



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110287204 A

(43)申请公布日 2019.09.27

(21)申请号 201910443375.8

(22)申请日 2019.05.22

(71)申请人 平安普惠企业管理有限公司

地址 518000 广东省深圳市前海深港合作区前湾一路1号A栋201室(入驻深圳市前海商务秘书有限公司)

(72)发明人 江静

(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.

G06F 16/23(2019.01)

G06F 16/2455(2019.01)

G06Q 50/18(2012.01)

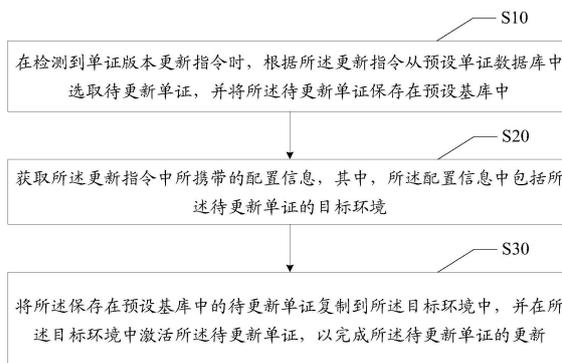
权利要求书2页 说明书10页 附图2页

(54)发明名称

单证版本更新方法、装置、设备及可读存储介质

(57)摘要

本发明公开了一种单证版本更新方法、装置、设备及可读存储介质,所述单证版本更新方法包括:在检测到单证版本更新指令时,根据所述更新指令从预设单证数据库中选取得更新单证,并将所述待更新单证保存在预设基库中;获取所述更新指令中所携带的配置信息,其中,所述配置信息中包括所述待更新单证的目标环境;将所述保存在预设基库中的待更新单证复制到所述目标环境中,并在所述目标环境中激活所述待更新单证,以完成所述待更新单证的更新。本发明旨在解决现有技术中单证版本的更新效率低,准确度低,难以满足行业发展的需求的技术问题。



1. 一种单证版本更新方法,其特征在于,所述单证版本更新方法包括:

在检测到单证版本更新指令时,根据所述更新指令从预设单证数据库中选取待更新单证,并将所述待更新单证保存在预设基库中;

获取所述更新指令中所携带的配置信息,其中,所述配置信息中包括所述待更新单证的目标环境;

将所述保存在预设基库中的待更新单证复制到所述目标环境中,并在所述目标环境中激活所述待更新单证,以完成所述待更新单证的更新。

2. 如权利要求1所述的单证版本更新方法,其特征在于,

所述将所述保存在预设基库中的待更新单证复制到所述目标环境中步骤包括:

获取所述预设基库的第一地址以及所述目标环境的第二地址;

获取预设的针对所述待更新单证复制过程的待完成的复制程序段,将所述预第一地址填充至所述待完成的复制程序段的源地址区域;

将所述第二地址填充至所述待完成的复制程序段的目标地址区域;

基于填充完成后的所述源地址区域以及所述目标地址区域,将所述保存在预设基库中的待更新单证复制到所述目标环境中。

3. 如权利要求1所述的单证版本更新方法,其特征在于,所述在检测到单证版本更新指令时,根据所述更新指令从预设单证数据库中选取待更新单证,并将所述待更新单证保存在预设基库中步骤包括:

在检测到单证版本更新指令时,调用预设的查询SQL语句以及第一排序SQL语句;

根据所述查询SQL语句从所述预设单证数据库中选取过去预设时间段内上传的待更新单证,并将所述待更新单证保存在预设基库中;

根据所述第一排序SQL语句对所述保存在预设基库中的多个待更新单证进行生成时间降序的第一排序,以便根据所述第一排序进行所述待更新单证的有序更新。

4. 如权利要求1所述的单证版本更新方法,其特征在于,所述将所述保存在预设基库中的待更新单证复制到所述目标环境中,并在所述目标环境中激活所述待更新单证,以完成所述待更新单证的更新步骤包括:

将所述保存在预设基库中的待更新单证复制到所述目标环境中,并调用所述目标环境中的第二排序SQL语句;

根据所述第二排序SQL语句将所述待更新单证以及所述待更新单证对应旧版本的单证进行时间降序的第二排序;

根据所述第二排序,将所述待更新单证设置为有效状态,并将所述待更新单证对应旧版本的单证设置为无效状态,以完成所述待更新单证的更新。

5. 如权利要求1所述的单证版本更新方法,其特征在于,所述在检测到单证版本更新指令时,根据所述更新指令从预设单证数据库中选取待更新单证步骤之前包括:

在检测到单证版本生成指令时,获取所述生成指令中所携带的配置信息;

根据所述配置信息中的单证版本类型从预设表格库中选取目标模板,并根据所述配置信息从预设表格库中选取待配置参数;

将所述待配置参数填充至所述目标模板中,以得到待更新单证。

6. 如权利要求1所述的单证版本更新方法,其特征在于,所述将所述待配置参数填充至

所述目标模板中,以得到待更新单证步骤包括:

获取所述目标模板中每个单元的单元属性,针对每个单元的单元属性执行如下步骤:

从预设表格库中选取与所述单元属性具有预设关联关系的目标表格,以确定所述单元属性对应的单元与表格中待配置参数的填充关系;

将所述待配置参数填充至对应具有填充关系的单元中,以得到待更新单证。

7.如权利要求1所述的单证版本更新方法,其特征在于,所述将所述保存在预设基库中的待更新单证复制到所述目标环境中,并在所述目标环境中激活所述待更新单证,以完成所述待更新单证的更新步骤之后包括:

若检测到所述待更新单证完成更新时,向所述更新指令对应请求方发送完成提醒信息,所述完成提醒信息中包括所述待更新单证的版本号,完成时间,目标环境信息。

8.一种单证版本更新装置,其特征在于,所述单证版本更新装置包括:

第一获取模块,用于在检测到单证版本更新指令时,根据所述更新指令从预设单证数据库中选取待更新单证,并将所述待更新单证保存在预设基库中;

第二获取模块,用于获取所述更新指令中所携带的配置信息,其中,所述配置信息中包括所述待更新单证的目标环境;

复制模块,用于将所述保存在预设基库中的待更新单证复制到所述目标环境中,并在所述目标环境中激活所述待更新单证,以完成所述待更新单证的更新。

9.一种单证版本更新设备,其特征在于,所述单证版本更新设备包括:存储器、处理器,通信总线以及存储在所述存储器上的单证版本更新程序,

所述通信总线用于实现处理器与存储器间的通信连接;

所述处理器用于执行所述单证版本更新程序,以实现如权利要求1-7中任一项所述的单证版本更新方法的步骤。

10.一种可读存储介质,其特征在于,所述可读存储介质上存储有单证版本更新程序,所述单证版本更新程序被处理器执行时实现如权利要求1-7中任一项所述的单证版本更新方法的步骤。

## 单证版本更新方法、装置、设备及可读存储介质

### 技术领域

[0001] 本发明涉及计算机技术领域,尤其涉及一种单证版本更新方法、装置、设备及可读存储介质。

### 背景技术

[0002] 在业务办理过程中常常涉及到各种单证,单证可以理解为合同的一种,单证版本即可以理解为合同版本,由于时间以及场景等因素的不同,业务对应的单证版本是不断变化的,因而,单证版本需要不断更新,然而,目前,在单证版本的更新过程中,存在需要手动复制最新的版本数据等易导致漏传,错传等人力通传操作,才能完成单证版本的更新,这降低了单证版本更新的效率以及准确性,难以满足行业发展的需求。

### 发明内容

[0003] 本发明的主要目的在于提供一种单证版本更新方法、装置、设备及可读存储介质,旨在解决现有技术中单证版本的更新效率低,准确度低,难以满足行业发展的需求的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供一种单证版本更新方法,所述单证版本更新方法应用于浏览器,所述单证版本更新方法包括:

[0005] 在检测到单证版本更新指令时,根据所述更新指令从预设单证数据库中选取待更新单证,并将所述待更新单证保存在预设基库中;

[0006] 获取所述更新指令中所携带的配置信息,其中,所述配置信息中包括所述待更新单证的目标环境;

[0007] 将所述保存在预设基库中的待更新单证复制到所述目标环境中,并在所述目标环境中激活所述待更新单证,以完成所述待更新单证的更新。

[0008] 可选地,所述将所述保存在预设基库中的待更新单证复制到所述目标环境中步骤包括:

[0009] 获取所述预设基库的第一地址以及所述目标环境的第二地址;

[0010] 获取预设的针对所述待更新单证复制过程的待完成的复制程序段,将所述预第一地址填充至所述待完成的复制程序段的源地址区域;

[0011] 将所述第二地址填充至所述待完成的复制程序段的目标地址区域;

[0012] 基于填充完成后的所述源地址区域以及所述目标地址区域,将所述保存在预设基库中的待更新单证复制到所述目标环境中。

[0013] 可选地,所述在检测到单证版本更新指令时,根据所述更新指令从预设单证数据库中选取待更新单证,并将所述待更新单证保存在预设基库中步骤包括:

[0014] 在检测到单证版本更新指令时,调用预设的查询SQL语句以及第一排序SQL语句;

[0015] 根据所述查询SQL语句从所述预设单证数据库中选取过去预设时间段内上传的待更新单证,并将所述待更新单证保存在预设基库中;

[0016] 根据所述第一排序SQL语句对所述保存在预设基库中的多个待更新单证进行生成时间降序的第一排序,以便根据所述第一排序进行所述待更新单证的有序更新。

[0017] 可选地,所述将所述保存在预设基库中的待更新单证复制到所述目标环境中,并在所述目标环境中激活所述待更新单证,以完成所述待更新单证的更新步骤包括:

[0018] 将所述保存在预设基库中的待更新单证复制到所述目标环境中,并调用所述目标环境中的第二排序SQL语句;

[0019] 根据所述第二排序SQL语句将所述待更新单证以及所述待更新单证对应旧版本的单证进行时间降序的第二排序;

[0020] 根据所述第二排序,将所述待更新单证设置为有效状态,并将所述待更新单证对应旧版本的单证设置为无效状态,以完成所述待更新单证的更新。

[0021] 可选地,所述在检测到单证版本更新指令时,根据所述更新指令从预设单证数据库中选取待更新单证步骤之前包括:

[0022] 在检测到单证版本生成指令时,获取所述生成指令中所携带的配置信息;

[0023] 根据所述配置信息中的单证版本类型从预设表格库中选取目标模板,并根据所述配置信息从预设表格库中选取待配置参数;

[0024] 将所述待配置参数填充至所述目标模板中,以得到待更新单证。

[0025] 可选地,所述将所述待配置参数填充至所述目标模板中,以得到待更新单证步骤包括:

[0026] 获取所述目标模板中每个单元的单元属性,针对每个单元的单元属性执行如下步骤:

[0027] 从预设表格库中选取与所述单元属性具有预设关联关系的目标表格,以确定所述单元属性对应的单元与表格中待配置参数的填充关系;

[0028] 将所述待配置参数填充至对应具有填充关系的单元中,以得到待更新单证。

[0029] 可选地,所述将所述保存在预设基库中的待更新单证复制到所述目标环境中,并在所述目标环境中激活所述待更新单证,以完成所述待更新单证的更新步骤之后包括:

[0030] 若检测到所述待更新单证完成更新时,向所述更新指令对应请求方发送完成提醒信息,所述完成提醒信息中包括所述待更新单证的版本号,完成时间,目标环境信息。

[0031] 本发明还提供一种单证版本更新装置,所述单证版本更新装置包括:

[0032] 第一获取模块,用于在检测到单证版本更新指令时,根据所述更新指令从预设单证数据库中选取待更新单证,并将所述待更新单证保存在预设基库中;

[0033] 第二获取模块,用于获取所述更新指令中所携带的配置信息,其中,所述配置信息中包括所述待更新单证的目标环境;

[0034] 复制模块,用于将所述保存在预设基库中的待更新单证复制到所述目标环境中,并在所述目标环境中激活所述待更新单证,以完成所述待更新单证的更新。

[0035] 可选地,所述复制模块包括:

[0036] 第一获取单元,用于获取所述预设基库的第一地址以及所述目标环境的第二地址;

[0037] 第二获取单元,用于获取预设的针对所述待更新单证复制过程的待完成的复制程序段,将所述预第一地址填充至所述待完成的复制程序段的源地址区域;

- [0038] 填充单元,用于将所述第二地址填充至所述待完成的复制程序段的目标地址区域;
- [0039] 第一复制单元,用于基于填充完成后的所述源地址区域以及所述目标地址区域,将所述保存在预设基库中的待更新单证复制到所述目标环境中。
- [0040] 可选地,所述第一获取模块步骤包括:
- [0041] 调用单元,用于在检测到单证版本更新指令时,调用预设的查询SQL语句以及第一排序SQL语句;
- [0042] 保存单元,用于根据所述查询SQL语句从所述预设单证数据库中选取过去预设时间段内上传的待更新单证,并将所述待更新单证保存在预设基库中;
- [0043] 第一排序单元,用于根据所述第一排序SQL语句对所述保存在预设基库中的多个待更新单证进行生成时间降序的第一排序,以便根据所述第一排序进行所述待更新单证的有序更新。
- [0044] 可选地,所述复制模块包括:
- [0045] 将所述保存在预设基库中的待更新单证复制到所述目标环境中,并调用所述目标环境中的第二排序SQL语句;
- [0046] 第二复制单元,用于根据所述第二排序SQL语句将所述待更新单证以及所述待更新单证对应旧版本的单证进行时间降序的第二排序;
- [0047] 设置单元,用于根据所述第二排序,将所述待更新单证设置为有效状态,并将所述待更新单证对应旧版本的单证设置为无效状态,以完成所述待更新单证的更新。
- [0048] 可选地,所述单证版本更新装置还包括:
- [0049] 第三获取模块,用于在检测到单证版本生成指令时,获取所述生成指令中所携带的配置信息;
- [0050] 选取模块,用于根据所述配置信息中的单证版本类型从预设表格库中选取目标模板,并根据所述配置信息从预设表格库中选取待配置参数;
- [0051] 填充模块,用于将所述待配置参数填充至所述目标模板中,以得到待更新单证。
- [0052] 可选地,所述填充模块包括:
- [0053] 第三获取单元,用于获取所述目标模板中每个单元的单元属性,针对每个单元的单元属性执行如下步骤:
- [0054] 从预设表格库中选取与所述单元属性具有预设关联关系的目标表格,以确定所述单元属性对应的单元与表格中待配置参数的填充关系;
- [0055] 将所述待配置参数填充至对应具有填充关系的单元中,以得到待更新单证。
- [0056] 可选地,所述单证版本更新装置还包括:
- [0057] 提醒模块,用于若检测到所述待更新单证完成更新时,向所述更新指令对应请求方发送完成提醒信息,所述完成提醒信息中包括所述待更新单证的版本号,完成时间,目标环境信息。
- [0058] 此外,为实现上述目的,本发明还提供一种单证版本更新设备,所述单证版本更新设备包括:存储器、处理器,通信总线以及存储在所述存储器上的单证版本更新程序,
- [0059] 所述通信总线用于实现处理器与存储器间的通信连接;
- [0060] 所述处理器用于执行所述单证版本更新程序,以实现以下步骤:

[0061] 在检测到单证版本更新指令时,根据所述更新指令从预设单证数据库中选取待更新单证,并将所述待更新单证保存在预设基库中;

[0062] 获取所述更新指令中所携带的配置信息,其中,所述配置信息中包括所述待更新单证的目标环境;

[0063] 将所述保存在预设基库中的待更新单证复制到所述目标环境中,并在所述目标环境中激活所述待更新单证,以完成所述待更新单证的更新。

[0064] 此外,为实现上述目的,本发明还提供一种可读存储介质,所述可读存储介质存储有一个或者一个以上程序,所述一个或者一个以上程序可被一个或者一个以上的处理器执行以用于:

[0065] 在检测到单证版本更新指令时,根据所述更新指令从预设单证数据库中选取待更新单证,并将所述待更新单证保存在预设基库中;

[0066] 获取所述更新指令中所携带的配置信息,其中,所述配置信息中包括所述待更新单证的目标环境;

[0067] 将所述保存在预设基库中的待更新单证复制到所述目标环境中,并在所述目标环境中激活所述待更新单证,以完成所述待更新单证的更新。

[0068] 本发明通过在检测到单证版本更新指令时,根据所述更新指令从预设单证数据库中选取待更新单证,并将所述待更新单证保存在预设基库中;获取所述更新指令中所携带的配置信息,其中,所述配置信息中包括所述待更新单证的目标环境;将所述保存在预设基库中的待更新单证复制到所述目标环境中,并在所述目标环境中激活所述待更新单证,以完成所述待更新单证的更新。在本实施例中,在单证版本的更新过程中,不再需要人工将预设单证数据库中的单证复制至目标环境中,而是实现自动化复制,也即,在本申请中,从选取待更新单证至最后激活待更新单证过程,都是自动化实现的,由于单证版本的更新过程中不再涉及人力通传的操作,因而避免了因人工操作而造成的效率降低以及错误率的提升,进而,提升了单证版本的更新效率,因而,解决了现有技术中单证版本的更新效率低,准确度低,难以满足行业发展的需求的技术问题。

