



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108460077 A

(43)申请公布日 2018.08.28

(21)申请号 201810005100.1

(22)申请日 2018.01.03

(71)申请人 北京字节跳动网络技术有限公司

地址 100041 北京市石景山区实兴大街30
号院3号楼2层B-0035房间

(72)发明人 谭奇 高俊秀 沈维海

(74)专利代理机构 北京中原华和知识产权代理
有限责任公司 11019

代理人 寿宁 张华辉

(51)Int.Cl.

G06F 17/30(2006.01)

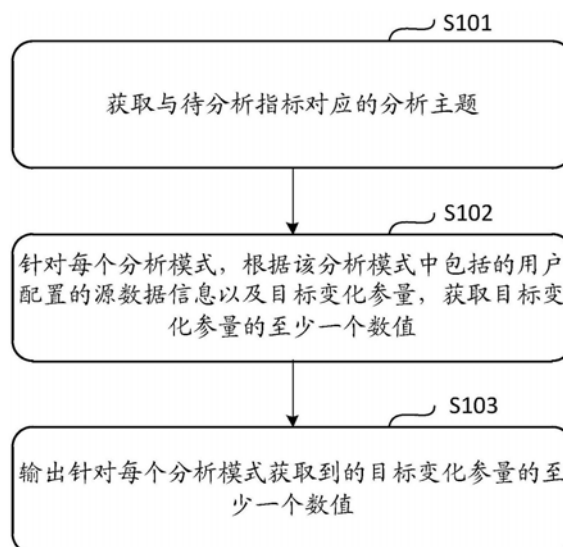
权利要求书3页 说明书9页 附图4页

(54)发明名称

一种指标分析方法、系统以及计算机可读存储介质

(57)摘要

本发明涉及一种指标分析方法、系统以及计算机可读存储介质,该方法包括:获取与待分析指标对应的分析主题,其中所述分析主题中包括至少一个分析策略,每个分析策略中包括至少一个分析模式,每个分析模式中包括配置信息,每个配置信息中包括用户配置的源数据信息以及目标变化参量,针对每个分析模式,根据该分析模式中包括的用户配置的源数据信息以及目标变化参量,获取目标变化参量的至少一个数值,输出针对根据分析主题获取到的目标变化参量的至少一个数值。本发明能够根据分析主题,建立多层分析架构,自动分析待分析指标,提高了指标分析的效率。



1. 一种指标分析方法,其特征在于,所述方法包括:

获取与待分析指标对应的分析主题,其中,所述分析主题中包括至少一个分析策略,每个分析策略中包括至少一个分析模式,每个分析模式中包括配置信息,所述配置信息中包括用户配置的源数据信息以及目标变化参量;

针对每个分析模式,根据该分析模式中包括的用户配置的源数据信息以及目标变化参量,获取目标变化参量的至少一个数值;

输出针对每个分析模式获取到的目标变化参量的至少一个数值。

2. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,在获取与待分析指标对应的分析主题之前,所述方法还包括:

获取至少一个与待分析指标对应的配置信息;

根据所述至少一个所述配置信息,以及至少一个分析模式模板,生成所述至少一个分析模式;

根据所述至少一个分析模式以及预设的至少一个分析策略模板,生成所述至少一个分析策略;

根据所述至少一个分析策略以及预设的分析主题模板,生成所述分析主题。

3. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,所述源数据信息,包括目标维度、目标指标以及目标日期信息。

4. 如权利要求3所述的方法,其特征在于,针对每个分析模式,根据该分析模式中包括的用户配置的源数据信息以及目标变化参量,获取目标变化参量的至少一个数值,具体包括:

针对所述每个分析模式,根据所述源数据信息,获取源数据,其中,所述源数据,是指与所述日期信息对应的、所述目标维度的、所述目标指标对应的数据;

根据预设的变化参量与计算方法的对应关系,并根据所述目标变化参量,获取所述目标变化参量对应的计算方法;

根据所述源数据以及计算方法,获取所述目标变化参量的至少一个数值。

5. 如权利要求4所述的方法,其特征在于,所述针对所述每个分析模式,根据所述源数据信息,获取源数据,包括:

针对所述每个分析模式,根据所述源数据信息,生成获取源数据请求信息,其中,所述获取源数据请求信息中包括所述目标维度、所述目标指标、目标日期信息;

向指定的至少一个数据库发送所述获取源数据请求信息,以使得所述指定的至少一个数据库在收到所述获取源数据请求信息后,根据所述获取源数据请求信息,返回与所述获取源数据请求信息对应的数据;

接收所述指定的至少一个数据库返回的数据,并将接收到的数据作为所述源数据。

6. 如权利要求4所述的方法,其特征在于,在针对所述每个分析模式,根据所述源数据信息,获取源数据之后,在根据所述源数据以及计算方法,获取所述目标变化参量的至少一个数值之前,所述方法还包括:

检测所述源数据的状态信息,其中,所述数据源的状态信息包括数据完整程度、数据日期信息;则

根据所述源数据以及计算方法,获取所述目标变化参量的至少一个数值,具体包括:

当检测出所述源数据的状态信息正常时,根据获取到的源数据以及计算方法,获取所述目标变化参量的至少一个数值。

7.如权利要求1所述的方法,其特征在于,所述每个分析模式中还包括异常数值范围信息,则

针对每个分析模式,根据所述源数据信息以及目标变化参量,计算所述目标变化参量的至少一个数值之后,所述方法还包括:

针对每个分析模式,根据所述目标变化参量的至少一个数值,以及所述异常数值范围信息,判断所述目标变化参量的至少一个数值是否异常,获取判断结果;

输出针对每个分析模式获取到的判断结果。

8.如权利要求1所述的方法,其特征在于,所述用户是合法用户。

9.如权利要求1所述的方法,其特征在于,获取与待分析指标对应的分析主题,具体包括:

