

[0067] 若是时，执行步骤S203；否则，执行步骤S204。

[0068] 在步骤S203中，生成查看链接，并从N个待修改字段中获取任意M个待修改字段及其目标字段，将所述M个待修改字段及其目标字段以及所述查看链接载入第一模板中，生成第一指示短信。

[0069] 在这里，由于一条短信内容有限，因此，本发明实施例设置了个数阈值M。在待修改字段多于M个时，显示任意M个待修改字段及其目标字段；并生成查看链接，以提示用户通过所述链接查看更多的待修改字段及目标字段。在这里，所述查看链接对应的网页包括了所述N个待修改字段及其目标字段。第二授权用户通过点击所述查看链接，即获取并查看到剩下的N-M个待修改字段及其目标字段。示例性地，所述个数阈值M可以为2；相应地，所述第一模板可以为：

[0070] 指定信息中***项目中的原值***，修改为：新值***；

[0071] 指定信息中***项目中的原值***，修改为：新值***；

[0072] 其他详细信息请查看：m.pingan.***/**。

[0073] 其中，原值***表示待修改字段，新值***表示目标字段；m.pingan.***/**表示查看链接。需要说明的是，上述表述方式仅为本发明实施例提供的第一模板的优选示例，并不用于限制本发明。在其他一些实施例中，也可以通过其他方式来表述。

[0074] 在步骤S204中，将所述N个待修改字段及其目标字段载入第二模板中，生成第一指示短信。

- [0075] 在这里，当待修改字段的个数小于或等于预设的个数阈值时，则直接将所有的待修改字段及目标字段作为短信内容，生成第一指示短信，以使得用户可以直观地从所述指示短信中查看到待修改字段及目标字段。示例性地，所述第二模板可以为：
- [0076] 指定信息中***项目中的原值***，修改为：新值***；
- [0077] 指定信息中***项目中的原值***，修改为：新值***。
- [0078] 需要说明的是，上述表述方式仅为本发明实施例提供的第二模板的优选示例，并不用于限制本发明。在其他一些实施例中，也可以通过其他方式来表述。
- [0079] 在步骤S103中，获取录入所述指定信息的第二授权用户及其联系方式。
- [0080] 在本发明实施例中，所述指定信息由所述第二授权用户录入并提交。本发明实施例在第二授权用户录入投保信息时，同时记录所述第二授权用户的基本信息，比如姓名、联系方式、员工编号等。所述联系方式为即时通信方式，优选为手机号码。需要注意的是，所述第一授权用户和所述第二授权用户为不同的用户。
- [0081] 示例性地，所述第二授权用户可以为保险公司的业务员。本发明在获取到待修改字段及目标字段之后，获取所述投保信息对应的业务员及其联系方式，以便后续将所述第一指示短信通过所述联系方式发送至所述业务员，告知所述业务员所述承保岗工作人员的修改操作。
- [0082] 在步骤S104中，将所述第一指示短信通过所述联系方式发送至所述第二授权用户，以提示所述第二授权用户对所述目标字段进行确认。
- [0083] 在这里，当所述联系方式为手机号码时，在得到第一指示短信之后，将所述第一指示短信发送至所述手机号码，以将所述第一指示短信发送至所述第二授权用户。在接收到所述第一指示短信之后，所述第二授权用户通过查看所述第一指示短信即可得知第一授权用户对所述指定信息的哪些字段进行了修改及修改后的字段，并进行确认操作。
- [0084] 从上文步骤S101-S104可见，本发明实施例通过赋予承保岗工作人员修改权限和增加短信修改提示机制，简化了业务员对投保信息的修改过程，业务员只需做确认操作，无需登录系统即可完成对投保信息的修改，有效地加快了业务的

承保时效，降低了人力成本。

[0085] 图3示出了本发明第二实施例提供的信息修改的方法的实现流程。

[0086] 参阅图3，所述信息修改的方法包括：

[0087] 在步骤S301中，当接收到第一授权用户对指定信息的修改操作时，获取待修改字段及目标字段。

[0088] 在步骤S302中，根据所述待修改字段及目标字段生成第一指示短信。

[0089] 在这里，步骤S302与图1实施例中所述的步骤S102相同，具体请参见上述实施例的叙述。

[0090] 进一步地，为了提升用户的体验感，所述第一指示短信除了需要包括待修改字段及目标字段外，还可以进一步包括回复操作指示信息。以下给出第一指示短信的样式示例：

[0091] 尊敬的***，您提交的投保单GA***，如下信息由***进行调整；同意请回复1，不同意请回复2，有问题请咨询***，电话为181*****。

[0092] ***项目中的原值***，修改为：新值***；

[0093] ***项目中的原值***，修改为：新值***；

[0094] 其他详细信息请查看：m.pingan.***/**。

[0095] 其中，原值***表示待修改字段，新值***表示目标字段；m.pingan.***/**表示查看链接。需要说明的是，上述表述方式仅为本发明实施例提供的第一模板的优选示例，并不用于限制本发明。在其他一些实施例中，也可以通过其他方式来表述。

[0096] 在步骤S303中，获取录入所述指定信息的第二授权用户及其联系方式。

[0097] 在步骤S304中，将所述第一指示短信通过所述联系方式发送至所述第二授权用户，以提示所述第二授权用户对所述目标字段进行确认。

[0098] 在步骤S305中，获取所述第二授权用户根据所述第一指示短信返回的第二指示短信。

[0099] 本发明实施例通过在所述第一指示短信中设置回复操作指示信息，使得第二授权用户在接收到所述第一指示短信之后，根据指示信息进行短信回复，即可快捷地完成确认操作。

