

(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 12 月 27 日 (27.12.2018)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2018/233309 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 17/30 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2018/076518

(22) 国际申请日: 2018 年 2 月 12 日 (12.02.2018)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201710475686.3 2017年6月21日 (21.06.2017) 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6楼, Guangdong 518000 (CN)。

(72) 发明人: 李 治 (Li, Zhi); 中国广东省深圳市
福田区八卦岭八卦三路平安大厦6楼,
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)。

(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,

(54) Title: INSURANCE POLICY DATA STORAGE METHOD, DEVICE, TERMINAL AND READABLE STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 保单数据存储方法、装置、终端设备及可读存储介质

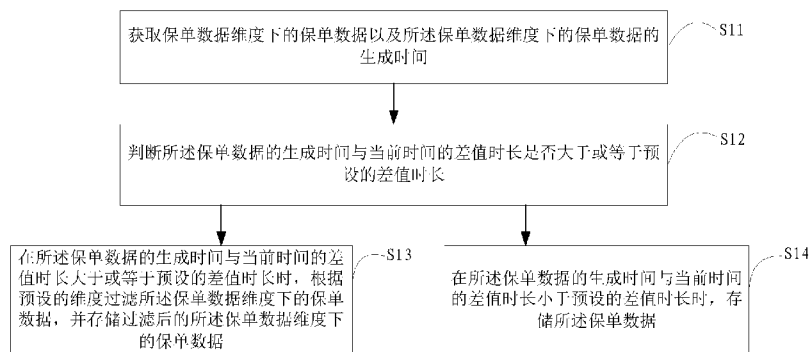


图 1

- S11 Acquire insurance policy data within an insurance policy data dimension and a generation time of the insurance policy data within the insurance policy data dimension
- S12 Determine whether a time difference between the generation time of the insurance policy data and a current time is greater than or equal to a preset time difference
- S13 If the time difference between the generation time of the insurance policy data and the current time is greater than or equal to the preset time difference, filter, according to a preset dimension, the insurance policy data under the insurance policy data dimension and store the filtered insurance policy data within the insurance policy data dimension
- S14 If the time difference between the generation time of the insurance policy data and the current time is less than the preset time difference, store the insurance policy data

(57) Abstract: Disclosed are an insurance policy data storage method, a device, a terminal and a readable storage medium, the method comprising: acquiring insurance policy data within an insurance policy data dimension and a generation time of the insurance policy data within the insurance policy data dimension; determining whether a time difference between the generation time of the insurance policy data and a current time is greater than or equal to a preset time difference; if the time difference between the generation time of the insurance policy data and the current time is greater than or equal to the preset time difference, filtering, according to a preset dimension, the insurance policy data under the insurance policy data dimension and storing the filtered insurance policy data within the

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))。

insurance policy data dimension; and if the time difference between the generation time of the insurance policy data and the current time is less than the preset time difference, storing the insurance policy data. The method can be used to save storage space and increase the invoking speed of insurance policy data.

(57) 摘要: 保单数据存储方法、装置、终端设备及可读存储介质, 所述方法包括: 获取保单数据维度下的保单数据以及所述保单数据维度下的保单数据的生成时间; 判断所述保单数据的生成时间与当前时间的差值时长是否大于或等于预设的差值时长; 在所述保单数据的生成时间与当前时间的差值时长大于或等于预设的差值时长时, 根据预设的维度过滤所述保单数据维度下的保单数据, 并存储过滤后的所述保单数据维度下的保单数据; 在所述保单数据的生成时间与当前时间的差值时长小于预设的差值时长时, 存储所述保单数据。通过上述方法节省了存储空间, 且提高了保单数据的调用速度。

保单数据存储方法、装置、终端设备及可读存储介质

[0001] 本申请要求于2017年6月21日提交中国专利局、申请号为CN 201710475686.3、发明名称为“保单数据存储方法、装置及终端设备”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

[0002] 本申请属于保单数据处理领域，尤其涉及保单数据存储方法、装置、终端设备及可读存储介质。

背景技术

[0003] 目前，与保单相关的数据通常包括：险种、被保人的年龄、被保人的性别、被保人的职业、服务人员信息、缴费次数、已交保费、理赔金额、理赔次数、保障成本、有效保额、风险保额、现金价值、有效经过时长、准备金、发送率数据等保单维度对应的保单数据。这些保单数据将作为保单的历史数据存储，以便后续的经验分析调用。

[0004] 由于现有的历史数据存储了保单险种级的明细清单，即存储的是粒度最细的清单，而最细的清单的数据量每月可达4亿，1年就有48亿，因此，导致存储资源占用过多，并且，也降低经验分析时的数据调用速度。

