



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109815276 A

(43)申请公布日 2019.05.28

(21)申请号 201811531547.9

(22)申请日 2018.12.14

(71)申请人 中国平安财产保险股份有限公司  
地址 518000 广东省深圳市福田区益田路  
5033号平安金融中心12、13、38、39、40  
层

(72)发明人 朱亮

(74)专利代理机构 深圳市明日今典知识产权代  
理事务所(普通合伙) 44343  
代理人 王杰辉

(51)Int.Cl.  
G06F 16/248(2019.01)  
G06F 16/22(2019.01)  
G06Q 40/08(2012.01)

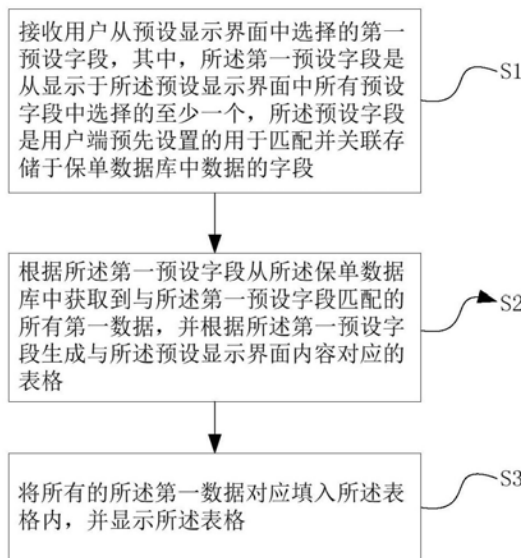
权利要求书2页 说明书11页 附图2页

(54)发明名称

保单提取数据的方法、装置、计算机设备和存储介质

(57)摘要

本申请中提供了一种保单提取数据的方法、装置、计算机设备和存储介质,包括以下步骤:接收用户从预设显示界面中选择的第一预设字段,其中,所述第一预设字段是从显示于所述预设显示界面中所有预设字段中选择的至少一个,所述预设字段是用户端预先设置的用于匹配并关联存储于保单数据库中数据的字段;根据所述第一预设字段从所述保单数据库中获取到与所述第一预设字段匹配的所有第一数据,并根据所述第一预设字段生成与所述预设显示界面内容对应的表格;将所有的所述第一数据对应填入所述表格内,并显示所述表格。优化提取性能,加快提取数据的效率,实现的运维的过程优化。



1. 一种保单提取数据的方法,其特征在于,包括以下步骤:

接收用户从预设显示界面中选择的第一预设字段,其中,所述第一预设字段是从显示于所述预设显示界面中所有预设字段中选择的至少一个,所述预设字段是用户端预先设置的用于匹配并关联存储于保单数据库中数据的字段;

根据所述第一预设字段从所述保单数据库中获取到与所述第一预设字段匹配的所有第一数据,并根据所述第一预设字段生成与所述预设显示界面内容对应的表格;

将所有的所述第一数据对应填入所述表格内,并显示所述表格。

2. 根据权利要求1所述的保单提取数据的方法,其特征在于,所述预设字段包括通用字段和配置字段,所述通用字段和所述配置字段是根据保单的出单内容获取到的字段。

3. 根据权利要求1所述的保单提取数据的方法,其特征在于,所述接收用户从预设显示界面中选择的第一预设字段的步骤之前,包括:

接收所述用户端设置用于匹配并关联存储于保单数据库中数据的所有所述预设字段;

将所有所述预设字段加载于所述预设显示界面中。

4. 根据权利要求1所述的保单提取数据的方法,其特征在于,所述显示所述表格的步骤,包括:

将所述表格发送至所述展示平台上,并将所述表格的下载接口以及所述表格的属性信息显示于所述展示平台上,其中,所述表格的属性信息包括生成所述表格的时间、获取到的结果数量以及所述第一预设字段。

5. 根据权利要求1所述的保单提取数据的方法,其特征在于,所述将所有的所述第一数据对应填入所述表格内的步骤,包括:

根据预设规则,将接收到所述用户选择的所述第一预设字段填入到所述表格内指定位置;

根据预设的第一预设字段与所述第一数据的映射关系,将获取到的所有所述第一数据填入到对应所述第一预设字段的所述表格内。

6. 根据权利要求1所述的保单提取数据的方法,其特征在于,所述将所有的所述第一数据对应填入所述表格内的步骤之后,包括:

通过数据加密算法对所述表格内的内容进行加密。

7. 根据权利要求1所述的保单提取数据的方法,其特征在于,所述将所有的所述第一数据对应填入所述表格内,并显示所述表格的步骤之后,还包括:

接收到所述用户端从所述展示平台处选择的所述下载接口的下载指令;

通过下载接口将所述表格传输至所述用户端。

8. 一种保单提取数据的装置,其特征在于,包括:

第一接收模块,用于接收用户从预设显示界面中选择的第一预设字段,其中,所述第一预设字段是从显示于所述预设显示界面中所有预设字段中选择的至少一个,所述预设字段是用户端预先设置的用于匹配并关联存储于保单数据库中数据的字段;

第一获取模块,用于根据所述第一预设字段从所述保单数据库中获取到与所述第一预设字段匹配的所有第一数据,并根据所述第一预设字段生成与所述预设显示界面内容对应的表格;