- [0100] 由上述样式示例可知，确认操作包括同意修改和不同意修改。进一步地，当所述确认操作为同意修改时，所述信息修改的方法还可以包括：
- [0101] 在步骤S306中，若所述第二指示短信为同意修改时，将所述目标字段覆盖所述待修改字段。
- [0102] 在本发明实施例中，尽管第一授权用户有权限对所述指定信息进行修改，但是本发明实施例仍然根据第二授权用户的确认信息来完成对所述指定信息的修改。当且仅当接收到第二授权用户返回的第二指示信息为同意修改时，才将所述目标字段覆盖所述待修改字段，从而保证了第二授权用户的最高权限。可见，在本发明实施例中，第二授权用户通过短信确认即可对完成对投保信息的修改，实现了即时的修改，无需登录系统，有效地加快了业务的承保时效，降低了人力成本。
- [0103] 可选地，当所述指定信息为投保信息时，在将所述目标字段覆盖所述待修改字段之后，还可以包括：根据所述投保信息生成具有法律效力的保单信息。
- [0104] 进一步地，当所述确认操作为不同意修改时，所述信息修改的方法还包括：
- [0105] 在步骤S307中，若所述第二指示短信为不同意修改时，根据所述待修改字段生成问题件，并将所述问题件下发至所述第二授权用户，以提示所述第二授权用户对所述待修改字段进行手动修改。
- [0106] 在本发明的另一些实施例中，当第二授权用户对所述第一授权用户的修改操作持保留态度或者需要自己手动修改时，可以返回不同意的消息。若第二指示短信为不同意时，则取消所述第一授权用户对所述待修改字段的修改操作，将所述第一授权用户指出的待修改字段生成问题件，通过比如邮件的方式，将所述问题件下发至所述第二授权用户，提示所述第二授权用户哪些字段信息需要进行手动修改。
- [0107] 综上所述，本发明实施例通过向第一授权用户开发修改权限和增加短信修改提示机制，简化了第二授权用户对指定信息的修改过程，无需登录系统即可完成对指定信息的修改。同时，通过接收第二授权用户返回的第二指示短信来更新目的字段或者取消目的字段，保证了第二授权用户的最高权限，既实现了即时的修改操作，提高了修改的效率，也提高了短信修改机制的安全性。

[0108] 应理解，在上述实施例中，各步骤的序号的大小并不意味着执行顺序的先后，各步骤的执行顺序应以其功能和内在逻辑确定，而不应对本发明实施例的实施过程构成任何限定。

[0109] 图4示出了本发明第三实施例提供的信息修改的装置的组成结构，为了便于说明，仅示出了与本发明实施例相关的部分。

[0110] 在本发明实施例中，所述信息修改的装置用于实现上述图1至图3任意实施例中所述的信息修改的方法，可以是内置于终端的软件单元、硬件单元或者软硬件结合的单元。所述终端包括但不限于计算机、服务器等。

[0111] 参阅图4，所述信息修改的装置包括：

[0112] 第一获取模块41，用于当接收到第一授权用户对指定信息的修改操作时，获取待修改字段及目标字段。

[0113] 生成模块42，用于根据所述待修改字段及目标字段生成第一指示短信。

[0114] 第二获取模块43，用于获取录入所述指定信息的第二授权用户及其联系方式。

[0115] 发送模块44，用于将所述第一指示短信通过所述联系方式发送至所述第二授权用户，以提示所述第二授权用户对所述目标字段进行确认。

[0116] 进一步地，所述装置还包括：

[0117] 第三获取模块45，用于获取所述第二授权用户根据所述第一指示短信返回的第二指示短信。

[0118] 覆盖模块46，用于若所述第二指示短信为同意修改时，将所述目标字段覆盖所述待修改字段。

[0119] 可选地，当所述指定信息为投保信息时，所述装置还可以包括：

[0120] 生成模块，用于在将所述目标字段覆盖所述待修改字段之后，根据所述投保信息生成具有法律效力的保单信息。

[0121] 进一步地，所述装置还包括：

[0122] 提示模块47，用于若所述第二指示短信为不同意修改时，根据所述待修改字段生成问题件，并将所述问题件下发至所述第二授权用户，以提示所述第二授权用户对所述待修改字段进行手动修改。

[0123] 进一步地，所述生成模块42包括：

- [0124] 统计单元421，用于统计待修改字段的个数N。
- [0125] 判断单元422，用于判断所述个数N是否大于预设个数阈值M。
- [0126] 第一生成单元423，用于在判断单元的判断结果为是时，生成查看链接，并从N个待修改字段中获取任意M个待修改字段及其目标字段，将所述M个待修改字段及其目标字段以及所述查看链接载入第一模板中，生成第一指示短信。
- [0127] 第二生成单元424，用于在判断单元的判断结果为否时，将所述N个待修改字段及其目标字段载入第二模板中，生成第一指示短信。
- [0128] 综上所述，本发明实施例通过向第一授权用户开放修改权限和增加短信修改提示机制；当接收到第一授权用户对指定信息的修改操作时，获取待修改字段及目标字段；根据所述待修改字段及目标字段生成第一指示短信；然后获取录入所述指定信息的第二授权用户及其联系方式；将所述第一指示短信通过所述联系方式发送至所述第二授权用户，以提示所述第二授权用户对所述目标字段进行确认；从而简化了第二授权用户对指定信息的修改过程，无需登录系统即可完成对指定信息的修改，有效地提高了修改的效率，加快了业务的承保时效，降低了人力成本。
- [0129] 进一步地，所述指定信息可以为投保信息，相应地，所述第一授权用户为保险公司的承保岗工作人员，所述第二授权用户为保险公司的业务员。所述待修改字段包括投保信息上的投保人项目、保单项目对应的录入信息。本发明实施例通过赋予承保岗工作人员修改权限和增加短信修改提示机制，简化了业务员对投保信息的修改过程，业务员只需做确认操作，无需登录系统即可完成对投保信息的修改，有效地提高了修改的效率，加快了业务的承保时效。
- [0130] 需要说明的是，本发明实施例中的装置可以用于实现上述方法实施例中的全部技术方案，其各个功能模块的功能可以根据上述方法实施例中的方法具体实现，其具体实现过程可参照上述实例中的相关描述，此处不再赘述。
- [0131] 为了便于更好地实施本发明实施例中的上述方法实施例，本发明还提供了用于配合实施执行上述方法实施例的相关终端。图5给出本发明第四实施例提供的终端的示意性框图。如图所示的该终端可以包括：一个或多个处理器501（图中仅示出一个）；一个或多个输入设备502（图中仅示出一个），一个或多个输出设