发明概述

技术问题

[0005] 现有技术中无差别存储保单数据导致存储资源占用过多，且数据调用速度过慢的问题。

问题的解决方案

技术解决方案

[0006] 本申请实施例的第一方面提供了一种保单数据存储方法，包括：

[0007] 获取保单数据维度下的保单数据以及所述保单数据维度下的保单数据的生成时间；

[0008] 判断所述保单数据的生成时间与当前时间的差值时长是否大于或等于预设的差

值时长；

- [0009] 在所述保单数据的生成时间与当前时间的差值时长大于或等于预设的差值时长时，根据预设的维度过滤所述保单数据维度下的保单数据，并存储过滤后的所述保单数据维度下的保单数据；
- [0010] 在所述保单数据的生成时间与当前时间的差值时长小于预设的差值时长时，存储所述保单数据。
- [0011] 本申请实施例的第二方面提供了一种保单数据存储装置，包括：
- [0012] 保单数据获取单元，用于获取保单数据维度下的保单数据以及所述保单数据维度下的保单数据的生成时间；
- [0013] 差值时长判断单元，用于判断所述保单数据的生成时间与当前时间的差值时长是否大于或等于预设的差值时长；
- [0014] 保单数据过滤存储单元，用于在所述保单数据的生成时间与当前时间的差值时长大于或等于预设的差值时长时，根据预设的维度过滤所述保单数据维度下的保单数据，并存储过滤后的所述保单数据维度下的保单数据；
- [0015] 保单数据存储单元，用于在所述保单数据的生成时间与当前时间的差值时长小于预设的差值时长时，存储所述保单数据。
- [0016] 本申请实施例的第三方面提供了一种终端设备，包括存储器、处理器以及存储在所述存储器中并可在所述处理器上运行的计算机可读指令，所述处理器执行所述计算机可读指令时实现如下步骤：
- [0017] 获取保单数据维度下的保单数据以及所述保单数据维度下的保单数据的生成时间；
- [0018] 判断所述保单数据的生成时间与当前时间的差值时长是否大于或等于预设的差值时长；
- [0019] 在所述保单数据的生成时间与当前时间的差值时长大于或等于预设的差值时长时，根据预设的维度过滤所述保单数据维度下的保单数据，并存储过滤后的所述保单数据维度下的保单数据；
- [0020] 在所述保单数据的生成时间与当前时间的差值时长小于预设的差值时长时，存储所述保单数据。

[0021] 本申请实施例的第四方面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计算机可读指令，所述计算机可读指令被处理器执行时实现如下步骤：

[0022] 获取保单数据维度下的保单数据以及所述保单数据维度下的保单数据的生成时间；

[0023] 判断所述保单数据的生成时间与当前时间的差值时长是否大于或等于预设的差值时长；

[0024] 在所述保单数据的生成时间与当前时间的差值时长大于或等于预设的差值时长时，根据预设的维度过滤所述保单数据维度下的保单数据，并存储过滤后的所述保单数据维度下的保单数据；

[0025] 在所述保单数据的生成时间与当前时间的差值时长小于预设的差值时长时，存储所述保单数据。

发明的有益效果

有益效果

[0026] 本申请实施例与现有技术相比存在的有益效果是：由于保单数据是否存储是与其生成时间以及所在的保单数据维度有关，因此，保证存储的保单数据都为近期生成的且与预设的维度下的保单数据，而预设的维度下的保单数据都是对后续经验分析有用的数据，从而极大减少了无用的保单数据，节省了存储空间，且提高了保单数据的调用速度。

对附图的简要说明

附图说明

[0027] 为了更清楚地说明本申请实施例中的技术方案，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性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0028] 图1是本申请实施例提供的一种保单数据存储方法的流程图；

[0029] 图2是本申请实施例提供的一种保单数据存储装置的结构示意图；

[0030] 图3是本申请实施例提供的终端设备的示意图。

发明实施例

本发明的实施方式

[0031] 以下描述中，为了说明而不是为了限定，提出了诸如特定系统结构、技术之类的具体细节，以便透彻理解本申请实施例。然而，本领域的技术人员应当清楚，在没有这些具体细节的其它实施例中也可以实现本申请。在其它情况中，省略对众所周知的系统、装置、电路以及方法的详细说明，以免不必要的细节妨碍本申请的描述。