生成模块,用于将所有的所述第一数据对应填入所述表格内,并显示所述表格。

9. 一种计算机设备,包括存储器和处理器,所述存储器中存储有计算机程序,其特征在于,所述处理器执行所述计算机程序时实现权利要求1至7中任一项所述方法的步骤。

10. 一种计算机存储介质,其上存储有计算机程序,其特征在于,所述计算机程序被处理器执行时实现权利要求1至7中任一项所述的方法的步骤。

## 保单提取数据的方法、装置、计算机设备和存储介质

### 技术领域

[0001] 本申请涉及计算机的技术领域,特别涉及一种保单提取数据的方法、装置、计算机设备和存储介质。

### 背景技术

[0002] 随着大数据时代的到来,数以亿计的数据被存入到数据库中,大字段数据也不断的出现在我们眼前。然而大字段数据中有时会包含特殊的一些信息,因此对这些特殊的字符建立索引也成为研究中的重要内容。

[0003] 目前保单数据采用clob类型存储,虽然解决了数据多样化、不断动态变化的问题,但是对数据提取增加了难度,同时降低性能的时效;而采用其他方式的索引,若需要更改页面的设置,需要后台针对每一个用户的需要进行修改。

### 发明内容

[0004] 本申请的主要目的为提供一种保单提取数据的方法、装置、计算机设备和存储介质,加快提取保单的数据量以及提取的效率。

[0005] 为实现上述目的,本申请提供了一种保单提取数据的方法,包括以下步骤:

[0006] 接收用户从预设显示界面中选择的第一预设字段,其中,所述第一预设字段是从显示于所述预设显示界面中所有预设字段中选择的至少一个,所述预设字段是用户端预先设置用于匹配并关联存储于保单数据库中数据的字段;

[0007] 根据所述第一预设字段从所述保单数据库中获取到与所述第一预设字段匹配的所有第一数据,并根据所述第一预设字段生成与所述预设显示界面内容对应的表格;

[0008] 将所有的所述第一数据对应填入所述表格内,并显示所述表格。

[0009] 进一步地,所述预设字段包括通用字段和配置字段,所述通用字段和所述配置字段是根据保单的出单内容获取到的字段。

[0010] 进一步地,所述接收用户从预设显示界面中选择的第一预设字段的步骤之前,包括:

[0011] 接收所述用户端设置用于匹配并关联存储于保单数据库中数据的所有所述预设字段;

[0012] 将所有所述预设字段加载于所述预设显示界面中。

[0013] 进一步地,所述显示所述表格的步骤,包括:

[0014] 将所述表格发送至所述展示平台上,并将所述表格的下载接口以及所述表格的属性信息显示于所述展示平台上,其中,所述表格的属性信息包括生成所述表格的时间、获取到的结果数量以及所述第一预设字段。

[0015] 进一步地,所述将所有的所述第一数据对应填入所述表格内的步骤,包括:

[0016] 根据预设规则,将接收到所述用户选择的所述第一预设字段填入到所述表格内指定位置;

[0017] 根据预设的第一预设字段与所述第一数据的映射关系,将获取到的所有所述第一数据填入到对应所述第一预设字段的所述表格内。

[0018] 进一步地,所述将所有的所述第一数据对应填入所述表格内的步骤之后,包括:

[0019] 通过数据加密算法对所述表格内的内容进行加密。

[0020] 进一步地,所述将所有的所述第一数据对应填入所述表格内,并显示所述表格的步骤之后,还包括:

[0021] 接收到所述用户端从所述展示平台处选择的所述下载接口的下载指令;

[0022] 通过下载接口将所述表格传输至所述用户端。

[0023] 本申请还提供了一种保单提取数据的装置,预先接收到用户端设置用于匹配并关联存储于保单数据库中的数据的预设字段,包括:

[0024] 第一接收模块,用于接收用户从预设显示界面中选择的所述第一预设字段,其中,所述第一预设字段是从显示于所述预设显示界面中所有预设字段中选择的至少一个,所述预设字段是用户端预先设置的用于匹配并关联存储于保单数据库中数据的字段;

[0025] 第一获取模块,用于根据所述第一预设字段从所述保单数据库中获取到与所述第一预设字段匹配的所有第一数据,并根据所述第一预设字段生成与所述预设显示界面内容对应的表格;

[0026] 生成模块,用于将所有的所述第一数据对应填入所述表格内,并显示所述表格。

[0027] 本申请还提供一种计算机设备,包括存储器和处理器,所述存储器中存储有计算机程序,所述处理器执行所述计算机程序时实现上述任一项所述方法的步骤。

[0028] 本申请还提供一种计算机存储介质,其上存储有计算机程序,所述计算机程序被处理器执行时实现上述任一项所述的方法的步骤。

[0029] 本申请中提供的保单提取数据的方法、装置、计算机设备和存储介质,具有以下有益效果:

[0030] 通过接收用户端从预设显示界面中选择的所述第一预设字段,从保单数据库中匹配到与所述第一预设字段对应的数据,并将数据对应填入与预设显示界面内容对应的表格后,发送并显示于显示平台上,优化提取性能,加快提取数据的效率,实现的运维的过程优化。

## 附图说明

[0031] 图1是本申请一实施例中保单提取数据的方法步骤示意图;

[0032] 图2是本申请一实施例中保单提取数据的装置结构框图;

[0033] 图3是本申请一实施例的计算机设备的结构示意图。

[0034] 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。

## 具体实施方式

[0035] 为了使本申请的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本申请进行进一步详细说明。应当理解,此处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。

[0036] 参照图1,为本申请一实施例中提供了一种保单提取数据的方法,包括以下步骤:

[0037] 步骤S1,接收用户从预设显示界面中选择的所述第一预设字段,其中,所述第一预设字

段是从显示于所述预设显示界面中所有预设字段中选择的至少一个,所述预设字段是用户端预先设置用于匹配并关联存储于保单数据库中数据的字段;

[0038] 步骤S2,根据所述第一预设字段从所述保单数据库中获取到与所述第一预设字段匹配的所有第一数据,并根据所述第一预设字段生成与所述预设显示界面内容对应的表格;