备503（图中仅示出一个）、存储器504。上述处理器501、输入设备502、输出设备503、存储器504通过总线506连接。所述输入设备502用于接收第一授权用户对指定信息的修改操作，所述存储器504用于存储程序代码，所述处理器501用于执行所述存储器504存储的程序代码以执行如下步骤：

- [0132] 获取第一授权用户的所述修改操作所对应的待修改字段及目标字段；
- [0133] 根据所述待修改字段及目标字段生成第一指示短信；
- [0134] 获取录入所述指定信息的第二授权用户及其联系方式；
- [0135] 将所述第一指示短信通过所述联系方式发送至所述第二授权用户，以提示所述第二授权用户对所述目标字段进行确认。
- [0136] 可选地，所述处理器501还用于执行：
- [0137] 获取所述第二授权用户根据所述第一指示短信返回的第二指示短信；
- [0138] 若所述第二指示短信为同意修改时，将所述目标字段覆盖所述待修改字段。
- [0139] 可选地，所述处理器501还用于执行：
- [0140] 若所述第二指示短信为不同意修改时，根据所述待修改字段生成问题件，并将所述问题件下发至所述第二授权用户，以提示所述第二授权用户对所述待修改字段进行手动修改。
- [0141] 可选地，所述根据所述待修改字段及目标字段生成第一指示短信包括：
- [0142] 统计待修改字段的个数N；
- [0143] 判断所述个数N是否大于预设个数阈值M；
- [0144] 若是时，生成查看链接，并从N个待修改字段中获取任意M个待修改字段及其目标字段，将所述M个待修改字段及其目标字段以及所述查看链接载入第一模板中，生成第一指示短信；
- [0145] 若否时，将所述N个待修改字段及其目标字段载入第二模板中，生成第一指示短信。
- [0146] 可选地，所述指定信息为投保信息；所述待修改字段包括投保信息上的投保人项目、保单项目对应的录入信息。
- [0147] 应当理解，在本发明实施例中，所称处理器501可以是中央处理单元(Central Processing Unit, CPU) 和/或图形处理器 (Graphic Processing Unit, GPU) ，也

可以在此基础上结合其他通用处理器、数字信号处理器 (Digital Signal Processor, DSP)、专用集成电路 (Application Specific Integrated Circuit, ASIC)、现成可编程门阵列 (Field-Programmable Gate Array, FPGA) 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。

[0148] 输入设备502可以包括触控板、指纹采传感器（用于采集用户的指纹信息和指纹的方向信息）、麦克风、物理按键等。

[0149] 输出设备503可以包括显示器（LCD等）、扬声器等。其中，显示器可用于显示由用户输入的信息或提供给用户的信息等。显示器可包括显示面板，可选的，可以采用液晶显示器（Liquid Crystal Display, LCD）、有机发光二极管（Organic Light-Emitting Diode, OLED）等形式来配置显示面板。进一步的，上述触控板可覆盖在显示器上，当触控板检测到在其上或附近的触摸操作后，传送给处理器501以确定触摸事件的类型，随后处理器501根据触摸事件的类型在显示器上提供相应的视觉输出。

[0150] 具体实现中，本发明实施例中所描述的处理器501、输入设备502、输出设备503、存储器504可执行本发明实施例提供的信息修改的方法的实施例中所描述的实现方式，在此不再赘述。

[0151] 本发明还提供了一种非暂态计算机可读存储介质，所述非暂态计算机可读存储介质存储包括一个或多个指令，所述一个或多个指令可由一个或多个处理器执行以执行如下操作：

