



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107909485 A

(43)申请公布日 2018.04.13

(21)申请号 201710990287.0

(22)申请日 2017.10.20

(71)申请人 平安科技(深圳)有限公司

地址 518000 广东省深圳市福田区八卦岭
工业区平安大厦六楼

(72)发明人 黄雪娇

(74)专利代理机构 深圳市世纪恒程知识产权代
理事务所 44287

代理人 胡海国

(51)Int.Cl.

G06Q 40/08(2012.01)

G06Q 30/02(2012.01)

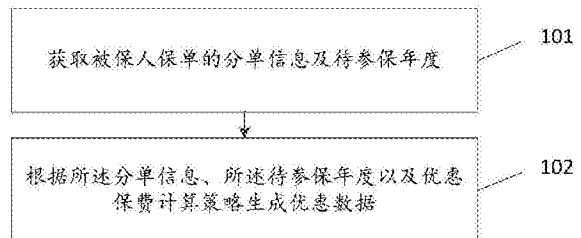
权利要求书2页 说明书9页 附图3页

(54)发明名称

基于无理赔的优惠数据生成方法及装置

(57)摘要

本发明公开了一种基于无理赔的优惠数据的生成方法及装置,涉及一种数据处理技术领域,主要目的在于现有由于投保客户数量过大,使得对无理赔被保险人计算优惠的续保保费消耗大量人工成本,同时还增加了出现计算错误的概率,造成优惠数据计算效率较低,影响客户的续保情况的问题。主要技术方案包括:获取被保险人保单的分单信息及待参保年度,所述分单信息包括无理赔被保人的投保产品以及所述投保产品的标准保费;根据所述分单信息、所述待参保年度以及优惠保费计算策略生成优惠数据。主要用于基于无理赔的优惠数据的生成。主要用于基于无理赔的优惠数据的生成。



1. 一种基于无理赔的优惠数据的生成方法,其特征在于,包括:

获取被保险人保单的分单信息及待参保年度,所述分单信息包括无理赔被保人的投保产品以及所述投保产品的标准保费;

根据所述分单信息、所述待参保年度以及优惠保费计算策略生成优惠数据。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述获取被保险人保单的分单信息及待参保年度之前,所述方法还包括:

更新所述保单信息,所述保单信息包括不同被保人的分单信息的理赔情况、投保产品、投保产品的标准保费;

所述获取被保险人保单的分单信息及待参保年度包括:

当判断出被保人的分单信息中理赔情况为无理赔,则从分单信息中提取无理赔被保险人对应的投保产品以及所述投保产品的标准保费,以及接收输入的待参保年度。

3. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,所述根据所述分单信息、所述待参保年度以及优惠保费计算策略生成优惠数据包括:

将所述投保产品、所述标准保费、所述待参保年度确定为优惠保费计算公式的计算参数;

通过运行所述优惠保费计算公式生成优惠数据;

其中,所述运行所述优惠保费计算公式为: $M = C \times n \times A - \sum_{i=1}^n a_1 \times i \times \ln(i + a_2)$, n为待参保年度、A为标准保费、i为变量、C为投保产品参数、 a_1 与 a_2 为预设的折扣参数。

4. 根据权利要求3所述的方法,其特征在于,所述通过运行所述优惠保费计算公式生成优惠数据之前,所述方法还包括:

若在所述分单信息中检测出主附险序号,则根据预设主附险对应关系调整所述优惠保费计算公式中的折扣参数,所述预设主附险对应关系为不同主附险与不同折扣参数的对应关系。

5. 根据权利要求1—4任一项所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

接收不同投保人首次输入的保单信息,并将所述保单信息中的分单信息、主附险序号、承保年度按照Loop循环指令存储至测试数据库中,以便在出现理赔情况时,对不同用户的分单信息进行更新处理。

6. 一种基于无理赔的优惠数据的生成装置,其特征在于,包括:

获取单元,用于获取被保险人保单的分单信息及待参保年度,所述分单信息包括无理赔被保人的投保产品以及所述投保产品的标准保费;

生成单元,用于根据所述分单信息、所述待参保年度以及优惠保费计算策略生成优惠数据。

7. 根据权利要求6所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:更新单元,

所述更新单元,用于更新所述保单信息,所述保单信息包括不同被保人的分单信息的理赔情况、投保产品、投保产品的标准保费;

所述获取单元,具体用于当判断出被保人的分单信息中理赔情况为无理赔,则从分单信息中提取无理赔被保险人对应的投保产品以及所述投保产品的标准保费,以及接收输入的待参保年度。

8. 根据权利要求7所述的装置,其特征在于,所述生成单元包括:

确定模块,用于将所述投保产品、所述标准保费、所述待参保年度确定为优惠保费计算公式的计算参数;

生成模块,用于通过运行所述优惠保费计算公式生成优惠数据;

其中,所述运行所述优惠保费计算公式为: $M = C \times n \times A - \sum_{i=1}^n a_1 \times i \times \ln(i + a_2)$,n为待参保年度、A为标准保费、i为变量、C为投保产品参数、 a_1 与 a_2 为预设的折扣参数。

9. 一种存储介质,所述存储介质中存储有至少一可执行指令,所述可执行指令使处理器执行如权利要求1—5中任一项所述的基于无理赔的优惠数据的生成方法对应的操作。

10. 一种服务器,包括:处理器、存储器、通信接口和通信总线,所述处理器、所述存储器和所述通信接口通过所述通信总线完成相互间的通信;

