



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 111861255 A

(43) 申请公布日 2020.10.30

(21) 申请号 202010749221.4

(22) 申请日 2020.07.30

(71) 申请人 北京金堤征信服务有限公司
地址 100086 北京市海淀区知春路65号院1
号楼B座19层1902号

(72) 发明人 赵舜宇 柳超

(74) 专利代理机构 北京思源智汇知识产权代理
有限公司 11657
代理人 毛丽琴

(51) Int.Cl.
G06Q 10/06 (2012.01)

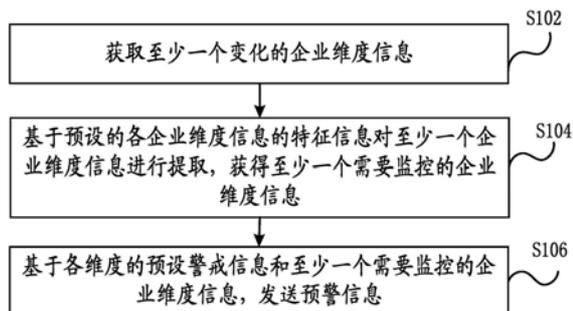
权利要求书2页 说明书9页 附图2页

(54) 发明名称

企业风险监控方法和装置、以及存储介质和
电子设备

(57) 摘要

本公开的实施例公开了一种企业风险监控方法和装置、电子设备和存储介质,其中,该方法包括:获取至少一个变化的企业维度信息;基于预设的各企业维度信息的特征信息对至少一个企业维度信息进行提取,获得至少一个需要监控的企业维度信息;基于各企业维度信息的预设警戒信息和至少一个需要监控的企业维度信息,发送预警信息。由此,本公开实施例通过设置特征信息可以减少监控过多不必要的变化的企业维度信息,避免出现消息过载等问题,并通过设置预设警戒信息实现有效预警,避免向用户发送过多无用信息,导致用户忽略真正有价值的企业风险信息。



1. 一种企业风险监控方法,其特征在于,包括:
获取至少一个变化的企业维度信息;
基于预设的各企业维度信息的特征信息对所述至少一个变化的企业维度信息进行提取,获得至少一个需要监控的企业维度信息;
基于各企业维度信息的预设警戒信息和至少一个需要监控的企业维度信息,发送预警信息。
2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述特征信息包括以下任意一项或多项:
数量特征信息、关键词特征信息、逻辑特征信息。
3. 根据权利要求1或2所述的方法,其特征在于,所述基于预设的各企业维度信息的特征信息对所述至少一个企业维度信息进行提取,获得至少一个需要监控的企业维度,包括:
基于至少一个变化的企业维度信息和所述至少一个变化的企业维度信息对应的至少一个预设指标公式,获得所述至少一个变化的企业维度信息对应的至少一个指标信息;
基于所述至少一个企业维度信息的预设的数量特征信息和所述至少一个变化的企业维度信息对应的至少一个指标信息,获得所述至少一个需要监控的企业维度信息。
4. 根据权利要求1-3任一所述的方法,其特征在于,所述预设警戒信息包括:字段警戒信息和/或阈值警戒信息。
5. 根据权利要求1-4任一所述的方法,其特征在于,所述获取至少一个变化的企业维度信息之前,还包括:
获取企业用户的关联企业信息;
基于所述企业用户的关联企业信息确定至少一个被监控企业的至少一个变化的企业维度信息。
6. 根据权利要求5所述的方法,其特征在于,所述获取企业用户的关联企业信息与所述基于所述企业用户的关联企业信息确定至少一个被监控企业的至少一个变化的企业维度信息之间,还包括:
基于预设风险等级对所述至少一个被监控企业的企业维度信息进行分组,获得至少一个监控组,以用于基于预设的监控组预警规则向所述企业用户发送不同风险等级的预警信息;其中,不同监控组包括不同风险等级的被监控企业的企业维度信息。
7. 根据权利要求5或6所述的方法,其特征在于,所述获取企业用户的关联企业信息与所述基于所述企业用户的关联企业信息确定至少一个被监控企业的至少一个变化的企业维度信息,包括:
从预设的至少一个指标集选取需要监控的至少一个企业维度信息对应的指标信息;其中,基于各企业维度信息的属性设置所述至少一个指标集。
8. 一种企业风险监控装置,其特征在于,包括:
获取模块,用于获取至少一个变化的企业维度信息;
获得模块,用于基于预设的各企业维度信息的特征信息对所述至少一个变化的企业维度信息进行提取,获得至少一个需要监控的企业维度信息;
发送模块,用于基于各企业维度信息的预设警戒信息和至少一个需要监控的企业维度信息,发送预警信息。
9. 根据权利要求7或8所述的装置,其特征在于,所述获得模块,包括:

第一获得单元,用于基于至少一个变化的企业维度信息和所述至少一个变化的企业维度信息对应的至少一个预设指标公式,获得所述至少一个变化的企业维度信息对应的至少一个指标信息;

第二获得单元,用于基于所述至少一个企业维度信息的预设的数量特征信息和所述至少一个变化的企业维度信息对应的至少一个指标信息,获得所述至少一个需要监控的企业维度信息。