[0152] 获取第一授权用户对指定信息的修改操作对应的待修改字段及目标字段；

[0153] 根据所述待修改字段及目标字段生成第一指示短信；

[0154] 获取录入所述指定信息的第二授权用户及其联系方式；

[0155] 将所述第一指示短信通过所述联系方式发送至所述第二授权用户，以提示所述第二授权用户对所述目标字段进行确认。

[0156] 可选地，所述操作还包括：

[0157] 获取所述第二授权用户根据所述第一指示短信返回的第二指示短信；

[0158] 若所述第二指示短信为同意修改时，将所述目标字段覆盖所述待修改字段。

[0159] 可选地，所述操作还包括：

- [0160] 若所述第二指示短信为不同意修改时，根据所述待修改字段生成问题件，并将所述问题件下发至所述第二授权用户，以提示所述第二授权用户对所述待修改字段进行手动修改。
- [0161] 可选地，所述根据所述待修改字段及目标字段生成第一指示短信包括：
- [0162] 统计待修改字段的个数 N ；
- [0163] 判断所述个数 N 是否大于预设个数阈值 M ；
- [0164] 若是时，生成查看链接，并从 N 个待修改字段中获取任意 M 个待修改字段及其目标字段，将所述 M 个待修改字段及其目标字段以及所述查看链接载入第一模板中，生成第一指示短信；
- [0165] 若否时，将所述 N 个待修改字段及其目标字段载入第二模板中，生成第一指示短信。
- [0166] 可选地，所述指定信息为投保信息；
- [0167] 所述待修改字段包括投保信息上的投保人项目、保单项目对应的录入信息。
- [0168] 本领域普通技术人员可以意识到，结合本文中所公开的实施例描述的各示例的单元及算法步骤，能够以电子硬件、或者计算机软件和电子硬件的结合来实现。这些功能究竟以硬件还是软件方式来执行，取决于技术方案的特定应用和设计约束条件。专业技术人员可以对每个特定的应用来使用不同方法来实现所描述的功能，但是这种实现不应认为超出本发明的范围。
- [0169] 所属领域的技术人员可以清楚地了解到，为描述的方便和简洁，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。
- [0170] 在本申请所提供的几个实施例中，应该理解到，所揭露的方法、装置、终端及存储介质，可以通过其它的方式实现。例如，以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的，例如，所述模块、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，例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。另一点，所显示或讨论的相互之间的耦合或直接耦合或通信连接可以是通过一些接口，装置或单元的间接耦合或通信连接，可以是电性，机械或其它的形式。

- [0171] 所述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的，作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元，即可以位于一个地方，或者也可以分布到多个网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部单元来实现本实施例方案的目的。
- [0172] 另外，在本发明各个实施例中的各功能单元、模块可以集成在一个处理单元中，也可以是各个单元、模块单独物理存在，也可以两个或两个以上单元、模块集成在一个单元中。
- [0173] 所述功能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，本发明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，服务器，或者网络设备等）执行本发明各个实施例所述方法的全部或部分步骤。而前述的存储介质包括：U盘、移动硬盘、只读存储器（ROM，Read-Only Memory）、随机存取存储器（RAM，Random Access Memory）、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。
- [0174] 以上所述，仅为本发明的具体实施方式，但本发明的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内，可轻易想到变化或替换，都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此，本发明的保护范围应所述以权利要求的保护范围为准。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种信息修改的方法，其特征在于，所述方法包括：
- 当接收到第一授权用户对指定信息的修改操作时，获取待修改字段及目标字段；
- 根据所述待修改字段及目标字段生成第一指示短信；
- 获取录入所述指定信息的第二授权用户及其联系方式；
- 将所述第一指示短信通过所述联系方式发送至所述第二授权用户，以提示所述第二授权用户对所述目标字段进行确认。
- [权利要求 2] 如权利要求1所述的信息修改的方法，其特征在于，所述方法还包括：
- 获取所述第二授权用户根据所述第一指示短信返回的第二指示短信；
- 若所述第二指示短信为同意修改时，将所述目标字段覆盖所述待修改字段。
- [权利要求 3] 如权利要求2所述的信息修改的方法，其特征在于，所述方法还包括：
- 若所述第二指示短信为不同意修改时，根据所述待修改字段生成问题件，并将所述问题件下发至所述第二授权用户，以提示所述第二授权用户对所述待修改字段进行手动修改。
- [权利要求 4] 如权利要求1至3任一项所述的信息修改的方法，其特征在于，所述根据所述待修改字段及目标字段生成第一指示短信包括：
- 统计待修改字段的个数 N ；
- 判断所述个数 N 是否大于预设个数阈值 M ；
- 若是时，生成查看链接，并从 N 个待修改字段中获取任意 M 个待修改字段及其目标字段，将所述 M 个待修改字段及其目标字段以及所述查看链接载入第一模板中，生成第一指示短信；
- 若否时，将所述 N 个待修改字段及其目标字段载入第二模板中，生成第一指示短信。
- [权利要求 5] 如权利要求1至3任一项所述的信息修改的方法，其特征在于，所述指

定信息为投保信息；

所述待修改字段包括投保信息上的投保人项目、保单项目对应的录入信息。

[权利要求 6]

一种信息修改的装置，其特征在于，所述装置包括：

第一获取模块，用于当接收到第一授权用户对指定信息的修改操作时，获取待修改字段及目标字段；

生成模块，用于根据所述待修改字段及目标字段生成第一指示短信；

第二获取模块，用于获取录入所述指定信息的第二授权用户及其联系方式；

发送模块，用于将所述第一指示短信通过所述联系方式发送至所述第二授权用户，以提示所述第二授权用户对所述目标字段进行确认。

[权利要求 7]

如权利要求6所述的信息修改的装置，其特征在于，所述装置还包括：

第三获取模块，用于获取所述第二授权用户根据所述第一指示短信返回的第二指示短信；

覆盖模块，用于若所述第二指示短信为同意修改时，将所述目标字段覆盖所述待修改字段。

[权利要求 8]

如权利要求7所述的信息修改的装置，其特征在于，所述装置还包括：

提示模块，用于若所述第二指示短信为不同意修改时，根据所述待修改字段生成问题件，并将所述问题件下发至所述第二授权用户，以提示所述第二授权用户对所述待修改字段进行手动修改。

[权利要求 9]

