



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103827908 A

(43) 申请公布日 2014. 05. 28

(21) 申请号 201280041782. 2

(74) 专利代理机构 北京京万通知识产权代理有限公司 11440

(22) 申请日 2012. 07. 11

代理人 许天易

(30) 优先权数据

61/507, 092 2011. 07. 12 US

(51) Int. Cl.

G06Q 40/00(2012. 01)

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2014. 02. 26

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/US2012/046316 2012. 07. 11

(87) PCT国际申请的公布数据

W02013/009920 EN 2013. 01. 17

(71) 申请人 益百利信息解决方案公司

地址 美国加利福尼亚州科斯塔梅萨市安东大道 475

(72) 发明人 文卡特·阿坚达

卡蒂基恩·雷迪·奥拉瓦博米

帕特里夏·谢丽尔·拉森

蒂莫西·苏迈达

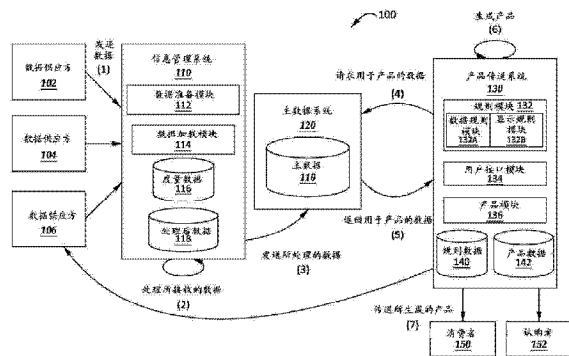
权利要求书4页 说明书15页 附图20页

(54) 发明名称

用于大规模信贷数据处理架构的系统和方法

(57) 摘要

系统和方法被提供用于处理大量信贷相关的数据和其它数据,并且基于所述处理的数据生成产品。从许多不同的数据源(102)、数据源(104)、数据源(106)所接收的数据可由信息管理系统(110)并行处理并且存储在存储器(122)中。报告规则(140)可关联许多不同的账户中的每个账户而限定,并且由产品传送系统(130)维持。然后,产品(诸如信贷报告)可由产品传送系统(130)基于一个或多个规则集而生成。



1. 一种信贷报告系统,其包括:

信息管理系统,其被配置成处理多个大型数据集,所述信息管理系统包括:

界面模块,其被配置成周期性地接收包括贸易数据的多个大型数据集;

存储器,其被配置成存储大型处理的数据集以及有关所述大型处理的数据集的度量;

数据处理模块,其被配置成自动并行处理所述接收的多个大型数据集,并且将所述处理的数据集存储在所述存储器中;以及

账户模块,其被配置成存储有关所述多个大型数据集的所述处理的账户特有标准;

数据库,其被配置成与所述信息管理系统通信、从所述信息管理系统接收所述处理的多个大型数据集并且将所述多个大型数据集作为数据对象集存储在所述数据库中;以及

产品传送系统,其被配置成与所述数据库电子通信,所述产品传送系统包括:

规则引擎,其被配置成存储与第一账户相关的第一规则集,所述第一规则集识别对应于所述第一账户和用于所述第一账户的第一报告格式的来自所述数据库的数据对象的第一子集;以及

查询模块,其被配置成接收信贷报告请求、确定所述信贷报告请求与所述第一账户相关、使用与所述第一账户相关的所述第一规则集来访问所述数据库以检索对应于数据对象的所述第一子集的数据、从所述数据库接收符合所述第一规则集的数据、将所述接收的数据格式化所述第一报告格式并且返回所述格式化的数据。

2. 根据权利要求1所述的信贷报告系统,其中数据处理模块的所述处理包括验证所述贸易数据、跟踪关于所述多个大型数据集的所述处理的度量数据并且在所述存储器中存储所述度量数据。

3. 根据权利要求1所述的信贷报告系统,其中所述账户模块还被配置成使用所述度量数据来自动确定是否已经满足所述账户特有标准的一个,并且如果已经满足所述账户特有标准的一个,那么自动生成电子通知以报告所述账户特有标准的所述一个。

4. 根据权利要求1所述的信贷报告系统,其中所述规则引擎包括被配置成允许数据对象的所述第一子集的所述识别和对对象的所述第一子集的所述识别的修改的用户界面模块。

5. 根据权利要求4所述的信贷报告系统,其中所述规则引擎还被配置成存储与第二账户相关的第二规则集,所述第二规则集识别对应于所述第二账户和用于所述第二账户的第二报告格式的来自所述数据库的数据对象的第二子集,其中数据对象的所述第一子集不同于数据对象的所述第二集并且所述第一报告格式不同于所述第二报告格式。

6. 根据权利要求1所述的信贷报告系统,其中所述多个大型数据集包括信贷数据、保险数据、信用卡数据、银行数据、网络数据、效用数据、公共机构数据和企业数据中的至少一个。

7. 一种信贷报告系统,其包括:

信息管理系统,其被配置成处理多个大型数据集,所述信息管理系统包括:

界面模块,其被配置成周期性地接收包括贸易数据的多个大型数据集;

存储器,其被配置成存储大型处理的数据集以及有关所述大型处理的数据集的度量;

数据处理模块,其被配置成自动并行处理所述接收的多个大型数据集,并且将所述处理的数据集存储在所述存储器中,所述处理包括验证所述贸易数据、跟踪关于所述多个大

型数据集的所述处理的度量数据以及在所述存储器中存储所述度量数据 ;以及

账户模块,其被配置成存储有关所述多个大型数据集的所述处理的账户特有标准、使用所述度量数据来自动确定是否已经满足所述账户特有标准中的一个,并且如果已经满足所述账户特有标准中的一个,那么自动生成电子通知以报告所述账户特有标准中的所述一个 ;以及

信贷报告数据库,其被配置成与所述信息管理系统通信、从所述信息管理系统接收所述处理的多个大型数据集并且将所述多个大型数据集作为数据对象集存储在所述信贷报告数据库中。

8. 根据权利要求 7 所述的信贷报告系统,其中所述数据处理模块的所述处理还包括移除重复的数据、解析所述数据和再格式化所述数据。

9. 根据权利要求 7 所述的信贷报告系统,其中所述多个大型数据集包括信贷数据、保险数据、信用卡数据、银行数据、网络数据、效用数据、公共机构数据和企业数据中的至少一个。

10. 根据权利要求 7 所述的信贷报告系统,其中所述大型处理的数据集包括数百万的记录。

11. 一种信贷报告系统,其包括 :

数据库,其被配置成将多个大型数据集作为数据对象集存储在所述数据库中 ;以及产品传送系统,其被配置成与所述数据库电子通信,所述产品传送系统包括 :

规则引擎,其被配置成存储与第一账户相关的第一规则集,所述第一规则集识别对应于所述第一账户和用于所述第一账户的第一报告格式的来自所述数据库的数据对象的第一子集,所述规则引擎包括被配置成允许数据对象的所述第一子集的所述识别和对对象的所述第一子集的所述识别的修改的用户界面模块 ;以及

查询模块,其被配置成接收信贷报告请求、确定所述信贷报告请求与所述第一账户相关、使用与所述第一账户相关的所述第一规则集来访问所述数据库以检索对应于数据对象的所述第一子集的数据、从所述数据库接收符合所述第一规则集的数据、将所述接收的数据格式化成所述第一报告格式并且返回所述格式化的数据。

12. 根据权利要求 11 所述的信贷报告系统,其中所述规则引擎还被配置成存储与第二账户相关的第二规则集,所述第二规则集识别对应于所述第二账户和用于所述第二账户的第二报告格式的来自所述数据库的数据对象的第二子集,其中数据对象的所述第一子集不同于数据对象的所述第二子集并且所述第一报告格式不同于所述第二报告格式。

13. 根据权利要求 11 所述的信贷报告系统,其中所述多个大型数据集包括数亿的记录。

14. 根据权利要求 11 所述的信贷报告系统,其中所述多个大型数据集包括数亿的记录。

15. 根据权利要求 11 所述的信贷报告系统,其中所述多个大型集数据集包括信贷数据、保险数据、信用卡数据、银行数据、社交网络数据、效用数据、公共机构数据和企业数据中的至少一个。

16. 一种计算机实施的信贷数据报告方法,其包括 :

由计算机处理器接收包括贸易数据的多个大型数据集,所述多个大型数据集的每个包

括数百万的记录；

自动并行处理所述接收的多个大型数据集，所述处理包括：

验证所述贸易数据；

跟踪关于所述多个大型数据集的所述处理的度量数据；以及

将所述度量数据存储存储在存储器中；以及

将所述处理的数据集存储在所述存储器中；

接收有关所述多个大型数据集的所述处理的账户特有标准的电子表示；

存储账户特有标准的所述电子表示；

由计算机处理器使用所述度量数据、根据所述多个大型数据集中的某一个来自动确定是否已经满足与第一账户相关的所述账户特有标准中一个；并且

如果已经满足所述账户特有标准中一个，那么自动生成电子通知以报告所述账户特有标准中所述一个。

17. 根据权利要求 16 所述的计算机实施的信贷数据报告方法，其还包括自动确定对应于所述第一账户的接受方、自动确定对应于所述接受方的优选通知方法以及使用所述优选通知方法将所述电子通知自动发送至所述接受方。

18. 根据权利要求 16 所述的计算机实施的信贷数据报告方法，其还包括从所述多个大型数据集中的每个移除重复记录。

19. 根据权利要求 16 所述的计算机实施的信贷数据报告方法，其中所述账户特有标准包括总输入记录、总驳回记录和总接受记录中的至少一个。

20. 根据权利要求 16 所述的计算机实施的信贷数据报告方法，其中所述账户特有标准包括总输入记录、总驳回记录、总接受记录、具有可选部分驳回的记录总数、具有账户类型交叉领域错误的总记录、具有状态交叉领域错误的总记录和具有日期交叉领域错误的总记录中的至少一个。

21. 根据权利要求 16 所述的计算机实施的信贷数据报告方法，其中所述度量数据包括在所述接收的多个大型数据集的所述自动并行处理期间触发的条件和规则。

22. 根据权利要求 16 所述的计算机实施的信贷数据报告方法，其中所述多个大型数据集包括信贷数据、保险数据、信用卡数据、银行数据、社交网络数据、效用数据、公共机构数据和企业数据中的至少一个。

23. 一种存储介质，其具有在其上存储的计算机程序，当此类程序在适当编程的系统上执行时，所述程序用于使所述适当编程的系统通过执行权利要求 16 所述的计算机实施方法来处理计算机程序代码。

24. 一种计算机实施的信贷数据配置方法，其包括：

由计算机处理器接收与第一账户相关的第一规则集，所述第一规则集识别对应于所述第一账户和用于所述第一账户的第一报告格式的来自所述数据库的数据对象的第一子集；

将所述第一规则集存储在永久性存储器中；

接收与所述第一账户相关的信贷报告请求；

自动确定所述信贷报告请求与所述第一账户相关；

使用与所述第一账户相关的所述第一规则集来自动电子访问所述数据库以检索对应

于数据对象的所述第一子集的数据；

自动从所述数据库接收符合所述第一规则集的数据；

自动将所述接收的数据格式化成本所述第一报告格式；以及

自动返回所述格式化的数据。

25. 根据权利要求 24 所述的计算机实施的信贷数据配置方法，其还包括：

由计算机处理器接收与第二账户相关的第二规则集，所述第二规则集识别对应于所述第二账户和用于所述第二账户的第二报告格式的来自所述数据库的数据对象的第二子集，其中数据对象的所述第一子集不同于数据对象的所述第二子集并且所述第一报告格式不同于所述第二报告格式；以及

将所述第二规则集存储在所述永久性存储器中。

26. 根据权利要求 24 所述的计算机实施的信贷数据配置方法，其中所述数据库存储信贷数据、保险数据、信用卡数据、银行数据、社交网络数据、效用数据、公共机构数据和企业数据中的至少一个。

27. 一种存储介质，其具有在其上存储的计算机程序，当此类程序在适当编程的系统上执行时，所述程序用于使所述适当编程的系统通过执行权利要求 24 所述的计算机实施方法来处理计算机程序代码。

## 用于大规模信贷数据处理架构的系统和方法

[0001] 相关申请的交叉引用

[0002] 本申请要求 2011 年 7 月 12 日提交的并且标题为“SYSTEMS AND METHODS FOR GLOBAL NEXT GENERATION INFORMATION BUREAU”的美国临时申请号 61/507,092 的权益,其所公开的在此通过引用整体并入本文。

[0003] 公开背景

[0004] 公开领域

[0005] 除了其它方面之外,本公开描述用于处理从许多数据源接收的大量信贷数据和其它数据并且基于所处理的数据来提供信贷相关的产品和其它产品的系统和方法。

[0006] 相关技术的描述

[0007] 信贷数据可由信贷局或类似的实体来维持。由给定信贷局维持的信贷数据可包括数百万或甚至数十亿客户的账户数据,其中在数据中识别的每个客户可具有一个或多个账户。信贷数据可基于包括现有贸易数据、新的贸易数据、查询、公共记录数据(例如,破产申报材料)、地址数据变更等等的若干数据源。信贷数据的常用类型是“贸易线数据”(或贸易数据)。贸易线数据可为信贷授予方对于由信贷报告机构维持的消费者的信贷历史的条目。贸易线描述消费者的账户状态和活动,并且可以包括申请方具有账户的公司的名称、开户日期、信贷额度、账户类型、账户余额、付款历史和/或其它数据。

[0008] 在美国,例如,多个信贷局不断地从大量数据源(包括例如银行、债权方和其它账户提供方)接收数据。信贷局使用数据(除了其它方面之外)以将信贷报告、信贷评分和其它信贷相关的产品或服务提供给消费者和企业。通常使给定信贷局的系统适应该局运作所在的国家或区域的具体的法定和企业的要求,以及其客户的需求,这可能已经经过长时期的演变。因此,典型的信贷局的系统无法轻易修改以符合与当前设计的系统用于的那些企业需求和/或法定法规不同的企业需求和/或法定法规。

[0009] 附图简述

[0010] 因为前述的方面和许多伴随的优势通过参考结合附图时的下列详细描述变得更好地理解,所以前述的方面和许多伴随的优势将变得更容易了解,在附图中:

[0011] 图 1 图示用于维持从各种数据源接收的信贷数据并且将信贷相关的产品提供给消费者和认购者的说明性操作环境中的数据流程的一个实施方案。

[0012] 图 2 是图示用于处理从各种数据源接收的信贷数据和/或其它数据的方法的一个实施方案的流程图。

[0013] 图 3 是图示用于至少部分基于信贷数据来生成产品的方法的一个实施方案的流程图。

[0014] 图 4- 图 19 是可由本文所述的局编排模块或其它模块生成和呈递的用于显示的用户界面的说明性实施方案。

[0015] 图 20 图示用于处理信贷数据和/或其它数据的系统的一个实施方案。

[0016] 详细描述

[0017] 现在将参考附图描述系统、方法、过程和数据结构的各种实施方案。也将描述表示

其它实施方案的系统、方法、过程和数据结构的变化。

[0018] 一般描述的本公开的方面涉及使维持信贷数据和 / 或其它数据的信贷局或其他实体能够加载数据、处理数据以及以可扩展和可适应于不同的国家和地区的改变条件、企业需求和 / 或法定要求的方式传送利用所处理的数据的产品的系统和方法。因此, 在一些实施方案中, 本公开的方面使用于大规模信贷数据处理的系统能够通过实施涉及操作消费者和 / 或商业信贷局的各种特征和能力以最小的自定义在全世界部署以用于每个部署国家或区域。

[0019] 如本文所论述的, 本公开的方面包括接收和处理来自潜在地大量数据供应方或数据源的数据。在一些实施方案中, 该数据可包括消费者数据、企业数据、账户历史、分类账户数据、财务报表、企业统计结构 (firmographics)、公共记录、警告、保险信息、车辆记录、租赁信息、商业 / 企业数据、小额贷款数据和 / 或其它类型的数据。在一些实施方案中, 数据可被接收为结构化的数据或非结构化的数据。本公开的方面可允许处理和分析信贷局传统上不考虑的数据, 诸如银行业务数据、信用卡业务数据、网上购买信息、效用数据、社交网络数据等等。在一些实施方案中, 除了信贷数据以外的数据可被识别为与信贷报告用途相关, 并且可被直接或间接地连结至给定的个体或公司。如一个示例, 如果给定的个体拥有由某个车辆识别号或其它识别符识别的汽车, 则本公开的方面可使该车辆与该个体相关联, 使得该给定车辆的保险信息、购买或出售数据和 / 或维修数据可在从一个或多个数据供应方接收的数据集中识别并且自动与该个体的记录关联。

[0020] 根据一个实施方案, 本公开的方面涉及可包括被配置成处理多个大型数据集的信息管理系统的信贷报告系统。信息管理系统可包括被配置成周期性地接收包括贸易数据的多个大型数据集的界面模块、被配置成存储大型处理的数据集和有关该大型处理的数据集的度量的存储器、被配置成自动并行处理所接收的多个大型数据集并且将所处理的数据集存储在存储器中的数据模块以及被配置成存储有关多个大型数据集的处理的账户特有标准的账户模块。信贷报告系统也可包括数据库, 其被配置成与信息管理系统通信、从信息管理系统接收所处理的多个大型数据集并且将多个大型数据集作为数据对象集存储在数据库中。信贷报告系统还可包括被配置成与数据库电子通信的产品传送系统。信贷报告系统可包括被配置成存储与第一账户相关的第一规则集的规则引擎, 其中第一规则集识别对应于第一账户和用于第一账户的第一报告格式的来自数据库的数据对象的第一子集。信贷报告系统还可包括查询模块, 其被配置成接收信贷报告请求、确定信贷报告请求与第一账户相关、使用与第一账户相关的第一规则集来访问数据库以检索对应于数据对象的第一子集的数据、从数据库接收符合第一规则集的数据、将所接收的数据格式化成第一报告格式并且返回所格式化的数据。

[0021] 根据一个实施方案, 本公开的其它方面涉及可包括被配置成处理多个大型数据集的信息管理系统的信贷报告系统。信息管理系统可包括被配置成周期性地接收包括贸易数据的多个大型数据集的界面模块、被配置成存储大型处理的数据集和有关该大型处理的数据集的度量的存储器、被配置成自动并行处理所接收的多个大型数据集并且将所处理的数据集存储在存储器中的数据模块, 其中该处理可包括验证贸易数据、跟踪关于多个大型数据集的处理的度量数据以及将度量数据存储在存储器中。信贷报告系统可包括账户模块, 其被配置成存储有关多个大型数据集的处理的账户特有标准、使用度量数据来自动确

定是否已经满足账户特有标准中的一个,并且如果已经满足账户特有标准中的一个,那么自动生成电子通知以报告该账户特有标准中的一个。信贷报告系统还可包括信贷报告数据库,其被配置成与信息管理系统通信、从信息管理系统接收所处理的多个大型数据集并且将多个大型数据集作为数据对象集存储在信贷报告数据库中。

[0022] 根据一个实施方案,本公开的其它方面涉及信贷报告系统,其包括被配置成将多个大型数据集作为数据对象集存储数据库的数据库以及被配置成与数据库电子通信的产品传送系统。产品传送系统可包括被配置成存储与第一账户相关的第一规则集的规则引擎,其中第一规则集识别对应于第一账户和用于第一账户的第一报告格式的来自数据库的数据对象的第一子集。规则引擎可包括被配置成允许数据对象的第一子集的和对象的识别和对对象的第一子集的识别的修改的用户界面模块。信贷报告系统还可包括查询模块,其被配置成接收信贷报告请求、确定信贷报告请求与第一账户相关、使用与第一账户相关的第一规则集来访问数据库以检索对应于数据对象的第一子集的数据、从数据库接收符合第一规则集的数据、将所接收的数据格式化第一报告格式并且返回所格式化的数据。

[0023] 根据一个实施方案,本公开的其它方面涉及计算机实施的信贷数据报告方法。该方法可包括由计算机处理器接收包括贸易数据的多个大型数据集,其中多个大型数据集的每个可包括数百万记录,并且自动并行处理所接收的多个大型数据集。该处理可包括验证贸易数据、跟踪关于多个大型数据集的处理的度量数据并且在存储器中存储度量数据。该方法还可包括在存储器中存储所处理的数据集、接收有关多个大型数据集的处理的账户特有标准的电子表示以及存储账户特有标准的电子表示。该方法可包括由计算机处理器使用度量数据、根据多个大型数据集中的自动确定是否已经满足与第一账户相关的账户特有标准中的一个。如果已经满足账户特有标准中的一个,那么该方法可包括自动生成电子通知以报告账户特有标准。

[0024] 根据一个实施方案,本公开的其它方面涉及计算机实施的信贷数据配置方法。该方法可包括由计算机处理器接收与第一账户相关的第一规则集,第一集规则识别对应于第一账户和用于第一账户的第一报告格式的来自数据库的数据对象的第一子集。然后,该方法可包括将第一规则集存储在永久性的存储器中、接收与第一账户相关的信贷报告请求、自动确定信贷报告请求与第一账户相关、使用与第一账户相关的第一规则集来自动电子访问数据库以检索对应于数据对象的第一子集的数据、从数据库自动接收符合第一规则集的数据、将所接收的数据自动格式化第一报告格式并且自动返回所格式化的数据。

#### [0025] 示例信贷报告环境和数据流程

[0026] 图 1 图示用于维持从各种数据源接收的信贷数据和其它数据并且将信贷相关的产品提供给消费者和认购者的说明性操作环境 100 的架构和总体数据流程的一个实施方案。如所示的,说明性操作环境 100 包括信息管理系统 110、主数据系统 120 和产品传送系统 130。在某些实施方案中,信息管理系统 110、主数据系统 120 和产品传送系统 130 可由信贷局或类似的实体共同操作,以便接收、处理、维持和分析与消费者和 / 或企业相关的信贷数据和其它类型的数据,包括基于所处理的数据来生成诸如信贷报告和信贷评分的产品。在图 1 中所示的部件中的每个可基于具体操作员的特定需求而配置。在一些实施方案中,在说明性操作系统环境 100 中所示的每个系统和 / 或模块可负责实施某些特征,使得给定的部件、系统和 / 或模块可与替换的或修改的部件、系统或模块交换而作为整体来看不影响



操作环境的性能或不需要改变其它部件、系统或模块。说明性操作系统环境 100 的各种部件在下文中更详细描述,接下来是在图 1 中所示的总体数据流的描述。

#### [0027] 信息管理系统

[0028] 在一些实施方案中,信息管理系统 110 可被配置成加载和处理从各种数据供应方或数据源接收的高容量的数据。在一些实施方案中,来自多个源的数据可被并行处理并且加载至主数据系统 120 而不影响可利用或与主数据系统 120 通信的产品传送系统 130 或其它系统的性能。信息管理系统可启用横向扩展,其中可在其它数据处理任务之前或与其它数据处理任务并行将各种数据条目与个人识别符、企业识别符或其它实体识别符进行实时或近实时匹配。

[0029] 数据一致性可例如通过将诸如贸易、公共记录和实体对象(诸如,名称、地址和/或其它数据条目)的业务对象组合成具有灵活格式要求的单个数据对象来维持。在一些实施方案中,数据对象可呈动态、可变长度的对象结构而被存储。因此,信息管理系统可与数据一起组合和/或结合,并且可基于所创建的数据对象在业务模式中处理数据。例如,每个记录或数据条目可作为离散的业务而处理,其中业务中的每个可与其它业务进行单独地并行处理或者可与其它记录批量处理,这取决于实施方案。在一些实施方案中,信息管理系统可提供可以轻易地被修改或拓展以接受和处理不同类型的数据的可适应的框架。例如,规则和/或定义可相对于具体的数据类型、数据字段、数据源和/或其它数据元素或关联而识别或限定。

[0030] 如所示的,信息管理系统 110 包括数据准备模块 112、数据加载模块 114、度量数据存储 116 和处理后数据存储 118。数据准备模块 112 可准备所接收的数据以将其加载至主数据系统 120。例如,数据准备模块 112 可再格式化数据、去重复的数据、解析数据、验证输入和/或分割数据。数据加载模块 114 可提取数据、加载数据、进行 delta 运算、匹配数据、清理数据和/或当存储数据至处理后数据存储 118 时进行加载验证。再格式化数据可包括将呈各种数据格式的任何格式的所接收的数据转换成由本文所述的各种部件使用的单一通用格式。例如,数据可呈由一个或多个国家的法规指定作为标准信贷数据格式的格式而被接收,但是为便于处理和存储可能被信息管理系统再格式化成专有格式或其它通用格式。匹配数据可包括识别数据中的每个记录并且将每个记录(直接地或间接地)与唯一地识别的个体、企业或其它实体进行匹配。如将了解的,数据准备模块和数据加载模块可被组合成单个模块和/或每个模块可执行特征的不同组合,这取决于实施方案。

[0031] 在一些实施方案中,信息管理系统 110 可实施跟踪特征。例如,信息管理系统可从数据供应方跟踪文件传送,以便确保期望来自一个或多个数据供应方的所有预定的文件在期望时被接收。例如,信息管理系统可存储指示给定的银行通常在每个星期二的下午 2 点或近下午 2 点将数据发送至信息管理系统的账户参数或账户历史信息。这个时间可与时间窗关联,诸如加或减两个小时(或者任何其它时间期间)。所期望的数据传送时间和/或时间窗可由银行或其它账户持有者来设置、由信息管理系统的操作员来设置、由信息管理系统基于历史性的数据来自动确定或者基于一个或多个其它数据分析的方法。信息管理系统可跟踪大量账户并且生成指示所期望的数据传送没有发生的时间的警告或报告。在一些实施方案中,这些警告可被实时生成和传送,而在其它实施方案中它们可被编译在批量报告中。

[0032] 根据某些实施方案,信息管理系统可分析涉及数据加载和 / 或处理以及数据质量的度量。这些度量可在系统层级或账户层级进行分析。例如,信息管理系统可跟踪度量信息并且将度量信息存储在度量数据存储 116 中。度量数据存储 116 可包括所跟踪的账户特有标准和 / 或与大量账户关联的历史性的度量和数据分析结果。一个或多个度量可例如涉及从给定的数据供应方或账户持有者接收的数据的数据质量。例如,当数据供应方 102、数据供应方 104 和数据供应方 106 中的每个发送数据至信息管理系统用于处理和存储时,信息管理系统可确定数据是否是有效的或它是否落在为主数据系统和 / 或为具体数据供应方建立的限定的质量阈值之外。例如,如果给定的金融机构通常在每个数据更新中提供一定数量的记录,那么信息管理系统可确定从该金融机构所接收的给定的数据批次中的记录数量是否建议数据是不完整的(例如,比所期望的小)或者可包括错误的或外部的数据(例如,比所期望的大)。某些参数可进行手动设置或参考所期望的尺寸(诸如,文件大小或记录数量)和尺寸窗(诸如,限定为可接受的范围的所期望的尺寸的正负 10%)而自动确定。如果信息管理系统确定从给定的数据供应方接收的数据不在所接受的范围中,那么可生成警告。在一些实施方案中,信息管理系统除了生成潜在问题的警告之外,也可处理数据,而在其它实施方案中,信息管理系统可延迟处理直至替换数据被发送和 / 或所发送的数据由操作员和 / 或数据供应方确认。

[0033] 可能被跟踪的一些参数包括总输入记录、总驳回记录、总接受记录、具有可选部分驳回的记录总数、具有账户类型交叉领域错误的总记录、具有状态交叉领域错误的总记录以及具有日期交叉领域错误的总记录。

#### [0034] 主数据系统

[0035] 在一个实施方案中,主数据系统 120 一般可维持所处理的数据呈可被访问的用于利用所存储的数据而生成信贷报告、信贷评分和 / 或其它产品的形式。在一些实施方案中,存储在主数据存储 122 中的所处理的数据可包括数百万的记录,这包括与个体和 / 或企业关联的信贷数据和 / 或其它数据。存储在主数据存储 122 中的数据可用由信息管理系统 110 从各种原始数据源或数据供应方接收和处理的数据来持续更新。主数据系统 120 可额外包括一个或多个模块(未示出),其提供对存储在主数据存储 122 中的数据的访问和 / 或使所存储的数据能够被修改或添加。例如,在一些实施方案中,产品传送系统 130 可直接访问主数据存储 122。在其它实施方案中,主数据系统 120 和 / 或其它系统可仅能通过由主数据系统 120 的模块接收的请求而请求对存储在主数据存储 122 中的数据的访问。