按照预设的时间周期,获取与所述待分析指标对应分析主题。

10.一种指标分析系统,其特征在于,所述系统包括:

获取模块,用于获取与待分析指标对应的分析主题,其中,所述分析主题中包括至少一个分析策略,每个分析策略中包括至少一个分析模式,每个分析模式中包括配置信息,每个配置信息中包括用户配置的源数据信息以及目标变化参量;

分析模块,用于针对每个分析模式,根据该分析模式中包括的用户配置的源数据信息以及目标变化参量,获取目标变化参量的至少一个数值;

输出模块,用于输出针对每个分析模式获取到的目标变化参量的至少一个数值。

11.如权利要求10所述的系统,其特征在于,在获取与待分析指标对应的分析主题之前,所述系统还包括生成模块,用于:

获取至少一个与待分析指标对应的配置信息;

根据所述至少一个所述配置信息,以及至少一个分析模式模板,生成所述至少一个分析模式;

根据所述至少一个分析模式以及预设的至少一个分析策略模板,生成所述至少一个分析策略;

根据所述至少一个分析策略以及预设的分析主题模板,生成所述分析主题。

12.如权利要求10所述的系统,其特征在于,所述源数据信息,包括目标维度、目标指标以及目标日期信息。

13.如权利要求12所述的系统,其特征在于,所述分析模块,具体用于:

针对所述每个分析模式,根据所述源数据信息,获取源数据,其中,所述源数据,是指与所述日期信息对应的、所述目标维度的、所述目标指标对应的数据;

根据预设的变化参量与计算方法的对应关系,并根据所述目标变化参量,获取所述目标变化参量对应的计算方法;

根据所述源数据以及计算方法,获取所述目标变化参量的至少一个数值。

14.如权利要求13所述的系统,其特征在于,所述分析模块,具体用于:

针对所述每个分析模式,根据所述源数据信息,生成获取源数据请求信息,其中,所述获取源数据请求信息中包括所述目标维度、所述目标指标、目标日期信息;

向指定的至少一个数据库发送所述获取源数据请求信息,以使得所述指定的至少一个数据库在收到所述获取源数据请求信息后,根据所述获取源数据请求信息,返回与所述获取源数据请求信息对应的数据;

接收所述指定的至少一个数据库返回的数据,并将接收到的数据作为所述源数据。

15.如权利要求13所述的系统,其特征在于,所述系统还包括检测模块,用于:

检测所述源数据的状态信息,其中,所述数据源的状态信息包括数据完整程度、数据日期信息;所述获取模块,具体用于:

当检测出所述源数据的状态信息正常时,根据获取到的源数据以及计算方法,获取所述目标变化参量的至少一个数值。

16.如权利要求10所述的系统,其特征在于,所述每个分析模式中还包括异常数值范围信息,所述分析模块还用于:

针对每个分析模式,根据所述目标变化参量的至少一个数值,以及所述异常数值范围信息,判断所述目标变化参量的至少一个数值是否异常,获取判断结果;

所述输出模块,还用于输出针对每个分析模式获取到的判断结果。

17.如权利要求10所述的系统,其特征在于,所述用户是合法用户。

18.如权利要求10所述的系统,其特征在于,所述获取模块,具体用于:

按照预设的时间周期,获取与所述待分析指标对应分析主题。

19.一种计算机可读存储介质,其特征在于,其上存储有计算机程序,其特征在于,该程序被处理器执行时能够实现权利要求1-9中任一权利要求所述的方法。

一种指标分析方法、系统以及计算机可读存储介质

技术领域

[0001] 涉及一种指标分析方法、系统以及计算机可读存储介质。

背景技术

[0002] 实际应用中,某一事物的某一指标会随着时间的推移产生波动,比如,某一影片的播放量这一指标会不断变化,或某一城市的人口数量这一指标会发生变化等,为了找出某一事物的某一指标波动原因,需要对该指标进行分析。

[0003] 现有技术中,进行指标分析时,从分析数据的获取,到分析过程中的计算,再到最终分析结果的生成,分析过程比较僵化,不能灵活配置,导致现有技术中的分析指标的效率较低。

发明内容

[0004] 本发明实施例提供一种指标分析方法、系统以及计算机可读存储介质,用以解决现有技术中的分析指标的配置僵化效率较低的问题。

[0005] 本发明实施例采用下述技术方案:

[0006] 本发明实施例提供一种指标分析方法,该方法包括:

[0007] 获取与待分析指标对应的分析主题,其中,所述分析主题中包括至少一个分析策略,每个分析策略中包括至少一个分析模式,每个分析模式中包括配置信息,每个配置信息中包括用户配置的源数据信息以及目标变化参量;

[0008] 针对每个分析模式,根据该分析模式中包括的用户配置的源数据信息以及目标变化参量,获取所述目标变化参量的至少一个数值;

[0009] 输出针对每个分析模式获取到的所述目标变化参量的至少一个数值。

[0010] 本发明实施例提供一种指标分析系统,该系统包括获取模块、分析模块、输出模块,其中:

[0011] 获取模块,用于获取与待分析指标对应的分析主题,其中,所述分析主题中包括至少一个分析策略,每个分析策略中包括至少一个分析模式,每个分析模式中包括配置信息,每个配置信息中包括用户配置的源数据信息以及目标变化参量;

[0012] 分析模块,用于针对每个分析模式,根据该分析模式中包括的用户配置的源数据信息以及目标变化参量,获取目标变化参量的至少一个数值;

[0013] 输出模块,用于输出针对每个分析模式获取到的目标变化参量的至少一个数值。本发明实施例还提供一种计算机可读存储介质,其上存储有计算机程序,其特征在于,该程序被处理器执行时能够实现上述指标分析方法。

[0014] 本申请实施例采用的上述至少一个技术方案能够达到以下有益效果:

[0015] 本发明实施例中,获取与待分析指标对应的分析主题,其中,所述分析主题中包括至少一个分析策略,每个分析策略中包括至少一个分析模式,每个分析模式中包括配置信息,每个配置信息中包括用户配置的源数据信息以及目标变化参量,针对每个分析模式,根

据该分析模式中包括的用户配置的源数据信息以及目标变化参量,获取目标变化参量的至少一个数值,输出针对每个分析模式获取到的目标变化参量的至少一个数值。

[0016] 一方面,能够自动根据分析主题分析待分析指标,提高了指标分析的效率;

[0017] 另一方面,由于分析主题包括不同分析策略,不同分析策略包括不同分析模式,那么可从不同层面来分析待分析指标,这便使得分析结果的准确性较高。

附图说明

[0018] 图1是本发明实施例提供的一种指标分析方法的流程示意图;

[0019] 图2是本发明实施例提供的分析主题中的数据的结构示意图;

[0020] 图3是本发明实施例提供的另一种指标分析方法的流程示意图;

[0021] 图4是本发明实施例提供的另一种指标分析方法的流程示意图;

[0022] 图5是本发明实施例提供的一种指标分析系统的结构示意图。

具体实施方式

[0023] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本发明具体实施例及相应的附图对本申请技术方案进行清楚、完整地描述。显然,所描述的实施例仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0024] 以下结合附图,详细说明本发明实施例提供的技术方案。

[0025] 为了解决了现有技术中分析指标的效率较低的问题,本发明实施例提供一种指标分析方法。

[0026] 该方法的执行主体,可以但不限于为手机、平板电脑或个人电脑(Personal Computer,PC)等用户终端,或者该些用户终端上运行的应用(Application,APP),或者,还可以是服务器等设备。

[0027] 为便于描述,下文以该方法的执行主体为PC为例,对该方法的实施方式进行介绍。可以理解,该方法的执行主体为PC只是一种示例性的说明,并不应理解为对该方法的限定。

[0028] 该方法的具体流程示意图如图1所示,包括下述步骤:

[0029] 步骤S101,获取与待分析指标对应的分析主题。

[0030] 其中,分析主题中包括至少一个分析策略,每个分析策略中包括至少一个分析模式,每个分析模式中包括配置信息,每个配置信息中包括用户配置的源数据信息以及目标变化参量。

[0031] 上述待分析指标,是指需要分析的某一事物的某一指标,比如,待分析指标,可以是某一影片的播放量、某一城市的人口数或某一网站新闻的点击量等。

[0032] 上述维度,是指分析某一事物的某一指标时所采用的角度,比如,若要分析某一新闻网站的点击量,可从军事类型新闻、娱乐类型新闻、国际类型新闻等不同维度,即军事类型新闻、娱乐类型新闻、国际类型新闻等不同角度,来分析各类型的新闻的点击量,进而分析该网站新闻的点击量。

[0033] 上述源数据信息,可包括目标维度、目标指标以及目标日期信息等。

[0034] 上述目标变化参量可为差值、变化率或解释度等变化参量。

[0035] 上述日期信息,可以是具体的日期,比如2017年1月1日或2017年10月10日等,也可以是相对的日期,比如当前日期的前一天或前七天等。

[0036] 需要特别说明的是,一个分析主题有时可能会对应至少两个分析策略,每个分析策略中包括至少一个分析模式,之所以会这样设置,是因为影响待分析指标波动的因素较多,且不同的因素之间会相互影响,这便需要设置多个分析策略,不同的分析策略中设置不完全相同的分析模式,从而可以从多个层面来分析同一待分析指标,从而提高分析指标结果的准确性。

[0037] 其中,不同分析模式中的配置信息,可能完全不同,也可能有部分相同。同一个策略包含多个不同模式,同一个模式也可以被不同策略所包含,配置非常灵活。同一个模式的数据也能被多个策略分析所利用,大大提高了数据利用率。

[0038] 下面举例说明分析主题中的数据的结构,参见图2,图2为一个分析主题中的数据的结构示意图,图2中一个分析主题包括的不同层次的内容,分析主题上一层为3个分析策略,分别为分析策略1-3,以分析策略2为例,分析策略2的上一层为3个分析模式,分别为分析模式1-3,以分析模式1为例,分析模式1的上一层为源数据信息以及目标变化参量。

[0039] 具体的,本发明实施例中,可事先建立各事物的各指标与分析主题的对应关系,根据该对应关系,获取与待分析指标对应的分析模式。

[0040] 需要说明的是,有时可事先创建好与待分析指标对应的分析主题,按照预设的时间周期,获取与所述待分析指标对应的分析主题,然后执行后续操作,分析待分析指标。

[0041] 另外,也可在分析待分析指标前,先创建分析主题,再根据分析主题分析待分析指标,那么,在执行步骤101之前,可生成与待分析指标对应的分析主题。由于实际应用中,不同的用户在分析待分析指标时的侧重点是不同的,比如有的用户侧重于分析服务器方面的不同因素对待分析指标的影响,而有的用户侧重于移动终端方面的不同因素对待分析指标的影响,若要使得分析结果符合用户需求,那么便要使得分析策略符合用户需求,下面提供一种分析主题生成方法,该方法如下所述:

[0042] 获取至少一个与待分析指标对应的配置信息,根据至少一个配置信息,以及至少一个分析模式模板,生成至少一个分析模式,根据至少一个分析模式以及预设的至少一个分析策略模板,生成至少一个分析策略,根据至少一个分析策略以及预设的分析主题模板,生成分析主题。

[0043] 其中,获取至少一个与待分析指标对应的配置信息的两种方法如下:

[0044] 第一种方法:接收用户输入的至少一个配置信息。用户可通过键盘、麦克风等输入设备向PC输入至少一个配置信息。

[0045] 第二种方法:响应于用户的选取指令,在维度、指标、变化参量、日期信息分别对应的多个候选信息中,选取出与用户的选取指令对应的目标维度、目标指标、目标变化参量、目标日期信息。