所述存储器用于存放至少一可执行指令,所述可执行指令使所述处理器执行如权利要求1—5中任一项所述的基于无理赔的优惠数据的生成方法对应的操作。

基于无理赔的优惠数据生成方法及装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种数据处理技术领域,特别是涉及一种基于无理赔的优惠数据的生成方法及装置。

背景技术

[0002] 无理赔优惠是指被保人在上一个或多个保障年度没有产生理赔案件,则可以根据无理赔年度的数量在下一年度享受保费折扣,以便无理赔的客户根据保险公司提供的保费折扣继续缴纳保费。

[0003] 目前,现有的无理赔优惠保费的折扣及每年度续保需要缴纳的费用都是需要人工进行计算的,但是,由于投保客户数量过大,使得对无理赔被保人计算优惠的续保保费消耗大量人工成本,同时还增加了出现计算错误的概率,造成优惠数据计算效率较低,影响客户的续保情况。

发明内容

[0004] 有鉴于此,本发明提供一种基于无理赔的优惠数据的生成方法及装置,主要目的在于现有由于投保客户数量过大,使得对无理赔被保人计算优惠的续保保费消耗大量人工成本,同时还增加了出现计算错误的概率,造成优惠数据计算效率较低,影响客户的续保情况的问题。

[0005] 依据本发明一个方面,提供了一种基于无理赔的优惠数据的生成方法,包括:

[0006] 获取被保人保单的分单信息及待参保年度,所述分单信息包括无理赔被保人的投保产品以及所述投保产品的标准保费;

[0007] 根据所述分单信息、所述待参保年度以及优惠保费计算策略生成优惠数据。

[0008] 进一步地,所述获取被保人保单的分单信息及待参保年度之前,所述方法还包括:

[0009] 更新所述保单信息,所述保单信息包括不同被保人的分单信息的理赔情况、投保产品、投保产品的标准保费;

[0010] 所述获取被保人保单的分单信息及待参保年度包括:

[0011] 当判断出被保人的分单信息中理赔情况为无理赔,则从分单信息中提取无理赔被保人对应的投保产品以及所述投保产品的标准保费,以及接收输入的待参保年度。

[0012] 进一步地,所述根据所述分单信息、所述待参保年度以及优惠保费计算策略生成优惠数据包括:

[0013] 将所述投保产品、所述标准保费、所述待参保年度确定为优惠保费计算公式的计算参数;

[0014] 通过运行所述优惠保费计算公式生成优惠数据;

[0015] 其中,所述运行所述优惠保费计算公式为: $M = C \times n \times A - \sum_{i=1}^n a_1 \times i \times \ln(i + a_2)$, n为待参保年度、A为标准保费、i为变量、C为投保产品参数、 a_1 与 a_2 为预设的折扣参数。

[0016] 进一步地,所述通过运行所述优惠保费计算公式生成优惠数据之前,所述方法还包括:

[0017] 若在所述分单信息中检测出主附险序号,则根据预设主附险对应关系调整所述优惠保费计算公式中的折扣参数,所述预设主附险对应关系为不同主附险与不同折扣参数的对应关系。

[0018] 进一步地,所述方法还包括:

[0019] 接收不同投保人首次输入的保单信息,并将所述保单信息中的分单信息、主附险序号、承保年度按照Loop循环指令存储至测试数据库中,以便在出现理赔情况时,对不同用户的分单信息进行更新处理。

[0020] 依据本发明一个方面,提供了一种基于无理赔的优惠数据的生成装置,包括:

[0021] 获取单元,用于获取被保险人保单的分单信息及待参保年度,所述分单信息包括无理赔被保人的投保产品以及所述投保产品的标准保费;

[0022] 生成单元,用于根据所述分单信息、所述待参保年度以及优惠保费计算策略生成优惠数据。

[0023] 进一步地,所述装置还包括:更新单元,

[0024] 所述更新单元,用于更新所述保单信息,所述保单信息包括不同被保人的分单信息的理赔情况、投保产品、投保产品的标准保费;

[0025] 所述获取单元,具体用于当判断出被保人的分单信息中理赔情况为无理赔,则从分单信息中提取无理赔被保险人对应的投保产品以及所述投保产品的标准保费,以及接收输入的待参保年度。

[0026] 进一步地,所述生成单元包括:

[0027] 确定模块,用于将所述投保产品、所述标准保费、所述待参保年度确定为优惠保费计算公式的计算参数;

[0028] 生成模块,用于通过运行所述优惠保费计算公式生成优惠数据;

[0029] 其中,所述运行所述优惠保费计算公式为: $M = C \times n \times A - \sum_{i=1}^n a_1 \times i \times \ln(i + a_2)$, n为待参保年度、A为标准保费、i为变量、C为投保产品参数、 a_1 与 a_2 为预设的折扣参数。

[0030] 进一步地,所述装置还包括:

[0031] 调整模块,用于若在所述分单信息中检测出主附险序号,则根据预设主附险对应关系调整所述优惠保费计算公式中的折扣参数,所述预设主附险对应关系为不同主附险与不同折扣参数的对应关系。

[0032] 进一步地,所述装置还包括:

[0033] 存储单元,用于接收不同投保人首次输入的保单信息,并将所述保单信息中的分单信息、主附险序号、承保年度按照Loop循环指令存储至测试数据库中,以便在出现理赔情况时,对不同用户的分单信息进行更新处理。