[0032] 为了说明本申请所述的技术方案，下面通过具体实施例来进行说明。

[0033] 图1示出了本申请实施例提供的一种保单数据存储方法的流程图，详述如下：

[0034] 步骤S11，获取保单数据维度下的保单数据以及所述保单数据维度下的保单数据的生成时间。

[0035] 其中，所述保单数据维度包括以下至少一种：

[0036] 险种、被保人的年龄、被保人的性别、被保人的职业、服务人员信息、缴费次数、已交保费、理赔金额、理赔次数、保障成本、有效保额、风险保额、现金价值、有效经过时长、准备金以及发送率数据。在每一种保单数据维度中，对应存储相同或不同生成时间的保单数据，例如，在被保人的年龄这一种保单数据维度中，存储的是不同被保人的年龄对应的数值，如18、20等，当然，由于不同的保单数据，其对应的生成时间很可能是不同的，因此，在获取某个保单数据时也需要获取该保单数据的生成时间，以便后续选择是否存储该保单数据。当然，由于该保单数据是与保单数据维度结合的，因此，在获取保单数据时，同样会获取保单数据对应的保单数据维度，例如，在获取保单数据“18”时，会获取该保单数据“18”对应的保单数据维度“被保人的年龄”，此外，该步骤还需获取保单数据“18”的生成时间。

[0037] 其中，保单数据的生成时间包括年、月、日等信息。

[0038] 可选地，由于保单数据的统计通常是以月为单位进行的，因此，可在月初或月末的指定日期执行步骤S11，以免频繁的计算占用系统过多的资源。

[0039] 步骤S12，判断所述保单数据的生成时间与当前时间的差值时长是否大于或等于预设的差值时长。

- [0040] 经过分析可知，存储的保单数据主要用于经验分析（经验分析包括退保分析、理赔分析、预估发送赔付分析等），而生成时间为近期的保单数据与生成时间为久远的保单数据对经验分析所起的作用是不同的。比如，根据生成时间与当前时间的差越小（即与当前时间越近）的保单数据得到的经验分析的结果越准确，其给后续工作带来的作用也越大，相反，根据生成时间与当前时间的差越大（即与当前时间越久远）的保单数据得到的经验分析的结果越不准确，其带来的作用也越小，因此，可根据保单数据的不同生成时间对保单数据选择不同的操作。
- [0041] 可选地，预设的差值时长为3个月。
- [0042] 步骤S13，在所述保单数据的生成时间与当前时间的差值时长大于或等于预设的差值时长时，根据预设的维度过滤所述保单数据维度下的保单数据，并存储过滤后的所述保单数据维度下的保单数据。
- [0043] 可选地，所述预设的维度根据经验分析的需求确定。这里预设的维度主要指预设的用于过滤保单数据维度的维度，其是保单数据维度中一部分维度。经过分析可知，当要进行退保分析时，如分析某些险种的退保波动率时，主要是确定哪些年龄段、哪些职业的退保率比较高，发生在哪个时间段，占比是多少，环比，同比的值是多少等，以使用户查看。此时，只需要输入险种、分析时间段、分析的保单数据维度如年龄、职位的参数，数据源取险种、年度、职业，统计日期的汇总数据就可以得到上述结果。
- [0044] 可选地，所述预设的维度包括以下至少一种：险种、被保人的年龄、性别、职业、累计期交保费、服务人员信息、保额层级以及份数层级。当然，预设的维度还可以根据实际的经验分析新增或删除一些维度，但由于经验分析不需要保单号、生效日期等维度下的保单数据，因此，预设的维度不包括保单号、生效日期等保单数据维度。
- [0045] 在该步骤中，保留与预设的维度相同的保单数据维度对应的保单数据，删除其余保单数据维度对应的保单数据，这样，能够有效精简保单数据，例如，假设最细的清单（保单）数据量每月达到4亿，则精简后的数据量只剩下十万级，即通过上述精简方法，采用同样的存储空间能够存储更长周期的保单数据，而较

少的数据量也便于提高后续数据的提取速度。

[0046] 步骤S14，在所述保单数据的生成时间与当前时间的差值时长小于预设的差值时长时，存储所述保单数据。

[0047] 该步骤中，若判断出保单数据的生成时间与当前时间很接近，则不过滤该保单数据，直接存储，以便为后续的精细化分析提供更详细的保单数据。

[0048] 可选地，在所述步骤S13之后，或者，在所述步骤S14之后，包括：

[0049] A1、接收经验分析指令，根据所述经验分析指令提取对应时间段的保单数据，对提取的保单数据进行处理，得到对应的处理结果。其中，经验分析指令包括但不限于：退保分析指令、理赔分析指令、预估发送赔付分析指令。当然，该经验分析指令还携带有需分析的时间段信息、需提取的保单数据维度下的保单数据，这样，可根据该需分析的时间段信息从需提取的保单数据维度下提取对应的保单数据，再根据经验分析对应的数据处理算法对保单数据进行处理，进而得到对应的处理结果。可选地，在生成处理结果之后，若接收到用户发出的下载指令，则将生成的处理结果存入所述下载指令指定的存储位置，以使用户随时查看。