## 附图说明

[0069] 图1为本发明单证版本更新方法第一实施例的流程示意图;

[0070] 图2为本发明单证版本更新方法第二实施例将所述保存在预设基库中的待更新单证复制到所述目标环境中步骤的细化流程示意图;

[0071] 图3是本发明实施例方法涉及的硬件运行环境的设备结构示意图。

[0072] 本发明目的的实现、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

[0073] 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。

[0074] 本发明提供一种单证版本更新方法,在本发明单证版本更新方法的第一实施例中,参照图1,所述单证版本更新方法包括:

[0075] 步骤S10,在检测到单证版本更新指令时,根据所述更新指令从预设单证数据库中选取待更新单证,并将所述待更新单证保存在预设基库中;

[0076] 步骤S20,获取所述更新指令中所携带的配置信息,其中,所述配置信息中包括所述待更新单证的目标环境;

[0077] 步骤S30,将所述保存在预设基库中的待更新单证复制到所述目标环境中,并在所述目标环境中激活所述待更新单证,以完成所述待更新单证的更新。

[0078] 具体步骤如下:

[0079] 步骤S10,在检测到单证版本更新指令时,根据所述更新指令从预设单证数据库中选取待更新单证,并将所述待更新单证保存在预设基库中;

[0080] 在本实施例中,单证版本更新方法应用于单证版本更新系统,在该单证版本更新系统中,存在单证版本的生成子系统,也存在预设单证数据库中,还存在单证版本的更新子系统,其中,在单证版本的生成子系统生成单证版本后,将生成的单证版本保存在预设单证数据库中,需要说明的是,预设单证库中保存有各个不同业务对应的业务单证表,该业务单证表中存储有各个不同版本的单证,例如,预设单证库中存储有重疾险对应业务的多个版本的单证,也存储有意外险对应业务的多个版本的单证等等,对于单证版本的更新子系统而言,需要从预设单证数据库中选取待更新单证,将待更新单证分别发送至对应的环境中,以在对应的环境中实现相应单证的激活。

[0081] 其中,在检测到单证版本更新指令时,根据所述更新指令从预设单证数据库中选取待更新单证,并将所述待更新单证保存在预设基库中,需要说明的是,单证版本的更新指令可以是每天定时触发,也即在本实施例中,在单证版本更新系统中存在定时触发单证版本更新的触发程序段,该触发程序段在固定时间点生成单证版本更新指令,在得到该单证版本更新指令后,根据所述更新指令从预设单证数据库中选取待更新单证,根据所述更新指令从预设单证数据库中选取待更新单证过程包括:

[0082] 方式一:根据所述更新指令,基于预设单证数据库中各个单证的存储时间,选取过去预设时间段内新存储的待更新单证。

[0083] 方式一:根据所述更新指令,获取预设单证数据库中各个单证的标识,确定未复制过的单证的标识或者未被处理过的单证的标识,根据未复制过的单证的标识或者未被处理过的单证的标识,选取待更新单证。

[0084] 在得到待更新单证后,将所述待更新单证保存在预设基库中,其中,预设基库中的待更新单证与预设单证数据库中的单证的区别在于:

[0085] 预设基库中的待更新单证是当前需要复制至对应的目标环境中,以进行激活处理或者是更新处理的单证,而预设单证数据库中的单证包括保存的已更新或者待更新的单证,也即预设单证数据库只是进行单证数据的保存,以供后续查询或者是调用。

[0086] 步骤S20,获取所述更新指令中所携带的配置信息,其中,所述配置信息中包括所述待更新单证的目标环境;

[0087] 在本实施例中,更新指令中是携带配置信息的,其中,配置信息中可以包括从预设单证数据库中选取具体什么时间段存储的待更新单证,例如,配置信息包括从预设单证数据库中选取过去一天新存储的待更新单证,该配置信息还包括待更新单证的目标环境,由于待更新单证可以不止一个,因而,该待更新单证的目标环境不止一个,因而,具体地,该配置信息中包括具体的待更新的单证对应的目标环境,例如,当待更新的单证为A单证时,该配置信息中包括A单证对应的目标环境为stg5环境,当待更新的单证为B单证时,该配置信

息中包括A单证对应的目标环境为stg6环境,需要说明的是,配置信息中具体的目标环境可以具有确定的特殊标识,基于该确定的特殊标识能够识别对应的单证,以避免错误更新。另外,需要说明的是,在配置信息中,由于对应多个单证,因而配置信息中还携带多个待更新单证的更新顺序或者是携带多个待更新单证的更新规则,例如,根据存储时间先后顺序进行更新。

[0088] 步骤S30,将所述保存在预设基库中的待更新单证复制到所述目标环境中,并在所述目标环境中激活所述待更新单证,以完成所述待更新单证的更新。

[0089] 根据配置信息,将所述保存在预设基库中的待更新单证复制到所述目标环境中,具体地,根据所述据配置信息,将所述保存在预设基库中的待更新单证有序复制到所述目标环境中,在将所述待更新单证有序复制到所述目标环境中后,在所述目标环境中激活所述待更新单证,其中,激活指的是将所述更新后的单证版本设置为有效版本,将旧版本设置为无效版本,以完成所述待更新单证的更新。