如权利要求6至8任一项所述的信息修改的装置，其特征在于，所述生成模块包括：

统计单元，用于统计待修改字段的个数 N ；

判断单元，用于判断所述个数 N 是否大于预设个数阈值 M ；

第一生成单元，用于在判断单元的判断结果为是时，生成查看链接，并从 N 个待修改字段中获取任意 M 个待修改字段及其目标字段，将所

述M个待修改字段及其目标字段以及所述查看链接载入第一模板中，生成第一指示短信；

第二生成单元，用于在判断单元的判断结果为否时，将所述N个待修改字段及其目标字段载入第二模板中，生成第一指示短信。

[权利要求 10] 如权利要求6至8任一项所述的信息修改的装置，其特征在于，所述指定信息为投保信息；

所述待修改字段包括投保信息上的投保人项目、保单项目对应的录入信息。

[权利要求 11] 一种终端，其特征在于，所述终端包括处理器、输入设备及存储器；所述输入设备用于接收第一授权用户对指定信息的修改操作，所述存储器用于存储程序代码，所述处理器用于执行所述存储器存储的程序代码以执行如下操作：

获取第一授权用户的所述修改操作所对应的待修改字段及目标字段；

根据所述待修改字段及目标字段生成第一指示短信；

获取录入所述指定信息的第二授权用户及其联系方式；

将所述第一指示短信通过所述联系方式发送至所述第二授权用户，以提示所述第二授权用户对所述目标字段进行确认。

[权利要求 12] 如权利要求11所述的终端，其特征在于，所述处理器还用于执行：

获取所述第二授权用户根据所述第一指示短信返回的第二指示短信；

若所述第二指示短信为同意修改时，将所述目标字段覆盖所述待修改字段。

[权利要求 13] 如权利要求12所述的终端，其特征在于，所述处理器还用于执行：

若所述第二指示短信为不同意修改时，根据所述待修改字段生成问题件，并将所述问题件下发至所述第二授权用户，以提示所述第二授权用户对所述待修改字段进行手动修改。

[权利要求 14] 如权利要求11至13任一项所述的终端，其特征在于，所述根据所述待修改字段及目标字段生成第一指示短信包括：

统计待修改字段的个数N；

判断所述个数N是否大于预设个数阈值M;

若是时,生成查看链接,并从N个待修改字段中获取任意M个待修改字段及其目标字段,将所述M个待修改字段及其目标字段以及所述查看链接载入第一模板中,生成第一指示短信;

若否时,将所述N个待修改字段及其目标字段载入第二模板中,生成第一指示短信。

[权利要求 15] 如权利要求11至13任一项所述的终端,其特征在于,所述指定信息为投保信息;

所述待修改字段包括投保信息上的投保人项目、保单项目对应的录入信息。

[权利要求 16] 一种非暂态计算机可读存储介质,其特征在于,所述非暂态计算机可读存储介质存储包括一个或多个指令,所述一个或多个指令可由一个或多个处理器执行以执行如下操作:

获取第一授权用户对指定信息的修改操作对应的待修改字段及目标字段;

根据所述待修改字段及目标字段生成第一指示短信;

获取录入所述指定信息的第二授权用户及其联系方式;

将所述第一指示短信通过所述联系方式发送至所述第二授权用户,以提示所述第二授权用户对所述目标字段进行确认。

[权利要求 17] 如权利要求16所述的介质,其特征在于,所述操作还包括:

获取所述第二授权用户根据所述第一指示短信返回的第二指示短信;

若所述第二指示短信为同意修改时,将所述目标字段覆盖所述待修改字段。

[权利要求 18] 如权利要求17所述的介质,其特征在于,所述操作还包括:

若所述第二指示短信为不同意修改时,根据所述待修改字段生成问题件,并将所述问题件下发至所述第二授权用户,以提示所述第二授权用户对所述待修改字段进行手动修改。

[权利要求 19] 如权利要求16至18任一项所述的介质,其特征在于,所述根据所述待

修改字段及目标字段生成第一指示短信包括：

统计待修改字段的个数 N ；

判断所述个数 N 是否大于预设个数阈值 M ；

若是时，生成查看链接，并从 N 个待修改字段中获取任意 M 个待修改字段及其目标字段，将所述 M 个待修改字段及其目标字段以及所述查看链接载入第一模板中，生成第一指示短信；

若否时，将所述 N 个待修改字段及其目标字段载入第二模板中，生成第一指示短信。

[权利要求 20] 如权利要求16至18任一项所述的介质，其特征在于，所述指定信息为投保信息；
所述待修改字段包括投保信息上的投保人项目、保单项目对应的录入信息。