[0034] 根据本发明的又一方面,提供了一种存储介质,所述存储介质中存储有至少一可执行指令,所述可执行指令使处理器执行如上述基于无理赔的优惠数据的生成方法对应的操作。

[0035] 根据本发明的再一方面,提供了一种服务器,包括:处理器、存储器、通信接口和通

信总线,所述处理器、所述存储器和所述通信接口通过所述通信总线完成相互间的通信;

[0036] 所述存储器用于存放至少一可执行指令,所述可执行指令使所述处理器执行上述基于无理赔的优惠数据的生成方法对应的操作。

[0037] 借由上述技术方案,本发明实施例提供的技术方案至少具有下列优点:

[0038] 本发明提供了一种基于无理赔的优惠数据的生成方法及装置,首先获取被保险人保单的分单信息及待参保年度,所述分单信息包括无理赔被保人的投保产品以及所述投保产品的标准保费,然后根据所述分单信息、所述待参保年度以及优惠保费计算策略生成优惠数据。与现有由于投保客户数量过大,使得对无理赔被保险人计算优惠的续保保费消耗大量人工成本,同时还增加了出现计算错误的概率,造成优惠数据计算效率较低,影响客户的续保情况相比,本发明实施例通过获取被保险人分单信息及待参保年度,结合优惠保费计算策略自动生成优惠保费数据,减少人工操作,避免计算大量优惠保费时消耗人工成本,实现优惠保费的自动生成,从而提高优惠数据的生成效率。

[0039] 上述说明仅是本发明技术方案的概述,为了能够更清楚了解本发明的技术手段,而可依照说明书的内容予以实施,并且为了让本发明的上述和其它目的、特征和优点能够更明显易懂,以下特举本发明的具体实施方式。

附图说明

[0040] 通过阅读下文优选实施方式的详细描述,各种其他的优点和益处对于本领域普通技术人员将变得清楚明了。附图仅用于示出优选实施方式的目的,而并不认为是对本发明的限制。而且在整个附图中,用相同的参考符号表示相同的部件。在附图中:

[0041] 图1示出了本发明实施例提供的一种基于无理赔的优惠数据的生成方法流程图;

[0042] 图2示出了本发明实施例提供的另一种基于无理赔的优惠数据的生成方法流程图;

[0043] 图3示出了本发明实施例提供的一种基于无理赔的优惠数据的生成装置框图;

[0044] 图4示出了本发明实施例提供的另一种基于无理赔的优惠数据的生成装置框图;

[0045] 图5示出了本发明实施例提供的一种服务器示意图。

具体实施方式

[0046] 下面将参照附图更详细地描述本公开的示例性实施例。虽然附图中显示了本公开的示例性实施例,然而应当理解,可以以各种形式实现本公开而不应被这里阐述的实施例所限制。相反,提供这些实施例是为了能够更透彻地理解本公开,并且能够将本公开的范围完整的传达给本领域的技术人员。

[0047] 本发明实施例提供了一种基于无理赔的优惠数据的生成方法,如图1所示,所述方法包括:

[0048] 101、获取被保险人保单的分单信息及待参保年度。

[0049] 其中,所述分单信息包括无理赔被保人的投保产品以及所述投保产品的标准保费,所述被保人的投保产品以及所述投保产品的标准保费等信息均存储在被保险人分单信息中,所述被保险人即为被保险人,是指根据保险合同在保险事故发生后,享有保险金请求权的人,所述分单信息中保存有被保险人的投保信息,具体包括投保产品、投保产品的标准保

费、被投保人的生效时间、期满时间、承保时间、申请时间等,本发明实施例不做具体限定。所述无理赔即为在被保人承保期间没有发生理赔事件,一般被记载在分单信息中的理赔记录中,若不存在理赔记录,则说明无理赔。所述待参保年度为通过终端设备输入的待缴费的参保年度,可以为3年、5年,本发明实施例不做具体限定。

[0050] 需要说明的是,客户在进行投保时,投保人为交付保费的人,投保人与被保人可能同一人,也可能不为同一人,一个投保人可以为多人进行投保,即在客户投保时,一个投保客户生成一个保单,对应一个保单号,在这个保单中包括投保人为所有被保人进行投保的信息,每个被保人生成一个分单,对应一个分单号,例如,一个保单中,以家庭为单位投保,一家人购买,保单号就1个,张某为自己、其妻子及其孩子进行投保,生成一个保单号为0001025,张某自己的分单号可以为0001025-01、其妻子的分单号可以为0001025-02、其孩子的分单号可以为0001025-03,对应的每个分单中都有每个被保人投保的产品。对于本发明实施例,在进行无理赔的优惠保费计算之前,需要确认被保人是否出现理赔事件,可以通过人工查找被保人的分单信息进行查看,也可以通过编写脚本代码查询分单信息中的理赔记录是否为空,若为空,则返回无理赔结果。

[0051] 102、根据所述分单信息、所述待参保年度以及优惠保费计算策略生成优惠数据。

[0052] 其中,所述优惠保费计算策略可以为投保信息中与待参保年度对应的折扣关系,也可以为具体的优惠保费计算公式,本发明实施例不做具体限定。例如,优惠保费计算策略可以通过预先设定的投保产品与待参保年度折扣比进行设定,投保产品对应的产品参数H703,接收输入的待参保年度为3年,根据设定的折扣比,第一年续保享受9折,第二年续保享受8折,第三年续保享受7折,一般的,参保年度越大,折扣越大,本发明实施例不做具体限定。