[0046] 在生成分析模式、分析策略和分析主题时,PC可响应于用户的操作,将与用户的操作相对应的信息添加到各模板中,从而生成分析模式、分析策略和分析主题。其中,同一分析模式,可添加到多个预设的分析策略模板中,这样便可提高数据信息的利用率,尽量减少用户的操作,节省时间,提高分析策略生成效率。另外,生成分析策略过程中,用户配置信息的过程,以及触发PC将不同信息添加到不同模板中的过程,操作较为简单、灵活,使得分析

主题的生成过程较为简单,生成效率较高。

[0047] 上文所说的用户,是指合法用户,也就是说用户的身份是合法的。为了提高分析指标方法的安全性,尽量避免不法分子配置信息,或尽量避免不法分子窃取分析结果,可事先判断用户是否是合法用户,本发明实施例中,可通过下述方法检验用户是否为合法用户:

[0048] 获取用户输入的身份认证信息,判断所述身份认证信息是否与预设的身份认证信息相同,若判断结果为是,则判定用户是合法用户;否则,判定用户为非法用户。

[0049] 步骤S102,针对每个分析模式,根据该分析模式中包括的用户配置的源数据信息以及目标变化参量,获取目标变化参量的至少一个数值。

[0050] 其中,目标变化参量的至少一个数值,是指目标日期信息对应的、目标维度的、目标指标的、目标变化参量的数值,例如,若目标日期信息是指昨天和前天,目标维度是指娱乐类新闻,目标指标是指点击量,目标变化参量是指变化率,那么目标数值便是昨天和前天对应的、娱乐类新闻的、点击量的、变化率的数值。

[0051] 下面简单介绍本发明实施例是如何执行步骤102的:

[0052] 针对每个分析模式,根据源数据信息,获取源数据,其中,所述源数据,是指与日期信息对应的、目标维度的、目标指标对应的数据,根据预设的变化参量与计算方法的对应关系,并根据目标变化参量,获取目标变化参量对应的计算方法,根据源数据以及计算方法,获取目标变化参量的至少一个数值。

[0053] 获取源数据的方法如下:

[0054] 针对每个分析模式,根据源数据信息,生成获取源数据请求信息,其中,获取源数据请求信息中包括目标维度、目标指标、目标日期信息,向指定的至少一个数据库发送获取源数据请求信息,以使得指定的至少一个数据库在收到获取源数据请求信息后,根据获取源数据请求信息,返回与获取源数据请求信息对应的数据,接收指定的至少一个数据库返回的数据,并将接收到的数据作为源数据。上述至少一个指定的数据库,可包括Hive、Mysql或Hbase等数据库。

[0055] 需要说明的是,为了尽可能避免计算结果出现错误,尽量提高计算结果的准确性,在针对每个分析模式,根据源数据信息,获取源数据之后,在根据源数据以及计算方法,获取目标变化参量的至少一个数值之前,还可执行下述操作:

[0056] 检测源数据的状态信息,其中,数据源的状态信息包括数据完整程度、数据日期信息;当检测出源数据的状态信息正常时,根据获取到的源数据以及计算方法,获取目标变化参量的至少一个数值;当检测出源数据的状态信息异常时,重新获取源数据。这里说的数据日期信息,与目标日期信息相同。

[0057] 步骤S103,输出针对每个分析模式获取到的目标变化参量的至少一个数值。

[0058] 本发明实施例中,可通过文字、图表或声音等任意形式输出计算结果。其中,为了便于用户查询计算结果,可事先设置接收对象,比如手机号码或邮箱等,那么在执行步骤S103时,可以文字、图表或声音等任意形式向事先设置的接收对象输出获取到目标变化参量的至少一个数值。

[0059] 需要说明的是,为了获取到更加丰富的分析结果,尽量提高分析结果准确性,每个分析模式中还可包括异常数据范围信息,那么针对每个分析模式,根据源数据信息以及目标变化参量,计算目标变化参量的至少一个数值之后,还可执行下述操作:

[0060] 针对每个分析模式,根据目标变化参量的至少一个数值,以及异常数值范围信息,判断目标变化参量的至少一个数值是否异常,获取判断结果,输出针对每个分析模式获取到的判断结果。

[0061] 其中,可通过文字、图表或声音等任意形式输出判断结果。其中,为了便于用户查询计算结果,可事先设置接收对象,比如手机号码或邮箱等,那么可以文字、图表或声音等任意形式向事先设置的接收对象输出判断结果。

[0062] 另外,在输出判断结果时,若判断结果存在异常结果,还可输出提醒信息,以提醒用户判断结果中存在异常判断结果,使得用户可及时查看、处理。

[0063] 本发明实施例还提供另一种指标分析方法,执行于指标分析平台。指标分析平台用于分析待分析指标,该平台可包括配置模块、获取模块、分析模块和显示模块。该平台的存在形式可以是浏览器形式或应用形式,本发明实施例对此不进行任何限定。上述指标分析方法的流程示意图可参见图3,该方法包括下述步骤:

[0064] 步骤S201,配置模块获取用户配置的配置信息,并生成与待分析指标对应的分析主题。

[0065] 步骤S202,获取模块根据分析主题,从指定的至少一个数据库中获取源数据。

[0066] 上述至少一个指定的数据库,可包括Hive、Mysql或Hbase等数据库。

[0067] 步骤S203,分析模块根据源数据,以及分析主题,分析待分析指标,生成分析结果。

[0068] 步骤S204,显示模块显示分析结果。

[0069] 另外,为了使得读者更容易理解本发明实施例提供的指标分析方法,本发明实施例还提供另一具体的指标分析方法,执行于上文提及的指标分析平台,该方法的流程示意图如图4所示,该方法包括下述步骤:

[0070] 步骤S301,获取用户输入的身份信息。

[0071] 步骤S302,判断用户输入的身份信息是否为合法信息。

[0072] 若判断结果为是,则执行步骤303,若判断结果为否,则结束流程。

[0073] 步骤S303,响应于用户的创建指令,创建待分析指标对应的分析主题。

[0074] 其中,上述创建指令,可以是用户的双击或单击指标分析平台中显示创建控件生成的指令。

[0075] 分析主题中可包括待分析指标的名称,需要获取该分析主题信息对应的分析结果的用户的用户的信息,以及创建该分析主题的用户的信息。用户的信息,可包括用户的名字、身份证号码、电话号码和邮箱中的至少一个信息。

[0076] 比如,若要分析某APP的问答数这一指标,创建的分析主题的名称可以是“某APP的问答数”。

[0077] 步骤S304,响应于用户的第一添加指令,在分析主题中添加至少一个分析策略。

[0078] 其中,上述第一添加指令,可以是用户的双击或单击指标分析平台中显示的添加分析策略控件生成的指令。

[0079] 每个分析策略可包括分析策略的名称、需要获取该分析策略对应的分析结果的用户的用户的信息,以及创建该分析策略的用户的信息。

[0080] 沿用上例,若分析策略的数量是两个,其中一个分析策略的名称可以是“提问数分析”,另一个可以是“回答数分析”。

[0081] 步骤S305,响应于用户的第二添加指令,在每个分析策略中添加至少一个分析模式。

[0082] 其中,上述第二添加指令,可以是用户的双击或单击指标分析平台中显示的添加分析模式控件生成的指令。

[0083] 继续沿用上例,“提问数分析”这一分析策略中可以包括4个分析模式,这4个分析模式的名称可分别为“操作系统提问数环比变化率”、“操作系统提问数同比变化率”、“某APP提问数环比变化率”、“某APP提问数同比变化率”,“回答数分析”这一分析策略中可以包括4个分析模式,这4个分析模式可分别为“操作系统回答数环比变化率”、“操作系统回答数同比变化率”、“某APP回答数环比变化率”、“某APP回答数同比变化率”。

[0084] 步骤S306,响应于用户的第三添加指令,在每个分析模式中添加配置信息。

[0085] 每个配置信息可包括目标维度的名称、目标指标的名称、目标变化参量的名称、目标日期信息。一般情况下,要么计算环比目标变化参量,要么计算同比目标变化参量,那么目标日期信息相对来说,要么是相邻日期,要么是相隔预设时间段的日期,为了便于设置目标日期信息,可预先设置环比和同比与目标日期信息的对应关系,这样直接设置是环比还是同比即可。

[0086] 继续沿用上例,在执行完毕步骤S306后,一个分析主题包含的数据可用下述表格体现:

[0087]

分析主题	分析策略	分析模式	配置信息
某 app 问答数	提问数分析	操作系统提问数环比变化率	操作系统、提问数、环比、变化率
		操作系统提问数同比变化率	操作系统、提问数、同比变化率
		某 app 提问数环比变化率	某 app、提问数、环比、变化率
		某 app 提问数同比变化率	某 app、提问数、同比、变化率
	回答数分析	操作系统回答数环比变化率	操作系统、回答数、环比、变化率
		操作系统回答数同比变化率	操作系统、回答数、同比、变化率
		某 app 回答数环比变化率	某 app、回答数、环比、变化率
		某 app 回答数同比变化率	某 app、回答数、同比、变化率

[0088] 步骤S307,根据分析主题中包括的每个分析模式,分析待分析指标,获取分析结果。

[0089] 步骤S308,显示分析结果。

[0090] 另外,本发明实施例中,为了解决现有技术中的分析指标效率较低的问题,还提供一种指标分析系统,该系统的结构示意图如图4所示,该系统包括获取模块401、分析模块402、输出模块403,其中:

[0091] 获取模块401,用于获取与待分析指标对应的分析主题,其中,所述分析主题中包括至少一个分析策略,每个分析策略中包括至少一个分析模式,每个分析模式中包括配置信息,每个配置信息中包括用户配置的源数据信息以及目标变化参量。

[0092] 分析模块402,用于针对每个分析模式,根据该分析模式中包括的用户配置的源数据信息以及目标变化参量,获取目标变化参量的至少一个数值。

[0093] 输出模块403,用于输出针对每个分析模式获取到的目标变化参量的至少一个数值。

[0094] 在一种实施场景中,在获取与待分析指标对应的分析主题之前,所述系统还包括生成模块,用于:

[0095] 获取至少一个与待分析指标对应的配置信息;