[0039] 步骤S3,将所有的所述第一数据对应填入所述表格内,并显示所述表格。

[0040] 以上步骤中,用户在显示平台(PC)上进行产品开发时,根据产品需要配置字段的类型,对所需配置字段的字段名称进行定义,如对查询字段的设置,除了产品大类、保险产品、保险期限等默认查询条件字段,还包括有通用或标准标的字段设置,选取指定的字段,在大数据中获取到对应的数据,并与选取的字段关联,预先根据产品的需要,用户可预先配置不同的模板,该模板用于显示在终端的展示平台上并供用户输入预设字段后,自动查询所需数据,其中,通用字段或者配置字段的内容以框架的方式显示于预设显示界面中,在设置预设显示界面时,用户可以自由的拖动对应字段框架,根据用户的添加和拖动操作以对预设显示界面内的字段内容进行排版;当用户在选取查询模板以及结果模板后,可以获取到用户所需要的对应的查询信息,其查询信息包括之前用户在模板上设置的所需获取的相关数据信息,该相关数据信息为之前预设好的信息,并与指定的字段关联,系统预先接收用户端设置的预设字段,如,对一个单独的字段设置有存储所有相关的数据,通过改变数据库类型实现保单里提取关键词相对应的数据,如单独字段为车牌号,当用户输入车牌号字段时,所有与车牌号字段相关的数据均被调取出来。

[0041] 在本实施例中,通过Postgrep SQL数据库对Clob类型的字段内容进行单独索引,并采用ICORE-REPORT系统对业务的清单进行提取,提取数据量更大、性能更优、效率更快,根据需要将功能页面按照“显示界面设置”、“查询模板设置”、“询价单查询”、“询价单下载”、“保单查询”、“保单下载”等进行切分,支持页面个性化配置,所有的页面均可由用户自己在用户端的页面中设置,不需要后台介入即可实现按照用户的需求提取所需的数据。

[0042] PostgreSQL是一个自由的对象-关系数据库服务器(数据库管理系统),支持大部分SQL标准并且提供了许多其他现代特性:复杂查询、外键、触发器、视图、事务完整性、MVCC。同样,PostgreSQL可以用许多方法扩展,比如,通过增加新的数据类型、函数、操作符、聚集函数、索引。免费使用、修改、和分发PostgreSQL,PostgreSQL对接口的支持也是非常丰富的,几乎支持所有类型的数据库客户端接口。

[0043] Clob对象包含一个指向SQL CLOB数据的逻辑指针而不是数据本身,Clob对象在它被创建的事务处理期间有效,SQL CLOB是内置类型,将字符大对象(Character Large Object)存储为数据库表某一行中的一个列值,驱动程序使用SQL locator(CLOB)实现Clob对象。

[0044] 在数据库中预先存储所有投保险种对应的相关数据,以及客户的保单、询价单等对应的相关数据;预先根据用户需要进行模板设置,如按照功能需要分为“显示界面设置”、“查询模板设置”、“询价单查询”、“询价单下载”、“保单查询”、“保单下载”;用户(业务员)根据个人需要对预设显示界面进行模板设置,可从数据库中获取所需要的对应数据,预先配置好需要返回的结果内容,根据产品的需要,在“显示界面设置”的模板上获取到返回字段对应的结果,其中返回字段包括有保单号、二级机构、三级机构、产品名称、被保险人、收益

人、投保人、保价单号、保险起期、保险止期等等,该结果是从数据库中获取,将该返回字段配置产品的对应的数据,即每一保险产品所涉及到的信息,其中,每一产品涉及到的第一字段包括有通用字段和配置字段,其中通用字段是指重复性较高的(经常使用)字段,即非标的信息字段,例如保单号、投保人、受益人、产品名称又或者车牌号、车架号等;配置字段则是指产品中的个性化字段,即标的信息字段。可根据用户自由设置并与系统(通用平台)内的数据关联,通过“查询模板设置”的模板设置预设字段并关联对应的数据,当用户从预设字段中选择指定的预设字段时,可在系统上获取到与指定的预设字段相关联的对应的第一数据,且根据第一预设字段生成与所述预设显示界面内容对应的表格,如第一预设字段包括有车险保单号,则对应的表格中生成有车险保单号的数值属性,数值属性作为表格的行头或者列头,根据该车险保单号将对应的具体保单号填入到表格中的位置处,生成对应的表格,并将表格的相关信息通过接口发送于显示平台上进行显示。

[0045] 在一实施例中,所述预设字段包括有通用字段和配置字段,所述通用字段和所述配置字段是根据保单的出单内容获取到的字段。

[0046] 在本实施例中,预设字段包括通用字段和配置字段,其中,通用字段是指重复性较高的(经常使用)字段,即非标的信息字段,例如保单号、投保人、受益人、产品名称又或者车牌号、车架号等;配置字段则是指产品中的个性化字段,即标的信息字段,起可以自定义名称,例如,限额、费率等的调整字段。用户端可以预先根据保单的内容自由设置预设字段,以便服务端接收到用户端设置的预设字段。

[0047] 在一实施例中,接收用户从预设显示界面中选择的所述第一预设字段的步骤S1之前,包括:

[0048] 步骤S101,接收所述用户端设置用于匹配并关联存储于保单数据库中数据的所有所述预设字段;

[0049] 步骤S102,将所有所述预设字段加载于所述预设显示界面中。

[0050] 以上步骤中,系统接收到用户端设置的需要在预设显示界面中显示的预设字段,该预设字段设置用于匹配并关联存储于保单数据库中数据,加载预设显示界面上的所有的预设字段,用户可以自由的拖动对应字段框架,根据接收到用户的添加和拖动操作以对预设显示界面内的字段内容进行排版,以便待接收用户选取指定的第一预设字段后,可以生成用户所需要的表格,该表格内容与所述预设显示界面内容对应。