#### [0036] 产品传送系统

[0037] 在一个实施方案中,产品传送系统 130 一般可使用户(诸如,消费者 150 和认购者 152)能够限定利用存储在主数据系统 120 中的数据的自定义产品(诸如,信贷报告)。基于用于给定的消费者或商业产品的产品规格并且考虑由产品传送系统维持的规则,产品传送系统可生成产品并且将所生成的产品传送至消费者。在一些实施方案中,产品传送系统可启用大量客户端的并行访问并且可基于给定的信贷局或其它操作员的企业需求而线性地扩展。

[0038] 如图 1 中所示的,产品传送系统 130 包括规则模块 132,其包括数据规则模块 132A 和显示规则模块 132B。规则模块 132 在生成诸如信贷报告的产品时和在响应于来自用户的查询时可检索和考虑存储在规则数据存储 140 中的规则数据。数据规则一般可限定哪种数

据类型、哪个数据字段和 / 或哪个数据组（也被称为数据带）是可用的以被潜在地访问或被包括在产品（诸如信贷报告）中以及需要什么数据类型、数据字段和 / 或数据带。显示规则一般可限定那些潜在可用的数据类型、数据字段和 / 或数据带中的哪些是可访问的以相对于具体的账户、具体的产品和 / 或具体的用户来显示以及需要什么数据类型、数据字段和 / 或数据带。显示规则可由用户在查询时设置、可在整个账户上（诸如，为银行的所有用户）预先设置或者可为特定的用户或用户组（诸如，落在具体客户子集中的银行用户）预先设置。如一个示例，银行的副行长比起银行的抵押账户代表可具有更多的数据类型、数据字段和 / 或数据带的访问权限。存储在规则数据存储 140 中的数据规则和 / 或显示规则可包括相关监管或合规规则（诸如，有关在给定的区域中提供信贷数据时必须包括数据字段的法定要求）、账户层级规则和 / 或用户层级规则。例如，根据一个实施方案，在用户层级限定的给定产品的产品特有数据必须符合用户的规则，这必须符合用于与用户关联的账户的规则，这继而必须符合监管和合规规则。

[0039] 如根据一个实施方案的示例，规则模块 132 可提供对五十种不同数据类型的访问，其中四十五种中的每种可由用户为具体产品选择打开或关闭，而五种可所需的数据类型。用户通过经由用户界面模块 134 生成的一个或多个用户界面选择可选的可用数据类型中的至少一子集来限定给定的产品。用户界面模块 134 可与规则模块 132 通信，以便确定用于具体区域、账户或用户的可用数据和 / 或所需的数据。用户界面模块 134 可额外与产品模块 136 通信，以便确定可用产品选项，诸如显示格式、传送考虑等等。产品数据 142 可存储产品规格信息，这包括账户特有产品、预定义的产品（诸如，信贷报告模板）、一个或多个先前限定的报告格式、活动模板、常见信贷查询等等。在一些实施方案中，为被生成及传送到消费者的产品向用户计费的财务成本也可由产品模块 136 基于包括在产品中的具体数据带或数据类型来确定和跟踪。

[0040] 在一些实施方案中，产品传送系统 130 可维持高层级的数据粒度，使得产品可参考具体数据带、数据类型、数据字段或所存储的数据记录的其它离散部分来限定。每个数据类型或数据带可至少部分基于与数据关联的元数据来管理。例如，与给定的个体关联的个人数据、雇佣数据和车辆数据可基于与数据关联的存储的元数据而被组成数据带。类似地，在给定的数据带内的不同的数据类型可基于元数据而被单独管理。

[0041] 在一个实施方案中，产品传送系统 130 可将关闭的用户组选项提供给操作员。此类选项可使操作员能够限定管理哪种数据对于给定的账户持有者式可访问的规则。例如，产品传送系统可被配置使得给信息管理服务器 110 提供数据的给定的银行可以经由产品传送系统生成的一个或多个产品来访问该数据，但是其它银行或实体不能够访问由该银行提供的数据。因此，尽管由给定的银行提供的数据可被处理并且与许多其它银行的数据一起存储在主数据存储 122 中（这可能没有在存储层级划分而存储），但产品传送系统仍可部分基于元数据而在账户层级管理对该数据的数据许可权。在一些实施方案中，产品传送系统可被配置成强制互惠规则，使得如果给定的供应方供应某种类型的数据，那么每个数据供应方仅可响应于报告请求或其它产品请求而接收回某些数据类型。如根据一个此类实施方案的示例，如果给定的保险公司没有给信息管理系统 110 提供车辆数据，那么保险公司可不被授予经产品传送系统 130 对消费者的车辆数据的访问。

[0042] 示例数据流程

[0043] 如上文所指出的,图 1 图示说明性操作环境 100 的总体数据流程的一个实施方案。说明性数据流程起始于数据供应方 102、数据供应方 104 和数据供应方 106 中的每个将数据发送至信息管理系统 110。来自每个数据供应方的数据可在不同的时间被接收或可被同时接收。如上所述的,数据可包括大量的各种数据类型,诸如消费者数据、企业数据、车辆数据、房地产数据、非结构化的业务数据和 / 或其它类型的的数据。信息管理系统 110 可能够接收大型数据集,使得从给定的数据供应方接收的每个数据集可包括数百万的记录,其中每个记录可与不同的个体、企业、车辆、房产、账户或其它实体关联。

[0044] 在说明性数据流程中,信息管理系统 110 并行处理从各种数据供应方接收的数据集。包括生成警告和跟踪度量的预处理和处理数据在上文中以及在下文中参考图 2 进行更详细描述。信息管理系统可在作为与主数据存储 122 集成的数据缓存器的处理数据存储 118 中至少暂时性地存储所处理的数据。一旦数据被处理,信息管理系统将所处理的数据发送至主数据系统 120 用于在主数据存储 122 中存储。

[0045] 在主数据系统 120 已经开始填入数据之后的任何点,产品传送系统可从主数据存储 122 请求数据,以便基于数据建立一个或多个产品。在一些实施方案中,由于从数据供应方接收到和由信息管理系统 110 处理新数据,主数据系统可用新数据来持续地更新。在数据更新期间,主数据系统 120 对产品传送系统 130 保持可访问,以便提供用于生成信贷报告、信贷评分或其它产品的最近的信贷数据和其它数据。如图 1 中所示的,产品生成数据流程起始于产品传送系统 130 从主数据系统 120 请求用于给定产品的数据。数据请求可例如响应于来自消费者 150 或认购者 152 的具体的产品请求而发送,或者可被请求作为由产品传送系统开始的预定的或批量产品生成处理的部分。在一些实施方案中,产品可由与账户、用户和 / 或区域关联的规则集而限定。

[0046] 主数据系统可用与请求相关的信贷数据和 / 或其它数据来响应数据请求。例如,如果产品是用于特定个体的信贷报告,那么主数据系统可返回与数据的特定带关联的个体的信贷数据,如由与产品传送系统关联存储的给定的信贷报告格式的产品定义或规格所指定的。如另一示例,如果认购者请求对于一系列的企业的认购者的标准信贷评分报告并且也请求关于企业中的每个的年度支出的信息,那么主数据系统可返回与数据的特定带关联的企业的信贷评分,如由认购者的信贷评分报告格式的规格所指定的,但也添加到来自涉及年度支出的一个或多个数据带的报告数据上。在所示的实施方案中,一旦产品传送系统接收数据,产品传送系统就根据相关的数据规则、显示规则和产品报告格式而生成产品。然后,所生成的一个或多个产品可被提供给相关的客户端,诸如消费者 150、认购者 152 和 / 或数据供应方 106。用于生成产品的说明性方法在下文参考图 3 进行更详细论述。

#### [0047] 示例方法

[0048] 图 2 是图示由信息管理系统 110 实施用于接收和处理从各种数据源接收的信贷数据和 / 或其它数据的方法的一个实施方案的流程图。说明性方法起始于框 202,其中信息管理系统从一个或多个数据源或数据供应方接收数据。如上文所述的,所接收的数据可包括消费者数据、企业数据、账户历史、财务报表、公共记录、保险信息、车辆记录、租赁信息、房产信息、小额贷款数据和 / 或其它类型的的数据。所接收的数据可包括例如由金融实体或其它账户提供方提交到信息管理系统的或被包括在数据供应方维持账户的许多消费者和 / 或企业的信贷文件中的数据。在一些实施方案中,数据可包括信息管理系统从诸如公共记

录数据源的一个或多个数据源指定请求的数据。数据也可包括可以直接或间接地链接或连接到消费者和 / 或企业的非信贷数据。

[0049] 一旦从一个或多个数据源接收数据,说明性方法就继续进行至框 204,其中信息管理系统并行处理从每个源接收的数据。在处理数据和 / 或准备用于处理的数据中,信息管理系统可执行下列中的一个或多个:再格式化数据、去重复数据、解析数据、验证输入、分割数据、提取数据、加载数据、进行 delta 运算、匹配数据和 / 或清理数据。处理数据也可包括验证数据和 / 或跟踪涉及数据加载和 / 或处理的度量,这可在系统层级或账户层级发生。所跟踪的度量可涉及数据质量、数据时效性、数据大小和 / 或其它考虑。包括度量跟踪和数据验证的数据处理在上文参考图 1 进行了更详细论述。

[0050] 在框 206,信息管理系统 110 将所处理的数据存储在主数据存储 122 中。在一些实施方案中,信息管理系统可首先将数据存储在本地的缓存器中,诸如处理后数据存储 118。然后,信息管理系统可将数据发送至主数据系统 120 用于在主数据存储 122 中存储。在其它实施方案中,信息管理系统 110 可直接访问主数据存储 122,以便存储所处理的数据。在一些实施方案中,在主数据存储中存储数据可包括将所处理的数据的数据记录与先前在主数据存储 122 中存储的数据记录进行匹配。例如,唯一地识别个体、企业或其它实体的信息可由信息管理系统使用以将用于给定的个体或企业的新记录与用于该个体或企业的先前存储的数据进行匹配。在其它实施方案中,信息管理系统可将所处理的数据发送至主数据存储 122 中存储,而无需与先前存储的主数据进行比较。在此类实施方案中,记录匹配和 / 或类似的操作可由不同于信息管理系统的系统实施,诸如由主数据系统 120 实施的一个或多个模块实施。

[0051] 在框 208,信息管理系统存储与数据处理关联的数据验证和 / 或度量跟踪信息。数据验证信息和度量跟踪信息可被存储例如在度量数据存储 116 中。虽然框 208 图示在主数据存储 122 中存储数据之后实施,但是在一些实施方案中,数据验证和 / 或度量跟踪信息可在主数据存储 122 中存储数据之前进行存储。例如,如上文所述的,信息管理系统可确定某种接收的数据没有满足某些质量阈值标准,使得数据不被处理但仍可导致存储指示该问题的数据验证信息。如另一示例,从给定的数据供应方接收的大型数据集可作为许多不同的业务而处理,其中个体业务的数据可在更新主数据存储 122 之前进行处理并且存储在处理后数据存储 118 中(与在度量数据存储 116 中存储相关跟踪数据一起)。

[0052] 在框 210,在某些实施方案中,信息管理系统可基于数据验证和 / 或度量跟踪信息生成电子警告或通知。例如,如果信息管理系统确定从给定的数据供应方接收的数据不在可接受的质量范围中,那么信息管理系统可生成警告。如另一示例,如果期望来自某个数据供应方的数据没有根据所期望的方案被接收,那么可生成警告。这些警告类型中的每个在上文参考图 1 进行了更详细论述。由信息管理系统生成的警告或通知可被传送至信息管理系统的操作员和 / 或相关的数据供应方。警告可在各种方式中的任何方式中被传送,包括电子邮件、文本消息、电话、与用户的账户及信贷局或其它信息管理系统的操作员关联呈递的所生成的用户界面等等。在一些实施方案中,警告传送的形式和 / 或警告的接受方可由信息管理系统基于触发警告的相关的问题或争端的类型和程度而确定。一旦传送任何生成的警告,图 2 的说明性方法就结束。在一些实施方案中,信息管理系统一检测到触发事件就可生成警告,诸如,例如在框 202 中接收数据之后或者在框 204 中处理一些或所有数据之

后。

[0053] 图 3 是图示由产品传送系统 130 实施的用于基于在主数据存储 122 中存储的信贷数据和 / 或其它数据生成产品的方法的一个实施方案的流程图。包括在给定的产品中的数据类型或数据带和 / 或在给定的产品中呈递的数据的格式可被先前存储在产品数据存储 142 中, 或可由用户 ( 诸如, 消费者、认购者、账户持有者、金融机构、产品传送系统的操作员或其它实体 ) 选择。例如, 用户可被呈递有由产品传送系统 130 生成的一个或多个用户界面, 这使用户能够选择数据字段、数据带或用户想要在自定义的产品中包括的部分数据, 这受在规则数据存储 140 中存储的规则数据的约束。在一些实施方案中, 用户界面为用户提供有关已经基于监管约束以及基于用户的账户的默认选择而选择的预选的数据字段、数据带或部分数据的信息。用户界面也可指示用户可以添加至产品的额外的数据字段、数据带或部分数据, 和 / 或用户可以从自定义的产品移除的预选的数据字段、数据带或部分数据。在一些实施方案中, 预定义的和 / 或自定义的产品的示例可包括消费者报告、商业报告、公共记录报告、保险报告和 / 或通常包括在不同的报告类型中的元素的一些组合。

[0054] 说明性方法起始于框 302, 其中产品传送系统 130 检索与将生成产品的账户关联的规则。可例如从规则数据存储 140 检索规则。由产品传送系统在生成产品时考虑的规则可包括例如指示哪种数据类型、哪个数据字段和 / 或哪个数据组 ( 也被称为数据带 ) 是可用的以被潜在地访问或被包括在产品中, 以及基于监管或法定的要求而需要什么数据类型、数据字段和 / 或数据带。例如, 给定的国家或区域可要求列出房地产信息的任何产品包括房产的照片, 而其它区域可能不具有此类要求或可能甚至禁止在某些类型的信贷产品中包含此类照片。额外的规则可在账户层级进行实施, 诸如对给定的银行可以基于给定的银行选择以与信贷局或主数据存储 122 的其它操作员分享的数据类型而选择以包括在产品中的数据类型的限制。