- [0096] 根据所述至少一个所述配置信息,以及至少一个分析模式模板,生成所述至少一个分析模式;
- [0097] 根据所述至少一个分析模式以及预设的至少一个分析策略模板,生成所述至少一个分析策略;
- [0098] 根据所述至少一个分析策略以及预设的分析主题模板,生成所述分析主题。
- [0099] 在一种实施场景中,所述源数据信息,包括目标维度、目标指标以及目标日期信息。
- [0100] 在一种实施场景中,所述分析模块402,具体用于:
- [0101] 针对所述每个分析模式,根据所述源数据信息,获取源数据,其中,所述源数据,是指与所述日期信息对应的、所述目标维度的、所述目标指标对应的数据;
- [0102] 根据预设的变化参量与计算方法的对应关系,并根据所述目标变化参量,获取所述目标变化参量对应的计算方法;
- [0103] 根据所述源数据以及计算方法,获取所述目标变化参量的至少一个数值。
- [0104] 在一种实施场景中,所述分析模块402,具体用于:
- [0105] 针对所述每个分析模式,根据所述源数据信息,生成获取源数据请求信息,其中,所述获取源数据请求信息中包括所述目标维度、所述目标指标、目标日期信息;
- [0106] 向指定的至少一个数据库发送所述获取源数据请求信息,以使得所述指定的至少一个数据库在收到所述获取源数据请求信息后,根据所述获取源数据请求信息,返回与所述获取源数据请求信息对应的数据;
- [0107] 接收所述指定的至少一个数据库返回的数据,并将接收到的数据作为所述源数据。
- [0108] 在一种实施场景中,所述系统还包括检测模块,用于:
- [0109] 检测所述源数据的状态信息,其中,所述数据源的状态信息包括数据完整程度、数据日期信息;则
- [0110] 所述获取模块401,具体用于:
- [0111] 当检测出所述源数据的状态信息正常时,根据获取到的源数据以及计算方法,获取所述目标变化参量的至少一个数值。
- [0112] 在一种实施场景中,所述每个分析模式中还包括异常数值范围信息,则
- [0113] 所述分析模块402,还用于:
- [0114] 针对每个分析模式,根据所述目标变化参量的至少一个数值,以及所述异常数值范围信息,判断所述目标变化参量的至少一个数值是否异常,获取判断结果;
- [0115] 所述输出模块403,还用于输出针对每个分析模式获取到的判断结果。
- [0116] 在一种实施场景中,所述用户是合法用户。
- [0117] 在一种实施场景中,所述获取模块401,具体用于:
- [0118] 按照预设的时间周期,获取与所述待分析指标对应分析主题。
- [0119] 另外,本发明实施例还提供一种计算机可读存储介质,其上存储有计算机程序,其特征在于,该程序被处理器执行时能够实现上述任一种指标分析方法。
- [0120] 本发明实施例中,获取与待分析指标对应的分析主题,其中,所述分析主题中包括至少一个分析策略,每个分析策略中包括至少一个分析模式,每个分析模式中包括配置信

息,每个配置信息中包括用户配置的源数据信息以及目标变化参量,针对每个分析模式,根据该分析模式中包括的用户配置的源数据信息以及目标变化参量,获取目标变化参量的至少一个数值,输出针对每个分析模式获取到的目标变化参量的至少一个数值,一方面,能够自动根据分析主题分析待分析指标,提高了指标分析的效率;另一方面,由于分析主题可包括不同分析策略,不同分析策略包括不同分析模式,那么可从不同层面分析待分析指标,使得指标分析的准确性较高。

[0121] 在本发明所提供的几个实施例中,应该理解到,所揭露的系统,装置和方法,可以通过其它的方式实现。例如,以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的,例如,所述单元的划分,仅仅为一种逻辑功能划分,实际实现时可以有另外的划分方式,例如,多个单元或组件可以结合或者可以集成到另一个系统,或一些特征可以忽略,或不执行。另一点,所显示或讨论的相互之间的耦合或直接耦合或通信连接可以是通过一些接口,装置或单元的间接耦合或通信连接,可以是电性,机械或其它的形式。

[0122] 所述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的,作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元,即可以位于一个地方,或者也可以分布到多个网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部单元来实现本实施例方案的目的。

[0123] 另外,在本发明各个实施例中的各功能单元可以集成在一个处理单元中,也可以是各个单元单独物理存在,也可以两个或两个以上单元集成在一个单元中。上述集成的单元既可以采用硬件的形式实现,也可以采用硬件加软件功能单元的形式实现。

[0124] 上述以软件功能单元的形式实现的集成的单元,可以存储在一个计算机可读取存储介质中。上述软件功能单元存储在一个存储介质中,包括若干指令用以使得一台计算机装置(可以是个人计算机,服务器,或者网络装置等)或处理器(Processor)执行本发明各个实施例所述方法的部分步骤。而前述的存储介质包括:U盘、移动硬盘、只读存储器(Read-Only Memory,ROM)、随机存取存储器(Random Access Memory,RAM)、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