[0053] 需要说明的是,由于保险公司的保险产品数量很多,且产品名称较为相近,如重疾险与疾病险,虽然需要理赔的疾病不相同,但是产品名称较为相近,为了进行区分,为每一种保险产品配置对应的投保产品参数,以便在脚本程序的编写时,直接以数据形式进行匹配查找。另外,优惠保费计算策略可以根据不同的投保产品、不同的标准保费以及不同的参保年度配置不同的折扣,具体折扣对应关系可以通过脚本代码在系统后台中编写出对应的查询逻辑代码,这样在保险工作人员计算优惠保费时,可以直接将被保人信息及待参保年度通过终端输入,当前方法可以直接在终端的系统中进行运行,直接执行本实施例中的基于无理赔的优惠数据的生成方法来实现优惠保费的计算。一般的,本发明实施例的基于无理赔的优惠数据的生成方法可以嵌入至任意一个保险数据处理系统中,以便作为系统中的功能实现保费计算。

[0054] 本发明提供了一种基于无理赔的优惠数据的生成方法,与现有由于投保客户数量过大,使得对无理赔被保人计算优惠的续保保费消耗大量人工成本,同时还增加了出现计算错误的概率,造成优惠数据计算效率较低,影响客户的续保情况相比,本发明实施例通过获取被保人分单信息及待参保年度,结合优惠保费计算策略自动生成优惠保费数据,减少人工操作,避免计算大量优惠保费时消耗人工成本,实现优惠保费的自动生成,从而提高优惠数据的生成效率。

[0055] 本发明实施例提供了另一种基于无理赔的优惠数据的生成方法,如图2所示,所述方法包括:

[0056] 201、接收不同投保人首次输入的保单信息,并将所述保单信息中的分单信息、主附险序号、承保年度按照Loop循环指令存储至测试数据库中。

[0057] 其中,为了便于确定被保险人是否在承保期间是否出现理赔事件,以便在出现理赔情况时,对不同用户的分单信息进行更新处理。所述首次输入的保单信息一般是在投保人进行投保时生成的投保信息,包括不同被保人的分单信息、主附险序号、承保年度。所述主附险序号主险序号与附险序号,附险即是指需要在主险成立的条件下,才可以生效的附加险,在保单中若存在主附险,则会生成对应的主附险序号。

[0058] 需要说明的是,为了区分不同投保人生成的保单信息中的具体分单信息,并进行大批量优惠保费的计算,会按照Loop循环指令方式以保单为单位生成一个测试数据表,如表1中所示,若进行批量制作优惠保费时,调用数据时可以直接从这个表中提取数据,则不需要输入参数了。如保单分单号对应的保单信息中可以查找出主附险序号等,通过Loop循环执行保费计算的步骤对以及执行过的数据,返回已执行的标记,并更新到测试数据表,直到所有数据执行完毕,退出程序,即实现批量保费的生成,本发明实施例不做具体限定。

[0059] 表1(no_claim_test_data),

[0060]

名称	类型	可为空	默认	注释
CERTNO	VARCHAR2(16)	N		保单分单号
BRNO	NUMBER(2)	N		主附险序号
POLYEAR	NUMBER(2)	N		保单年度
STATUS	VARCHAR2(2)	N		执行状态: 01: 未执行, 02: 已执行

[0061] 202、更新所述保单信息。

[0062] 其中,所述保单信息包括不同被保人的分单信息的理赔情况、投保产品、投保产品的标准保费。为了确保计算优惠保费时,被保人的信息是最新的,需要保单信息中不同被保人的分单信息更新理赔情况、投保产品、投保产品的标准保费。一般的,更新的时间可以为保单投保人续费时进行更新,还可以为被保险人出现理赔情况时进行数据更新,本发明实施例不做具体限定。

[0063] 203、当判断出被保人的分单信息中理赔情况为无理赔,则从分单信息中提取无理赔被保险人对应的投保产品以及所述投保产品的标准保费,以及接收输入的待参保年度。

[0064] 对于本发明实施例,为了确保计算的优惠保费为无理赔被保险人待参保的优惠保费,避免人为查询出现误差,需要预先对被保人的理赔情况进行数据查询判断,一般的,在被保人出现理赔事件后,需要工作人员更新被保险人分单信息中的理赔记录,从而记载理赔情况,如在理赔情况中记载有理赔时间、投保产品理赔的数额等,在系统数据库中存储的对应关系可以通过数据列表形式进行查询,如通过检测理赔情况下对应的内容是否为空来判断是否出现理赔,若理赔情况对应为空说明没有出现理赔,即可以执行203步骤中的从分单信息中提取无理赔用户对应的投保产品参数、投保产品的标准保费,以及接收输入的待参保年度。

[0065] 其中,所述输入的待参保年度一般是由投保人进行确定输入,也可以由保险工作人员在操作终端进行操作输入,本发明实施例不做具体限定。

[0066] 204、将所述投保产品、所述标准保费、所述待参保年度确定为优惠保费计算公式的计算参数。

[0067] 其中,所述优惠保费计算公式为预先通过计算机程序编写的公式代码,具体的编写语言不做具体限定,以便适用不同的应用系统中。所述保费计算公式中包括投保产品、标准保费、待参保年度、折扣参数以及对应关系,从而在运行优惠保费计算公式代码时,直接计算出优惠保费。所述优惠保费计算公式包括待参保年度、标准保费、变量、投保产品参数以及预设的折扣参数。