[0055] 在框 304, 产品传送系统 130 检索识别与产品相关的信贷数据对象的子集 ( 诸如, 通过识别具体的数据组或数据类型 ) 的产品规格信息。例如, 产品规格可限定从主数据存储 122 检索的并且包括在所生成的产品中的数据字段、数据类型或数据带。在一些情况中, 诸如当生成预定义的产品时, 产品规格信息可从产品数据存储 142 而检索。在其它实例中, 产品传送系统 130 可生成一个或多个用户界面, 用户可从用户界面选择个体的数据字段或数据带。例如, 产品传送系统 130 可基于相关的监管规则、账户层级规则和 / 或用户层级规则来确定可用数据类型、数据字段或数据带的列表。然后, 产品传送系统 130 可用用户选择哪些数据元素包括在产品中的可选择选项显示这些可用数据元素的列表。例如, 用户界面可被呈递有用于每个可用数据类型或数据带的可选择元素, 其可由用户切换至“打开”或“关闭”状态以指示用户是否想要在产品中包括给定的数据类型。

[0056] 一旦产品传送系统 130 已经检索或接收产品规格信息, 说明性方法就继续进行至框 306, 其中产品传送系统从信贷数据存储请求符合适用规则和产品规格信息的数据。例如, 如果产品是给定的消费者的自定义的信贷报告, 其中产品规格指示仅某些所选择的数据带是请求实体所需的, 那么产品传送系统可证实请求符合适用的监管规则、账户层级规则和 / 或用户层级规则, 然后将请求发送至主数据系统 120 用于落在所选择的数据带中的给定的消费者数据。在其它实施方案中, 一个或多个规则可额外或替代地由主数据系统 120 维持, 以便确保响应于请求而返回至产品传送系统的数据符合信贷局或主数据系统的其它

操作员的各种法定和 / 或企业要求。

[0057] 在框 308, 产品传送系统 130 至少部分基于所接收的数据来生成产品。如一个示例, 产品可通过根据与产品和 / 或账户关联的产品规格信息和报告格式在报告中布置所接收的数据而生成。在其它实施方案中, 产品传送系统可相对于所接收的数据进行额外的数据分析, 诸如通过应用一个或多个方程式以确定包括在产品中的额外的数据或者通过生成与数据关联的图表或图。然后, 所生成的产品可被传送至请求或认购产品的账户持有者或者相关的个体或实体。如将了解的, 产品可呈各种形式被提供, 包括通过电子邮件、通过使用户能够使用用户名和密码来登录到安全的账户、经门户网站或其它用户界面和 / 或呈印刷形式邮寄。一旦所生成的产品被传送或以其它方式提供给相关的实体, 图 3 的说明性方法就结束。

#### [0058] 局编排模块

[0059] 局编排模块或编排模块可在某些实施方案中与本文所公开的信息管理系统、主数据系统和 / 或产品传送系统关联而操作。在其它实施方案中, 局编排模块可能作为单独的计算系统来操作。局编排模块可使行政用户操作员能够进行涉及信贷局或其它信息服务的各种活动。例如, 局编排模块可实施涉及载入或设立数据供应方、载入或设立客户端或账户持有者、处理争议、更正数据、删除数据、文件分割、从到达至数据加载来跟踪文件等等的方法。在一些实施方案中, 授权的用户 ( 诸如, 局操作员 ) 可被要求用用户名和密码登录以访问可用特征和进行操作。在成功登录时, 可显示首页或其它用户界面, 这提供特征给操作员。例如, 操作员可能够访问数据跟踪功能并且跟踪下列中的一个或多个 : 文件到达、数据准备数据、准备质量保证 ( 诸如, 允许操作员通过或不通过验证结果 )、数据加载和 / 或数据加载质量保证 ( 诸如, 允许操作员通过或不通过加载结果 )。操作员也可查看在特定的输入文件上进行的数据验证和数据加载的度量 and 样本。

[0060] 在一些实施方案中, 局编排模块可提供相对于数据供应方的局成员管理。例如, 局操作员可载入数据供应方并且捕获其在系统中存储的详细资料。一旦数据供应方被载入成为成员, 局编排模块就可分配成员唯一的局成员识别符。在一些实施方案中, 数据供应方可首先被载入计费系统, 并然后被分配。然后, 该信息可被发送至主数据系统, 其中系统可接受自动化的馈送并且分配数据供应方唯一的局成员识别符。局编排模块可允许局操作员查看数据供应方的只读配置文件和 / 或阻止数据供应方进一步的履行 ( 如果需要或期望 )。阻止履行可包括例如不再从数据供应方接受数据 ( 诸如, 由于法律上的关注或数据的质量欠佳 ) 和 / 或不再响应于查询或产品请求而给数据供应方提供数据。

[0061] 在一些实施方案中, 局编排模块也可提供相对于产品认购者的局成员管理。例如, 局操作员可载入产品认购者并且捕获其在系统中存储的详细资料。一旦产品认购者被载入成为成员, 局编排模块就可分配成员唯一的局成员识别符。在一些实施方案中, 产品认购者可被首先载入计费系统, 并然后被分配在下文进一步论述的一个或多个许可的产品。然后, 该信息可被发送至主数据系统, 其中系统可接受自动化的馈送并且分配产品认购者唯一的局成员识别符。局编排模块可允许局操作员查看产品认购者的配置文件和 / 或阻止产品认购者进一步的履行 ( 如果需要或期望 )。

[0062] 在一些实施方案中, 实体可仅是数据提供方、仅是产品认购者或数据提供方和产品认购者两者都是, 这取决于实体的优选和实体实践所在的区域的法规。

[0063] 在一些实施方案中,局编排模块可允许操作员请求对特定的个体、企业或其它实体的报告的行政查看,并且对报告或与报告关联的数据进行一个或多个操作。操作中的一些可包括争议账户或数据项目、做出有关数据项目的更正、从文件删除数据、分割文件(诸如,如果报告包含混合的文件)、查看系统数据和/或查看公开的报告。

[0064] 示例用户界面

[0065] 图4-图19是可由本文所述的局编排模块或其它模块生成和呈递的用于显示的用户界面的说明性实施方案,如在下文进一步描述。

[0066] 图4是可作为在登录时向用户呈递的首页或其它用户界面而呈递的说明性用户界面的一个实施方案。

[0067] 图5是可为用户提供为一个或多个数据加载处理而提交的文件的度量或统计的历史性查看的数据跟踪的说明性用户界面的一个实施方案。用户界面包括拓展的搜索选项以基于各种标准来搜索文件(诸如通过状态)。用户界面包括成功地到达、验证和加载的文件的数量的总计。页脚部分提供菜单选项。

[0068] 图6是提供相对于数据跟踪的拓展搜索的说明性用户界面的一个实施方案,这可使局操作员能够使用多个标准来搜索和/或跟踪文件。局操作员可以使用的搜索标准中的一些为局成员识别符、公司识别符、用户识别符、文件名、文件跟踪号、数据类型、处理类型、日期范围和/或处理状态。在成功搜索时,结果可被填入账户列表。

[0069] 图7是呈递数据跟踪结果的说明性用户界面的一个实施方案。用户界面显示指定搜索参数的所有文件与文件名以及提交那些文件的局成员的名称。用户界面显示从文件到达至数据加载的各种步骤的不同的状态通知。例如,“X”可指示失败的处理。环形箭头可指示加载正在进行。旗帜可指示需要手动干预,这可包括手动通过或不通过质量保证检查。可选择的时间和/或日期选项可被选择以查看可用于处理的度量。

[0070] 图8是用于跟踪度量的说明性用户界面的一个实施方案。在所示的实施方案中,度量可提供被触发以完成具体处理的所有条件和规则的计数。一旦完成验证或数据加载步骤,模块就可生成验证(或加载)度量示意图以详细描述所加载的文件的质量。这些度量结果也可以被导出成简便阅读格式,诸如电子数据表,这然后可被发送至数据供应方用于数据分析和数据质量改进。如上文所指出的,可能被跟踪的一些参数包括总输入记录、总驳回记录、总接受记录、具有可选部分驳回的记录总数、具有账户类型交叉领域错误的总记录、具有状态交叉领域错误的总记录以及具有日期交叉领域错误的总记录。

[0071] 图9-图10是用于数据供应方载入的说明性用户界面的实施方案。在一些实施方案中,在公司或其他数据供应方开始将数据发送至信息管理系统之前,公司可被载入为数据供应方。载入供应方可包括分配局成员识别符、创建数据供应方配置文件、请求用于数据供应方的FTP用户名、密码、收件箱和发件箱(或与系统交换数据的其它方式)、设置管理报告设置、编辑或删除配置文件等等。在一些实施方案中,数据供应方载入可为两个步骤的过程,其包括(1)创建成员配置文件并且捕获成员身份和人口统计信息(图9中所示);以及(2)创建供应方的数据类型配置文件(图10中所示)。

[0072] 图11是用于载入将请求或认购来自系统的产品的实体的说明性用户界面的一个实施方案。一旦将产品认购者载入计费系统,计费信息就可用于创建用于产品认购者的局成员识别符并且创建客户端只读配置文件。如上文所指出的,在一些实施方案中,系统的客



户端可为数据供应方、产品认购者或两者都是。

[0073] 图 12 是提供包括客户端产品许可权和设置的局成员配置文件信息的说明性用户界面的一个实施方案。在用户界面中,可以将数据项目、数据类型和或数据带分配至客户端和特定的产品,并且可以选择账户选项。

[0074] 图 13 是提供操作员对个人信贷报告请求(也被称为查询)的说明性用户界面的一个实施方案。一旦提交查询,模块就可验证查询并且生成输出响应。如果不包括强制输入标准,那么模块可返回输入错误响应消息。如果没有找到匹配,那么模块可返回“没有找到匹配”报告响应。如果找到匹配,那么模块可以用可用数据生成响应报告。可使用类似的用户界面来提供操作员对商业信贷报告或商业和消费者的信贷报告的组合的请求。

[0075] 在其它实施方案中,用于提供请求的用户界面也可提供有关默认数据或数据带的信息以包括在信贷报告中。该默认信息可被连结至存储在涉及请求的客户端、个体或实体的账户中的默认信息。用户界面也可包括添加额外的数据或数据带至信贷报告和 / 或删除在默认数据或数据带中的非强制的数据或数据带的选项。

[0076] 说明性查询用户界面可被提供作为对操作员可用的消费者关系特征集的部分。此类消费者关系特征可包括访问公开的报告、访问报告的客户端拷贝、访问报告的行政拷贝、在报告上标记争议的项目、用结果信息更新争议的项目、在报告上显示争议和争议结果信息、从报告中删除不正确的信息、添加或删除声明和 / 或警告、更正数据项目、维持客户注解和 / 或文件分割。

[0077] 图 14 是(如果允许的话)为操作员提供修改选项的客户关系的说明性用户界面的一个实施方案。修改可包括将声明写至账户、记录争议、做出更正和 / 或删除数据。

[0078] 图 15 是当操作员选择争议报告上的信息时呈递的说明性用户界面的一个实施方案。例如,操作员可选择“争议”选项。一旦选择,就可显示选项以使操作员能够争议所接收的数据、原因和 / 或文本。

[0079] 图 16 是当操作员选择更正报告上的信息时呈递的说明性用户界面的一个实施方案。如果操作员选择更正报告上的信息,那么操作员可选择选项以更正。

[0080] 图 17 是当操作员选择在账户上输入声明时呈递的说明性用户界面的一个实施方案。这可使操作员能够捕获以下的一个或多个:声明接收的日期、声明截止日期、声明类型、声明联系电话和 / 或声明文本。

[0081] 图 18 是使操作员能够查看报告上的数据元素的系统数据(诸如通过将光标悬停在用户界面上)的个人信贷报告界面的示例的一个实施方案。系统数据可包括下列项:插入日期、插入时间、插入系统代码、插入用户识别符、插入用户识别符 IP 地址、更新日期、更新时间、更新系统代码、更新用户识别符、更新用户识别符 IP 地址、数据库加载识别符、软删除代码、软删除日期、一个或多个数据密钥、数据类型代码、第一报告日期、最后报告日期、发生计数和局成员识别符。

[0082] 图 19 使操作员能够分割文件的用户界面的一个实施方案。例如,如果报告显示混合的文件并且将两个不同实体的信息包含在单个报告上,那么操作员可以选择分割文件。在选择分割文件选项时,模块可在用户界面显示有在左栏中排队的来自报告的账户、查询和公共记录。操作员可以移动账户、查询和公共记录至另一栏,从而区分涉及两个实体的信息。一旦保存,系统就可为过滤的信息分配两个新的实体识别符或分配不同的现有识别符

给信息项目中的一个或多个。

[0083] 示例系统架构

[0084] 图 20 是示出计算系统 2100 经网络 2160 与一个或多个数据源 2162 和客户端 2164 通信的实施方案的框图。计算系统 2100 可用于实施本文所述的系统和方法,其包括但不限于从一个或多个数据源接收数据、处理数据、生成产品和 / 或本文所述的其它特征。例如,根据一些实施方案,信息管理系统 110、主数据系统 120 和 / 或产品传送系统 130 中的每个可包括类似于图 20 中的系统 2100 的那些部件的部件。

[0085] 计算系统 2100 包括例如可为 IBM、Macintosh 或 Linux/Unix 兼容的计算机或者服务器或工作站。在一个实施方案中,计算系统 2100 包括例如服务器、台式计算机或膝上型计算机。在一个实施方案中,示例性的计算系统 2100 包括一个或多个中央处理单元 (“CPU”) 2105,其每个可包括常规的或专有的微处理器。计算系统 2100 还包括一个或多个存储器 2130 (诸如用于信息的暂时存储的随机存取存储器 (“RAM”)、用于信息的永久存储的一个或多个只读存储器 (“ROM”)) 以及一个或多个大容量存储装置 2120 (诸如,硬盘驱动、磁盘、固态硬盘或光学媒体存储装置)。通常使用基于标准的总线系统 2180 来将计算系统 2100 的模块连接到计算机。在不同的实施方案中,基于标准的总线系统可用例如外设部件互连 (“PCI”)、微通道、小型计算机系统接口 (“SCSI”)、工业标准体系结构 (“ISA”) 和扩展 ISA (“EISA”) 体系结构而实施。另外,提供给计算系统 2100 的部件和模块的功能性可将其组合成更少的部件和模块或进一步分离成额外的部件和模块。