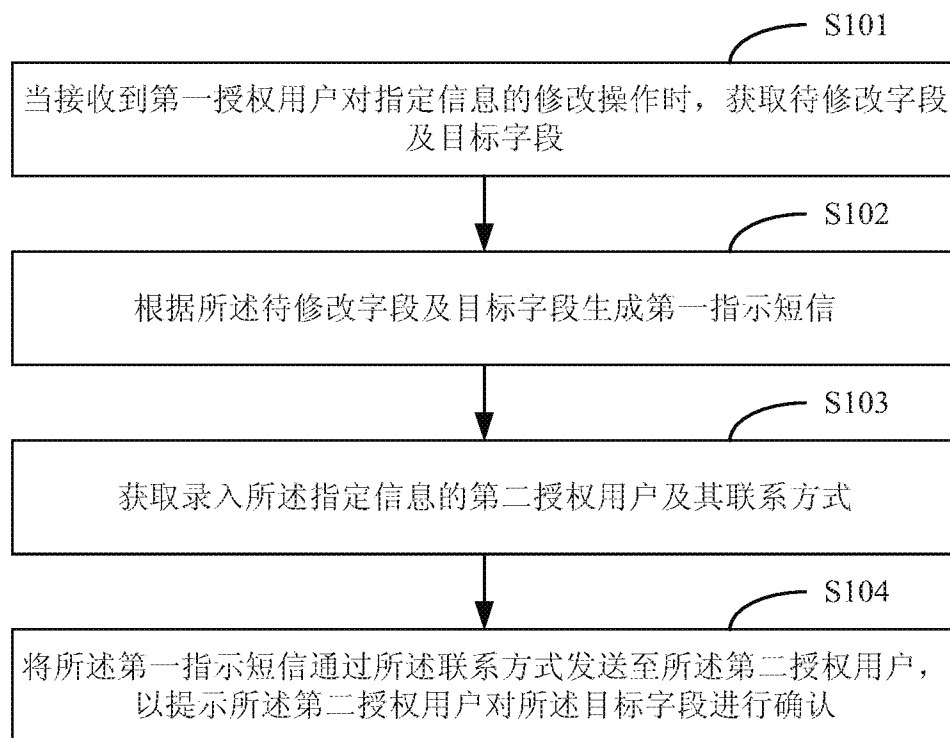


图 1

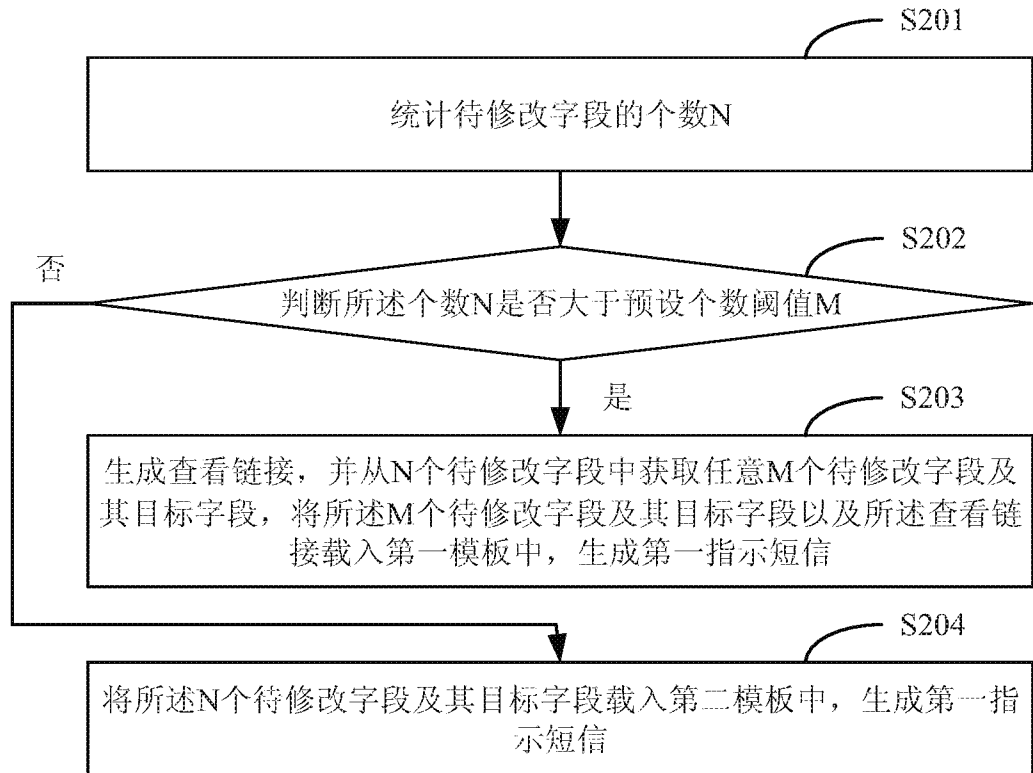


图 2

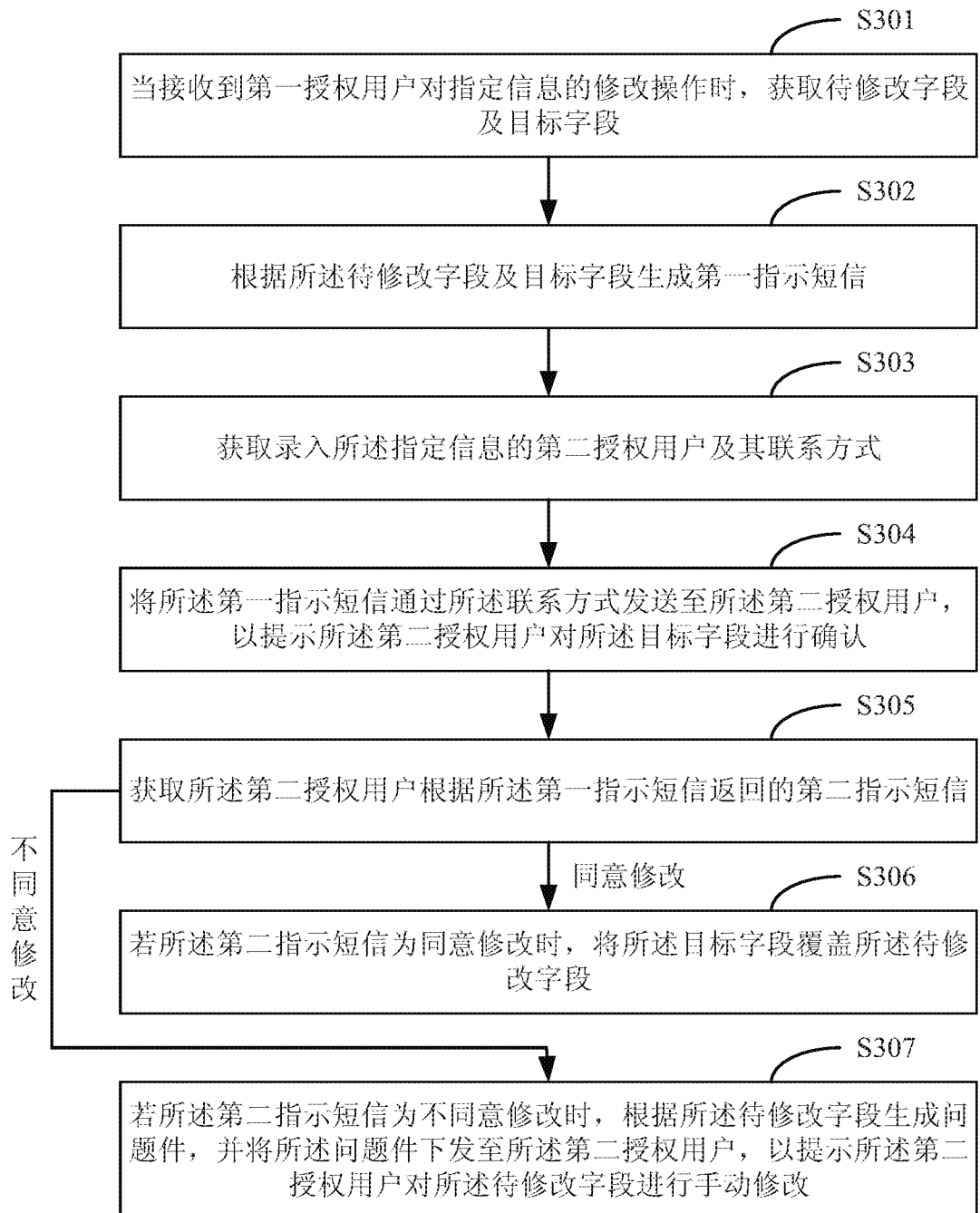


图 3

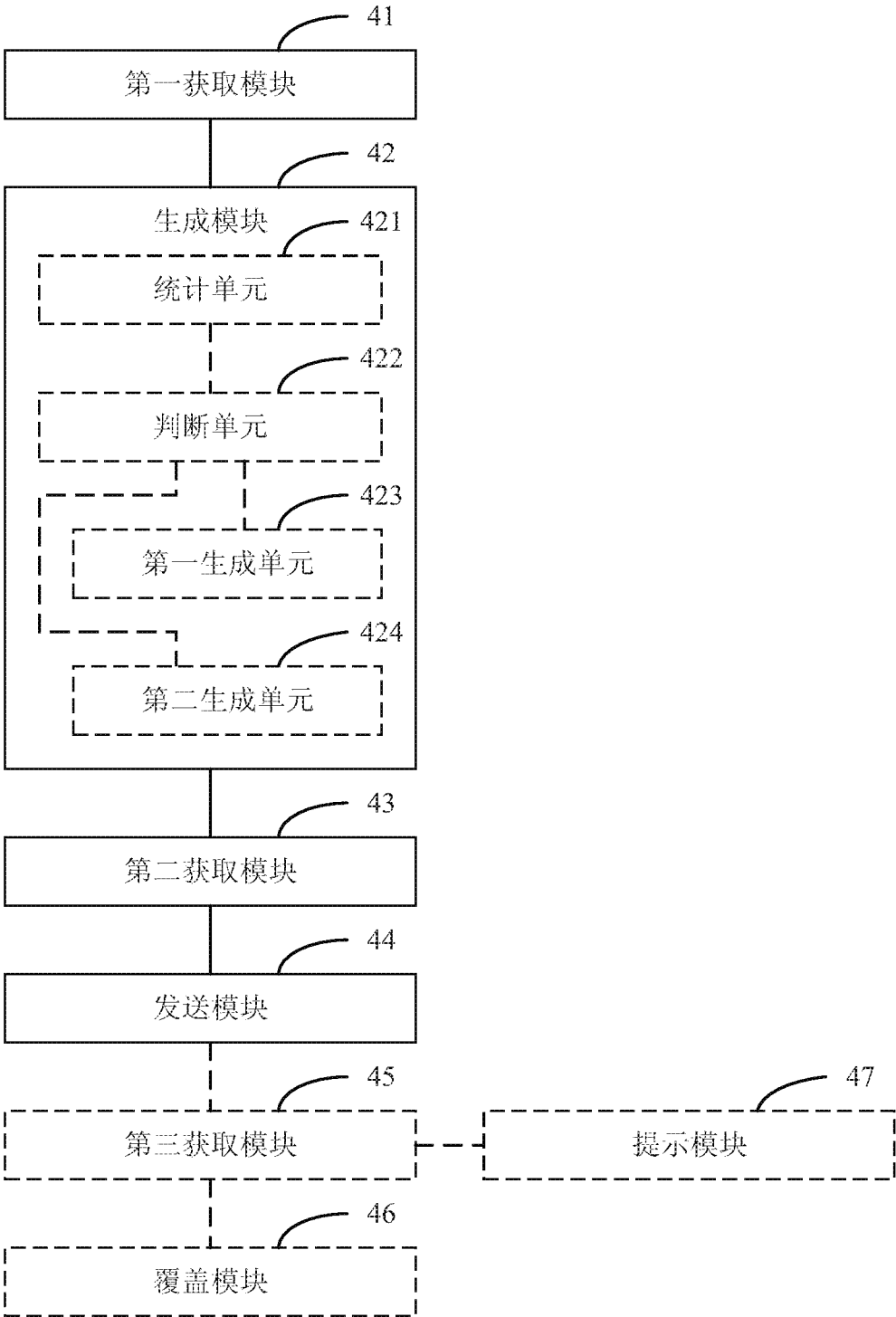


图 4

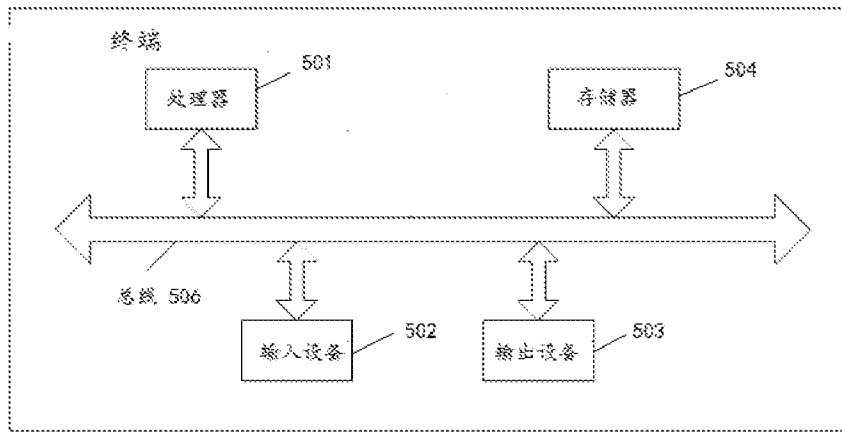


图 5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2017/073386

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 10/10 (2012.01) 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)

G06Q; G06F; H04L

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, CNPAT, WPI, EPODOC: 信息, 数据, 修改, 更新, 变更, 用户, 短信, 短消息, 提示, 提醒, 通知, 确认, 接受, information, data, modif+, updat+, user, SMS, notif+, accept+, agree+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 104618472 A (HUATUNE TECHNOLOGY CO., LTD.), 13 May 2015 (13.05.2015), description, paragraphs [0028]-[0050], and figures 1-3	1-20
A	CN 103544323 A (AGRICULTURAL BANK OF CHINA), 29 January 2014 (29.01.2014), entire document	1-20
A	CN 104168559 A (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.), 26 November 2014 (26.11.2014), entire document	1-20
A	CN 101079733 A (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.), 28 November 2007 (28.11.2007), 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 18 July 2017	Date of mailing of the international search report 02 August 2017