10. 根据权利要求8或9所述的装置,其特征在于,所述获取模块之前,还包括:

关联模块,用于获取企业用户的关联企业信息;

确定模块,用于基于所述企业用户的关联企业信息确定至少一个被监控企业的至少一个变化的企业维度信息。

11. 根据权利要求10所述的装置,其特征在于,所述关联模块与所述确定模块之间,还包括:监控组模块,用于基于预设风险等级对所述至少一个被监控企业的企业维度信息进行分组,获得至少一个监控组,以用于基于预设的监控组预警规则向所述企业用户发送不同风险等级的预警信息;其中,不同监控组包括不同风险等级的被监控企业的企业维度信息。

12. 根据权利要求10或11所述的装置,其特征在于,所述关联模块与所述确定模块之间,还包括:指标选取模块,用于从预设的至少一个指标集选取需要监控的至少一个企业维度信息对应的指标信息;其中,基于各企业维度信息的属性设置所述至少一个指标集。

13. 一种计算机可读存储介质,其特征在于,所述存储介质存储有计算机程序,所述计算机程序用于执行上述权利要求1-7任一所述的企业风险监控方法。

14. 一种电子设备,其特征在于,所述电子设备包括:

处理器;

用于存储所述处理器可执行指令的存储器;

所述处理器,用于从所述存储器中读取所述可执行指令,并执行所述指令以实现上述权利要求1-7任一所述的企业风险监控方法。

企业风险监控方法和装置、以及存储介质和电子设备

技术领域

[0001] 本公开涉及计算机技术领域,尤其是一种企业风险监控方法、装置、以及存储介质和电子设备。

背景技术

[0002] 企业风险监控对投资企业和投资人来说尤其重要,特别是对上下游供应商和关联企业。

[0003] 在实现本公开的过程中,发明人发现:目前,企业风险监控通常是直接监控企业维度信息是否增减,如是否申请了新商标、是否涉及法律诉讼等。这种监控方式是一种粗粒度的事后监控,存在向用户推送过多变化维度信息,从而导致无法做到有效预警等问题,并且当监控大批量企业时,还会出现消息过载的问题。

发明内容

[0004] 为了解决上述技术问题,提出了本公开。本公开的实施例提供了一种企业风险监控方法和装置、电子设备和存储介质。

[0005] 根据本公开实施例的一个方面,提供了一种企业风险监控方法,包括:

[0006] 获取至少一个变化的企业维度信息;

[0007] 基于预设的各企业维度信息的特征信息对所述至少一个变化的企业维度信息进行提取,获得至少一个需要监控的企业维度信息;

[0008] 基于各企业维度信息的预设警戒信息和至少一个需要监控的企业维度信息,发送预警信息。

[0009] 可选地,在本公开上述各方法实施例中,所述特征信息包括以下任意一项或多项:数量特征信息、关键词特征信息、逻辑特征信息。

[0010] 可选地,在本公开上述各方法实施例中,基于至少一个变化的企业维度信息和所述至少一个变化的企业维度信息对应的至少一个预设指标公式,获得所述至少一个变化的企业维度信息对应的至少一个指标信息;

[0011] 基于所述至少一个企业维度信息的预设的数量特征信息和所述至少一个变化的企业维度信息对应的至少一个指标信息,获得所述至少一个需要监控的企业维度信息。

[0012] 可选地,在本公开上述各方法实施例中,所述预设警戒信息包括:字段警戒信息和/或阈值警戒信息。

[0013] 可选地,在本公开上述各方法实施例中,所述获取至少一个变化的企业维度信息之前,还包括:

[0014] 获取企业用户的关联企业信息;

[0015] 基于所述企业用户的关联企业信息确定至少一个被监控企业的至少一个变化的企业维度信息。

[0016] 可选地,在本公开上述各方法实施例中,所述获取企业用户的关联企业信息与所

述基于所述企业用户的关联企业信息确定至少一个被监控企业的至少一个变化的企业维度信息之间,还包括:

[0017] 基于预设风险等级对所述至少一个被监控企业的企业维度信息进行分组,获得至少一个监控组,以用于基于预设的监控组预警规则向所述企业用户发送不同风险等级的预警信息;其中,不同监控组包括不同风险等级的被监控企业的企业维度信息。

[0018] 可选地,在本公开上述各方法实施例中,所述获取企业用户的关联企业信息与所述基于所述企业用户的关联企业信息确定至少一个被监控企业的至少一个变化的企业维度信息,包括:

[0019] 从预设的至少一个指标集选取需要监控的至少一个企业维度信息对应的指标信息;其中,基于各企业维度信息的属性设置所述至少一个指标集。

[0020] 可选地,在本公开上述各方法实施例中,可选地,在本公开上述各方法实施例中,根据本公开实施例的另一个方面,提供了一种企业风险监控装置,包括:

[0021] 获取模块,用于获取至少一个变化的企业维度信息;

[0022] 获得模块,用于基于预设的各企业维度信息的特征信息对所述至少一个变化的企业维度信息进行提取,获得至少一个需要监控的企业维度信息;