[0086] 计算系统 2100 一般由操作系统软件 (诸如, Windows XP、Windows Vista、Windows 7、Windows Server、Unix、Linux、SunOS、Solaris 或其它兼容的操作系统) 控制和协调。在 Macintosh 系统中,操作系统可为任何可用的操作系统,诸如 MAC OS X。在其它实施方案中,计算系统 2100 可由专有操作系统控制。除了其它方面之外,常规的操作系统控制和安排用于执行的计算机处理、进行存储器管理、提供文件系统、网络化、I/O 服务以及提供用户界面,诸如图形用户界面 (“GUI”)。

[0087] 示例性的计算系统 2100 可包括一个或多个通常可用的输入 / 输出 (I/O) 装置和接口 2110,诸如键盘、鼠标、触控板和打印机。在一个实施方案中,I/O 装置和接口 2110 包括诸如显示器的一个或多个显示装置,这允许向用户视觉呈现数据。更具体而言,显示装置提供例如 GUI 的呈现、应用软件数据和多媒体呈现。计算系统 2100 也可包括例如一个或多个多媒体装置 2140,诸如例如扬声器、显卡、图形加速器和麦克风。

[0088] 在图 20 的实施方案中,I/O 装置和接口 2110 给各种外部装置提供通信接口。在图 20 的实施方案中,计算系统 2100 经有线的、无线的或有线和无线组合的通信链路 2115 电子耦合到网络 2160 (例如包括 LAN、WAN 和 / 或互联网中的一个或多个)。网络 2160 经有线的或无线的通信链路与各种计算装置和 / 或其它电子装置通信。

[0089] 根据图 20,来自一个或多个数据源 (包括例如数据源 2162) 的信息经由网络 2160 提供给计算系统 2100。由各种数据源提供的信息可包括例如贸易数据和其它信贷数据、个人数据、公共记录数据、社交网络数据等等。除了图 20 中所示的装置之外,网络 2160 可与其它数据源或其它计算装置通信。另外,数据源可包括一个或多个内部和 / 或外部的数据源。在一些实施方案中,数据库或数据源中的一个或多个可使用关系数据库 (诸如 Sybase、Oracle、CodeBase 和 Microsoft <sup>®</sup> SQL 服务器) 以及其它类型的数据库 (诸如例如平面文

件数据库、实体关系数据库和面向对象数据库、基于记录的数据库和 / 或非结构化的数据库) 来实施。

[0090] 客户端系统 2164 可被连接至网络 2160 并且由用户使用以将信息发送至计算系统 2100 和从计算系统 2100 接收信息。客户端系统 2164 可为台式计算机、移动计算机或任何其它移动装置, 诸如移动电话、智能电话、平板计算机或其它类似手持计算装置。客户端系统 2164 和 / 或数据源 2162 可包括与上文参考计算系统 2100 所述的那些部件相同或类似的部件。

[0091] 在图 20 的实施方案中, 计算系统 2100 也包括处理模块 2150, 其可作为由 CPU2105 执行的可执行的软件代码存储在大容量存储装置 2120 中。该模块可包括例如部件诸如软件部件、面向对象的软件部件、类部件和任务部件、过程、功能、属性、程序、子程序、程序代码段、驱动器、固件、微代码、电路、数据、数据库、数据结构、表、阵列和变量。在图 20 中示出的实施方案中, 计算系统 2100 被配置成执行处理模块 2150, 以便实施本文其它地方所述的功能性。例如, 取决于实施方案, 处理模块可执行参考上文参考信息管理系统 110、主数据系统 120、局编排模块和 / 或产品传送系统 130 所述的各种模块的任何模块来描述的方法。

[0092] 一般而言, 本文所使用的词“模块 (module)”指在硬件和固件中实施的逻辑或指可能具有进入和退出点、用编程语言 (诸如例如 Java、Lua、C 或 C++) 编写的软件指令的集合。软件模块可被编译或链接至可执行的程序、在动态链接库中安装或可用解释性编程语言 (诸如例如 BASIC、Perl 或 Python) 进行编写。将了解的是软件模块可从其它模块或从其本身调用, 和 / 或可响应于所检测的事件或中断而被调用。被配置用于在计算装置上执行的软件模块可在计算机可读介质 (诸如, 光盘、数字视频光盘、闪存盘或任何其它有形介质) 上提供。此类软件代码可在诸如计算系统 2100 的执行计算装置的存储器装置上部分或全部存储用于由计算装置来执行。软件指令可被嵌入固件, 诸如 EPROM。还将了解的是硬件模块可由诸如门电路和触发器的连接逻辑单元组成, 和 / 或可由诸如可编程门阵列或处理器的可编程单元组成。本文所述的模块被优选实施为软件模块, 但是可用硬件或固件表示。一般而言, 本文所述的模块指可与其它模块组合或分成子模块逻辑模块, 而无论其物理组织或存储如何。

[0093] 在一些实施方案中, 本文所述的一个或多个计算系统、数据存储和 / 或模块可使用一个或多个开放源项目或其它现有平台来实施。例如, 本文所述的一个或多个计算系统、数据存储和 / 或模块可部分通过利用与下列项的一个或多个关联的技术而实施: Drools、Hibernate、JBoss、Kettle、Spring Framework、NoSQL (诸如, 由 MongoDB 实施的数据库软件) 和 / 或 DB2 数据库软件。

#### [0094] 其它实施方案

[0095] 虽然前述的系统和方法已经按照某些实施方案进行了描述, 但是根据本文公开, 其它实施方案对于本领域的那些普通技术人员将是明显的。另外, 鉴于本文公开, 其它组合、省略、替代和修改对于技术人员将是明显的。尽管已经描述了本发明的一些实施方案, 但是这些实施方案仅通过示例的方式而呈递, 并且不旨在限制本发明的范畴。事实上, 本文所述的新颖的方法和系统可以在不脱离其精神的情况下以各种其它形式而实施。此外, 本文公开的与实施方案结合的任何特定特征、方面、方法、性质、特性、质量、属性、元素等可以用于本文阐述的全部其它实施方案。

[0096] 本文所述的全部处理可在由一个或多个通用计算机或处理器执行的软件代码模块中实施,并且经由一个或多个通用计算机或处理器执行的软件代码模块而完全自动化。代码模块可存储在任何类型的计算机可读介质或其它计算机存储装置中。一些或全部方法可替代地在特殊化的计算机装置中实施。另外,本文指代的部件可在硬件、软件、固件或其组合中实施。

[0097] 除非另有明确说明,否则条件性的语言,诸如除其它之外的“能够 (can)”、“可能 (could)”、“可 (might)”或“可以 (may)”如一般使用那样在上下文内理解以表达某些实施方案包括而其它实施方案不包括某些特征、元素和 / 或步骤。因此,此类条件性的语言一般旨在意指特征、元素和 / 或步骤呈一个或多个实施方案所需的任何方式或一个或多个实施方案必定包括用于决定这些特征、元素和 / 或步骤是否被包括在任何特定实施方案中或者是否将在任何特定实施方案中执行而不管有或没有用户输入或提示的逻辑。

[0098] 在本文所述的和 / 或在附图中描绘的流程图中的任何处理描述、元素或框应被理解为潜在地表示代码的模块、段或部分,这包括用于在处理中实施具体逻辑功能或元素的一个或多个可执行的指令。替代实施可被包括在本文所述的实施方案的范畴内,其中元素或功能可被删除、与所示或论述的顺序不同而执行 (包括基本上同时或呈相反的顺序),这取决于由本领域的那些技术人员将理解的所涉及的功能性。