[0090] 在本实施例中,实现自动化地将所述保存在预设基库中的待更新单证复制到所述目标环境中,提升单证版本的更新效率,降低单证版本的更新错误率,用以具体实施例进行说明,若生成得到一份重疾险V2.0版本的单证,开发人员会发送该重疾险V2.0版本的单证到预设单证数据库中,当检测到单证版本更新指令时,需要从预设单证数据库中获取该重疾险V2.0版本并下发到预设基库中,需要说明的是,在本实施例中,所有待更新的单证都需要下发到预设基库T1库的stg1环境中,对于单证版本更新子系统而言,是包括预设个数的环境(用于执行单证版本)以及对应预设个数的ssp库的(用于存储单证版本)的,该预设个数ssp库包括T5、T6、T7、T8库等,对应的预设个数的环境可以为stg2、stg3、stg4, stg5不管是T5、T6、T7、T8库中哪个库中需要更新单证版本,都需要从基库T1库的stg1环境中将单证版本的复制至目标环境,才能最终实现在所述目标环境中激活所述待更新单证,以完成所述待更新单证的更新。例如,在得到重疾险V2.0版本后,需要将预设基库T1库中stg1环境下的重疾险V2.0版本复制到对应的目标T8库对应的stg5环境中才能执行,在本实施例中,自动将T1库中的数据复制到对应的T8库中,以在stg5环境中执行。

[0091] 具体地,参照图2,所述将所述保存在预设基库中的待更新单证复制到所述目标环境中步骤包括:

[0092] 步骤S31,获取所述预设基库的第一地址以及所述目标环境的第二地址;

[0093] 在本实施例中,提供具体复制的实现过程,在检测到复制指令时,首先获取预设基库的第一地址,以及目标环境的第二地址,需要说明的是,第一地址可以是确定的,但是目标地址是不确定的,而是根据具体单证的变化而变化。

[0094] 步骤S32,获取预设的针对所述待更新单证复制过程的待完成的复制程序段,将所述预第一地址填充至所述待完成的复制程序段的源地址区域;

[0095] 在本实施例中,存在待完成的复制程序段,该待完成的复制程序段中的源地址区域可以是完成的也可以是未完成的,当待完成的复制程序段中的源地址区域未完成时,获取预设的针对所述待更新单证复制过程的待完成的复制程序段,将所述预第一地址填充至所述待完成的复制程序段的源地址区域。

[0096] 步骤S33,将所述第二地址填充至所述待完成的复制程序段的目标地址区域;

[0097] 在将所述预第一地址填充至所述待完成的复制程序段的源地址区域后,获取配置

信息中的第二地址,将所述第二地址填充至所述待完成的复制程序段的目标地址区域,以完成复制程序段的填充处理。

[0098] 步骤S34,基于填充完成后的所述源地址区域以及所述目标地址区域,将所述保存在预设基库中的待更新单证复制到所述目标环境中。

[0099] 在完成复制程序段的填充处理后,基于填充完成后的所述源地址区域以及所述目标地址区域,触发将所述保存在预设基库中的待更新单证复制到所述目标环境中,需要说明的是,在复制完成后,清除已填充完成的复制程序段的源地址区域以及目标地址区域,以便进行下一个单证的复制。

[0100] 本发明通过在检测到单证版本更新指令时,根据所述更新指令从预设单证数据库中选取待更新单证,并将所述待更新单证保存在预设基库中;获取所述更新指令中所携带的配置信息,其中,所述配置信息中包括所述待更新单证的目标环境;将所述保存在预设基库中的待更新单证复制到所述目标环境中,并在所述目标环境中激活所述待更新单证,以完成所述待更新单证的更新。在本实施例中,在单证版本的更新过程中,不再需要人工将预设单证数据库中的单证复制至目标环境中,而是实现自动化复制,也即,在本申请中,从选取待更新单证至最后激活待更新单证过程,都是自动化实现的,由于单证版本的更新过程中不再涉及人力通传的操作,因而避免了因人工操作而造成的效率降低以及错误率的提升,进而,提升了单证版本的更新效率,因而,解决了现有技术中单证版本的更新效率低,准确度低,难以满足行业发展的需求的技术问题。

[0101] 进一步地,本发明提供单证版本更新方法的另一实施例,在该实施例中,所述在检测到单证版本更新指令时,根据所述更新指令从预设单证数据库中选取待更新单证,并将所述待更新单证保存在预设基库中步骤包括:

[0102] 步骤S11,在检测到单证版本更新指令时,调用预设的查询SQL语句以及第一排序SQL语句;

[0103] 在本实施例中,在检测到单证版本更新指令时,需要调用预设的查询SQL语句以及第一排序SQL语句,实现待更新单证的有序提取,其中,预设的查询SQL语句用于查询是否有待更新的单证。

[0104] 步骤S12,根据所述查询SQL语句从所述预设单证数据库中选取过去预设时间段内上传的待更新单证,并将所述待更新单证保存在预设基库中;

[0105] 若根据所述查询SQL语句从所述预设单证数据库中查询得到有待更新的单证,则根据所述查询SQL语句从所述预设单证数据库中选取过去预设时间段内如过去一天内上传的待更新单证,将该待更新单证提取出来并保存在预设基库中。

[0106] 步骤S13,根据所述第一排序SQL语句对所述保存在预设基库中的多个待更新单证进行生成时间降序的第一排序,以便根据所述第一排序进行所述待更新单证的有序更新。

[0107] 在将所述待更新单证保存在预设基库中后,根据所述第一排序SQL语句对所述保存在预设基库中的多个待更新单证进行生成时间降序的第一排序,以便根据所述第一排序进行所述待更新单证的有序更新。需要说明的是,在本实施例中,还可以根据所述第一排序SQL语句对所述保存在预设单证数据库的单证进行生成时间降序的第一排序后,再根据所述查询SQL语句从所述预设单证数据库中选取过去预设时间段内上传的待更新单证。在本实施例中存在多个待更新单证时,实现自动化地有序更新。