[0023] 发送模块,用于基于各企业维度信息的预设警戒信息和至少一个需要监控的企业维度信息,发送预警信息。

[0024] 可选地,在本公开上述各装置实施例中,所述特征信息包括以下任意一项或多项:数量特征信息、关键词特征信息、逻辑特征信息。

[0025] 可选地,在本公开上述各装置实施例中,所述获得模块,包括:

[0026] 第一获得单元,用于基于至少一个变化的企业维度信息和所述至少一个变化的企业维度信息对应的至少一个预设指标公式,获得所述至少一个变化的企业维度信息对应的至少一个指标信息;

[0027] 第二获得单元,用于基于所述至少一个企业维度信息的预设的数量特征信息和所述至少一个变化的企业维度信息对应的至少一个指标信息,获得所述至少一个需要监控的企业维度信息。

[0028] 可选地,在本公开上述各装置实施例中所述获取模块之前,还包括:

[0029] 关联模块,用于获取企业用户的关联企业信息;

[0030] 确定模块,用于基于所述企业用户的关联企业信息确定至少一个被监控企业的至少一个变化的企业维度信息。

[0031] 可选地,在本公开上述各装置实施例中,所述关联模块与所述确定模块之间,还包括:监控组模块,用于基于预设风险等级对所述至少一个被监控企业的企业维度信息进行分组,获得至少一个监控组,以用于基于预设的监控组预警规则向所述企业用户发送不同风险等级的预警信息;其中,不同监控组包括不同风险等级的被监控企业的企业维度信息。

[0032] 可选地,在本公开上述各装置实施例中,所述关联模块与所述确定模块之间,还包括:指标选取模块,用于从预设的至少一个指标集选取需要监控的至少一个企业维度信息对应的指标信息;其中,基于各企业维度信息的属性设置所述至少一个指标集。

[0033] 根据本公开实施例的又一个方面,提供了一种计算机可读存储介质,该存储介质存储有计算机程序,所述计算机程序用于执行本公开上述任一实施例所述的企业风险监控

方法。

[0034] 根据本公开实施例的又一个方面,提供了一种电子设备,该电子设备包括:处理器;用于存储所述处理器可执行指令的存储器;所述处理器,用于从所述存储器中读取所述可执行指令,并执行所述指令以实现上述任一实施例所述的企业风险监控方法。

[0035] 基于本公开上述实施例提供的企业风险监控方法和装置、电子设备和存储介质,获取至少一个变化的企业维度信息;基于预设的各企业维度信息的特征信息对所述至少一个变化的企业维度信息进行提取,获得至少一个需要监控的企业维度信息;基于各企业维度信息的预设警戒信息和至少一个需要监控的企业维度信息,发送预警信息。由此,本公开实施例通过设置特征信息可以减少监控过多不必要的变化的企业维度信息,避免出现消息过载等问题,并通过设置预设警戒信息实现有效预警,避免向用户发送过多无用信息,导致用户忽略真正有价值的企业风险信息。

[0036] 下面通过附图和实施例,对本公开的技术方案做进一步的详细描述。

附图说明

[0037] 通过结合附图对本公开实施例进行更详细的描述,本公开的上述以及其他目的、特征和优势将变得更加明显。附图用来提供对本公开实施例的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本公开实施例一起用于解释本公开,并不构成对本公开的限制。在附图中,相同的参考标号通常代表相同部件或步骤。

[0038] 图1是本公开一示例性实施例提供的企业风险监控方法的流程示意图。

[0039] 图2是本公开另一示例性实施例提供的企业风险监控方法的流程示意图。

[0040] 图3是本公开又一示例性实施例提供的企业风险监控方法的流程示意图。

[0041] 图4是本公开一示例性实施例提供的企业风险监控装置的结构示意图。

[0042] 图5是本公开一示例性实施例提供的电子设备的结构图。

具体实施方式

[0043] 下面,将参考附图详细地描述根据本公开的示例实施例。显然,所描述的实施例仅仅是本公开的一部分实施例,而不是本公开的全部实施例,应理解,本公开不受这里描述的示例实施例的限制。

[0044] 应注意到:除非另外具体说明,否则在这些实施例中阐述的部件和步骤的相对布置、数字表达式和数值不限制本公开的范围。

[0045] 本领域技术人员可以理解,本公开实施例中的“第一”、“第二”等术语仅用于区别不同步骤、设备或模块等,既不代表任何特定技术含义,也不表示它们之间的必然逻辑顺序。

[0046] 还应理解,在本公开实施例中,“多个”可以指两个或两个以上,“至少一个”可以指一个、两个或两个以上。

[0047] 还应理解,对于本公开实施例中提及的任一部件、数据或结构,在没有明确限定或者在前后文给出相反启示的情况下,一般可以理解为一个或多个。

[0048] 另外,本公开中术语“和/或”,仅仅是一种描述关联对象的关联关系,表示可以存在三种关系,例如,A和/或B,可以表示:单独存在A,同时存在A和B,单独存在B这三种情况。