[0050] A2、显示所述处理结果。

[0051] 具体地，在界面显示得到的处理结果，具体的显示方式可通过表格的形式显示，或以图形的方式显示等。

[0052] 本申请实施例中，获取保单数据维度下的保单数据以及所述保单数据维度下的保单数据的生成时间，判断所述保单数据的生成时间与当前时间的差值时长是否大于或等于预设的差值时长，在所述保单数据的生成时间与当前时间的差值时长大于或等于预设的差值时长时，根据预设的维度过滤所述保单数据维度下的保单数据，并存储过滤后的所述保单数据维度下的保单数据，在所述保单数据的生成时间与当前时间的差值时长小于预设的差值时长时，存储所述保单数据。由于保单数据是否存储是与其生成时间以及所在的保单数据维度有关，因此，保证存储的保单数据都为近期生成的且与预设的维度下的保单数据，而预设的维度下的保单数据都是对后续经验分析有用的数据，从而极大减少了无用的保单数据，节省了存储空间，且提高了保单数据的调用速度。

- [0053] 应理解，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，各过程的执行顺序应以其功能和内在逻辑确定，而不对本申请实施例的实施过程构成任何限定。
- [0054] 图2示出了本申请实施例提供的一种保单数据存储装置的结构示意图，该保单数据存储装置，包括：保单数据获取单元21、差值时长判断单元22、保单数据过滤存储单元23、保单数据存储单元24。其中：
- [0055] 保单数据获取单元21，用于获取保单数据维度下的保单数据以及所述保单数据维度下的保单数据的生成时间。
- [0056] 所述保单数据维度包括以下至少一种：
- [0057] 险种、被保人的年龄、被保人的性别、被保人的职业、服务人员信息、缴费次数、已交保费、理赔金额、理赔次数、保障成本、有效保额、风险保额、现金价值、有效经过时长、准备金以及发送率数据。
- [0058] 当然，由于该保单数据是与保单数据维度结合的，因此，在获取保单数据时，同样会获取保单数据对应的保单数据维度。
- [0059] 其中，保单数据的生成时间包括年、月、日等信息。
- [0060] 可选地，由于保单数据的统计通常是以月为单位进行的，因此，可在月初或月末的指定日期执行保单数据获取单元21，以免频繁的计算占用系统过多的资源。
- [0061] 差值时长判断单元22，用于判断所述保单数据的生成时间与当前时间的差值时长是否大于或等于预设的差值时长。
- [0062] 可选地，预设的差值时长为3个月。
- [0063] 保单数据过滤存储单元23，用于在所述保单数据的生成时间与当前时间的差值时长大于或等于预设的差值时长时，根据预设的维度过滤所述保单数据维度下的保单数据，并存储过滤后的所述保单数据维度下的保单数据。
- [0064] 具体地，保留与预设的维度相同的保单数据维度对应的保单数据，删除其余保单数据维度对应的保单数据，这样，能够有效精简保单数据。
- [0065] 可选地，所述预设的维度根据经验分析的需求确定。这里预设的维度主要指预设的用于过滤保单数据维度的维度，其是保单数据维度中一部分维度。

- [0066] 可选地，所述预设的维度包括以下至少一种：险种、被保人的年龄、性别、职业、累计期交保费、服务人员信息、保额层级以及份数层级。当然，预设的维度还可以根据实际的经验分析新增或删除一些维度，但由于经验分析不需要保单号、生效日期等维度下的保单数据，因此，预设的维度不包括保单号、生效日期等保单数据维度。
- [0067] 保单数据存储单元24，用于在所述保单数据的生成时间与当前时间的差值时长小于预设的差值时长时，存储所述保单数据。
- [0068] 可选地，所述保单数据存储装置包括：
- [0069] 经验分析指令接收单元，用于接收经验分析指令，根据所述经验分析指令提取对应时间段的保单数据，对提取的保单数据进行处理，得到对应的处理结果。其中，经验分析指令包括但不限于：退保分析指令、理赔分析指令、预估发送赔付分析指令。当然，该经验分析指令还携带有需分析的时间段信息、需提取的保单数据维度下的保单数据。
- [0070] 可选地，在生成处理结果之后，若接收到用户发出的下载指令，则将生成的处理结果存入所述下载指令指定的存储位置，以使用户随时查看。
- [0071] 处理结果显示单元，用于显示所述处理结果。
- [0072] 具体地，在界面显示得到的处理结果，具体的显示方式可通过表格的形式显示，或以图形的方式显示等。
- [0073] 本申请实施例中，由于保单数据是否存储是与其生成时间以及所在的保单数据维度有关，因此，保证存储的保单数据都为近期生成的且与预设的维度下的保单数据，而预设的维度下的保单数据都是对后续经验分析有用的数据，从而极大减少了无用的保单数据，节省了存储空间，且提高了保单数据的调用速度。
- [0074] 图3是本申请实施例提供的终端设备的示意图。如图3所示，该实施例的终端设备3包括：处理器30、存储器31以及存储在所述存储器31中并可在所述处理器30上运行的计算机可读指令32。所述处理器30执行所述计算机可读指令32时实现上述各个保单数据存储方法实施例中的步骤，例如图1所示的步骤S11至步骤S14。或者，所述处理器30执行所述计算机可读指令32时实现上述各装置实施例中各模块/单元的功能，例如图2所示模块21至24的功能。