[0068] 需要说明的是,为了便于将不同投保产品作为优惠保费计算公式中的参数,需要将投保产品的名称对应为不同的投保产品参数,由保险公司确定出不同的保险产品对应的参数。一般的,在获得投保产品后需要从数据库中查询出预先配置好的投保产品参数,如意外险对应的投保产品参数可以为1.3,本发明实施例不做具体限定。

[0069] 205、若在所述分单信息中检测出主附险序号,则根据预设主附险对应关系调整所述优惠保费计算公式中的折扣参数。

[0070] 其中,所述预设主附险对应关系为不同主附险与不同折扣参数的对应关系。为了为投保多种产品的用户制定更加优惠的续保保费,需要在计算优惠保费之前判断用户是否进行了主附险投保,即可以通过主附险记录中是否为空来判断,若为空,则说明不存在主附险,可以按照预设的折扣参数进行计算,若存在主附险,则可以分单信息中的主附险序号从预设主附险对应关系中查找对应的折扣参数,并按照查找后的折扣参数进行调整,预设主附险对应关系由技术人员通过脚本编写,存储至后台数据库中,本发明实施例对折扣参数不做具体限定。例如,在分单信息中检测出查找主附险序号,则根据主附险序号1003—203查找到对应的折扣参数1.56。

[0071] 206、通过运行所述优惠保费计算公式生成优惠数据。

[0072] 为了准确计算优惠保费的数额,且计算出的优惠数据根据参保年度的增大而逐年减少,为投保人提供了更为准确的方案,无需人为计算。所述运行所述优惠保费计算公式为:
$$M = C \times n \times A - \sum_{i=1}^n a_1 \times i \times \ln(i + a_2)$$
,n为待参保年度、A为标准保费、i为变量、C为投保产品参数,一般设置为0.6至1之间、 a_1 与 a_2 为预设的折扣参数。例如,参保年度为1,A为2600,i为1,C为0.9, a_1 为100, a_2 为0.5,则计算出的M为2300。

[0073] 对于本发明实施例,折扣参数 a_1 为可以调整的折扣参数,调整可以根据是否存在主附险序号进行判断,还可以根据被保险人是否为VIP客户等进行配置,若为VIP客户,则技术人员可以预先在生成优惠保费之前通过已验证身份输入更改指令,本发明实施例不做具体限定。示例性的, a_1 不做调整时,配置为100,折扣参数 a_2 为固定折扣参数,为了确定公式的稳定性,最优配置为0.5。

[0074] 本发明提供了另一种基于无理赔的优惠数据的生成方法,本发明实施例通过将无理赔事件的被保人的投保产品、标准保费、待参保年度作为优惠保费计算公式中的参数,并选择适当折扣参数,通过运行优惠保费计算公式自动生成优惠保费数据,无需人工计算,避免计算大量优惠保费时消耗人工成本,实现优惠保费的自动生成,并对被保人的投保数据

及时更新,实现无需人工检测理赔事件的发生即可判断被保人的理赔情况,简化无理赔优惠数据的计算步骤,节约人工流程,从而提高优惠数据的生成效率。

[0075] 进一步的,作为对上述图1所示方法的实现,本发明实施例提供了一种基于无理赔的优惠数据的生成装置,如图3所示,该装置包括:获取单元31、生成单元32。

[0076] 获取单元31,用于获取被保人保单的分单信息及待参保年度,所述分单信息包括无理赔被保人的投保产品以及所述投保产品的标准保费;所述获取单元31为基于无理赔的优惠数据的生成装置执行获取被保人保单的分单信息及待参保年度的功能模块。

[0077] 生成单元32,用于根据所述分单信息、所述待参保年度以及优惠保费计算策略生成优惠数据。所述生成单元32为基于无理赔的优惠数据的生成装置执行根据所述分单信息、所述待参保年度以及优惠保费计算策略生成优惠数据的功能模块。

[0078] 本发明提供了一种基于无理赔的优惠数据的生成装置,与现有由于投保客户数量过大,使得对无理赔被保人计算优惠的续保保费消耗大量人工成本,同时还增加了出现计算错误的概率,造成优惠数据计算效率较低,影响客户的续保情况相比,本发明实施例通过获取被保人分单信息及待参保年度,结合优惠保费计算策略自动生成优惠保费数据,减少人工操作,避免计算大量优惠保费时消耗人工成本,实现优惠保费的自动生成,从而提高优惠数据的生成效率。

[0079] 进一步的,作为对上述图2所示方法的实现,本发明实施例提供了另一种基于无理赔的优惠数据的生成装置,如图4所示,该装置包括:获取单元41、生成单元42、更新单元43、存储单元44。

[0080] 获取单元41,用于获取被保人保单的分单信息及待参保年度,所述分单信息包括无理赔被保人的投保产品以及所述投保产品的标准保费;

[0081] 生成单元42,用于根据所述分单信息、所述待参保年度以及优惠保费计算策略生成优惠数据。

[0082] 进一步地,所述装置还包括:更新单元43,

[0083] 所述更新单元43,用于更新所述保单信息,所述保单信息包括不同被保人的分单信息的理赔情况、投保产品、投保产品的标准保费;

[0084] 所述获取单元41,具体用于当判断出被保人的分单信息中理赔情况为无理赔,则从分单信息中提取无理赔被保人对应的投保产品以及所述投保产品的标准保费,以及接收输入的待参保年度。

[0085] 具体的,所述生成单元42包括:

[0086] 确定模块4201,用于将所述投保产品、所述标准保费、所述待参保年度确定为优惠保费计算公式的计算参数;

