



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109146226 A

(43)申请公布日 2019.01.04

(21)申请号 201810666988.3

(22)申请日 2018.06.25

(30)优先权数据

2017-125926 2017.06.28 JP

(71)申请人 精工爱普生株式会社

地址 日本东京

(72)发明人 藤本匡亮 松沢哲也 北村壮史

村田和章

(74)专利代理机构 北京康信知识产权代理有限

责任公司 11240

代理人 张永明 玉昌峰

(51)Int.Cl.

G06Q 10/06(2012.01)

G06Q 40/00(2012.01)

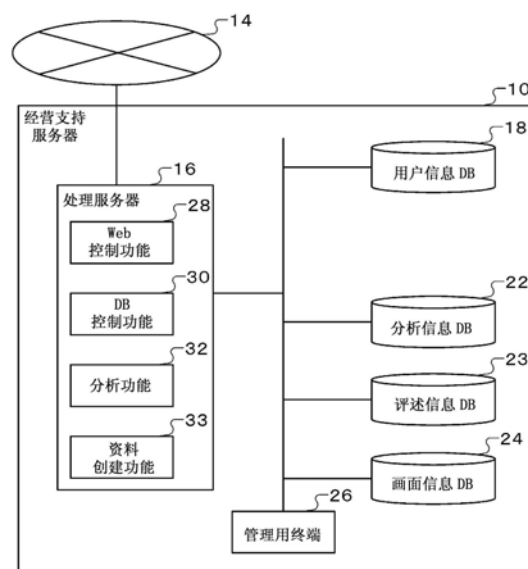
权利要求书2页 说明书11页 附图10页

(54)发明名称

经营支持装置、经营支持方法以及计算机可读记录介质

(57)摘要

一种经营支持装置、经营支持方法以及计算机可读记录介质,基于财务数据算出经营指标的值并输出多个分析结果。经营支持装置(10)具有:数据获取部(30),获取财务数据;经营分析部(32),基于获取到的所述财务数据算出经营指标的值,并基于具有所述经营指标的值与分析结果的多个关联对应的数据库(23)确定与算出的所述经营指标的值对应的多个所述分析结果;以及输出部(28),输出所确定的多个所述分析结果。



1. 一种经营支持装置,其特征在于,具有:
数据获取部,获取财务数据;
经营分析部,基于获取到的所述财务数据算出经营指标的值,并基于具有所述经营指标的值与分析结果的多个关联对应的数据库确定与算出的所述经营指标的值对应的多个所述分析结果;以及
输出部,输出所确定的多个所述分析结果。
2. 根据权利要求1所述的经营支持装置,其特征在于,
所述经营支持装置还具有输入部,所述输入部接收选择指示的输入,
在从输出的多个所述分析结果中选择所述分析结果的操作指示从所述输入部被输入的情况下,所述输出部输出选定的所述分析结果。
3. 根据权利要求2所述的经营支持装置,其特征在于,
所述输出部针对所述多个所述分析结果,以第一方式输出所述多个所述分析结果,并且,针对所述选定的所述分析结果,以比所述第一方式更详细的第二方式输出所述选定的所述分析结果。
4. 根据权利要求1所述的经营支持装置,其特征在于,
所述经营分析部基于算出的所述经营指标的值或所述财务数据生成解析结果数据,所述解析结果数据包括所述分析结果以及与所述分析结果对应的图表,
所述输出部输出所述解析结果数据。
5. 根据权利要求4所述的经营支持装置,其特征在于,
当所述输入部接收到对所述解析结果数据的图表指定要关注的范围的范围指定指示时,所述经营分析部确定与由所述范围指定指示所指定的范围对应的所述分析结果。
6. 根据权利要求5所述的经营支持装置,其特征在于,
所述经营分析部基于所述财务数据和所述范围指定指示算出与由所述范围指定指示所指定的范围对应的经营指标的值,并参照所述数据库确定对应于算出的与由所述范围指定指示所指定的范围对应的经营指标的值的所述分析结果。
7. 根据权利要求1所述的经营支持装置,其特征在于,
所述数据库按各分析结果具有语句数据,所述语句数据包括与所述分析结果对应的定型的字符串以及供与所述字符串对应的所述经营指标的值插入的插入栏,
所述经营分析部通过将算出的所述经营指标的值插入与所述分析结果对应的所述语句数据的所述插入栏而确定所述分析结果。
8. 根据权利要求1所述的经营支持装置,其特征在于,
所述经营分析部确定每个所述分析结果的重要度,
所述输出部以基于所述重要度的顺序输出多个所述分析结果。
9. 根据权利要求1所述的经营支持装置,其特征在于,
所述输出部将所确定的多个所述分析结果作为规定格式的文件而输出。
10. 一种经营支持方法,其特征在于,包括:
数据获取步骤,获取财务数据;
确定步骤,基于获取到的所述财务数据算出经营指标的值,并基于具有所述经营指标的值与分析结果的多个关联对应的数据库确定与算出的所述经营指标的值对应的多个所