- [0075] 示例性的，所述计算机可读指令32可以被分割成一个或多个模块/单元，所述一个或者多个模块/单元被存储在所述存储器31中，并由所述处理器30执行，以完成本申请。例如，所述计算机可读指令32可以被分割成保单数据获取单元、差值时长判断单元、保单数据过滤存储单元、保单数据存储单元（虚拟装置中的模块），各模块具体功能如下：
- [0076] 保单数据获取单元，用于获取保单数据维度下的保单数据以及所述保单数据维度下的保单数据的生成时间；
- [0077] 差值时长判断单元，用于判断所述保单数据的生成时间与当前时间的差值时长是否大于或等于预设的差值时长；
- [0078] 保单数据过滤存储单元，用于在所述保单数据的生成时间与当前时间的差值时长大于或等于预设的差值时长时，根据预设的维度过滤所述保单数据维度下的保单数据，并存储过滤后的所述保单数据维度下的保单数据；
- [0079] 保单数据存储单元，用于在所述保单数据的生成时间与当前时间的差值时长小于预设的差值时长时，存储所述保单数据。
- [0080] 所述终端设备3可以是桌上型计算机、笔记本、掌上电脑及云端服务器等计算设备。所述终端设备可包括但不限于，处理器30、存储器31。本领域技术人员可以理解，图3仅仅是终端设备3的示例，并不构成对终端设备3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，例如所述终端设备还可以包括输入输出设备、网络接入设备、总线等。
- [0081] 所称处理器30可以是中央处理单元(Central Processing Unit, CPU)，还可以是其他通用处理器、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。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。
- [0082] 所述存储器31可以是所述终端设备3的内部存储单元，例如终端设备3的硬盘或内存。所述存储器31也可以是所述终端设备3的外部存储设备，例如所述终端设备3上配备的插接式硬盘，智能存储卡 (Smart Media Card,

SMC)，安全数字（Secure Digital, SD）卡，闪存卡（Flash Card）等。进一步地，所述存储器31还可以既包括所述终端设备3的内部存储单元也包括外部存储设备。所述存储器31用于存储所述计算机可读指令以及所述终端设备所需的其他程序和数据。所述存储器31还可以用于暂时地存储已经输出或者将要输出的数据。

[0083] 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，仅以上述各功能单元、模块的划分进行举例说明，实际应用中，可以根据需要而将上述功能分配由不同的功能单元、模块完成，即将所述装置的内部结构划分成不同的功能单元或模块，以完成以上描述的全部或者部分功能。实施例中的各功能单元、模块可以集成在一个处理单元中，也可以是各个单元单独物理存在，也可以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。另外，各功能单元、模块的具体名称也只是为了便于相互区分，并不用于限制本申请的保护范围。上述系统中单元、模块的具体工作过程，可以参考前述方法实施例中的对应过程，在此不再赘述。

[0084] 在上述实施例中，对各个实施例的描述都各有侧重，某个实施例中未详述或记载的部分，可以参见其它实施例的相关描述。

[0085] 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申请的范围。

[0086] 在本申请所提供的实施例中，应该理解到，所揭露的装置/终端设备和方法，可以通过其它的方式实现。例如，以上所描述的装置/终端设备实施例仅仅是示意性的，例如，所述模块或单元的划分，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讯连接可以是通过一些接口，装置或单元的间接耦合或

通讯连接，可以是电性，机械或其它的形式。

[0087] 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。

[0088] 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。

[0089] 所述集成的模块/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时，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，本申请实现上述实施例方法中的全部或部分流程，也可以通过计算机可读指令来指令相关的硬件来完成，所述的计算机可读指令可存储于一计算机可读存储介质中，该计算机可读指令在被处理器执行时，可实现上述各个方法实施例的步骤。所述计算机可读介质可以包括：能够携带所述计算机可读指令代码的任何实体或装置、记录介质、U盘、移动硬盘、磁碟、光盘、计算机存储器、只读存储器（ROM，Read-Only Memory）、随机存取存储器（RAM，Random Access Memory）、电载波信号、电信信号以及软件分发介质等。需要说明的是，所述计算机可读介质包含的内容可以根据司法管辖区内立法和专利实践的要求进行适当的增减，例如在某些司法管辖区，根据立法和专利实践，计算机可读介质不包括电载波信号和电信信号。

