



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106484836 A

(43)申请公布日 2017. 03. 08

(21)申请号 201610873453.4

(22)申请日 2016.09.30

(71)申请人 深圳市华傲数据技术有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华新区清祥路清湖工业区宝能科技园7栋B座12楼 J、K单位

(72)发明人 胡吉友 于文渊 贾西贝

(74)专利代理机构 北京酷爱智慧知识产权代理有限公司 11514

代理人 赵永辉

(51)Int. Cl.

G06F 17/30(2006.01)

G06F 21/60(2013.01)

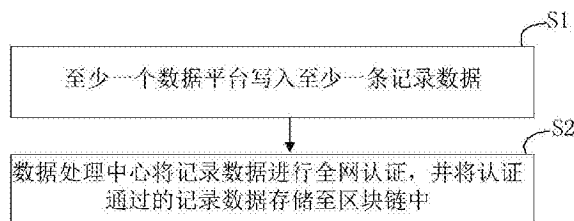
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

基于区块链技术的数据处理方法及系统

(57)摘要

本发明提供一种基于区块链技术的数据处理方法及系统,其中,方法包括,至少一个数据平台写入至少一条记录数据;数据处理中心将记录数据进行全网认证,并将认证通过的记录数据存储至区块链中。本发明提供的基于区块链技术的数据处理方法及系统,可供多个机构/数据平台进行数据记录,并将这多个机构/数据平台所记录的数据存储至区块链中进行统计以供后续查询,并且,采用区块链对多个机构/数据平台所记录的数据进行存储,可以保证所记录数据的真实可靠性。



1. 一种基于区块链技术的数据处理方法,其特征在于,包括,
至少一个数据平台写入至少一条记录数据;
数据处理中心将所述记录数据进行全网认证,并将认证通过的记录数据存储至区块链中。
2. 根据权利要求1所述的基于区块链技术的数据处理方法,其特征在于,所述每个数据平台预设有区块链接口,且所述每个接口对应一个唯一ID。
3. 根据权利要求1所述的基于区块链技术的数据处理方法,其特征在于,所述区块链存储所述记录数据的方式,具体包括,
将同一个人的记录数据存放在同一个链条中,且每一条记录数据对应分配链条上的一个节点。
4. 根据权利要求1或3所述的基于区块链技术的数据处理方法,其特征在于,所述数据平台写入记录数据的方式,具体包括:
所述数据平台直接在所述区块链上进行链条和所述链条上节点的内容编辑记录。
5. 根据权利要求1所述的基于区块链技术的数据处理方法,其特征在于,所述记录数据包括,贷款人姓名,贷款机构,贷款时间,还款状况。
6. 一种基于区块链技术的数据处理系统,其特征在于,包括,
至少一个数据平台,用于写入至少一条记录数据;
数据处理中心,用于将所述记录数据进行全网认证,并将认证通过的记录数据存储至区块链中。
7. 根据权利要求6所述的基于区块链技术的数据处理系统,其特征在于,所述每个数据平台预设有区块链接口,且所述每个接口对应一个唯一ID。
8. 根据权利要求6所述的基于区块链技术的数据处理系统,其特征在于,所述区块链,具体用于,将同一个人的记录数据存放在同一个链条中,且每一条记录数据对应分配链条上的一个节点。
9. 根据权利要求6或8所述的基于区块链技术的数据处理系统,其特征在于,所述数据平台,具体用于,直接在所述区块链上进行链条和所述链条上节点的内容编辑记录。
10. 根据权利要求6所述的基于区块链技术的数据处理系统,其特征在于,所述记录数据包括,贷款人姓名,贷款机构,贷款时间,还款状况。

基于区块链技术的数据处理方法及系统

技术领域

[0001] 本发明涉及区块链技术领域,尤其涉及一种基于区块链技术的数据处理方法及系统。

背景技术

[0002] 区块链是一种新型去中心化协议,能安全地存储数字货币交易或其它数据,信息不可伪造和篡改,可以自动执行智能合约,无需任何中心化机构的审核。目前,许多机构经常需要对自己的客户进行信用度相关的信息记录与查询,例如,银行和一些P2P公司,在对客户进行放贷之前,通常会对该客户进行信贷查询,以确保贷款安全,且在与客户进行交易操作后,会同时对该客户的信用度相关的信息进行记录,以供日后查询。但是,目前尚不存在一个可供多家机构共同记录并对记录内容进行统计的数据处理系统。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是提供一种基于区块链技术的数据处理方法及系统,可供多个机构/数据平台进行数据记录,并将这多个机构/数据平台所记录的数据存储至区块链中进行统计以供后续查询,并且,采用区块链对多个机构/数据平台所记录的数据进行存储,可以保证所记录数据的真实可靠性。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明提供的技术方案是:

[0005] 一方面,本发明提供一种基于区块链技术的数据处理方法,包括,至少一个数据平台写入至少一条记录数据;数据处理中心将记录数据进行全网认证,并将认证通过的记录数据存储至区块链中。

[0006] 进一步地,每个数据平台预设有区块链接口,且每个接口对应一个唯一ID。

[0007] 进一步地,区块链存储记录数据的方式,具体包括,将同一个人的记录数据存放在同一个链条中,且每一条记录数据对应分配链条上的一个节点。

[0008] 进一步地,数据平台写入记录数据的方式,具体包括:

[0009] 数据平台直接在区块链上进行链条和链条上节点的内容编辑记录。

[0010] 进一步地,记录数据包括,贷款人姓名,贷款机构,贷款时间,还款状况。

[0011] 另一方面,本发明提供一种基于区块链技术的数据处理系统,包括,至少一个数据平台,用于写入至少一条记录数据;数据处理中心,用于将记录数据进行全网认证,并将认证通过的记录数据存储至区块链中。

[0012] 进一步地,每个数据平台预设有区块链接口,且每个接口对应一个唯一ID。

[0013] 进一步地,区块链,具体用于,将同一个人的记录数据存放在同一个链条中,且每一条记录数据对应分配链条上的一个节点。

[0014] 进一步地,数据平台,具体用于,直接在区块链上进行链条和链条上节点的内容编辑记录。

[0015] 进一步地,记录数据包括,贷款人姓名,贷款机构,贷款时间,还款状况。

[0016] 本发明提供的基于区块链技术的数据处理方法及系统,可供多个机构/数据平台进行数据记录,并将这多个机构/数据平台所记录的数据存储至区块链中进行统计以供后续查询,并且,采用区块链对多个机构/数据平台所记录的数据进行存储,可以保证所记录数据的真实可靠性。

附图说明

[0017] 图1是本发明实施例提供的基于区块链技术的数据处理方法的流程图;

[0018] 图2是本发明实施例提供的基于区块链技术的数据处理系统的框图。

具体实施方式

[0019] 下面通过具体的实施例进一步说明本发明,但是,应当理解为,这些实施例仅仅是用于更详细具体地说明之用,而不应理解为用于以任何形式限制本发明。

[0020] 实施例一

[0021] 结合图1,本实施例提供的基于区块链技术的数据处理方法,包括,

[0022] 步骤S1:至少一个数据平台1写入至少一条记录数据;

[0023] 步骤S2:数据处理中心2将记录数据进行全网认证,并将认证通过的记录数据存储至区块链201中。

[0024] 本发明实施例提供的基于区块链技术的数据处理方法,可供多个机构/数据平台1进行数据记录,并将这多个机构/数据平台1所记录的数据存储至区块链201中进行统计以供后续查询,并且,采用区块链201对多个机构/数据平台1所记录的数据进行存储,可以保证所记录数据的真实可靠性。此外,本实施例中,数据平台1与机构/数据平台1所表达的概念等同。

[0025] 优选地,每个数据平台1预设有区块链接口,且每个接口对应一个唯一ID。多个数据平台1共同维护区块链201上所记录数据信息的有效性。

[0026] 优选地,区块链201存储记录数据的方式,具体包括,将同一个人的记录数据存放在同一个链条中,且每一条记录数据对应分配链条上的一个节点。本实施例中,每一个人对应区块链201中的一个链条,且每一条记录数据对应一个节点,如此,可实现将同一个人的信息进行串接,后续查询时,只需找到这个人,便可直接将这个人所对应的所有记录都呈现,直观,方便。

[0027] 优选地,数据平台1写入记录数据的方式,具体包括:数据平台1直接在区块链201上进行链条和链条上节点的内容编辑记录。每个数据平台1直接通过区块链接口将数据写入区块链201中,如此,可以使得整个记录数据的写入到存储过程中,数据处理中心2只相当于是个中介且并不直接接触数据,可以保证所记录的数据的安全性以及每个数据平台1本身信息的安全性。