[0108] 所述将所述保存在预设基库中的待更新单证复制到所述目标环境中,并在所述目标环境中激活所述待更新单证,以完成所述待更新单证的更新步骤包括:

[0109] 步骤S35,将所述保存在预设基库中的待更新单证复制到所述目标环境中,并调用所述目标环境中的第二排序SQL语句;

[0110] 在本实施例中,将所述保存在预设基库中的待更新单证复制到所述目标环境中后,调用所述目标环境中的第二排序SQL语句,调用所述目标环境中的第二排序SQL语句的目的在于在时间上将待更新单证与旧版本单证区分。

[0111] 步骤S36,根据所述第二排序SQL语句将所述待更新单证以及所述待更新单证对应旧版本的单证进行时间降序的第二排序;

[0112] 根据所述第二排序SQL语句将所述待更新单证以及所述待更新单证对应旧版本的单证进行时间降序的第二排序,以确保待更新单证排在第二排序的首位。

[0113] 步骤S37,根据所述第二排序,将所述待更新单证设置为有效状态,并将所述待更新单证对应旧版本的单证设置为无效状态,以完成所述待更新单证的更新。

[0114] 激活待更新单证,激活过程为:根据所述第二排序,将所述待更新单证设置为有效状态,并将所述待更新单证对应旧版本的单证设置为无效状态,以完成所述待更新单证的更新。

[0115] 在本实施例中,通过将所述保存在预设基库中的待更新单证复制到所述目标环境中,并调用所述目标环境中的第二排序SQL语句;根据所述第二排序SQL语句将所述待更新单证以及所述待更新单证对应旧版本的单证进行时间降序的第二排序;根据所述第二排序,将所述待更新单证设置为有效状态,并将所述待更新单证对应旧版本的单证设置为无效状态,以完成所述待更新单证的更新。本实施例实现自动化地激活单证。

[0116] 进一步地,本发明提供单证版本更新方法的另一实施例,在该实施例中,所述在检测到单证版本更新指令时,根据所述更新指令从预设单证数据库中选取待更新单证步骤之前包括:

[0117] 步骤S01,在检测到单证版本生成指令时,获取所述生成指令中所携带的配置信息;

[0118] 在本实施例中,还实现自动化地生成单证版本,具体地,在检测到单证版本生成指令时,获取所述生成指令中所携带的配置信息,其中,生成指令中所携带的配置信息包括单证版本类型以及对应的待配置参数等信息。

[0119] 步骤S02,根据所述配置信息中的单证版本类型从预设表格库中选取目标模板,并根据所述配置信息从预设表格库中选取待配置参数;

[0120] 预设表格库中的不同表格子库中存储有各种对应类型的模板,根据单证版本类型即可选取对应的基本模板,该基本模板可以是目标模板,也可以是需要进行添加或者补充单元后才能生成目标模板,若需要进行添加或者补充单元后才能生成目标模板,则根据配置信息中的规格信息对该基本模板进行单元(一般是表格单元)的添加或者补充,以得到目标模板,需要说明的是,添加或者补充的单元的添加位置在配置信息中确定,在添加或者补充单元后,基本模板的显示形态进行对应调整,其中,系统存储有预设的显示形态的调整规则。

[0121] 在得到目标模板后,在本实施例中,根据所述配置信息从预设表格库中选取待配

置参数,以进行目标模板的填充

[0122] 步骤S03,将所述待配置参数填充至所述目标模板中,以得到待更新单证。

[0123] 根据配置信息,将所述待配置参数填充至所述目标模板中,以得到待更新单证。

[0124] 具体地,所述将所述待配置参数填充至所述目标模板中,以得到待更新单证步骤包括:

[0125] 步骤A1,获取所述目标模板中每个单元的单元属性,针对每个单元的单元属性执行如下步骤:

[0126] 在本实施例中,获取目标模板中每个单元的单元属性,该单元属性指的是单元的填充对象属性。

[0127] 步骤A2,从预设表格库中选取与所述单元属性具有预设关联关系的目标表格,以确定所述单元属性对应的单元与表格中待配置参数的填充关系;

[0128] 预设表格库中的表格中存储有不同类型的参数,且不同类型的参数是有序存储的,比如单证是银行类相关的单证,则单证预设表格库中的A表格中存储具体银行名称如交通银行或者是平安银行等,除了银行名称参数外,单证预设表格库中的B表格中还包括税率如个税或者是消费税或者营业税率等参数,

[0129] 从预设表格库中选取与所述单元属性具有预设关联关系的目标表格,也即在本实施例中,预设表格库中存储的各个表格与目标模板中的单元具有预设关联关系,因而能够确定所述单元属性对应的单元与表格中待配置参数的填充关系。

[0130] 步骤A3,将所述待配置参数填充至对应具有填充关系的单元中,以得到待更新单证。

[0131] 将所述待配置参数填充至对应具有填充关系的单元中,以得到待更新单证。

[0132] 在本实施例中,实现自动化地生成单证版本,更进一步地提升了单证更新过程中的更新效率。

[0133] 进一步地,本发明提供单证版本更新方法的另一实施例,在该实施例中,所述将所述保存在预设基库中的待更新单证复制到所述目标环境中,并在所述目标环境中激活所述待更新单证,以完成所述待更新单证的更新步骤之后包括:

[0134] 步骤B1,若检测到所述待更新单证完成更新时,向所述更新指令对应请求方发送完成提醒信息,所述完成提醒信息中包括所述待更新单证的版本号,完成时间,目标环境信息。

[0135] 在本实施例中,若检测到所述待更新单证完成更新时,向所述更新指令对应请求方发送完成提醒信息,所述完成提醒信息中包括所述待更新单证的版本号,完成时间,目标环境信息,以供请求方确认或者知晓,并为后续查询提供便利。