[0090] 以上所述实施例仅用以说明本申请的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本申请进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质的本质脱离本申请各实施例技术方案的精神和范围，均应包含在本申请的保护范围之内。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种保单数据存储方法，其特征在于，包括：
- 获取保单数据维度下的保单数据以及所述保单数据维度下的保单数据的生成时间；
- 判断所述保单数据的生成时间与当前时间的差值时长是否大于或等于预设的差值时长；
- 在所述保单数据的生成时间与当前时间的差值时长大于或等于预设的差值时长时，根据预设的维度过滤所述保单数据维度下的保单数据，并存储过滤后的所述保单数据维度下的保单数据；
- 在所述保单数据的生成时间与当前时间的差值时长小于预设的差值时长时，存储所述保单数据。
- [权利要求 2] 如权利要求1所述的保单数据存储方法，其特征在于，所述保单数据维度包括以下至少一种：
- 险种、被保人的年龄、被保人的性别、被保人的职业、服务人员信息、缴费次数、已交保费、理赔金额、理赔次数、保障成本、有效保额、风险保额、现金价值、有效经过时长、准备金以及发送率数据。
- [权利要求 3] 如权利要求1或2所述的保单数据存储方法，其特征在于，在所述根据预设的维度过滤所述保单数据维度下的保单数据，并存储过滤后的所述保单数据维度下的保单数据之后，或者，在所述存储所述保单数据之后，包括：
- 接收经验分析指令，根据所述经验分析指令提取对应时间段的保单数据，对提取的保单数据进行处理，得到对应的处理结果；
- 显示所述处理结果。
- [权利要求 4] 如权利要求1所述的保单数据存储方法，其特征在于，所述预设的维度根据经验分析的需求确定。
- [权利要求 5] 如权利要求4所述的保单数据存储方法，其特征在于，所述预设的维度包括以下至少一种：险种、被保人的年龄、性别、职业、累计期交保费、服务人员信息、保额层级以及份数层级。

- [权利要求 6] 一种保单数据存储装置，其特征在于，包括：
保单数据获取单元，用于获取保单数据维度下的保单数据以及所述保单数据维度下的保单数据的生成时间；
差值时长判断单元，用于判断所述保单数据的生成时间与当前时间的差值时长是否大于或等于预设的差值时长；
保单数据过滤存储单元，用于在所述保单数据的生成时间与当前时间的差值时长大于或等于预设的差值时长时，根据预设的维度过滤所述保单数据维度下的保单数据，并存储过滤后的所述保单数据维度下的保单数据；
保单数据存储单元，用于在所述保单数据的生成时间与当前时间的差值时长小于预设的差值时长时，存储所述保单数据。
- [权利要求 7] 如权利要求6所述的保单数据存储装置，其特征在于，所述保单数据维度包括以下至少一种：
险种、被保人的年龄、被保人的性别、被保人的职业、服务人员信息、缴费次数、已交保费、理赔金额、理赔次数、保障成本、有效保额、风险保额、现金价值、有效经过时长、准备金以及发送率数据。
- [权利要求 8] 如权利要求6或7所述的保单数据存储装置，其特征在于，所述保单数据存储装置包括：
经验分析指令接收单元，用于接收经验分析指令，根据所述经验分析指令提取对应时间段的保单数据，对提取的保单数据进行处理，得到对应的处理结果；
处理结果显示单元，用于显示所述处理结果。
- [权利要求 9] 如权利要求6所述的保单数据存储装置，其特征在于，所述预设的维度根据经验分析的需求确定。
- [权利要求 10] 如权利要求9所述的保单数据存储装置，其特征在于，所述预设的维度包括以下至少一种：险种、被保人的年龄、性别、职业、累计期交保费、服务人员信息、保额层级以及份数层级。
- [权利要求 11] 一种终端设备，包括存储器、处理器以及存储在所述存储器中并可在

所述处理器上运行的计算机可读指令，其特征在于，所述处理器执行所述计算机可读指令时实现如下步骤：

获取保单数据维度下的保单数据以及所述保单数据维度下的保单数据的生成时间；

判断所述保单数据的生成时间与当前时间的差值时长是否大于或等于预设的差值时长；

在所述保单数据的生成时间与当前时间的差值时长大于或等于预设的差值时长时，根据预设的维度过滤所述保单数据维度下的保单数据，并存储过滤后的所述保单数据维度下的保单数据；

在所述保单数据的生成时间与当前时间的差值时长小于预设的差值时长时，存储所述保单数据。

[权利要求 12] 如权利要求11所述的终端设备，其特征在于，所述保单数据维度包括以下至少一种：

险种、被保人的年龄、被保人的性别、被保人的职业、服务人员信息、缴费次数、已交保费、理赔金额、理赔次数、保障成本、有效保额、风险保额、现金价值、有效经过时长、准备金以及发送率数据。

[权利要求 13] 如权利要求11或12所述的终端设备，其特征在于，在所述根据预设的维度过滤所述保单数据维度下的保单数据，并存储过滤后的所述保单数据维度下的保单数据之后，或者，在所述存储所述保单数据之后，包括：