[0125] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明保护的范围之内。

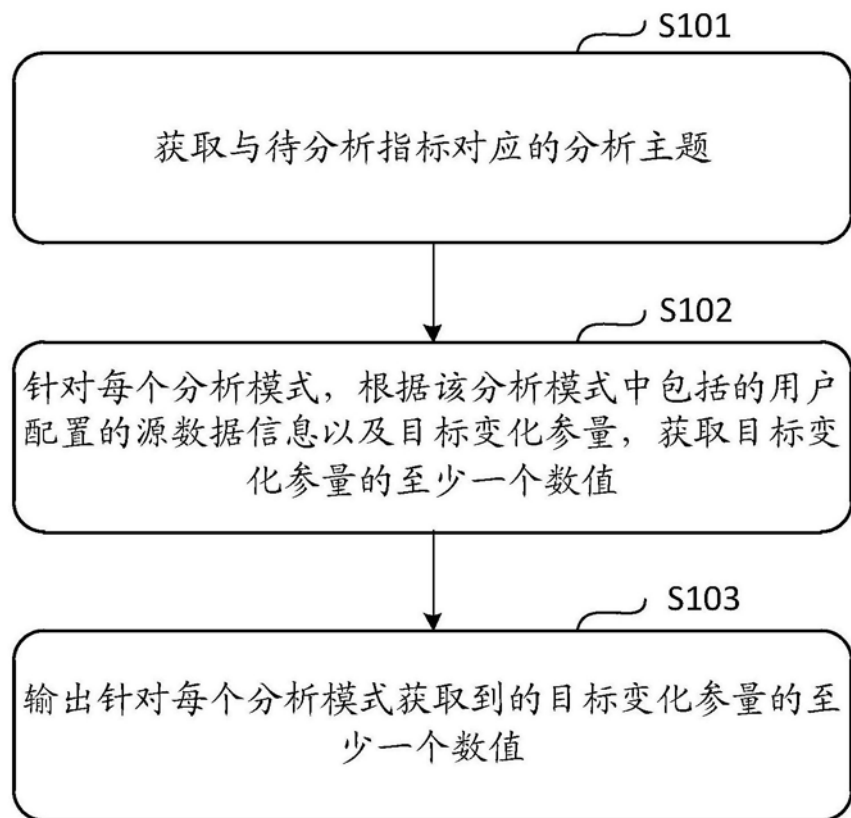


图1

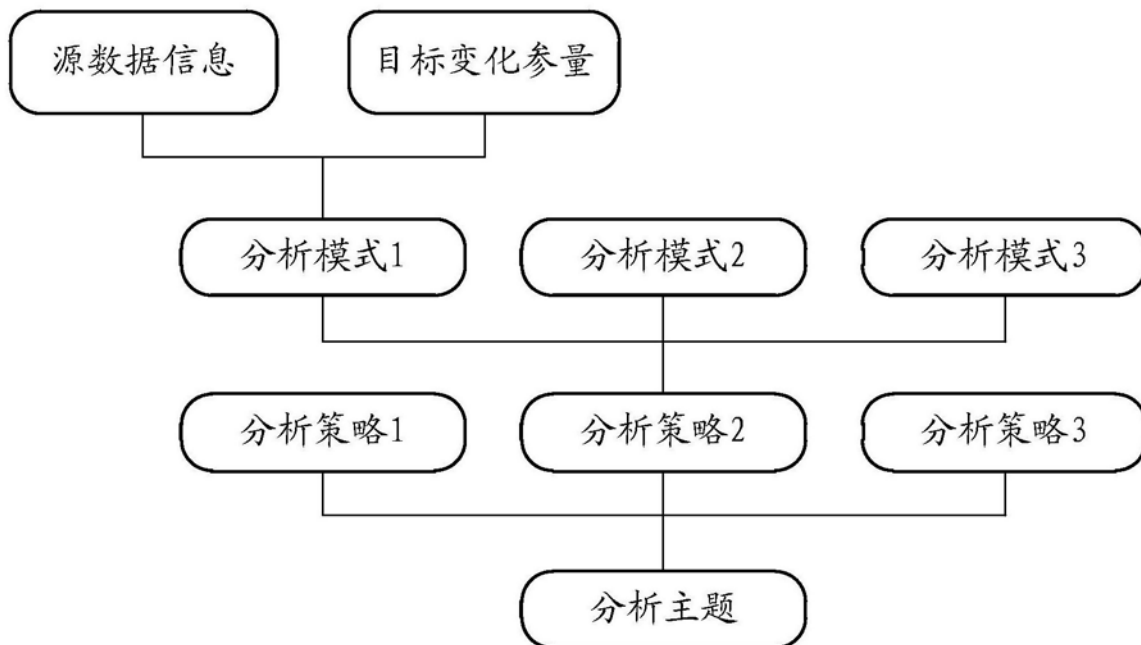