[0136] 参照图3,图3是本发明实施例方案涉及的硬件运行环境的设备结构示意图。

[0137] 本发明实施例单证版本更新设备可以是PC,也可以是智能手机、平板电脑、电子书阅读器、MP3(Moving Picture Experts Group Audio Layer III,动态影像专家压缩标准音频层面3)播放器、MP4(Moving Picture Experts Group Audio Layer IV,动态影像专家压缩标准音频层面3)播放器、便携计算机等终端设备。

[0138] 如图3所示,该单证版本更新设备可以包括:处理器1001,例如CPU,存储器1005,通信总线1002。其中,通信总线1002用于实现处理器1001和存储器1005之间的连接通信。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的存储设备。

[0139] 可选地,该单证版本更新设备还可以包括目标用户接口、网络接口、摄像头、RF (Radio Frequency, 射频) 电路,传感器、音频电路、WiFi模块等等。目标用户接口可以包括显示屏(Display)、输入单元比如键盘(Keyboard),可选目标用户接口还可以包括标准的有线接口、无线接口。网络接口可选的可以包括标准的有线接口、无线接口(如WI-FI接口)。

[0140] 本领域技术人员可以理解,图3中示出的单证版本更新设备结构并不构成对单证版本更新设备的限定,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。

[0141] 如图3所示,作为一种计算机存储介质的存储器1005中可以包括操作系统、网络通信模块以及单证版本更新程序。操作系统是管理和控制单证版本更新设备硬件和软件资源的程序,支持单证版本更新程序以及其它软件和/或程序的运行。网络通信模块用于实现存储器1005内部各组件之间的通信,以及与单证版本更新设备中其它硬件和软件之间通信。

[0142] 在图3所示的单证版本更新设备中,处理器1001用于执行存储器1005中存储的单证版本更新程序,实现上述任一项所述的单证版本更新方法的步骤。

[0143] 本发明单证版本更新设备具体实施方式与上述单证版本更新方法各实施例基本相同,在此不再赘述。

[0144] 本发明还提供一种单证版本更新装置,所述单证版本更新装置包括:

[0145] 第一获取模块,用于在检测到单证版本更新指令时,根据所述更新指令从预设单证数据库中选取待更新单证,并将所述待更新单证保存在预设基库中;

[0146] 第二获取模块,用于获取所述更新指令中所携带的配置信息,其中,所述配置信息中包括所述待更新单证的目标环境;

[0147] 复制模块,用于将所述保存在预设基库中的待更新单证复制到所述目标环境中,并在所述目标环境中激活所述待更新单证,以完成所述待更新单证的更新。

[0148] 本发明单证版本更新装置具体实施方式与上述单证版本更新方法各实施例基本相同,在此不再赘述。

[0149] 本发明提供了一种可读存储介质,所述可读存储介质存储有一个或者一个以上程序,所述一个或者一个以上程序还可被一个或者一个以上的处理器执行以用于实现上述任一项所述的单证版本更新方法的步骤。

[0150] 本发明可读存储介质具体实施方式与上述单证版本更新方法各实施例基本相同,在此不再赘述。

[0151] 以上仅为本发明的优选实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明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他相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利处理范围内。