[0087] 生成模块4202,用于通过运行所述优惠保费计算公式生成优惠数据;

[0088] 其中,所述运行所述优惠保费计算公式为: $M = C \times n \times A - \sum_{i=1}^n a_1 \times i \times \ln(i + a_2)$, n为待参保年度、A为标准保费、i为变量、C为投保产品参数、 a_1 与 a_2 为预设的折扣参数。

[0089] 具体的,所述生成单元42还包括:

[0090] 调整模块4203,用于若在所述分单信息中检测出主附险序号,则根据预设主附险对应关系调整所述优惠保费计算公式中的折扣参数,所述预设主附险对应关系为不同主附

险与不同折扣参数的对应关系。

[0091] 进一步地,所述装置还包括:

[0092] 存储单元44,用于接收不同投保人首次输入的保单信息,并将所述保单信息中的分单信息、主附险序号、承保年度按照Loop循环指令存储至测试数据库中,以便在出现理赔情况时,对不同用户的分单信息进行更新处理。

[0093] 本发明提供了另一种基于无理赔的优惠数据的生成装置,本发明实施例通过将无理赔事件的被保人的投保产品、标准保费、待参保年度作为优惠保费计算公式中的参数,并选择适当折扣参数,通过运行优惠保费计算公式自动生成优惠保费数据,无需人工计算,避免计算大量优惠保费时消耗人工成本,实现优惠保费的自动生成,并对被保人的投保数据及时更新,实现无需人工检测理赔事件的发生即可判断被保人的理赔情况,简化无理赔优惠数据的计算步骤,节约人工流程,从而提高优惠数据的生成效率。

[0094] 基于上述如图1所示方法,相应的,本发明实施例还提供了一种计算机可读存储介质,其上存储有计算机程序,该程序被处理器执行时实现以下步骤:获取被保人保单的分单信息及待参保年度,所述分单信息包括无理赔被保人的投保产品以及所述投保产品的标准保费;根据所述分单信息、所述待参保年度以及优惠保费计算策略生成优惠数据。

[0095] 基于上述如图1所示方法和如图3所示装置的实施例,本发明一个实施例提供的一种服务器的结构示意图,如图5所示,本发明具体实施例并不对终端的具体实现做限定。

[0096] 如图5所示,该服务器可以包括:处理器(processor)51、通信接口(Communications Interface)52、存储器(memory)53、以及通信总线54。其中:处理器51、通信接口52、以及存储器53通过通信总线54完成相互间的通信。通信接口54,用于与其它设备比如客户端或其它服务器等的网元通信。处理器51,用于执行程序,具体可以执行上述数据的转换方法实施例中的相关步骤。具体地,程序可以包括程序代码,该程序代码包括计算机操作指令。处理器51可能是中央处理器CPU,或者是特定集成电路ASIC(Application Specific Integrated Circuit),或者是被配置成实施本发明实施例的一个或多个集成电路。

[0097] 终端包括的一个或多个处理器,可以是同一类型的处理器,如一个或多个CPU;也可以是不同类型的处理器,如一个或多个CPU以及一个或多个ASIC。存储器53,用于存放程序。存储器53可能包含高速RAM存储器,也可能还包括非易失性存储器(non-volatile memory),例如至少一个磁盘存储器。程序具体可以用于使得处理器51执行以下操作:获取被保人保单的分单信息及待参保年度,所述分单信息包括无理赔被保人的投保产品以及所述投保产品的标准保费;根据所述分单信息、所述待参保年度以及优惠保费计算策略生成优惠数据。

[0098] 在此提供的算法和显示不与任何特定计算机、虚拟系统或者其它设备固有相关。各种通用系统也可以与基于在此的示教一起使用。根据上面的描述,构造这类系统所要求的结构是显而易见的。此外,本发明也不针对任何特定编程语言。应当明白,可以利用各种编程语言实现在此描述的本发明的内容,并且上面对特定语言所做的描述是为了披露本发明的最佳实施方式。

[0099] 在此处所提供的说明书中,说明了大量具体细节。然而,能够理解,本发明的实施例可以在没有这些具体细节的情况下实践。在一些实例中,并未详细示出公知的方法、结构

和技术,以便不模糊对本说明书的理解。

[0100] 类似地,应当理解,为了精简本公开并帮助理解各个发明方面中的一个或多个,在上面对本发明的示例性实施例的描述中,本发明的各个特征有时被一起分组到单个实施例、图、或者对其的描述中。然而,并不应将该公开的方法解释成反映如下意图:即所要求保护的本发明要求比在每个权利要求中所明确记载的特征更多的特征。更确切地说,如下面的权利要求书所反映的那样,发明方面在于少于前面公开的单个实施例的所有特征。因此,遵循具体实施方式的权利要求书由此明确地并入该具体实施方式,其中每个权利要求本身都作为本发明的单独实施例。

[0101] 本领域那些技术人员可以理解,可以对实施例中的设备中的模块进行自适应性地改变并且把它们设置在与该实施例不同的一个或多个设备中。可以把实施例中的模块或单元或组件组合成一个模块或单元或组件,以及此外可以把它分成多个子模块或子单元或子组件。除了这样的特征和/或过程或者单元中的至少一些是相互排斥之外,可以采用任何组合对本说明书(包括伴随的权利要求、摘要和附图)中公开的所有特征以及如此公开的任何方法或者设备的所有过程或单元进行组合。除非另外明确陈述,本说明书(包括伴随的权利要求、摘要和附图)中公开的每个特征可以由提供相同、等同或相似目的的替代特征来代替。