另外,本公开中字符“/”,一般表示前后关联对象是一种“或”的关系。

[0049] 还应理解,本公开对各个实施例的描述着重强调各个实施例之间的不同之处,其相同或相似之处可以相互参考,为了简洁,不再一一赘述。

[0050] 同时,应当明白,为了便于描述,附图中所示出的各个部分的尺寸并不是按照实际的比例关系绘制的。

[0051] 以下对至少一个示例性实施例的描述实际上仅仅是说明性的,决不作为对本公开及其应用或使用的任何限制。

[0052] 对于相关领域普通技术人员已知的技术、方法和设备可能不作详细讨论,但在适当情况下,所述技术、方法和设备应当被视为说明书的一部分。

[0053] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步讨论。

[0054] 本公开实施例可以应用于终端设备、计算机系统、服务器等电子设备,其可与众多其它通用或专用计算系统环境或配置一起操作。适于与终端设备、计算机系统、服务器等电子设备一起使用的众所周知的终端设备、计算系统、环境和/或配置的例子包括但不限于:个人计算机系统、服务器计算机系统、瘦客户机、厚客户机、手持或膝上设备、基于微处理器的系统、机顶盒、可编程消费电子产品、网络个人电脑、小型计算机系统、大型计算机系统和包括上述任何系统的分布式云计算技术环境,等等。

[0055] 终端设备、计算机系统、服务器等电子设备可以在由计算机系统执行的计算机系统可执行指令(诸如程序模块)的一般语境下描述。通常,程序模块可以包括例程、程序、目标程序、组件、逻辑、数据结构等等,它们执行特定的任务或者实现特定的抽象数据类型。计算机系统/服务器可以在分布式云计算环境中实施,分布式云计算环境中,任务是由通过通信网络链接的远程处理设备执行的。在分布式云计算环境中,程序模块可以位于包括存储设备的本地或远程计算系统存储介质上。

[0056] 图1是本公开一示例性实施例提供的企业风险监控方法流程图。本实施例可应用在电子设备上,如图1所示,该企业风险监控方法包括如下步骤:

[0057] S102,获取至少一个变化的企业维度信息。

[0058] 其中,企业维度信息用于表示企业的各项关联信息,例如:工商信息、法律风险信息、股权出质信息、商标信息等。

[0059] S104,基于预设的各企业维度信息的特征信息对至少一个企业维度信息进行提取,获得至少一个需要监控的企业维度信息。

[0060] 在本公开实施例中的特征信息可以包括以下任意一项或多项:数量特征、关键词特征、逻辑特征。

[0061] 其中,数量特征可以利用预先针对不同维度信息定义的公式获得或直接设定的数量阈值,例如,针对被监控A公司的股权出质信息,当A公司的累计股权出质占比达到30%,即需要对A公司的股权出质信息进行监控,或A公司的招聘人数超过50人后,开始对A公司的招聘信息进行监控。关键词特征信息用于表示企业维度信息中出现的关键词,例如:A公司变化的知识产权信息中包括:专利X的“申请人变更信息”和专利Y的“发明人变更信息”,预先设定的关键词特征信息包括申请人变更,则只需要监控A公司的专利信息中的申请人变更信息即可。逻辑特征信息用于表示前后信息中存在语义关系的一类关键词,如因果关系、

假设关系等,例如,在A公司法律诉讼信息中A公司因B事件对C公司提起诉讼,法院判决A公司胜诉。当系统检测到该段落中存在“因”、“提起诉讼”、“判决”等一系列表示因果关系的逻辑特征信息时,即需要对A公司的法律诉讼信息进行监控。

[0062] S106,基于各维度的预设警戒信息和至少一个需要监控的企业维度信息,发送预警信息。

[0063] 在本公开实施例中的预设警戒信息包括:字段警戒和/或阈值警戒。

[0064] 其中,字段警戒信息用于表示被监控的企业维度信息中存在预设字段,例如,A公司专利X的申请号。阈值警戒用于表示被监控的企业维度信息超出预设范围,例如,A公司的累计股权出质预设警戒值为50%,则当监控到A公司的累计股权出质占比超过50%,即需要向用户发送预警信息进行提醒。

[0065] 示例性的,A公司的专利X和专利Y的申请人信息均发生变更,但用户B仅设定专利X的申请号为字段警戒信息,则只需要向用户B发送A公司的专利X的申请人变更信息提醒。

[0066] 基于本公开上述实施例提供的企业风险监控方法,获取至少一个变化的企业维度信息;基于预设的各企业维度信息的特征信息对所述至少一个变化的企业维度信息进行提取,获得至少一个需要监控的企业维度信息;基于各企业维度信息的预设警戒信息和至少一个需要监控的企业维度信息,发送预警信息。由此,本公开实施例通过设置特征信息可以减少监控过多不必要的变化的企业维度信息,避免出现消息过载等问题,并通过设置预设警戒信息实现有效预警,避免向用户发送过多无用信息,导致用户忽略真正有价值的企业风险信息。

[0067] 如图2所示,在上述图1所示实施例的基础上,其中一些可选的实施方式中,步骤S102之前还可以具体可以包括如下步骤:

[0068] S100,获取企业用户的关联企业信息。

[0069] 其中,关联企业信息用于表示与企业用户存在关联的企业信息,例如,获取企业用户B的供应商A1公司和A2公司的信息和分销商C1公司和C2公司的信息。

[0070] S101,基于企业用户的关联企业信息确定至少一个被监控企业的至少一个变化的企业维度信息。

[0071] 例如,上例中企业用户B可以将A1公司、A2公司、C1公司设定为监控对象,当A1公司和C1公司的股权信息发生变动时,即可以确定被监控企业A1公司和C1公司的变化的企业维度信息为股权信息。

[0072] 在一些可选的实施方式中,步骤S100与步骤S101之间可以包括:从预设的至少一个指标集选取需要监控的至少一个企业维度信息对应的指标信息;其中,基于各企业维度信息的属性设置至少一个指标集,以方便企业用户根据属性选取所需监控的至少一个企业维度信息对应的指标信息。

[0073] 其中,指标集用于表示同一属性的企业维度信息对应的至少一个指标信息,预先设置指标集可以方便不同行业的用户根据自身行业特点从相关指标集中选择需要监控的指标信息。例如,经济属性的企业维度信息可以设置为经济指标集,以便风险投资公司从中选择其需要监控的企业维度信息;生产属性的企业维度信息可以设置为生产指标集,以便采购公司从中选择其需要监控的企业维度信息。

[0074] 在一些可选的实施方式中,步骤S100与步骤S101之间还可以包括:基于预设风险等级对至少一个待监控企业的企业维度信息进行分组,获得至少一个监控组,以用于基于预设的监控组预警规则向企业用户发送不同风险等级的预警信息;其中,不同监控组包括不同风险等级的被监控企业的企业维度信息。

[0075] 例如,企业用户可以在浏览企业信息时加入需要监控的企业,企业用户也可以搜索添加或从常用组中添加或从文件中批量导入,此外,企业用户还可以取消对单个企业或批量企业的监控。对于上例中企业用户B监控的A1公司、A2公司和C1公司,可以将A1公司、A2公司和C1公司的知识产权信息划分到一般风险等级监控组,并设置预警规则:在固定时间点向企业用户B发送预警信息。将A1公司、A2公司和C1公司的股权信息划分到最高风险等级监控组,设置预警规则:获取到预警信息立即发送给企业用户B。

[0076] 如图3所示,在上述图1所示实施例的基础上,其中一些可选的实施方式中,步骤S104可以具体可以包括如下步骤:

[0077] S301,基于至少一个变化的企业维度信息和至少一个变化的企业维度信息对应的至少一个预设指标公式,获得至少一个变化的企业维度信息对应的至少一个指标信息。

[0078] 其中,指标信息用于表示衡量各项企业维度信息变化的指标值。例如,针对变动的招聘信息可以基于预先设定的同比变化公式,获得A企业的今年7月与去年7月的招聘同比变化指标值;基于预先设定的环比变化公式,获得A企业的今年7月与今年6月的招聘环比变化指标值。针对变动的股权信息可以基于预先设定的传递范围公式,获得A企业各股权层级投资人和投资企业的占比变化指标值。

[0079] S302,基于至少一个企业维度信息的预设的数量特征信息和至少一个变化的企业维度信息对应的至少一个指标信息,获得至少一个需要监控的企业维度信息。

[0080] 例如,基于A企业预设的招聘环比变化特征值40%、A企业预设的招聘同比变化特征值35%,A企业的今年8月和今年7月的招聘环比变化指标值20%、A企业的今年7月与去年7月的招聘同比变化指标值62%,获得需要对A企业的今年7月的招聘同比信息进行监控。

[0081] 由此,本公开实施例可以基于变化的企业维度信息获得指标信息,并基于该指标信息对用户实际需要关注的监控信息进行精准过滤,不仅可以提高系统的运行效率,还提升了用户体验。

[0082] 本公开实施例提供的任一种企业风险监控方法可以由任意适当的具有数据处理能力的设备执行,包括但不限于:终端设备和服务器等。或者,本公开实施例提供的任一种企业风险监控方法可以由处理器执行,如处理器通过调用存储器存储的相应指令来执行本公开实施例提及的任一种企业风险监控方法。下文不再赘述。

[0083] 图4是本公开一示例性实施例提供的企业风险监控装置的结构示意图。该测试装置可以设置于终端设备、服务器等电子设备中,执行本公开上述任一实施例的企业风险监控方法。如图4所示,该企业风险监控装置包括:

[0084] 获取模块41,用于获取至少一个变化的企业维度信息;

[0085] 获得模块42,用于基于预设的各企业维度信息的特征信息对所述至少一个变化的企业维度信息进行提取,获得至少一个需要监控的企业维度信息;

[0086] 发送模块43,用于基于各企业维度信息的预设警戒信息和至少一个需要监控的企业维度信息,发送预警信息。

[0087] 基于本公开上述实施例提供的企业风险监控装置,获取至少一个变化的企业维度信息;基于预设的各企业维度信息的特征信息对所述至少一个变化的企业维度信息进行提取,获得至少一个需要监控的企业维度信息;基于各企业维度信息的预设警戒信息和至少一个需要监控的企业维度信息,发送预警信息。由此,本公开实施例通过设置特征信息可以减少监控过多不必要的变化的企业维度信息,避免出现消息过载等问题,并通过设置预设警戒信息实现有效预警,避免向用户发送过多无用信息,导致用户忽略真正有价值的企业风险信息。