图2

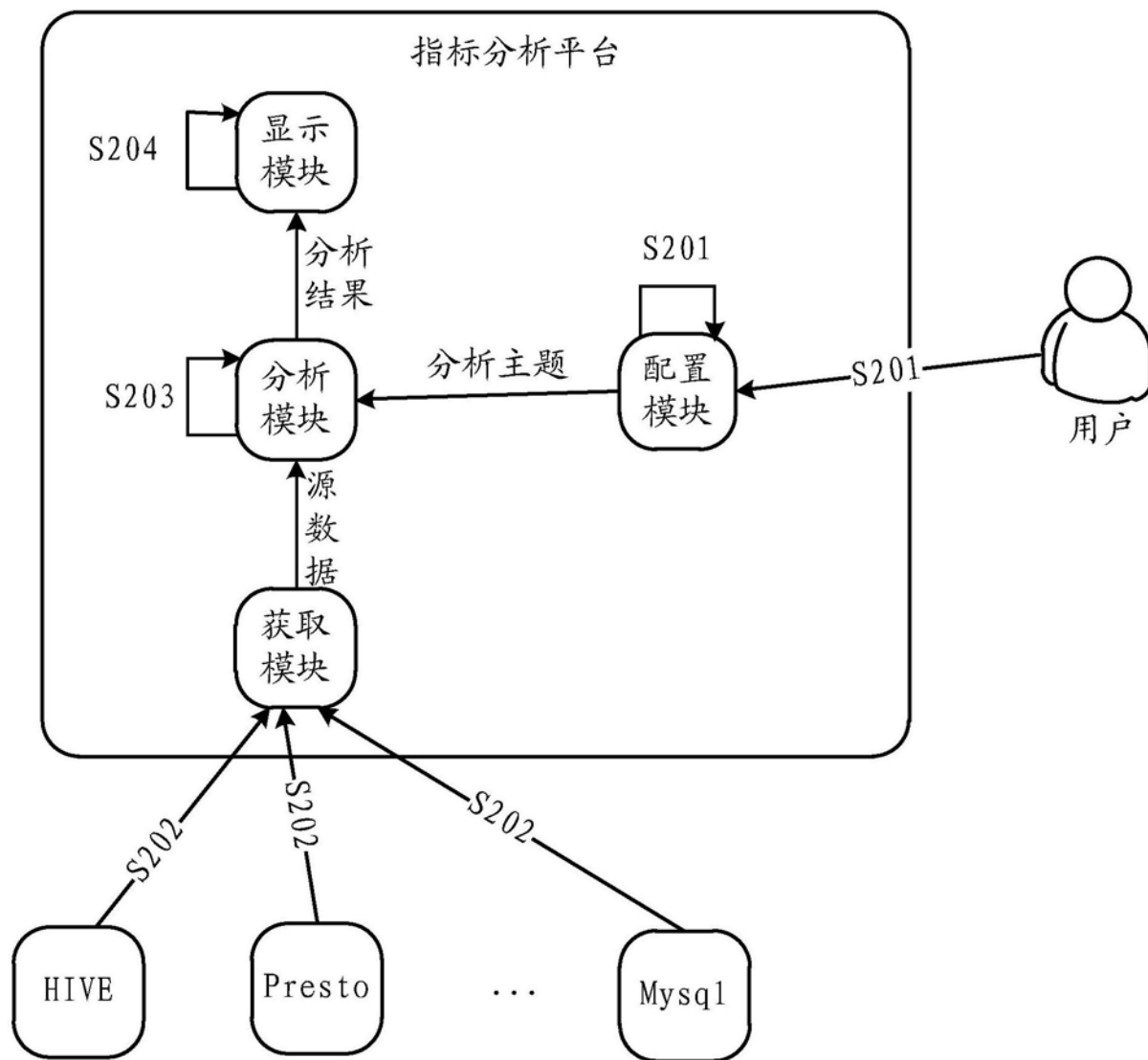


图3

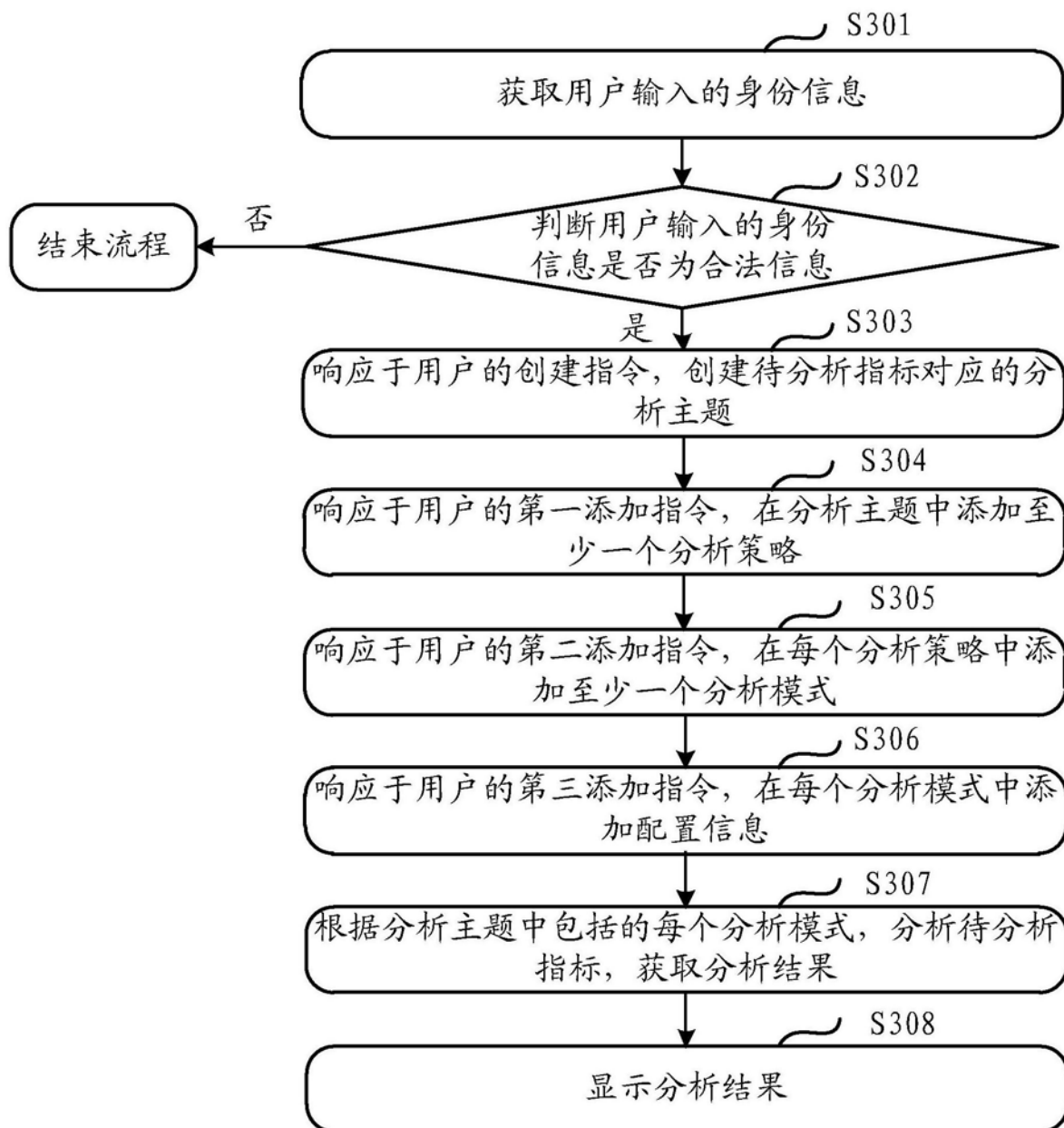


图4

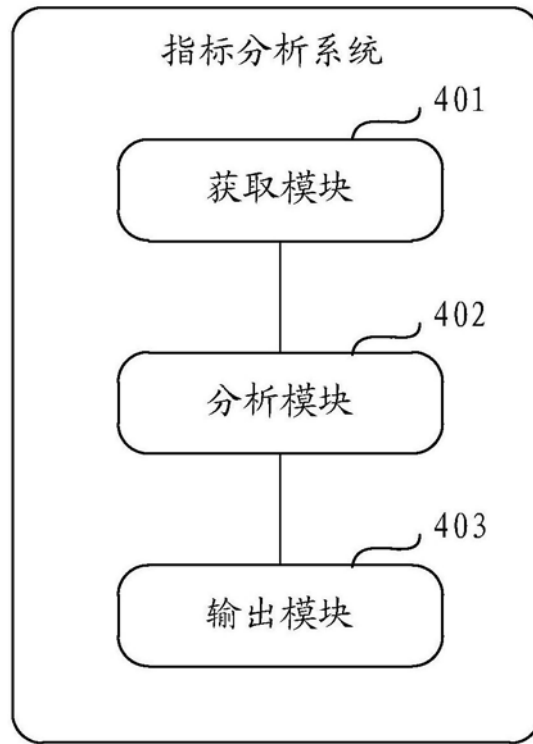


图5