[0051] 在一实施例中,显示所述表格的步骤S3,包括:

[0052] 步骤S31,将所述表格发送至所述展示平台上,并将所述表格的下载接口以及所述表格的属性信息显示于所述展示平台上,其中,所述表格的属性信息包括生成所述表格的时间、获取到的结果数量以及所述第一预设字段。

[0053] 以上步骤中,根据预设显示界面显示的模板中设置的字段以及对应的数据,当接收到用户输入的查询条件时,获取到保单里提取关键词相对应的数据,其中,所述表格的属性信息包括生成所述表格的时间、获取到的结果数量以及所述第一预设字段,将接收到用户输入的查询条件作为表格的属性信息,将接收到的查询条件以及获取到的对应的数据显示于展示平台上,查询条件显示的内容包括如:是否包含下级机构、机构代码、核保时间起与止、保险期限止起与止;显示平台上还会显示用户的查询时间,查询人,查询时间及完成时间,查询得到的结果数据量,以及查询状态,并显示可下载的操作命令,用户可根据本

身需求判断是否需要下载。

[0054] 在一具体实施例中,还包括有询价单查询和询价单下载模块,询价单和保单的区别在于,询价单用于欲购买提供信息给用户(业务员),用户根据欲购买者的相关信息获取到对应的相关数据,如根据欲购买者所想购买的产品名称、理赔类、预投保费用等等,获取到欲购买者对应的保费、风险等级等等,并对应设置有字段关联对应的数据,当用户打开询价单查询时,可根据输入的查询条件,获取到对应的所有的欲购买者的对应的数据。

[0055] 在一实施例中,将所有的所述第一数据对应填入所述表格内的步骤S3,包括:

[0056] 步骤S301,根据预设规则,将接收到所述用户选择的所述第一预设字段填入到所述表格内指定位置;

[0057] 步骤S302,根据预设的第一预设字段与所述第一数据的映射关系,将获取到的所有所述第一数据填入到对应所述第一预设字段的所述表格内。

[0058] 以上步骤中,根据用户配置的数据页面,接收用户动态配置的数据;根据接收用户设置的预设显示界面,获取所需的每一对应的数据,在预设显示界面设置上包括有文本输入框、文本域、下拉框、单选框、多选框等,用户可根据产品的需要,选择配置字段的类型。其中,对于文本输入框,可录入信息,而文本域适合备注、简介等没有固定内容的信息;下拉框则可保证录入的标准化,如保单类型、模式、保额段等分类信息;单选框和复选框也可保证录入的标准化,复选框还适用于需要多选的场合。获取到用户对应的表格,并将从数据库中匹配到对应的数据填入表格中。

[0059] 建立预设的第一预设字段与所述第一数据的映射关系,将匹配到的符合第一预设字段关联的所有第一数据进行汇总于表格内,由于每一客户的数据包括多个,若全在表格内显示,对用户的体验不良,故根据用户在预设显示界面模板上设置的字段,当用户选择第一预设字段,表格生成的内容对应的结果与预设显示界面模板设置的一致,预设根据用户选择第一预设字段的顺序,将每一模板上选择的第一预设字段依次填入表格中,使表格内显示的内容填充为所述用户从预设字段中选择的第一预设字段以及对应所述第一预设字段所获取到的第一数据,方便用户查看。

[0060] 在一实施例中,将所有的所述第一数据对应填入所述表格的步骤S3之后,包括:

[0061] 步骤S401,通过数据加密算法对所述表格内的内容进行加密。

[0062] 以上步骤中,通过数据加密算法对所述表格内的内容进行加密,系统对信息进行保护是通过对表格内的内容进行加密,实现信息隐蔽,从而起到保护信息的安全的作用。

[0063] 数据加密是通过对原来为明文的文件或数据按某种算法进行处理,使其成为不可读的一段代码,成为密文,使其只能在输入相应的密钥之后才能显示出本来内容,通过这样的途径来达到保护数据不被非法人窃取、阅读的目的。

[0064] 在一实施例中,将所有的所述第一数据对应填入所述表格内,并显示所述表格的步骤S3之后,还包括:

[0065] 步骤S4,接收到所述用户端从所述展示平台处选择的所述下载接口的下载指令;

[0066] 步骤S5,通过下载接口将所述表格传输至所述用户端。

[0067] 以上步骤中,显示于展示平台上的表格包括有下载接口,当接收到用户点击或者选择下载接口的下载指令时,系统接收到用户选择下载指令后,通过下载接口将表格传输至用户端。



[0068] 综上所述,为本申请实施例中提供的保单提取数据的方法,通过接收用户端从预设显示界面中选择的预设字段,从保单数据库中匹配到对应的数据,并将数据对应填入与预设显示界面内容对应的表格后,发送并显示于显示平台上,优化提取性能,加快提取数据的效率,实现的运维的过程优化。

[0069] 参照图2,本申请一实施例中还提供了一种保单提取数据的装置,预先接收到用户端设置用于匹配并关联存储于保单数据库中的数据的预设字段,包括:

[0070] 第一接收模块10,用于接收用户从预设显示界面中选择的预设字段,其中,所述预设字段是从显示于所述预设显示界面中所有预设字段中选择的至少一个,所述预设字段是用户端预先设置的用于匹配并关联存储于保单数据库中数据的字段;

[0071] 第一获取模块20,用于根据所述预设字段从所述保单数据库中获取到与所述预设字段匹配的所有第一数据,并根据所述预设字段生成与所述预设显示界面内容对应的表格;