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 LIU, Li Telephone No. (86-10) 62413416

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2017/073386

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 104618472 A	13 May 2015	None	
CN 103544323 A	29 January 2014	None	
CN 104168559 A	26 November 2014	None	
CN 101079733 A	28 November 2007	IN- 200800768 A CHE	21 August 2009

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2017/073386

A. 主题的分类 G06Q 10/10(2012.01)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) G06Q; G06F; H04L 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, CNPAT, WPI, EPODOC: 信息, 数据, 修改, 更新, 变更, 用户, 短信, 短消息, 提示, 提醒, 通知, 确认, 接受, information, data, modif+, updat+, user, SMS, notif+, accept+, agree+																	
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 104618472 A (上海华豚科技有限公司) 2015年 5月 13日 (2015 - 05 - 13) 说明书第[0028]-[0050]段, 图1-3</td> <td>1-20</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 103544323 A (中国农业银行股份有限公司) 2014年 1月 29日 (2014 - 01 - 29) 全文</td> <td>1-20</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104168559 A (腾讯科技深圳有限公司) 2014年 11月 26日 (2014 - 11 - 26) 全文</td> <td>1-20</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 101079733 A (腾讯科技深圳有限公司) 2007年 11月 28日 (2007 - 11 - 28) 全文</td> <td>1-20</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 104618472 A (上海华豚科技有限公司) 