[0088] 所述特征信息包括以下任意一项或多项:数量特征信息、关键词特征信息、逻辑特征信息。

[0089] 在其中一些实施方式中,所述获得模块42,包括:

[0090] 第一获得单元,用于基于至少一个变化的企业维度信息和所述至少一个变化的企业维度信息对应的至少一个预设指标公式,获得所述至少一个变化的企业维度信息对应的至少一个指标信息;

[0091] 第二获得单元,用于基于所述至少一个企业维度信息的预设的数量特征信息和所述至少一个变化的企业维度信息对应的至少一个指标信息,获得所述至少一个需要监控的企业维度信息。

[0092] 在其中一些实施方式中,所述获取模块41之前,还包括:

[0093] 关联模块,用于获取企业用户的关联企业信息;

[0094] 确定模块,用于基于所述企业用户的关联企业信息确定至少一个被监控企业的至少一个变化的企业维度信息。

[0095] 在其中一些实施方式中,所述关联模块与所述确定模块之间,还包括:监控组模块,用于基于预设风险等级对所述至少一个被监控企业的企业维度信息进行分组,获得至少一个监控组,以用于基于预设的监控组预警规则向所述企业用户发送不同风险等级的预警信息;其中,不同监控组包括不同风险等级的被监控企业的企业维度信息。

[0096] 在其中一些实施方式中,所述关联模块与所述确定模块之间,还包括:指标选取模块,用于从预设的至少一个指标集选取需要监控的至少一个企业维度信息对应的指标信息;其中,基于各企业维度信息的属性设置所述至少一个指标集。

[0097] 另外,本公开实施例还提供了一种电子设备,该电子设备包括:处理器;用于存储所述处理器可执行指令的存储器;

[0098] 所述处理器,用于从所述存储器中读取所述可执行指令,并执行所述指令以实现本公开上述任一实施例所述的企业风险监控方法。

[0099] 下面,参考图5来描述根据本公开实施例的电子设备。该电子设备可以是第一设备和第二设备中的任一个或两者、或与它们独立的单机设备,该单机设备可以与第一设备和第二设备进行通信,以从它们接收所采集到的输入信号。图5图示了根据本公开实施例的电子设备的框图。如图5所示,电子设备包括一个或多个处理器51和存储器52。

[0100] 处理器51可以是中央处理单元(CPU)或者具有数据处理能力和/或指令执行能力的其他形式的处理单元,并且可以控制电子设备中的其他组件以执行期望的功能。

[0101] 存储器52可以包括一个或多个计算机程序产品,所述计算机程序产品可以包括各种形式的计算机可读存储介质,例如易失性存储器和/或非易失性存储器。所述易失性存储

器例如可以包括随机存取存储器 (RAM) 和/或高速缓冲存储器 (cache) 等。所述非易失性存储器例如可以包括只读存储器 (ROM)、硬盘、闪存等。在所述计算机可读存储介质上可以存储一个或多个计算机程序指令,处理器51可以运行所述程序指令,以实现上文所述的本公开的各个实施例的软件程序的企业风险监控方法以及/或者其他期望的功能。在一个示例中,电子设备还可以包括:输入装置53和输出装置54,这些组件通过总线系统和/或其他形式的连接机构(未示出)互连。

[0102] 此外,该输入设备53还可以包括例如键盘、鼠标等等。

[0103] 该输出装置54可以向外部输出各种信息。该输出设备54可以包括例如显示器、扬声器、打印机、以及通信网络及其所连接的远程输出设备等等。

[0104] 当然,为了简化,图5中仅示出了该电子设备中与本公开有关的组件中的一些,省略了诸如总线、输入/输出接口等等的组件。除此之外,根据具体应用情况,电子设备还可以包括任何其他适当的组件。

[0105] 除了上述方法和设备以外,本公开的实施例还可以是计算机程序产品,其包括计算机程序指令,所述计算机程序指令在被处理器运行时使得所述处理器执行本说明书上述各种实施例的软件程序的企业风险监控方法中的步骤。

[0106] 所述计算机程序产品可以以一种或多种程序设计语言的任意组合来编写用于执行本公开实施例操作的程序代码,所述程序设计语言包括面向对象的程序设计语言,诸如Java、C++等,还包括常规的过程式程序设计语言,诸如“C”语言或类似的设计语言。程序代码可以完全地在用户计算设备上执行、部分地在用户设备上执行、作为一个独立的软件包执行、部分在用户计算设备上部分在远程计算设备上执行、或者完全在远程计算设备或服务器上执行。

[0107] 此外,本公开的实施例还可以是计算机可读存储介质,其上存储有计算机程序指令,所述计算机程序指令在被处理器运行时使得所述处理器执行本说明书上述各种实施例的软件程序的企业风险监控方法中的步骤。