[0072] 生成模块30,用于将所有的所述第一数据对应填入所述表格内,并显示所述表格。

[0073] 在本实施例中,用户在显示平台(PC)上进行产品开发时,根据产品需要配置字段的类型,对所需配置字段的字段名称进行定义,如对查询字段的设置,除了产品大类、保险产品、保险期限等默认查询条件字段,还包括有通用或标准标的字段设置,选取指定的字段,在大数据中获取到对应的数据,并与选取的字段关联,预先根据产品的需要,用户可预先配置不同的模板,该模板用于显示在终端的展示平台上并供用户输入预设字段后,自动查询所需数据,其中,通用字段或者配置字段的内容以框架的方式显示于预设显示界面中,在设置预设显示界面时,用户可以自由的拖动对应字段框架,根据用户的添加和拖动操作以对预设显示界面内的字段内容进行排版;当用户在选取查询模板以及显示界面的内容后,可以获取到用户所需要的对应的查询信息,其查询信息包括之前用户在模板上设置的所需获取的相关数据信息,该相关数据信息为之前预设好的信息,并与指定的字段关联,系统预先接收用户端设置的预设字段,如,对一个单独的字段设置有存储所有相关的数据,通过改变数据库类型实现保单里提取关键词相对应的数据,如单独字段为车牌号,当用户输入车牌号字段时,所有与车牌号字段相关的数据均被调取出来。

[0074] 在本实施例中,通过PostgreSQL数据库对Clob类型的字段内容进行单独索引,并采用ICORE-REPORT系统对业务的清单进行提取,提取数据量更大、性能更优、效率更快,根据需要将功能页面按照“显示界面设置”、“查询模板设置”、“询价单查询”、“询价单下载”、“保单查询”、“保单下载”等进行切分,支持页面个性化配置,所有的页面均可由用户自己在用户端的页面中设置,不需要后台介入即可实现按照用户的需求提取所需的数据。

[0075] PostgreSQL是一个自由的对象-关系数据库服务器(数据库管理系统),支持大部分SQL标准并且提供了许多其他现代特性:复杂查询、外键、触发器、视图、事务完整性、MVCC。同样,PostgreSQL可以用许多方法扩展,比如,通过增加新的数据类型、函数、操作符、聚集函数、索引。免费使用、修改、和分发PostgreSQL,PostgreSQL对接口的支持也是非常丰富的,几乎支持所有类型的数据库客户端接口。

[0076] Clob对象包含一个指向SQL CLOB数据的逻辑指针而不是数据本身,Clob对象在它被创建的事务处理期间有效,SQL CLOB是内置类型,将字符大对象(Character Large Object)存储为数据库表某一行中的一个列值,驱动程序使用SQL locator (CLOB) 实现Clob

对象。

[0077] 在数据库中预先存储所有投保险种对应的相关数据,以及客户的保单、询价单等对应的相关数据;预先根据用户需要进行模板设置,如按照功能需要分为“显示界面设置”、“查询模板设置”、“询价单查询”、“询价单下载”、“保单查询”、“保单下载”;用户(业务员)根据个人需要对预设显示界面进行模板设置,可从数据库中获取所需要的对应数据,预先配置好需要返回的结果内容,根据产品的需要,在“显示界面设置”的模板上获取到返回字段对应的结果,其中返回字段包括有保单号、二级机构、三级机构、产品名称、被保险人、收益人、投保人、保价单号、保险起期、保险止期等等,该结果是从数据库中获取,将该返回字段配置产品的对应的数据,即每一保险产品所涉及到的信息,其中,每一产品涉及到的第一字段包括有通用字段和配置字段,其中通用字段是指重复性较高的(经常使用)字段,即非标的信息字段,例如保单号、投保人、受益人、产品名称又或者车牌号、车架号等;配置字段则是指产品中的个性化字段,即标的信息字段。可根据用户自由设置并与系统(通用平台)内的数据关联,通过“查询模板设置”的模板设置预设字段并关联对应的数据,当用户从预设字段中选择指定的预设字段时,可在系统上获取到与指定的预设字段相关联的对应的第一数据,且根据第一预设字段生成与所述预设显示界面内容对应的表格,如第一预设字段包括有车险保单号,则对应的表格中生成有车险保单号的数值属性,数值属性作为表格的行头或者列头,根据该车险保单号将对应的具体保单号填入到表格中的位置处,生成对应的表格,并将表格的相关信息通过接口发送于显示平台上进行显示。

[0078] 在一实施例中,所述预设字段包括有通用字段和配置字段,所述通用字段和所述配置字段是根据保单的出单内容获取到的字段。

[0079] 在本实施例中,预设字段包括通用字段和配置字段,其中,通用字段是指重复性较高的(经常使用)字段,即非标的信息字段,例如保单号、投保人、受益人、产品名称又或者车牌号、车架号等;配置字段则是指产品中的个性化字段,即标的信息字段,起可以自定义名称,例如,限额、费率等的调整字段。用户端可以预先根据保单的内容自由设置预设字段,以便服务端接收到用户端设置的预设字段。

[0080] 在一实施例中,保单提取数据的装置包括:

[0081] 第二接收模块,用于接收所述用户端设置用于匹配并关联存储于保单数据库中数据的所有所述预设字段;

[0082] 加载模块,用于将所有所述预设字段加载于所述预设显示界面中。

[0083] 在本实施例中,系统接收到用户端设置的需要在预设显示界面中显示的预设字段,该预设字段设置用于匹配并关联存储于保单数据库中数据,加载模块加载预设显示界面上设置的所有的预设字段,用户可以自由的拖动对应字段框架,根据接收到用户的添加和拖动操作以对预设显示界面内的字段内容进行排版,以便待接收用户选取第一预设字段后,可以生成用户所需要的表格,该表格内容与所述预设显示界面内容对应。