2015年 5月 13日 (2015 - 05 - 13) 说明书第[0028]-[0050]段, 图1-3	1-20	A	CN 103544323 A (中国农业银行股份有限公司) 2014年 1月 29日 (2014 - 01 - 29) 全文	1-20	A	CN 104168559 A (腾讯科技深圳有限公司) 2014年 11月 26日 (2014 - 11 - 26) 全文	1-20	A	CN 101079733 A (腾讯科技深圳有限公司) 2007年 11月 28日 (2007 - 11 - 28) 全文	1-20
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求															
X	CN 104618472 A (上海华豚科技有限公司) 2015年 5月 13日 (2015 - 05 - 13) 说明书第[0028]-[0050]段, 图1-3	1-20															
A	CN 103544323 A (中国农业银行股份有限公司) 2014年 1月 29日 (2014 - 01 - 29) 全文	1-20															
A	CN 104168559 A (腾讯科技深圳有限公司) 2014年 11月 26日 (2014 - 11 - 26) 全文	1-20															
A	CN 101079733 A (腾讯科技深圳有限公司) 2007年 11月 28日 (2007 - 11 - 28) 全文	1-20															
☐ 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> * 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> “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		国际检索报告邮寄日期															
2017年 7月 18日		2017年 8月 2日															
ISA/CN的名称和邮寄地址		授权官员															
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		刘丽 电话号码 (86-10)62413416															

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2017/073386

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	104618472	A	2015年 5月 13日	无	
CN	103544323	A	2014年 1月 29日	无	
CN	104168559	A	2014年 11月 26日	无	
CN	101079733	A	2007年 11月 28日	IN- CHE	200800768 A 2009年 8月 21日