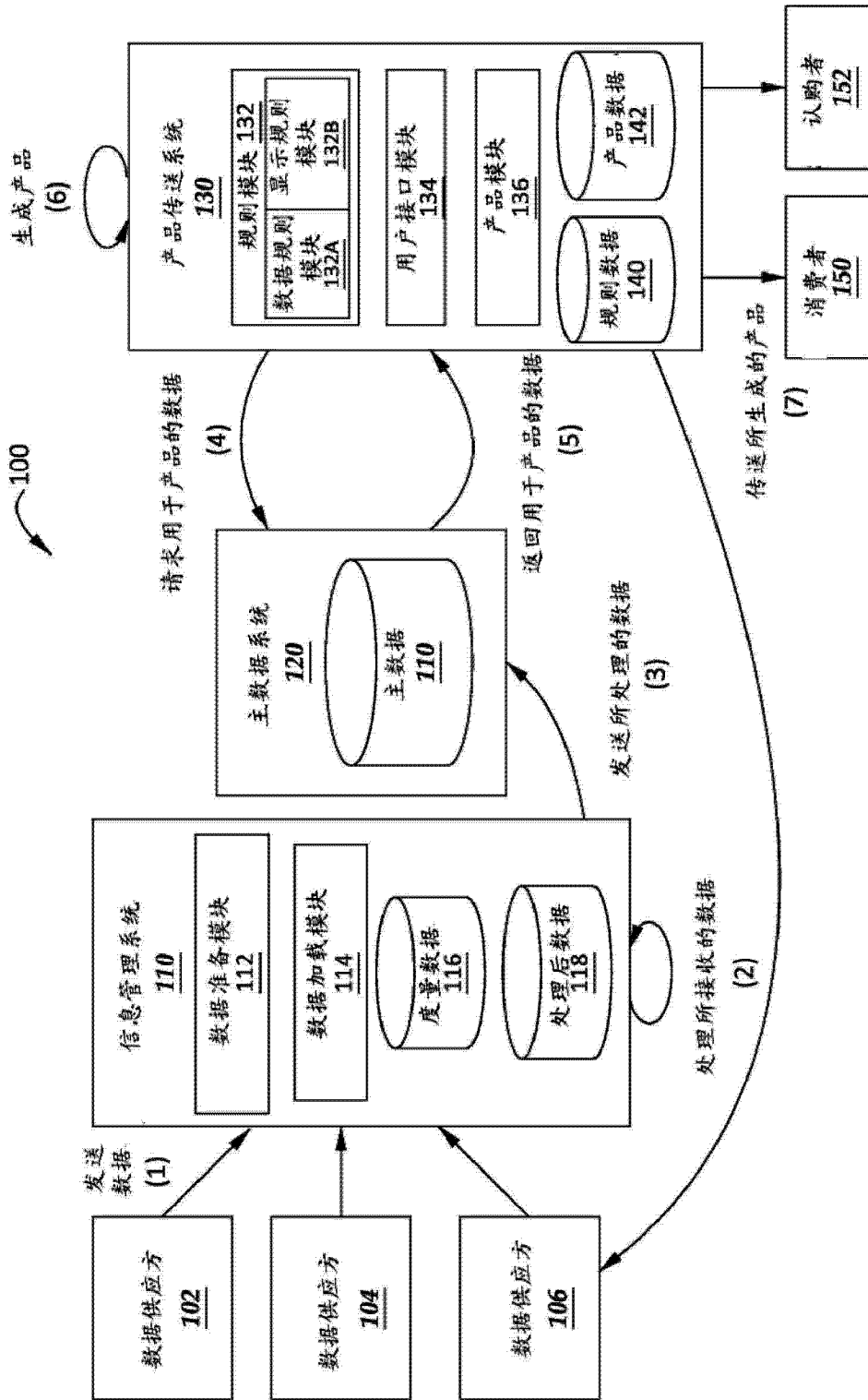


图 1

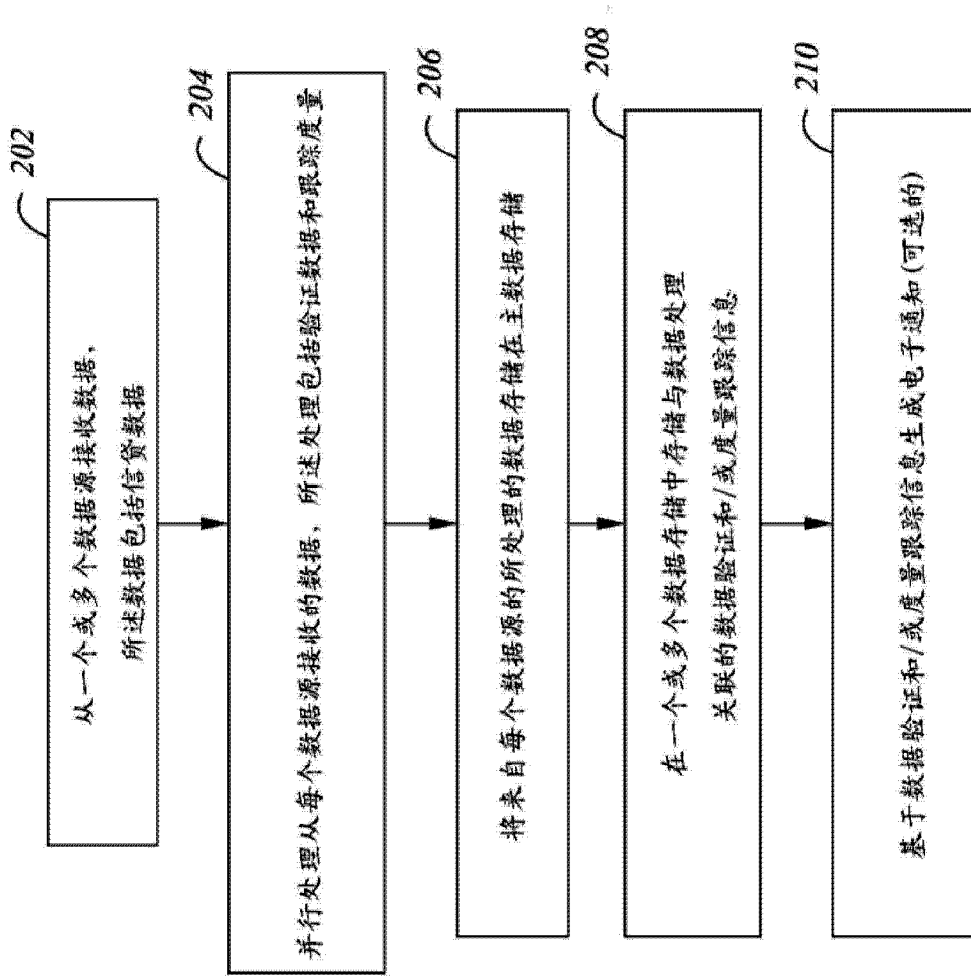


图 2

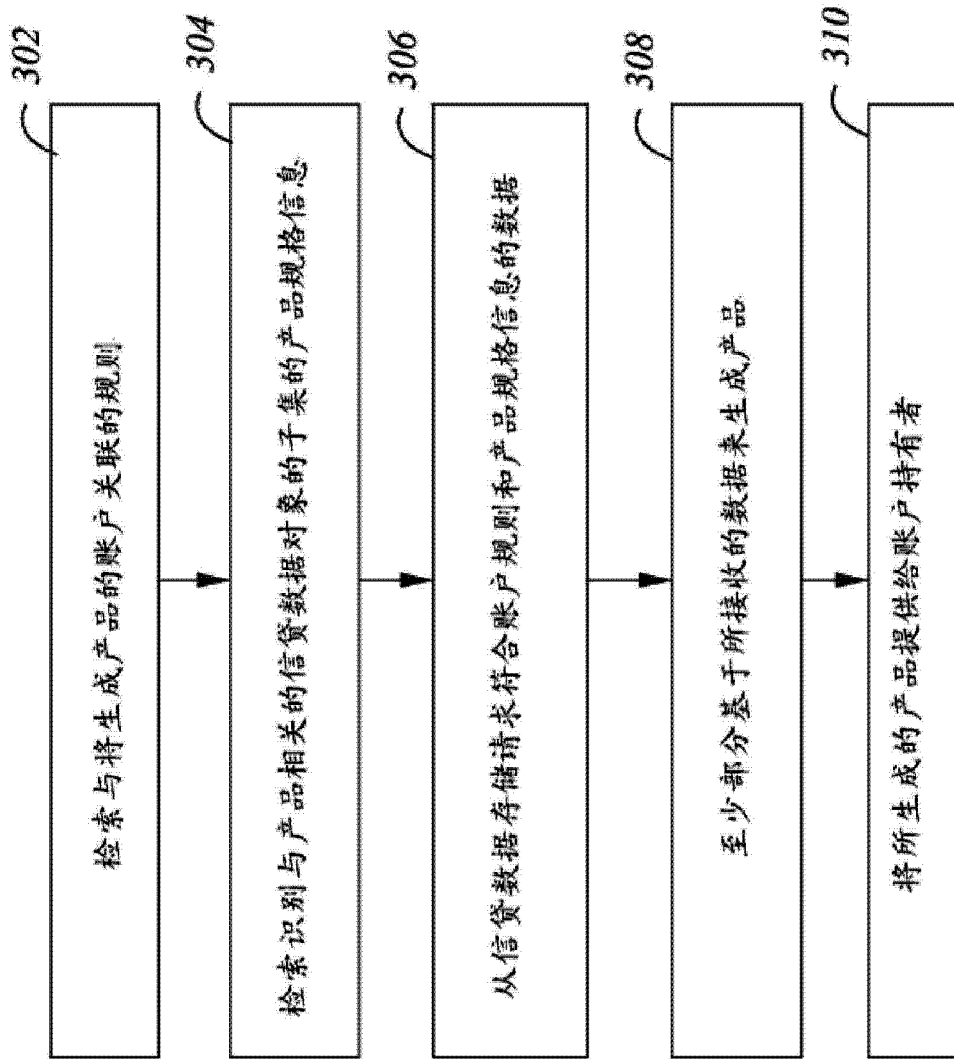


图 3

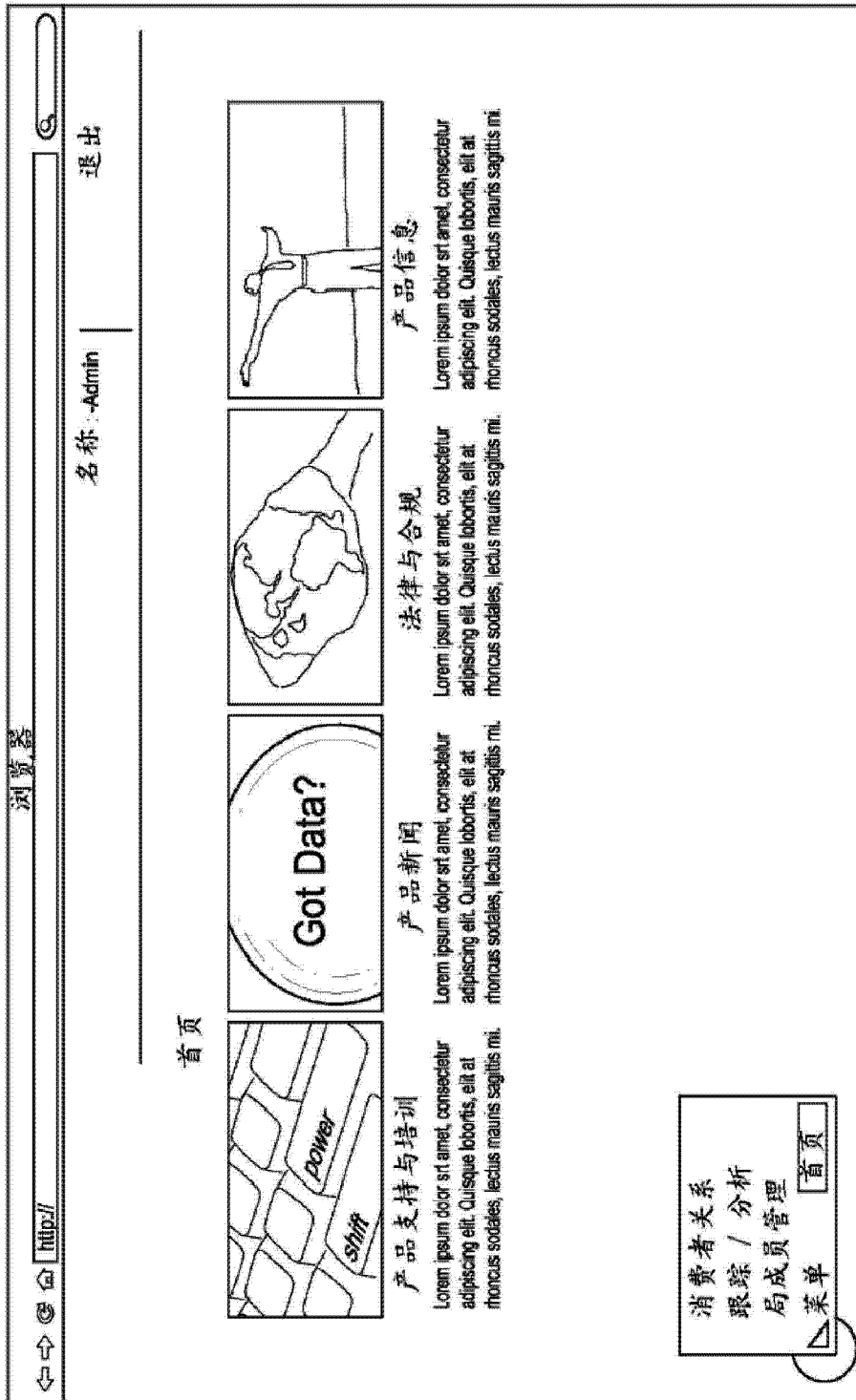


图 4



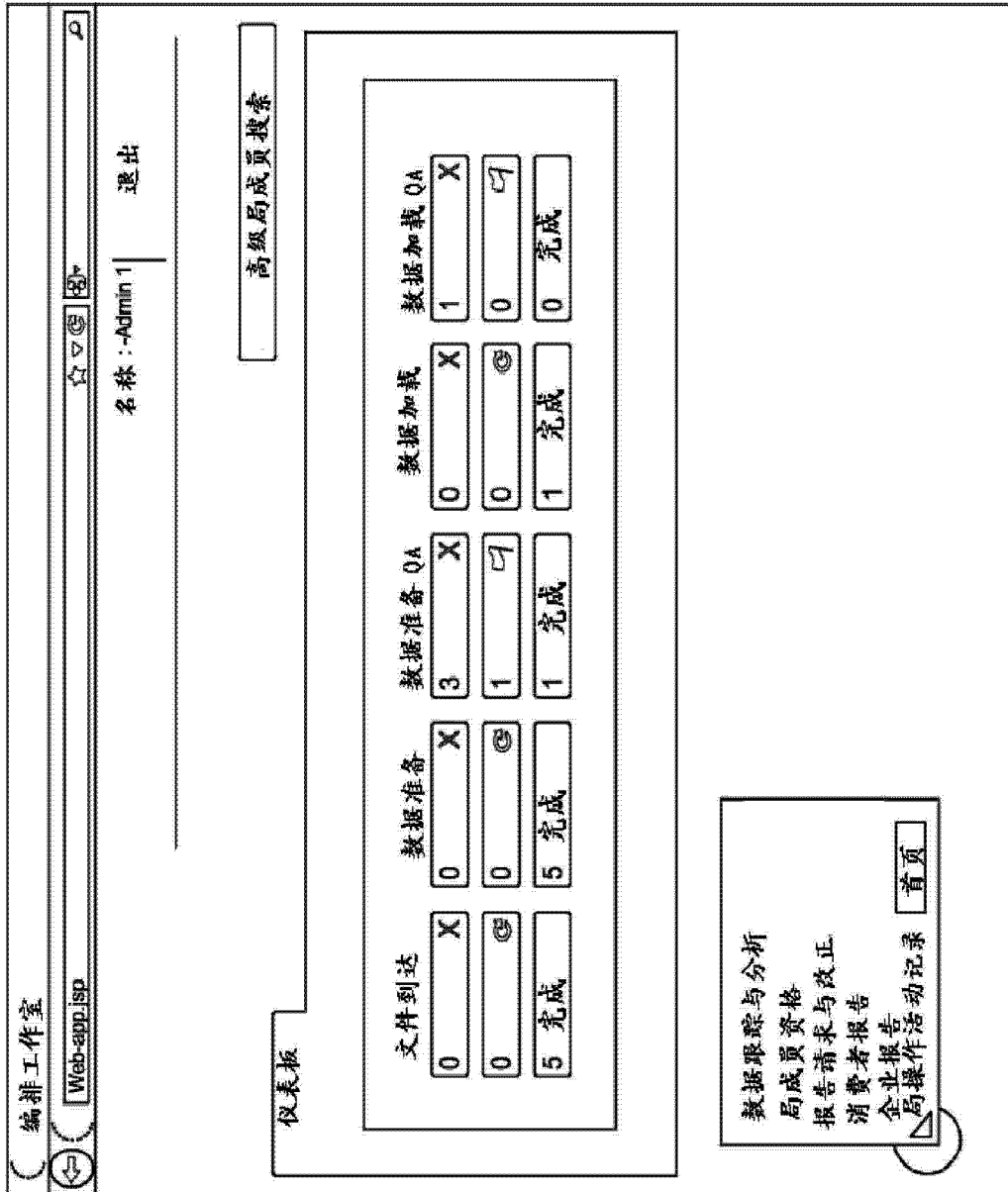


图 5

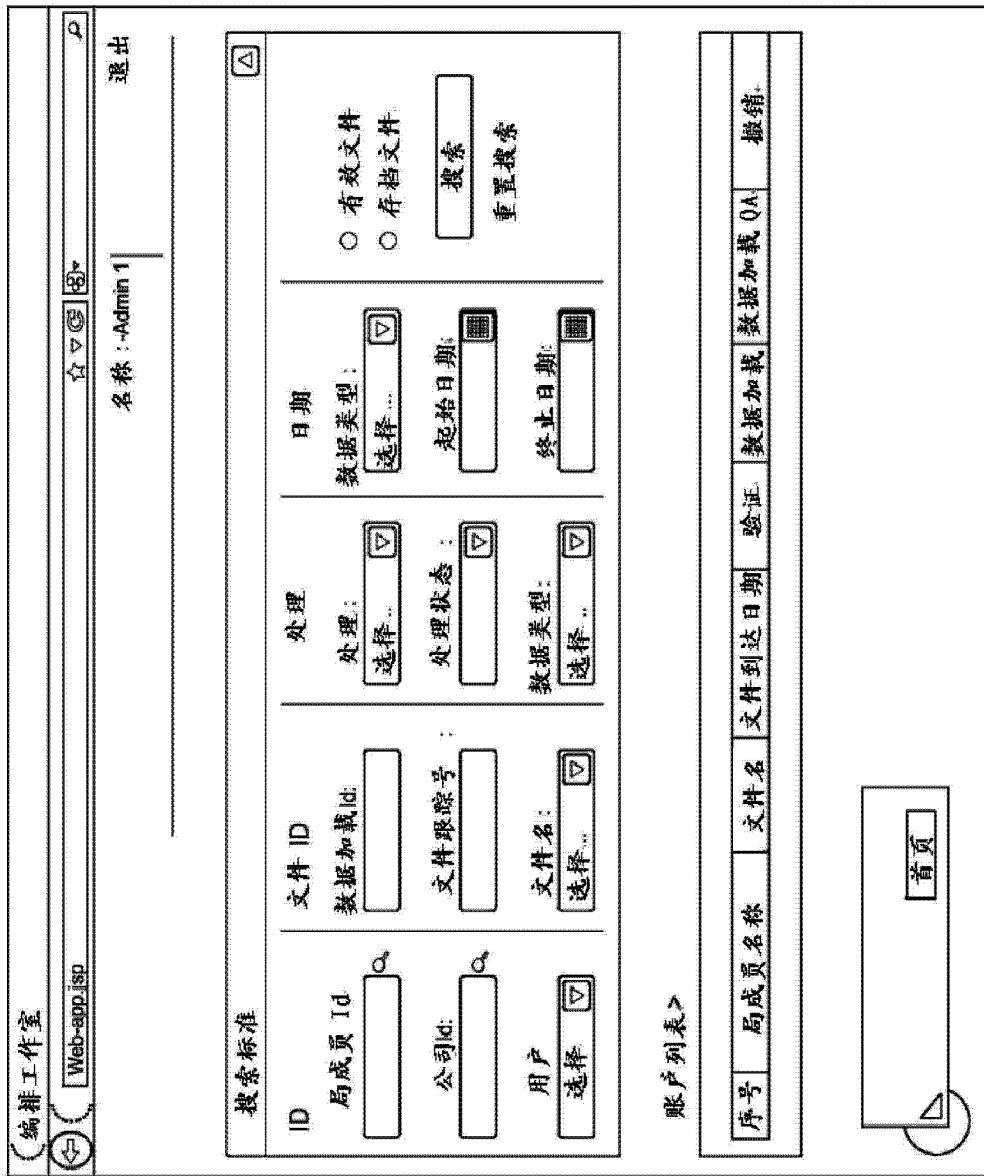


图 6

编排工作室

☆▽⊗ 退出

名称: Admin 1

< 第一页 15678910... 最后一页 >

仪表盘

查看 816 个匹配结果中的 81-100 匹配结果

序号	局成员名称	文件名	文件到达日期	验证	验证 QA	数据加载 QA	撤销
81	成员 81	345.PBK20120119.txt	2012-06-27 06:42	2012-06-27	2012-06-27	27-6-12	-
82	成员 82	345.PBK20120117.txt	2012-06-27 05:59	2012-06-27	2012-06-27	27-6-12	-
83	成员 83	389.PBK20110311.txt	2012-06-27 02:31	2012-06-27	2012-06-27	27-6-12	-