[0084] 在一实施例中,生产模块30包括:

[0085] 显示单元,用于将所述表格发送至所述展示平台上,并将所述表格的下载接口以及所述表格的属性信息显示于所述展示平台上,其中,所述表格的属性信息包括生成所述表格的时间、获取到的结果数量以及所述第一预设字段。

[0086] 在本实施例中,根据预设显示界面显示的模板中设置的字段以及对应的数据,当

接收到用户输入的查询条件时,获取到保单里提取关键词相对应的数据,其中,所述表格的属性信息包括生成所述表格的时间、获取到的结果数量以及所述第一预设字段,将接收到用户输入的查询条件作为表格的属性信息,将接收到的查询条件以及获取到的对应的数据显示于展示平台上,查询条件显示的内容包括如:是否包含下级机构、机构代码、核保时间起与止、保险期限止起与止;显示平台上还会显示用户的查询时间,查询人,查询时间及完成时间,查询得到的结果数据量,以及查询状态,并显示可下载的操作命令,用户可根据本身需求判断是否需要下载。

[0087] 在一具体实施例中,还包括有询价单查询和询价单下载模块,询价单和保单的区别在于,询价单用于欲购买提供信息给用户(业务员),用户根据欲购买者的相关信息获取到对应的相关数据,如根据欲购买者所想购买的产品名称、理赔类、预投保费用等等,获取到欲购买者对应的保费、风险等级等等,并对应设置有字段关联对应的数据,当用户打开询价单查询时,可根据输入的查询条件,获取到对应的所有的欲购买者的对应的数据。

[0088] 在一实施例中,生成模块30包括:

[0089] 生成单元,根据预设规则,将接收到所述用户选择的所述第一预设字段填入到所述表格内指定位置;

[0090] 填入单元,用于根据预设的第一预设字段与所述第一数据的映射关系,将获取到的所有所述第一数据填入到对应所述第一预设字段的所述表格内。

[0091] 在本实施例中,根据用户配置的数据页面,接收用户动态配置的数据;根据接收用户设置的预设显示界面,获取所需的每一对应的数据,在预设显示界面设置上包括有文本输入框、文本域、下拉框、单选框、多选框等,用户可根据产品的需要,选择配置字段的类型。其中,对于文本输入框,可录入信息,而文本域适合备注、简介等没有固定内容的信息;下拉框则可保证录入的标准化,如保单类型、模式、保额段等分类信息;单选框和复选框也可保证录入的标准化,复选框还适用于需要多选的场合。获取到用户对应的表格,并将从数据库中匹配到对应的数据填入表格中。

[0092] 建立预设的第一预设字段与所述第一数据的映射关系,将匹配到的符合第一预设字段关联的所有第一数据进行汇总于表格内,由于每一客户的数据包括多个,若全在表格内显示,对用户的体验不良,故根据用户在预设显示界面模板上设置的字段,当用户选择第一预设字段,表格生成的内容对应的结果与预设显示界面模板设置的一致,预设根据用户选择第一预设字段的顺序,将每一模板上选择的第一预设字段一次填入表格中,使表格内显示的内容填充为所述用户从预设字段中选择的第一预设字段以及对应所述第一预设字段所获取到的第一数据,方便用户查看。

[0093] 在一实施例中,保单提取数据的装置包括:

[0094] 加密模块,用于通过数据加密算法对所述表格内的内容进行加密。

[0095] 在本实施例中,加密模块通过数据加密算法对所述表格内的内容进行加密,系统对信息进行保护是通过对表格内的内容进行加密,实现信息隐蔽,从而起到保护信息的安全的作用。

[0096] 数据加密是通过对原来为明文的文件或数据按某种算法进行处理,使其成为不可读的一段代码,成为密文,使其只能在输入相应的密钥之后才能显示出本来内容,通过这样的途径来达到保护数据不被非法人窃取、阅读的目的。

[0097] 在一实施例中,保单提取数据的装置还包括:

[0098] 下载模块,用于接收到所述用户端从所述展示平台处选择的所述下载接口的下载指令;

[0099] 传输模块,用于通过下载接口将所述表格传输至所述用户端。

[0100] 在本实施例中,显示于展示平台上的表格包括有下载接口,当接收到用户点击或者选择下载接口的下载指令时,系统接收到用户选择下载指令后,通过下载接口将表格传输至用户端。

[0101] 综上所述,为本申请实施例中提供的保单提取数据的装置,通过接收用户端从预设显示界面中选择的预设字段,从保单数据库中匹配到对应的数据,并将数据对应填入与预设显示界面内容对应的表格后,发送并显示于显示平台上,优化提取性能,加快提取数据的效率,实现的运维的过程优化。

[0102] 参照图3,本申请实施例中还提供一种计算机设备,该计算机设备可以是服务器,其内部结构可以如图3所示。该计算机设备包括通过系统总线连接的处理器、存储器、网络接口和数据库。其中,该计算机设计的处理器用于提供计算和控制能力。该计算机设备的存储器包括非易失性存储介质、内存储器。该非易失性存储介质存储有操作系统、计算机程序和数据库。该内存储器为非易失性存储介质中的操作系统和计算机程序的运行提供环境。该计算机设备的数据库用于存储模板、表格、预设字段等数据。该计算机设备的网络接口用于与外部的终端通过网络连接通信。该计算机程序被处理器执行时以实现一种保单提取数据的方法。

[0103] 上述处理器执行上述保单提取数据的方法,包括以下的步骤:

[0104] 接收用户从预设显示界面中选择的预设字段,其中,所述预设字段是从显示于所述预设显示界面中所有预设字段中选择的至少一个,所述预设字段是用户端预先设置用于匹配并关联存储于保单数据库中数据的字段;

[0105] 根据所述预设字段从所述保单数据库中获取到与所述预设字段匹配的所有第一数据,并根据所述预设字段生成与所述预设显示界面内容对应的表格;

[0106] 将所有的所述第一数据对应填入所述表格内,并显示所述表格。

[0107] 在一实施例中,所述处理器接收的所述预设字段包括通用字段和配置字段,所述通用字段和所述配置字段是根据保单的出单内容获取到的字段。

[0108] 在一实施例中,所述处理器接收用户从预设显示界面中选择的预设字段的步骤之前,包括:

[0109] 接收所述用户端设置用于匹配并关联存储于保单数据库中数据的所有所述预设字段;

[0110] 将所有所述预设字段加载于所述预设显示界面中。

[0111] 在一实施例中,所述处理器显示所述表格的步骤,包括:

[0112] 将所述表格发送至所述展示平台上,并将所述表格的下载接口以及所述表格的属性信息显示于所述展示平台上,其中,所述表格的属性信息包括生成所述表格的时间、获取到的结果数量以及所述预设字段。

[0113] 在一实施例中,所述处理器将所有的所述第一数据对应填入所述表格内的步骤,包括:

[0114] 根据预设规则,将接收到所述用户选择的所述第一预设字段填入到所述表格内指定位置;

[0115] 根据预设的第一预设字段与所述第一数据的映射关系,将获取到的所有所述第一数据填入到对应所述第一预设字段的所述表格内。

[0116] 在一实施例中,所述处理器将所有的所述第一数据对应填入所述表格内的步骤之后,包括:

[0117] 通过数据加密算法对所述表格内的内容进行加密。

[0118] 在一实施例中,所述处理器将所有的所述第一数据对应填入所述表格内,并显示所述表格的步骤之后,还包括:

[0119] 接收到所述用户端从所述展示平台处选择的所述下载接口的下载指令;

[0120] 通过下载接口将所述表格传输至所述用户端。

[0121] 本领域技术人员可以理解,图3中示出的结构,仅仅是与本申请方案相关的部分结构的框图,并不构成对本申请方案所应用于其上的计算机设备的限定。

[0122] 本申请一实施例还提供一种计算机存储介质,其上存储有计算机程序,计算机程序被处理器执行时实现一种保单提取数据的方法,包括以下步骤:

[0123] 接收用户从预设显示界面中选择的第一预设字段,其中,所述第一预设字段是从显示于所述预设显示界面中所有预设字段中选择的至少一个,所述预设字段是用户端预先设置用于匹配并关联存储于保单数据库中数据的字段;

[0124] 根据所述第一预设字段从所述保单数据库中获取到与所述第一预设字段匹配的所有第一数据,并根据所述第一预设字段生成与所述预设显示界面内容对应的表格;

[0125] 将所有的所述第一数据对应填入所述表格内,并显示所述表格。

[0126] 在一实施例中,所述处理器接收的所述预设字段包括通用字段和配置字段,所述通用字段和所述配置字段是根据保单的出单内容获取到的字段。

[0127] 在一实施例中,所述处理器接收用户从预设显示界面中选择的第一预设字段的步骤之前,包括:

[0128] 接收所述用户端设置用于匹配并关联存储于保单数据库中数据的所有所述预设字段;

[0129] 将所有所述预设字段加载于所述预设显示界面中。

[0130] 在一实施例中,所述处理器显示所述表格的步骤,包括:

[0131] 将所述表格发送至所述展示平台上,并将所述表格的下载接口以及所述表格的属性信息显示于所述展示平台上,其中,所述表格的属性信息包括生成所述表格的时间、获取到的结果数量以及所述第一预设字段。

[0132] 在一实施例中,所述处理器将所有的所述第一数据对应填入所述表格内的步骤,包括:

[0133] 根据预设规则,将接收到所述用户选择的所述第一预设字段填入到所述表格内指定位置;

[0134] 根据预设的第一预设字段与所述第一数据的映射关系,将获取到的所有所述第一数据填入到对应所述第一预设字段的所述表格内。

[0135] 在一实施例中,所述处理器将所有的所述第一数据对应填入所述表格内的步骤之

后,包括:

[0136] 通过数据加密算法对所述表格内的内容进行加密。

[0137] 在一实施例中,所述处理器将所有的所述第一数据对应填入所述表格内,并显示所述表格的步骤之后,还包括:

[0138] 接收到所述用户端从所述展示平台处选择的所述下载接口的下载指令;

[0139] 通过下载接口将所述表格传输至所述用户端。

[0140] 综上所述,为本申请实施例中提供的保单提取数据的方法、装置、计算机设备和存储介质,通过接收用户端从预设显示界面中选择的第一预设字段,从保单数据库中匹配到对应的数据,并将数据对应填入与预设显示界面内容对应的表格后,发送并显示于显示平台上,优化提取性能,加快提取数据的效率,实现的运维的过程优化。

[0141] 本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例方法中的全部或部分流程,是可以通过计算机程序来指令相关的硬件来完成,所述的计算机程序可存储于一非易失性计算机可读取存储介质中,该计算机程序在执行时,可包括如上述各方法的实施例的流程。其中,本申请所提供的和实施例中所使用的对存储器、存储、数据库或其它介质的任何引用,均可包括非易失性和/或易失性存储器。非易失性存储器可以包括只读存储器(ROM)、可编程ROM(PROM)、电可编程ROM(EPROM)、电可擦除可编程ROM(EEPROM)或闪存。易失性存储器可包括随机存取存储器(RAM)或者外部高速缓冲存储器。作为说明而非局限,RAM通过多种形式可得,诸如静态RAM(SRAM)、动态RAM(DRAM)、同步DRAM(SDRAM)、双速据率SDRAM(SSRSDRAM)、增强型SDRAM(ESDRAM)、同步链路(Synchlink)DRAM(SLDRAM)、存储器总线(Rambus)直接RAM(RDRAM)、直接存储器总线动态RAM(DRDRAM)、以及存储器总线动态RAM(RDRAM)等。