[0108] 所述计算机可读存储介质可以采用一个或多个可读介质的任意组合。可读介质可以是可读信号介质或者可读存储介质。可读存储介质例如可以包括但不限于电、磁、光、电磁、红外线、或半导体的系统、装置或器件,或者任意以上的组合。可读存储介质的更具体的例子(非穷举的列表)包括:具有一个或多个导线的电连接、便携式盘、硬盘、随机存取存储器 (RAM)、只读存储器 (ROM)、可擦式可编程只读存储器 (EPROM或闪存)、光纤、便携式紧凑盘只读存储器 (CD-ROM)、光存储器件、磁存储器件、或者上述的任意合适的组合。

[0109] 以上结合具体实施例描述了本公开的基本原理,但是,需要指出的是,在本公开中提及的优点、优势、效果等仅是示例而非限制,不能认为这些优点、优势、效果等是本公开的各个实施例必须具备的。另外,上述公开的具体细节仅是为了示例的作用和便于理解的作用,而非限制,上述细节并不限制本公开为必须采用上述具体的细节来实现。

[0110] 本说明书中各个实施例均采用递进的方式描述,每个实施例重点说明的都是与其它实施例的不同之处,各个实施例之间相同或相似的部分相互参见即可。对于系统实施例而言,由于其与方法实施例基本对应,所以描述的比较简单,相关之处参见方法实施例的部分说明即可。

[0111] 本公开中涉及的器件、装置、设备、系统的方框图仅作为例示性的例子并且不意图

要求或暗示必须按照方框图示出的方式进行连接、布置、配置。如本领域技术人员将认识到的,可以按任意方式连接、布置、配置这些器件、装置、设备、系统。诸如“包括”、“包含”、“具有”等等的词语是开放性词汇,指“包括但不限于”,且可与其互换使用。这里所使用的词汇“或”和“和”指词汇“和/或”,且可与其互换使用,除非上下文明确指示不是如此。这里所使用的词汇“诸如”指词组“诸如但不限于”,且可与其互换使用。

[0112] 可能以许多方式来实现本公开的方法和装置。例如,可通过软件、硬件、固件或者软件、硬件、固件的任何组合来实现本公开的方法和装置。用于所述方法的步骤的上述顺序仅是为了进行说明,本公开的方法的步骤不限于以上具体描述的顺序,除非以其它方式特别说明。此外,在一些实施例中,还可将本公开实施为记录在记录介质中的程序,这些程序包括用于实现根据本公开的方法的机器可读指令。因而,本公开还覆盖存储用于执行根据本公开的方法的程序的记录介质。

[0113] 还需要指出的是,在本公开的装置、设备和方法中,各部件或各步骤是可以分解和/或重新组合的。这些分解和/或重新组合应视为本公开的等效方案。

[0114] 提供所公开的方面的以上描述以使本领域的任何技术人员能够做出或者使用本公开。对这些方面的各种修改对于本领域技术人员而言是非常显而易见的,并且在此定义的一般原理可以应用于其他方面而不脱离本公开的范围。因此,本公开不意图被限制到在此示出的方面,而是按照与在此公开的原理和新颖的特征一致的最宽范围。

[0115] 为了例示和描述的目的已经给出了以上描述。此外,此描述不意图将本公开的实施例限制到在此公开的形式。尽管以上已经讨论了多个示例方面和实施例,但是本领域技术人员将认识到其某些变型、修改、改变、添加和子组合。