首页

图 7



编辑工作室

名称: Admin 1 | 退出

成员配置文件 | 数据供应方配置文件

成员详细资料

公司查询: 公司 ID: 33333

成员 ID: [ ]  
局成员名称: [ ]  
成员状态: [ ]  
成员状态日期: [ ]

公司名称: 银行  
行业类型: [ ]  
行业类型详细资料: [ ]  
开始日期: [ ]  
结束日期: [ ]  
最后更新日期: [ ]

成员识别信息  
身份证号类型: [ ]  
身份证号: [ ]  
身份证签发日期: [ ]  
身份证截止日期: [ ]

身份证号类型: [ ]  
身份证号: [ ]  
身份证签发地点: [ ]  
身份证签发者名称: [ ]

成员地址信息  
地址栏 1: [ ]  
地址栏 2: [ ]  
地址栏 3: [ ]  
所在地区: [ ]  
网址类型: [ ]

区域代码: [ ]  
国家代码: [ ]  
邮政编码: [ ]  
网址: [ ]

联系人信息  
联系人名称: [ ]  
联系人电话: [ ]

首页 | 继续

图 9

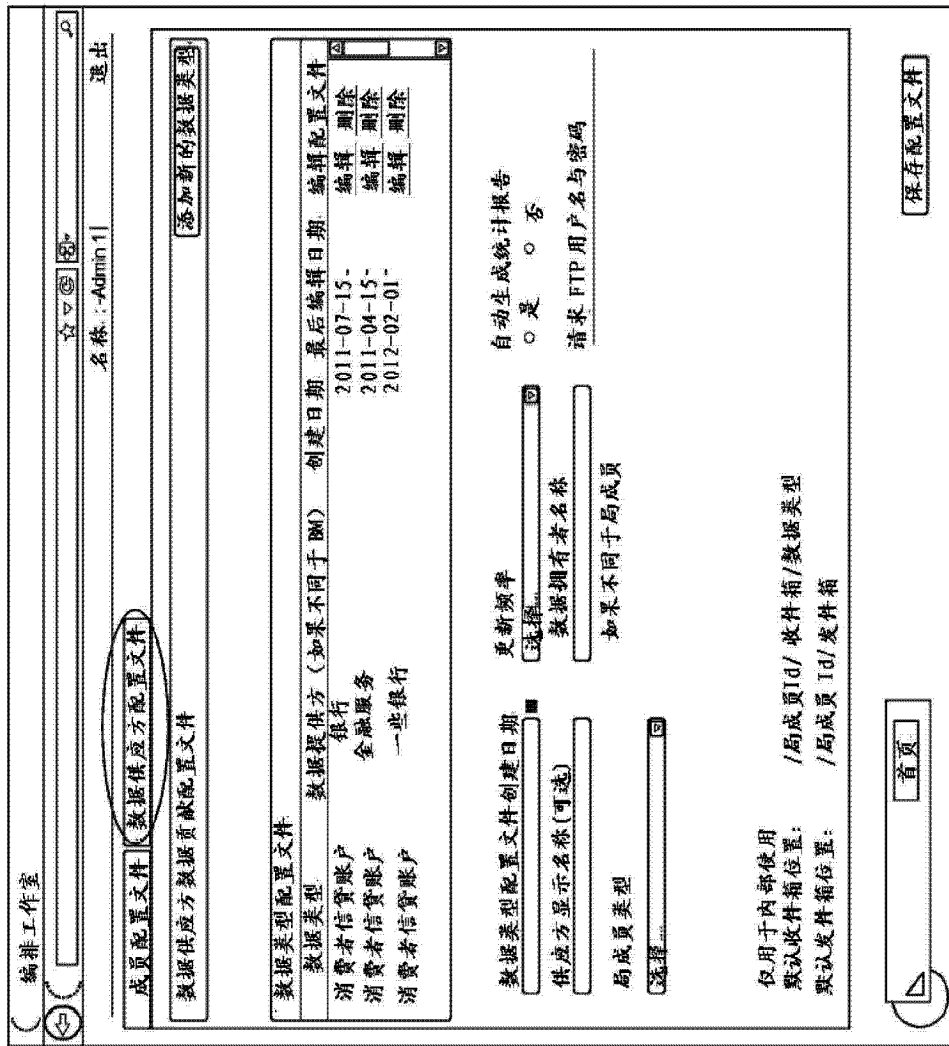


图 10

编辑工作室
名称 Admin 1
退出

---

**成员配置文件** 产品优选

客户配置文件 (只读)

公司 ID: 33333    333333333333

局成员 ID: 555555555555

局成员名称: 商业贷款

成员状态: 有效

成员状态日期: 2011-01-17

公司名称:  银行

行业类型: 银行与金融

行业类型详细资料: 银行

开始日期: 2004-03-21

结束日期:

最后更新日期: 2011-01-17

---

**成员识别信息**

身份证号类型: 注册号

身份证号: 333333333333

身份证签发日期: 2007-03-01

身份证截止日期: 2027-02-27

身份证签发国家: 美国

身份证签发地点: 加利福尼亚

身份证签发者名称: Abc

---

**成员地址信息**

地址栏:

1111 Main St  
Any City  
CA 90000, USA

网址:

Admin@bank.com  
www.bank.com

(电子邮件)  
(网站)

---

**联系人信息**

联系人名称: Jane Smith

联系人电话: 888-888-8888

**其它客户端详细资料** (仅为信息性的)

关闭的用户组:

<input type="checkbox"/>	美国用户组 1
<input type="checkbox"/>	美国用户组 2
<input type="checkbox"/>	美国用户组 3
<input type="checkbox"/>	美国用户组 4

---

原有客户编号: 44444444

合同号: 22222222

局成员阻止指示符:

首页

关闭

图 11

编辑工作室

局成员配置文件 名称: Admin 11 退出

成员配置文件 产品优选

产品信息

产品代码	产品名称	编辑配置文件
00000001	消费者信贷报告	编辑 删除
00000002	企业信贷报告	编辑 删除

订购日期: 2011-07-15

选择用于产品的产品优选:

数据类别	显示	在查询时可选
数据差异	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
辆类数据带	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
消费者信贷数据带	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
消费者公共记录数据带	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
查询数据带	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
搜索选项	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
扩展搜索	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
精确搜索	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
名称搜索	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
地址搜索	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
模型评分	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
模型评分 1	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
模型评分 2	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
模型评分 3	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
模型评分 4	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
显示规则	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
总是显示有关 CCA 数据的局成员名称	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

产品选项

选择产品语言

选择货币价值

首页 保存

图 12



用户 Id: Admin 1      用户名: Admin      退出

个人信贷报告      公开查看

必填项

公开 <input checked="" type="checkbox"/>	驾照
询问原因 <input checked="" type="checkbox"/>	签发省 <input type="text"/>
名 <input type="text"/>	当前雇主 <input type="text"/>
中间名字 <input type="text"/>	地址栏 1 <input type="text"/>
姓 <input type="text"/>	地址栏 2 <input type="text"/>
别名 <input type="text"/>	区 <input type="text"/>
出生日期 日-月-年 <input type="text"/>	省 <input type="text"/>
性别 <input type="text"/>	邮政编码 <input type="text"/>
	澳大利亚 <input type="text"/>
	当前地址 <input type="text"/>
	先前地址 <input type="text"/>
	添加 <input type="checkbox"/>

菜单      首页

[按回车键] 获得报告      重置

图 13

file://C:/Ml.html

日期	数额	金融 Resp.	类型	用途	行业	债权方名称
列出文本	列出文本	列出文本	列出文本	列出文本	列出文本	列出文本
列出文本	列出文本	列出文本	列出文本	列出文本	列出文本	列出文本
列出文本	列出文本	列出文本	列出文本	列出文本	列出文本	列出文本

商业信贷历史

声明  
争议  
更正  
删除

参考	账户类型	金融 Resp.	状态日期	当前默认数额	查看
xxxxxxx4521 金融服务 银行	分期付款开放	联合	01-01-2012	默认 \$10,000	借贷方 还款历史
xxxxxxx4521 金融服务 银行	分期付款开放	联合	01-01-2012	默认 \$10,000	借贷方 还款历史
xxxxxxx4521 金融服务 银行	分期付款开放	联合	01-01-2012	默认 \$10,000	借贷方 还款历史