接收经验分析指令，根据所述经验分析指令提取对应时间段的保单数据，对提取的保单数据进行处理，得到对应的处理结果；
显示所述处理结果。

[权利要求 14] 如权利要求11所述的终端设备，其特征在于，所述预设的维度根据经验分析的需求确定。

[权利要求 15] 如权利要求14所述的终端设备，其特征在于，所述预设的维度包括以下至少一种：险种、被保人的年龄、性别、职业、累计期交保费、服务人员信息、保额层级以及份数层级。

- [权利要求 16] 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计算机可读指令，其特征在于，所述计算机可读指令被处理器执行时实现如下步骤：
- 获取保单数据维度下的保单数据以及所述保单数据维度下的保单数据的生成时间；
- 判断所述保单数据的生成时间与当前时间的差值时长是否大于或等于预设的差值时长；
- 在所述保单数据的生成时间与当前时间的差值时长大于或等于预设的差值时长时，根据预设的维度过滤所述保单数据维度下的保单数据，并存储过滤后的所述保单数据维度下的保单数据；
- 在所述保单数据的生成时间与当前时间的差值时长小于预设的差值时长时，存储所述保单数据。
- [权利要求 17] 如权利要求16所述的计算机可读存储介质，其特征在于，所述保单数据维度包括以下至少一种：
- 险种、被保人的年龄、被保人的性别、被保人的职业、服务人员信息、缴费次数、已交保费、理赔金额、理赔次数、保障成本、有效保额、风险保额、现金价值、有效经过时长、准备金以及发送率数据。
- [权利要求 18] 如权利要求16或17所述的计算机可读存储介质，其特征在于，在所述根据预设的维度过滤所述保单数据维度下的保单数据，并存储过滤后的所述保单数据维度下的保单数据之后，或者，在所述存储所述保单数据之后，包括：
- 接收经验分析指令，根据所述经验分析指令提取对应时间段的保单数据，对提取的保单数据进行处理，得到对应的处理结果；
- 显示所述处理结果。
- [权利要求 19] 如权利要求16所述的计算机可读存储介质，其特征在于，所述预设的维度根据经验分析的需求确定。
- [权利要求 20] 如权利要求19所述的计算机可读存储介质，其特征在于，所述预设的维度包括以下至少一种：险种、被保人的年龄、性别、职业、累计期