[0142] 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他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、装置、物品或者方法不仅包括那些要素,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、装置、物品或者方法所固有的要素。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、装置、物品或者方法中还存在另外的相同要素。

[0143] 以上所述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。

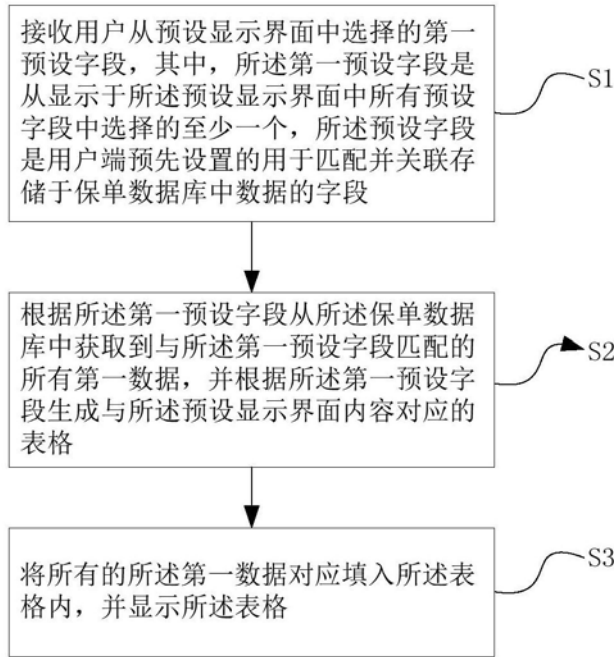


图1

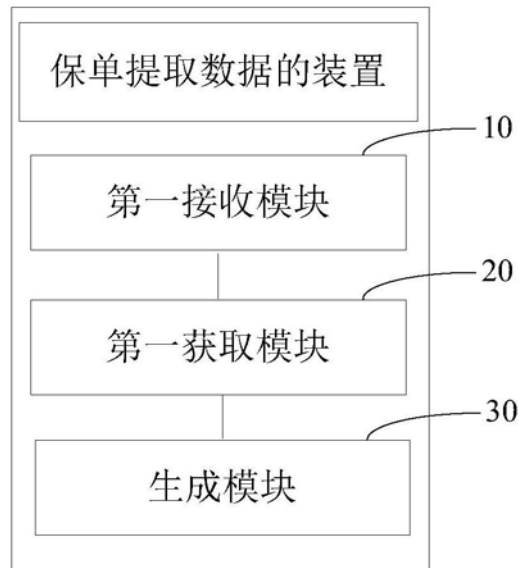


图2

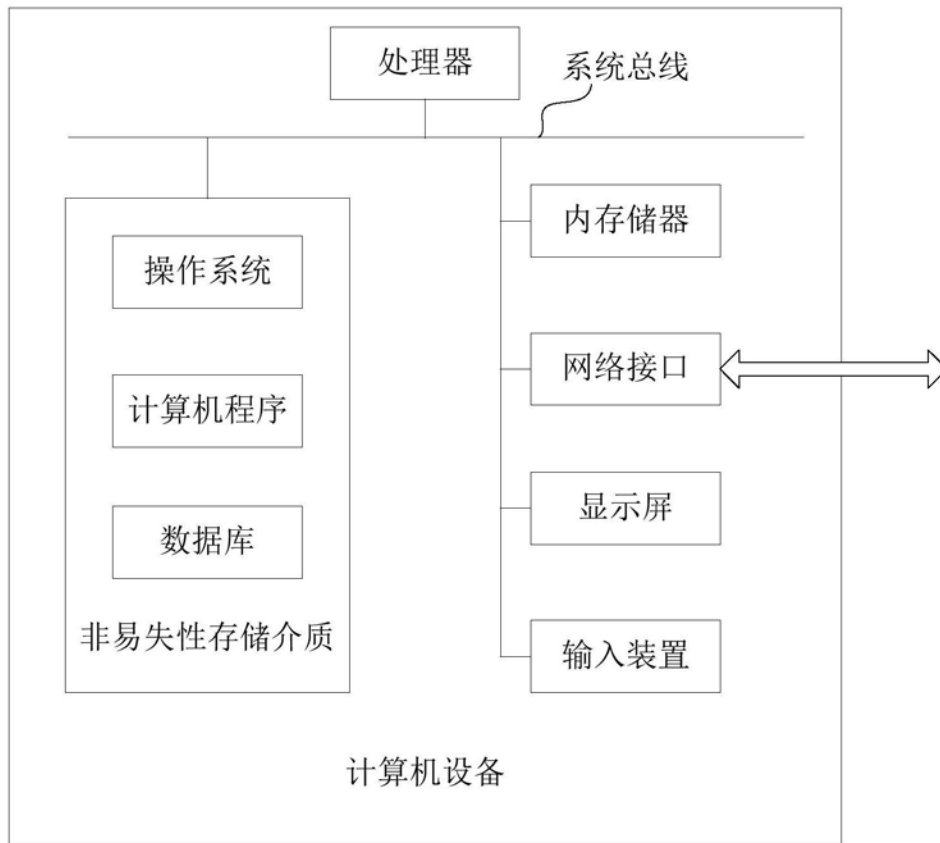


图3