菜单 首页 创建 PDF 注册/声明 后退 分割

0 错误/0 警告

图 14

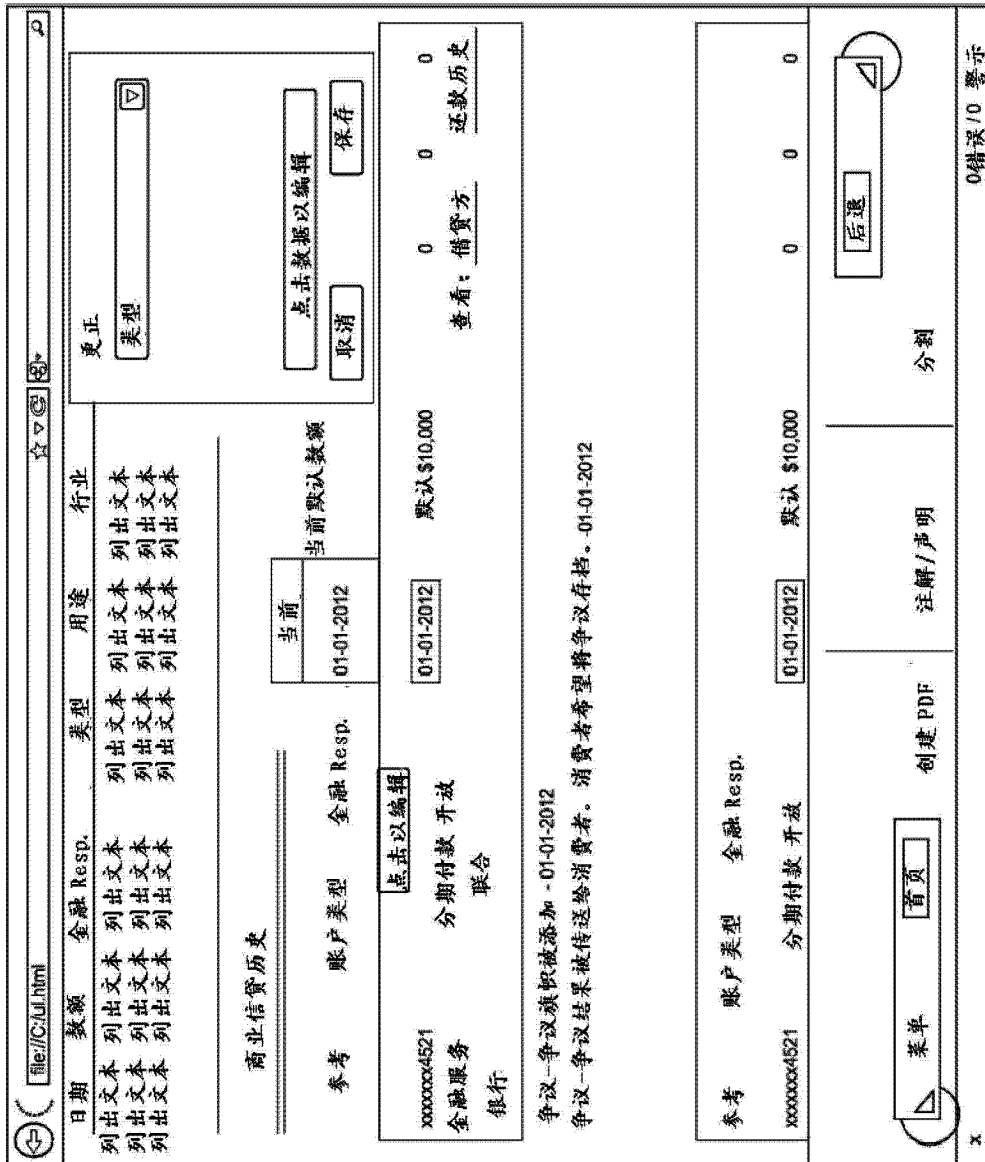


图 15

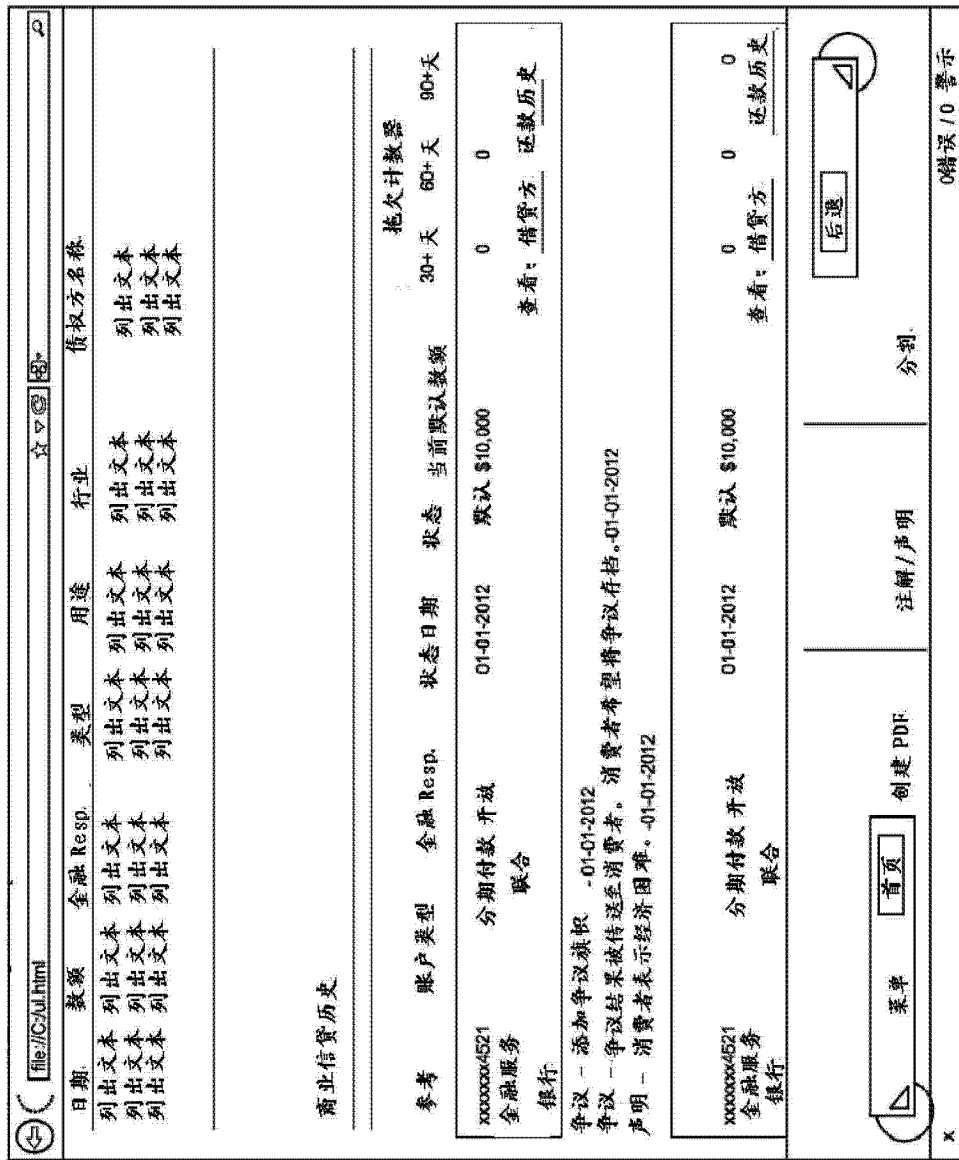


图 16

file:///C:/J/1.html										
日期	数额	金融 Resp.	类型	用途	行业	债权方名称				
列出文本	列出文本	列出文本	列出文本	列出文本	列出文本	列出文本	列出文本	列出文本	列出文本	
列出文本	列出文本	列出文本	列出文本	列出文本	列出文本	列出文本	列出文本	列出文本	列出文本	
列出文本	列出文本	列出文本	列出文本	列出文本	列出文本	列出文本	列出文本	列出文本	列出文本	
商业信贷历史										
参考	账户类型	金融 Resp.	状态	日期	状态	当前默认数额	拖欠计数器			
xxxxxxx4521	分期付款 联合	分期付款 联合	开放	01-01-2012	默认 \$10,000	默认 \$10,000	30+ 天	60+ 天	90+ 天	软删除
xxxxxxx4521	金融服务 银行	分期付款 联合	开放	01-01-2012	默认 \$10,000	默认 \$10,000	0	0	0	查看: 借贷方 还款历史
xxxxxxx4521	金融服务 银行	分期付款 联合	开放	01-01-2012	默认 \$10,000	默认 \$10,000	0	0	0	
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span>菜单</span> <span>创建 PDF</span> <span>注解/声明</span> <span>分割</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: center; margin-top: 10px;"> <span>后选</span> </div>										
0错误 / 0 警告										

图 17

用户名: 银行 | 退出

## 个人信贷报告

报告号: 444444444 06-06-2012 12:03:20 AM  
 客户端Ref1: 55555555 客户端Ref2: 111111111  
 自从2008年的存档中的找到的匹配结果

John Doe 性别: 男 企业名称: ABC Corp ABN号: 77777777 别名: Johnny Doe Joe Doe John	地址 1111 A Street [C] New York, NY 11111 [报告 05-02-2010] 2222 B Street [P] New York, NY 11111 [报告 08-08-2011] 3333 C Street [P] New York, NY 11111 [报告 08-08-2011]	出生日期: 17-12-1979 驾照: AAAAAAA 本报告中呈递的声明与警告: 无 雇主名称: ABC Corp. <a href="#">查看历史</a>
---	---	---

---

**个人历史**

姓名	出生日期	出生日期	性别	驾照	雇主
John Doe 报告 : 01-01-2012	17-12-1979 报告 : 01-01-2012			AAAAAAA 报告 : 01-01-2012	ABC Corp. 报告 : 01-01-2012
Johnny (又名) 报告 : 05-11-2011	17-12-1979 报告 : 05-11-2011			AAAAAAA 报告 : 05-11-2011	ABC Corp. 报告 : 05-11-2011
Joe (又名) 报告 : 05-11-2011	17-12-1979 报告 : 05-11-2011	xxxxxx45		AAAAAAA 报告 : 05-11-2011	ABC Corp. 报告 : 05-11-2011

系统数据

插入: 02-02-2006: 05:05:05; IMS  
 插入用户ID: 222222 IP: 25.25  
 更新: 02-02-2010: 05:05:05; IMS  
 更新用户 ID: 222222 IP: 25.25  
 加载ID: 11111111  
 第一报告日期: 02-02-2006  
 第一报告日期: 02-02-2010  
 发生计数: 5  
 ID: 2222222222  
 数据类型: CCA  
 数据类型: 33333333

报告摘要 <属性不同于商业报告>

最近CCA & BCA 查询的日期: 02-02-2012 过去30天的搜索(CCA & BCA): 2 # CCA & BCA SCI: 3 # CCA & BCA 查询: 3 总 CCA & BCA 默认数额: 4,000 文件 (CCA & BCA) 的总值: 3,000 存档 (公共记录) 总值: 0 自从最近破产的时间: 30-04-2004 自从最近判决的时间: 03-04-2004 当前破产状态: 完成	<p>文件 (CCA &amp; BCA) 的总值</p> <p>文件 (CCA &amp; BCA) 的总值</p> 	# CCA & BCA 默认值: 4 # CCA & BCA 稳定的默认值: 2 # 存档-住宅贷款CAD (CCA & BCA): 3 # 存档-分期付款CAD (CCA & BCA): 2 # 存档-零售CAD (CCA & BCA): 2 # 存档-周转CAD (CCA & BCA): 1 # 存档-电话公司CAD (CCA & BCA): 0 # 破产: 1 # 判决: 更多
---	---	---

---

消费者信贷历史 <可适用于 '消费者' 以及 '消费者与商业' 报告>

消费者默认账户

参考	账户类型	金融 Resp.	状态	日期	状态	当前默认数额	拖欠 (天)
xxxxxx4521	分期付款	联合		01-01-2012	默认	\$10,000	30 60 90
							1 1 1
							<a href="#">信贷方历史</a> ⊕ <a href="#">还款历史</a>

首页

图 18

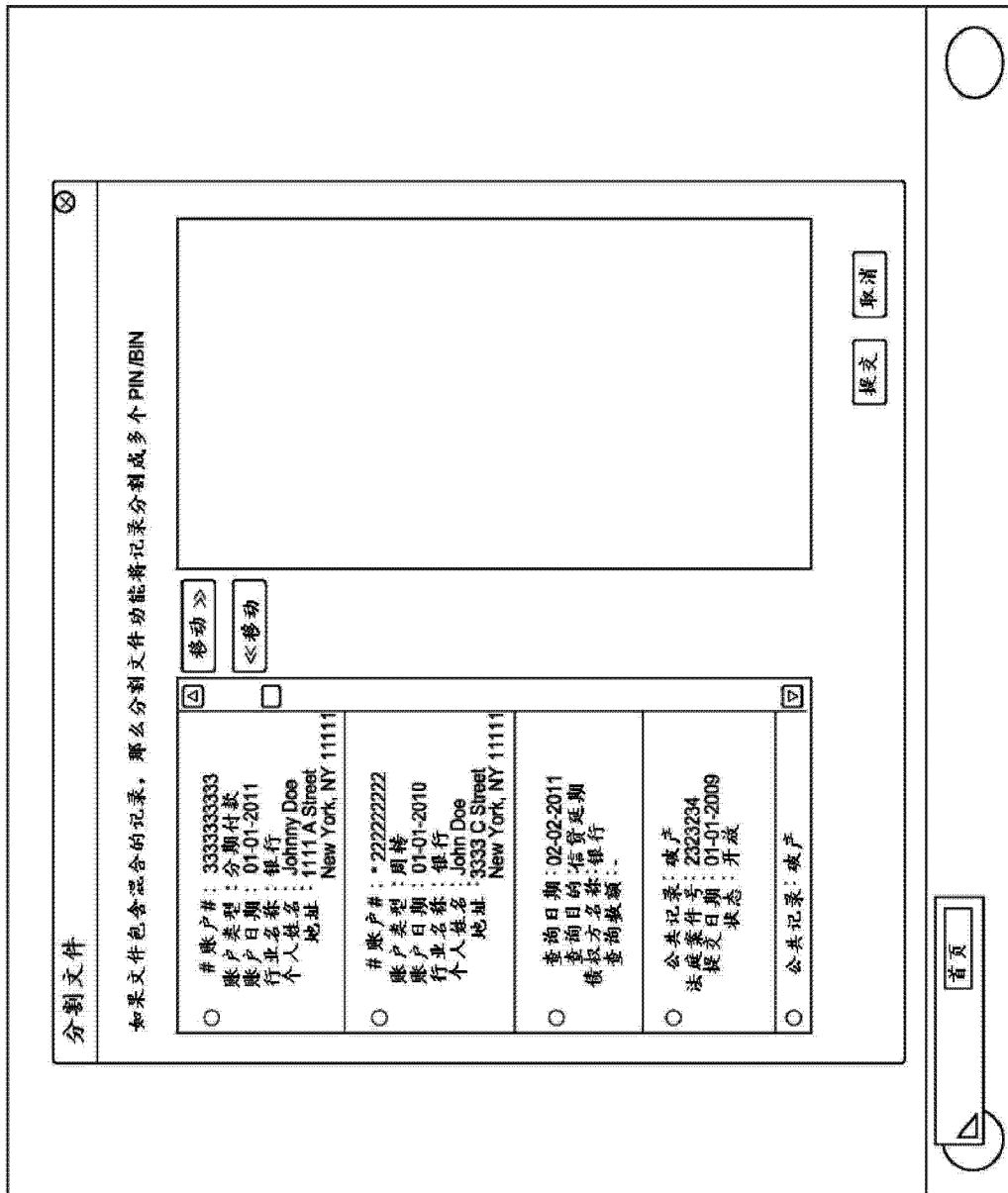


图 19

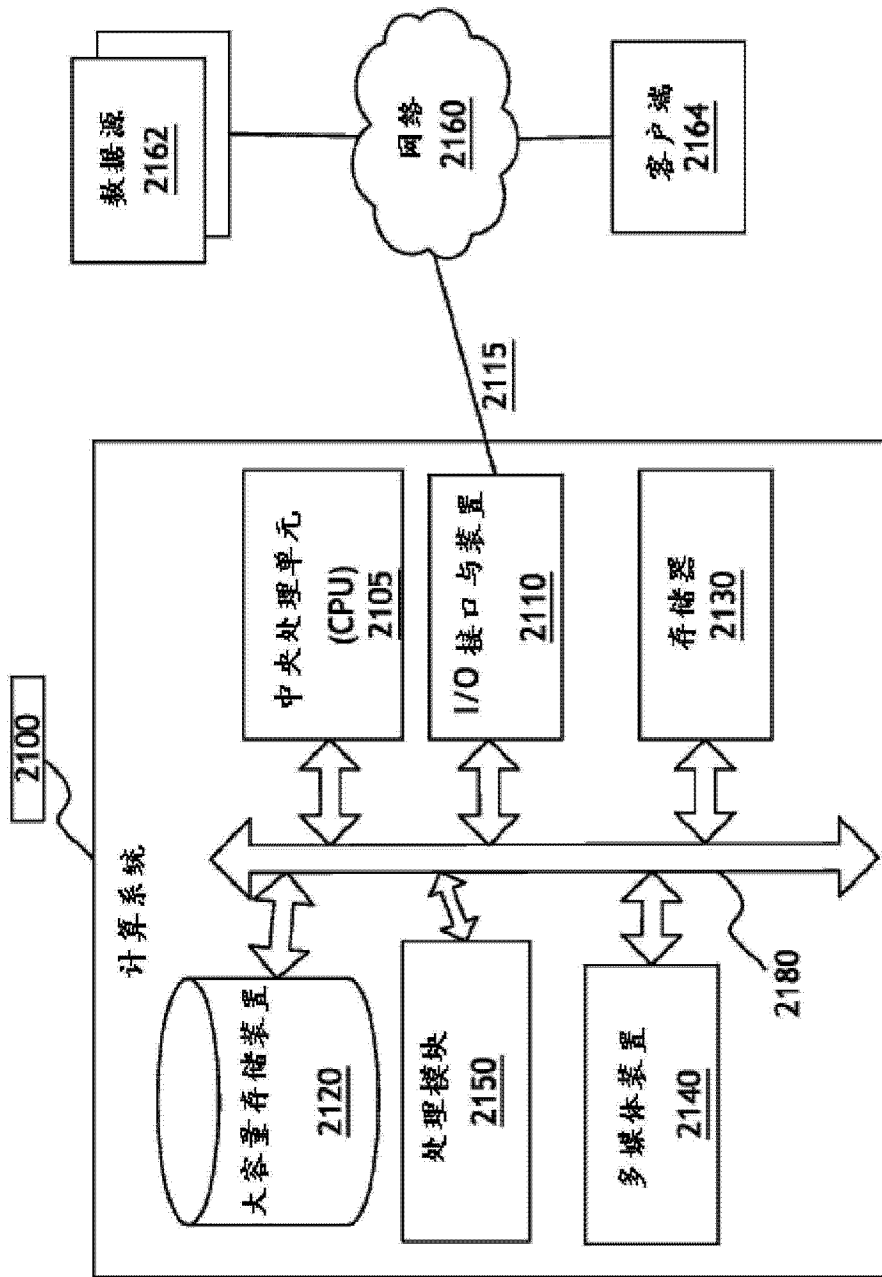


图 20