交保费、服务人员信息、保额层级以及份数层级。

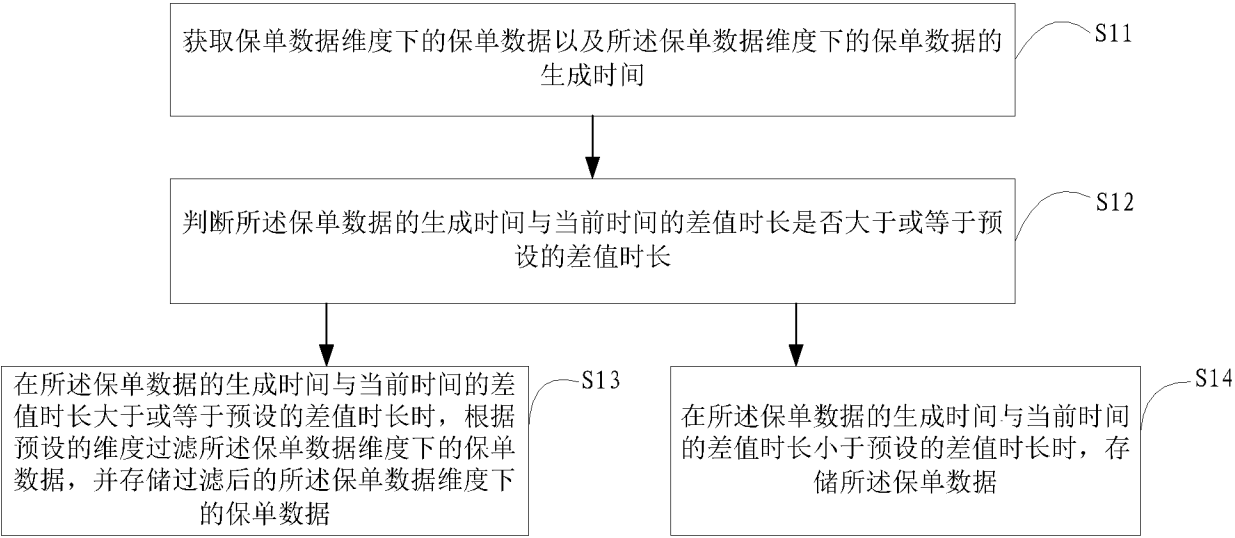


图 1

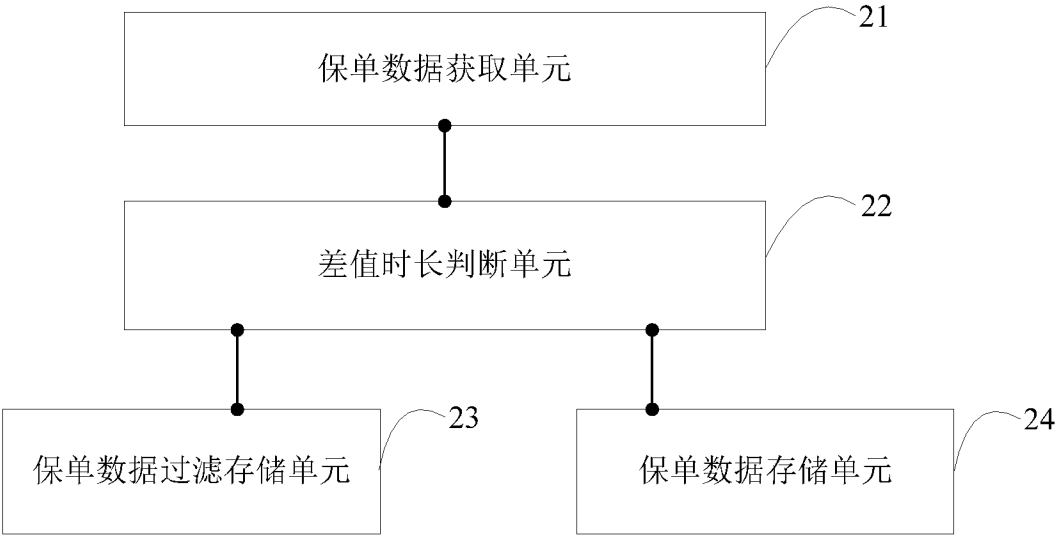


图 2

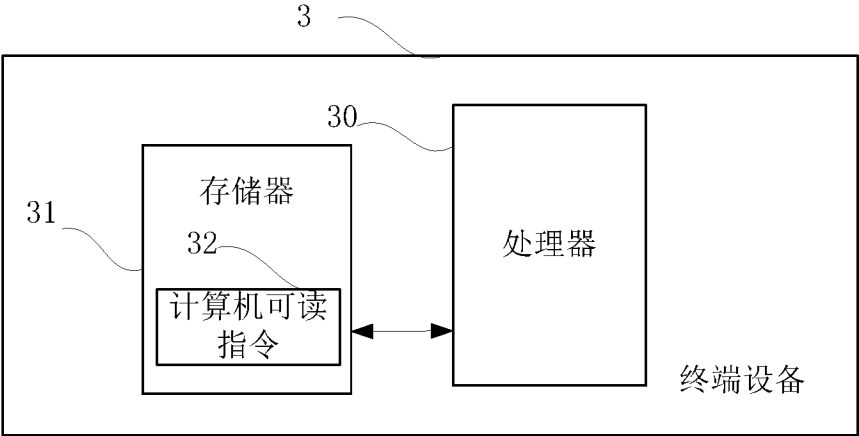


图 3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2018/076518

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 17/-

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; SIPOABS: 数据, 存储, 维度, 时间, 过滤, data, storage, dimension, time, filtering

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 104809140 A (CHINA UNIONPAY CO., LTD.), 29 July 2015 (29.07.2015), description, paragraphs 2-39, and figures 1-4	1-20
A	CN 103020301 A (INSTITUTE OF AUTOMATION, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES et al.), 03 April 2013 (03.04.2013), entire document	1-20
A	US 2005244042 A1 (GENERAL ELECTRIC COMPANY), 03 November 2005 (03.11.2005), 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 08 April 2018	Date of mailing of the international search report 23 April 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 WANG, Yankun Telephone No. (86-10)-62412330

International application No.
PCT/CN2018/076518

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

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2018/076518

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 17/-

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;SIPOABS: 数据, 存储, 维度, 时间, 过滤, data, storage, dimension, time, filtering

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
X	CN 104809140 A (中国银联股份有限公司) 2015年 7月 29日 (2015 - 07 - 29) 说明书第2-39段, 附图1-4	1-20
A	CN 103020301 A (中国科学院自动化研究所等) 2013年 4月 3日 (2013 - 04 - 03) 全文	1-20
A	US 2005244042 A1 (GENERAL ELECTRIC COMPANY) 2005年 11月 3日 (2005 - 11 - 03) 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

2018年 4月 8日

国际检索报告邮寄日期

2018年 4月 23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

王艳坤

电话号码 (86-10)-62412330

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2018/076518

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	104809140	A	2015年 7月 29日	无			
CN	103020301	A	2013年 4月 3日	CN	103020301	B	2015年 8月 19日
US	2005244042	A1	2005年 11月 3日	无			