[0102] 此外,本领域的技术人员能够理解,尽管在此所述的一些实施例包括其它实施例中所包括的某些特征而不是其它特征,但是不同实施例的特征的组合意味着处于本发明的范围之内并且形成不同的实施例。例如,在下面的权利要求书中,所要求保护的实施例的任意之一都可以以任意的组合方式来使用。

[0103] 本发明的各个部件实施例可以以硬件实现,或者以在一个或者多个处理器上运行的软件模块实现,或者以它们的组合实现。本领域的技术人员应当理解,可以在实践中使用微处理器或者数字信号处理器(DSP)来实现根据本发明实施例的基于无理赔的优惠数据的生成方法及装置中的一些或者全部部件的一些或者全部功能。本发明还可以实现为用于执行这里所描述的方法的一部分或者全部的设备或者装置程序(例如,计算机程序和计算机程序产品)。这样的实现本发明的程序可以存储在计算机可读介质上,或者可以具有一个或者多个信号的形式。这样的信号可以从因特网网站上下载得到,或者在载体信号上提供,或者以任何其他形式提供。

[0104] 应该注意的是上述实施例对本发明进行说明而不是对本发明进行限制,并且本领域技术人员在不脱离所附权利要求的范围的情况下可设计出替换实施例。在权利要求中,不应将位于括号之间的任何参考符号构造成对权利要求的限制。单词“包含”不排除存在未列在权利要求中的元件或步骤。位于元件之前的单词“一”或“一个”不排除存在多个这样的元件。本发明可以借助于包括有若干不同元件的硬件以及借助于适当编程的计算机来实现。在列举了若干装置的单元权利要求中,这些装置中的若干个可以是通过同一个硬件项来具体体现。单词第一、第二、以及第三等的使用不表示任何顺序。可将这些单词解释为名称。