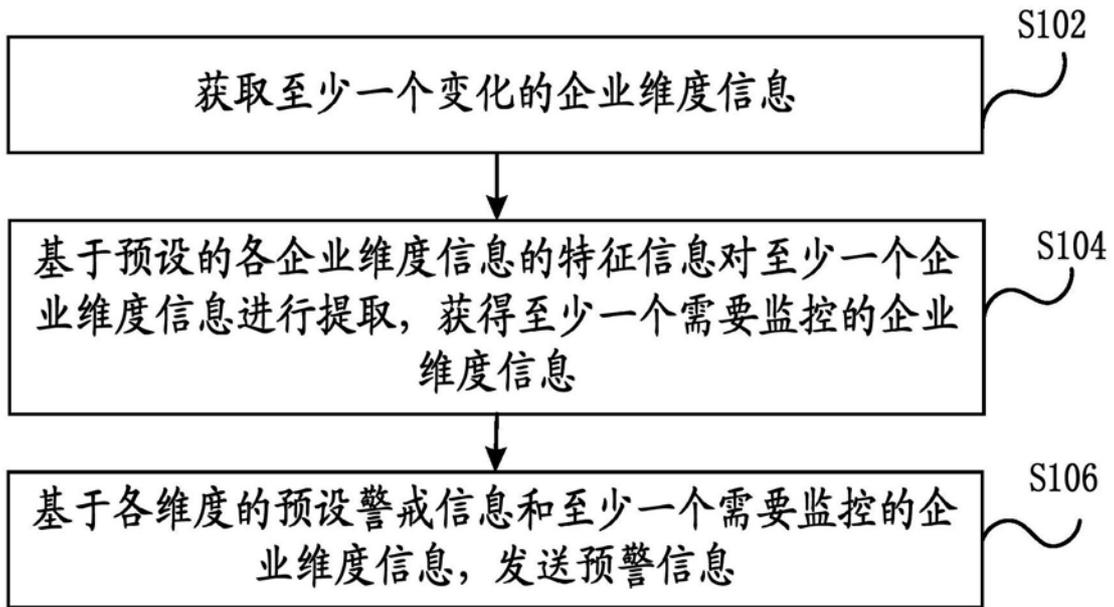


图1

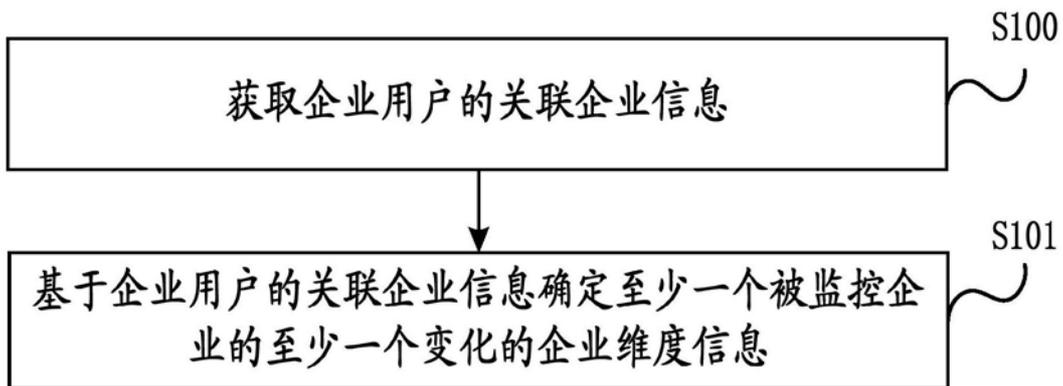


图2

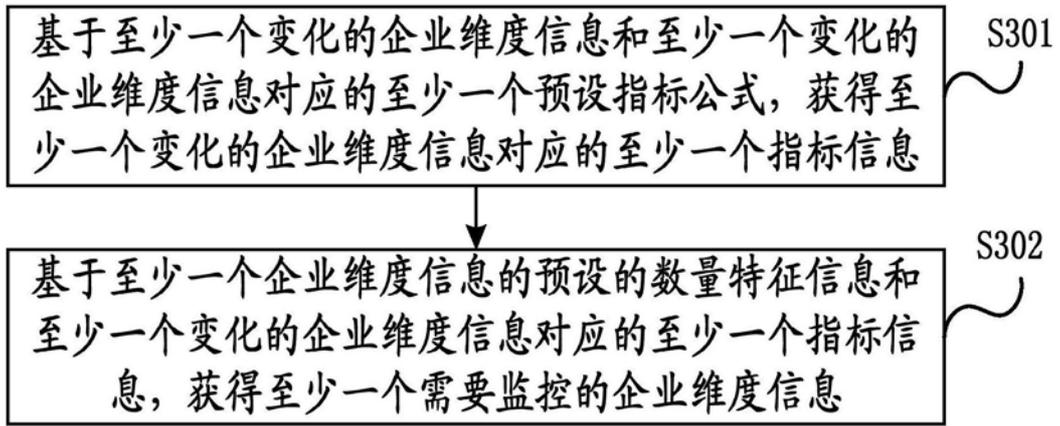


图3



图4

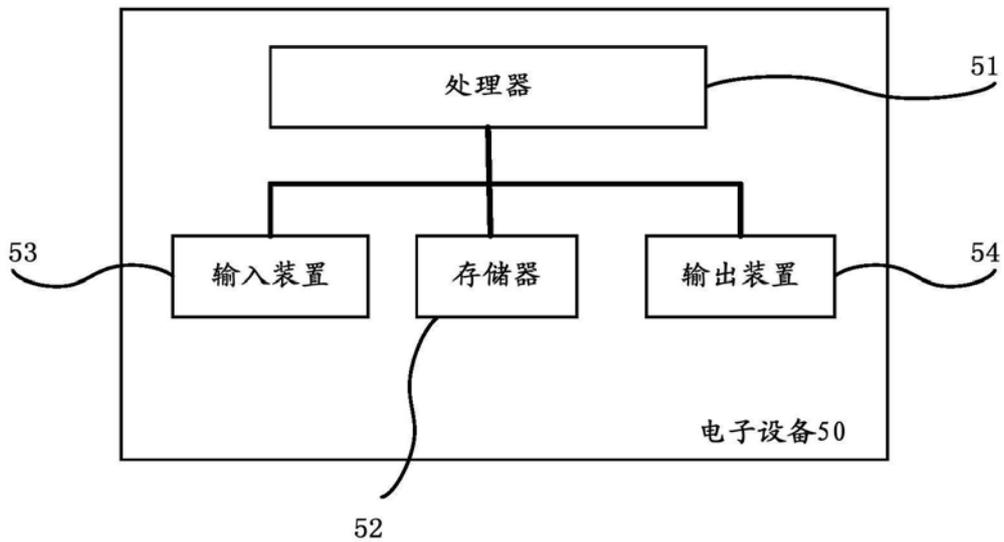


图5