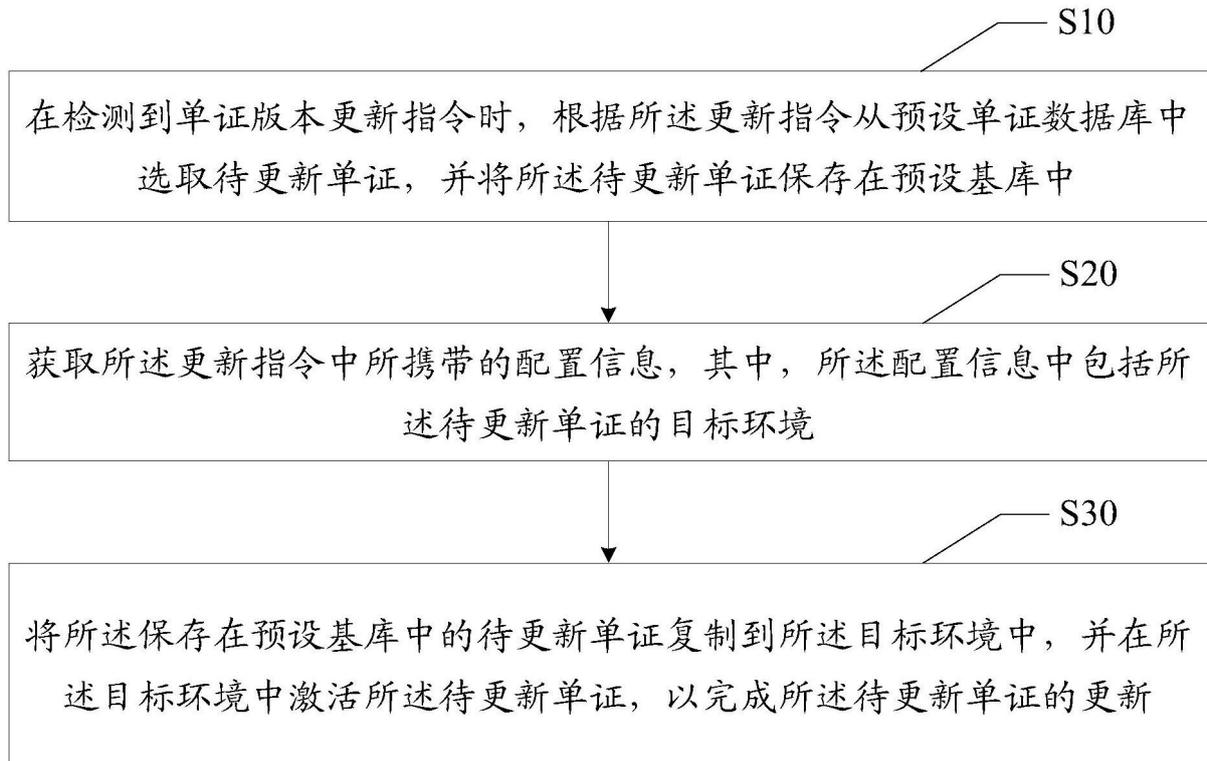


图1

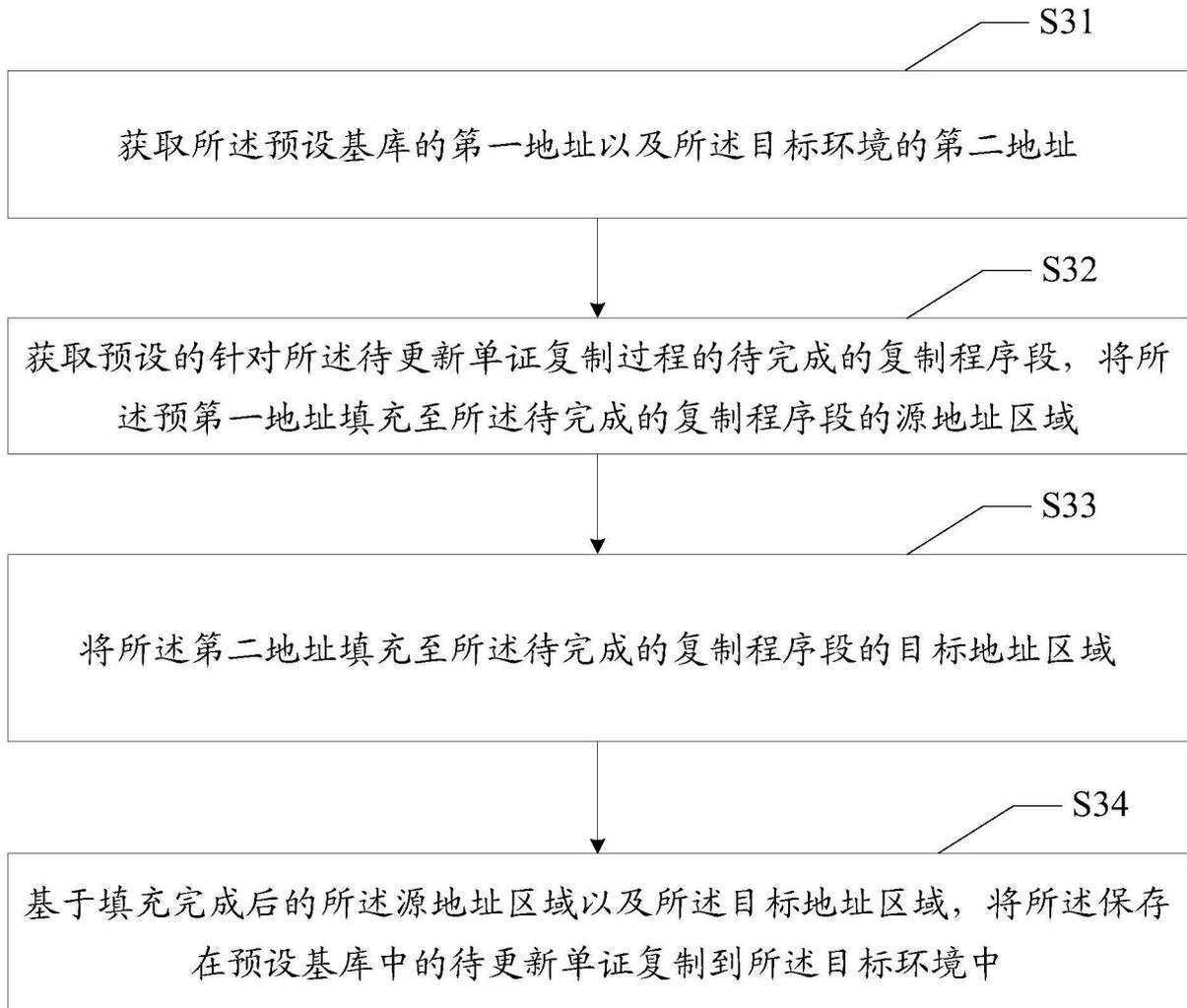


图2

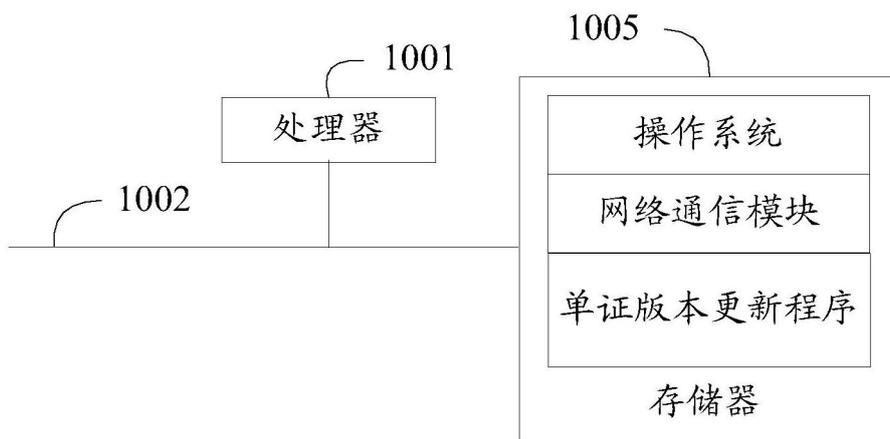


图3