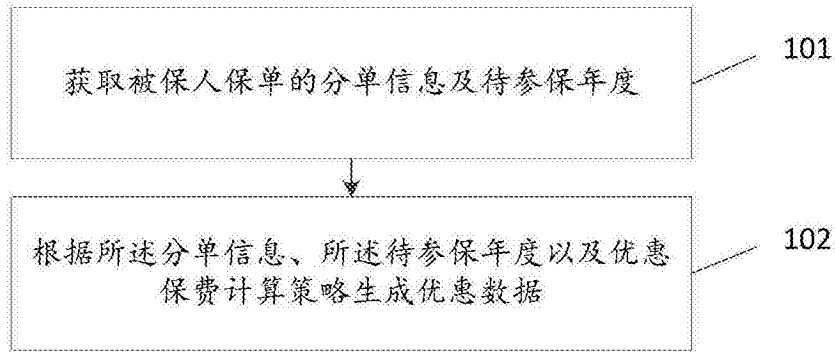


图1

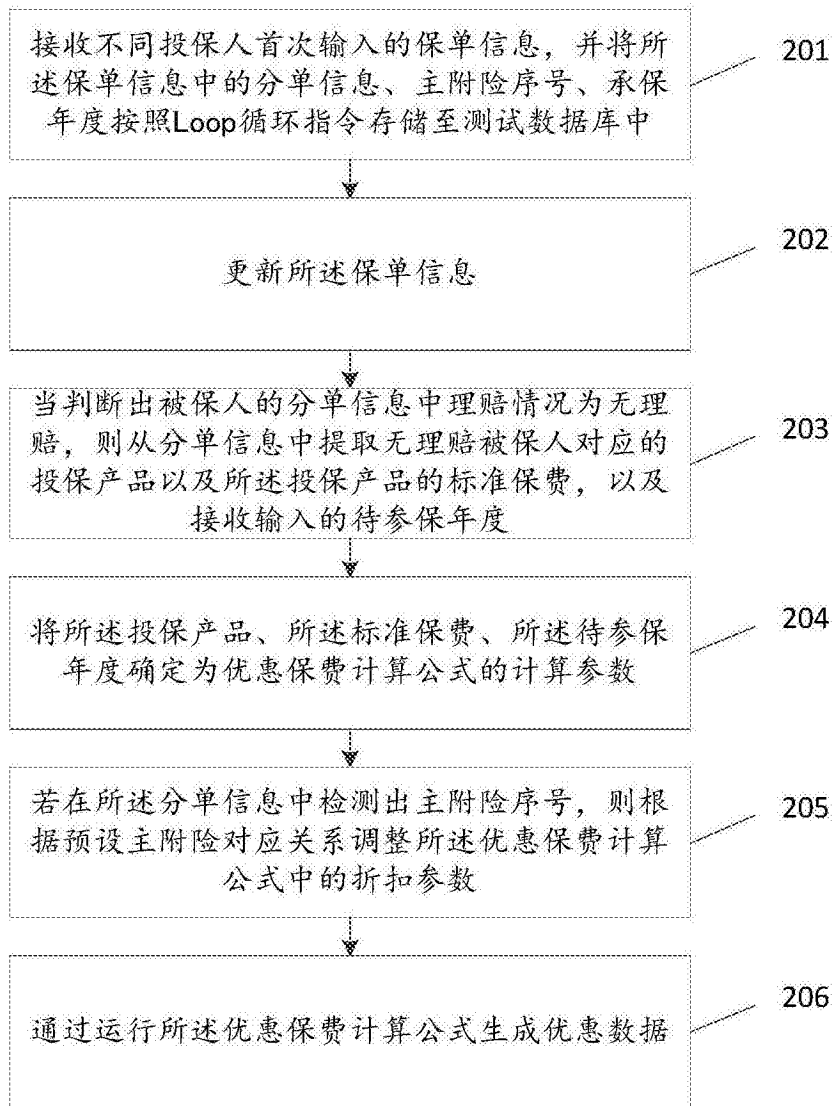


图2

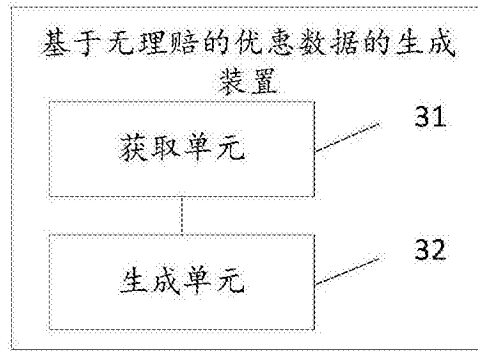


图3

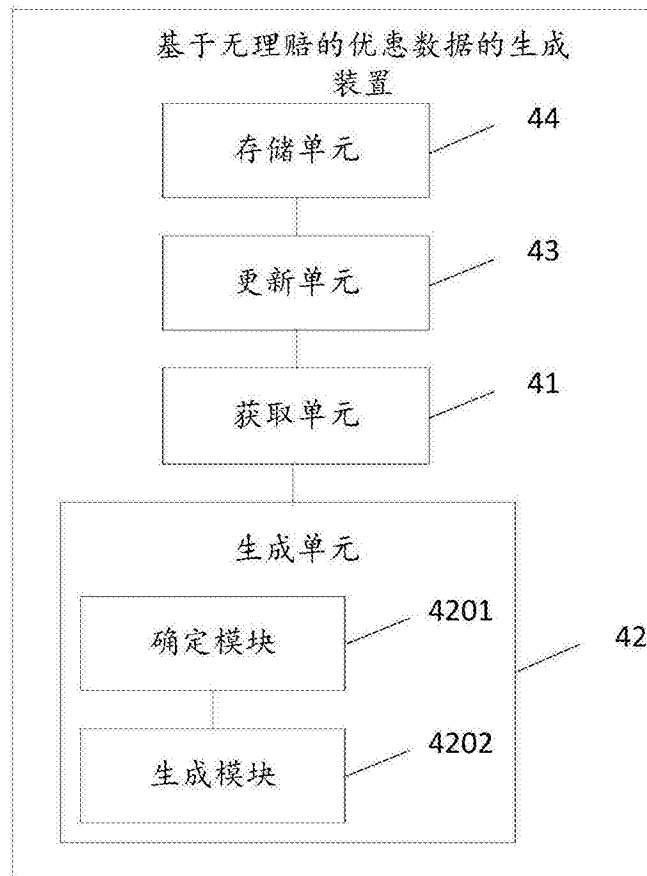


图4

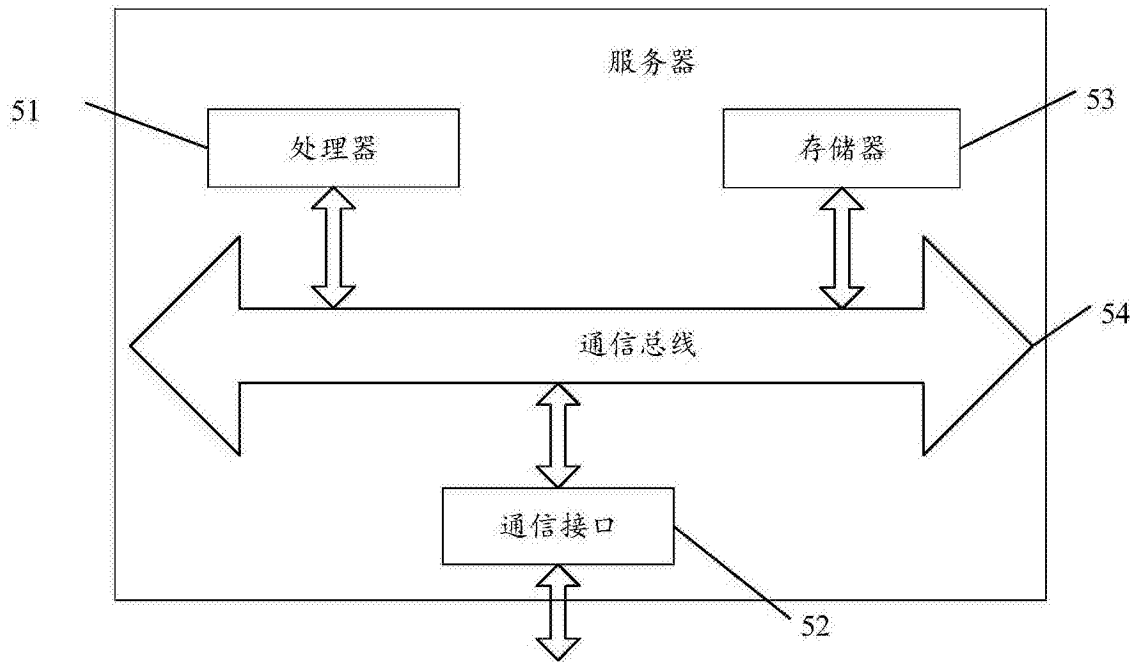


图5