[0028] 进一步优选地,记录数据包括,贷款人姓名,贷款机构/数据平台1,贷款时间,还款状况。此外,记录数据中还包括与贷款人相关的其他信用度相关的信息,本实施例不做具体限定。在区块链201上记录每一个贷款人的信息,并将其长期以来乃至一生的信用数据进行统计,可以在区块链201上查询到每一个贷款人的真实有效的信用度相关信息,且当所接入的数据平台1足够多时,区块链201上的信息就更全面,可减少甚至避免恶性贷款行为,有利

于信用社会的构建。

[0029] 实施例二

[0030] 结合图2,本实施例提供一种基于区块链技术的数据处理系统,包括,至少一个数据平台1,用于写入至少一条记录数据;数据处理中心2,用于将记录数据进行全网认证,并将认证通过的记录数据存储至区块链201中。

[0031] 本发明实施例提供的基于区块链技术的数据处理系统,可供多个机构/数据平台1进行数据记录,并将这多个机构/数据平台1所记录的数据存储至区块链201中进行统计以供后续查询,并且,采用区块链201对多个机构/数据平台1所记录的数据进行存储,可以保证所记录数据的真实可靠性。此外,本实施例中,数据平台1与机构/数据平台1所表达的概念等同。

[0032] 优选地,每个数据平台1预设有区块链接口,且每个接口对应一个唯一ID。多个数据平台1共同维护区块链201上所记录数据信息的有效性。

[0033] 进一步优选地,区块链201,具体用于,将同一个人的记录数据存放在同一个链条中,且每一条记录数据对应分配链条上的一个节点。本实施例中,每一个人对应区块链201中的一个链条,且每一条记录数据对应一个节点,如此,可实现将同一个人的信息进行串接,后续查询时,只需找到这个人,便可直接将这个人所对应的所有记录都呈现,直观,方便。

[0034] 进一步优选地,数据平台1,具体用于,直接在区块链201上进行链条和链条上节点的内容编辑记录。每个数据平台1直接通过区块链接口将数据写入区块链201中,如此,可以使得整个记录数据的写入到存储过程中,数据处理中心2只相当于是一个中介且并不直接接触数据,可以保证所记录的数据的安全性以及每个数据平台1本身信息的安全性。

[0035] 进一步优选地,记录数据包括,贷款人姓名,贷款机构/数据平台1,贷款时间,还款状况。此外,记录数据中还包括与贷款人相关的其他信用度相关的信息,本实施例不做具体限定。在区块链201上记录每一个贷款人的信息,并将其长期以来乃至一生的信用数据进行统计,可以在区块链201上查询到每一个贷款人的真实有效的信用度相关信息,且当所接入的数据平台1足够多时,区块链201上的信息就更全面,可减少甚至避免恶性贷款行为,有利于信用社会的构建。

[0036] 尽管本发明已进行了一定程度的描述,明显地,在不脱离本发明的精神和范围的条件下,可进行各个条件的适当变化。可以理解,本发明不限于所述实施方案,而归于权利要求的范围,其包括所述每个因素的等同替换。

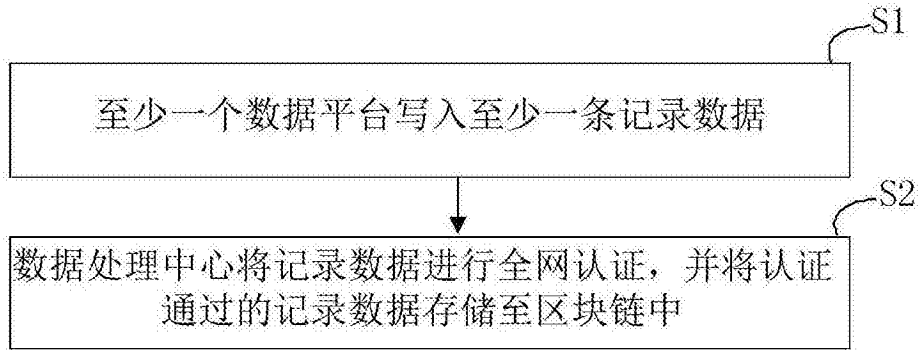


图1



图2