述分析结果;以及

输出步骤,输出所确定的多个所述分析结果。

11.一种计算机可读记录介质,存储有程序,所述程序使计算机执行以下步骤:

获取财务数据;

基于获取到的所述财务数据算出经营指标的值,并基于具有所述经营指标的值与分析结果的多个关联对应的数据库确定与算出的所述经营指标的值对应的多个所述分析结果;

以及

输出所确定的多个所述分析结果。

经营支持装置、经营支持方法以及计算机可读记录介质

技术领域

[0001] 本发明涉及经营支持装置、经营支持方法以及存储程序的记录介质。

背景技术

[0002] 例如,作为获取表示销售额和销售成本的销售信息并基于获取的销售信息进行经营分析并将经营分析的结果提供给用户的系统,已知有专利文献1中记载的经营支持系统。

[0003] 该经营支持系统由服务器获取从各店铺发送来的每月的销售信息。然后,该经营支持系统基于获取的销售信息进行经营分析,就经营指标(例如,销售额、销售净利率、边际利润等)的变动反复多次询问用户,并基于对询问的回答寻求经营改善策略。

[0004] 专利文献1:日本特开2014-229219号公报

[0005] 然而,例如由于用户的知识水平、想法等各种缘由,对经营分析的分析结果要求的方式有可能不同,因此,存在若是以专利文献1中记载的经营分析的话无法获得用户想要的分析结果的风险。

发明内容

[0006] 本发明是为了解决上述问题中的至少一部分而做出的,可作为以下的方式或应用例而实现。

[0007] [第一应用例]本应用例涉及的经营支持装置其特征在于,具有:数据获取部,获取财务数据;经营分析部,基于获取到的所述财务数据算出经营指标的值,并基于具有所述经营指标的值与分析结果的多个关联对应的数据库确定与算出的所述经营指标的值对应的多个所述分析结果;以及输出部,输出所确定的多个所述分析结果。

[0008] 根据本应用例,能够基于财务数据算出经营指标的值,并参照具有经营指标的值与分析结果的多个关联对应的数据库,输出多个分析结果。由此,输出符合对象的经营状态的多个分析结果,因此用户容易得到期望的分析结果,易用性优异。

[0009] [第二应用例]在上述应用例所述的经营支持装置中,优选地,还具有输入部,所述输入部接收选择指示的输入,在从输出的多个所述分析结果中选择所述分析结果的操作指示从所述输入部被输入的情况下,所述输出部输出选定的所述分析结果。

[0010] 根据本应用例,用户容易得到期望的分析结果,进而易用性优异。

[0011] [第三应用例]在上述应用例所述的经营支持装置中,优选地,所述输出部针对所述多个所述分析结果,以第一方式输出所述多个所述分析结果,并且,针对所述选定的所述分析结果,以比所述第一方式更详细的第二方式输出所述选定的所述分析结果。

[0012] 根据本应用例,对多个分析结果以简易显示的方式输出分析结果,因此能够缩小显示区域。另外,在智能手机等画面小的设备中也能够显示大量的信息。

[0013] [第四应用例]在上述应用例所述的经营支持装置中,优选地,所述经营分析部基于算出的所述经营指标的值或所述财务数据生成解析结果数据,所述解析结果数据包括所述分析结果以及与所述分析结果对应的图表,所述输出部输出所述解析结果数据。

[0014] 根据本应用例,如果确定想说明的分析结果,则自动地创建图表。另外,能够减少用于创建图表的劳力和时间。

[0015] [第五应用例]在上述应用例所述的经营支持装置中,优选地,当所述输入部接收到对所述解析结果数据的图表指定要关注的范围的范围指定指示时,所述经营分析部确定与由所述范围指定指示所指定的范围对应的所述分析结果。

[0016] 根据本应用例,通过在图表中选择要关注的点,从而能够获知对其的分析结果。另外,可预料创建解析结果数据的高效化。进而,通过以安装有触摸功能的画面来实现,能够实时地进行分析并获知分析结果。

[0017] [第六应用例]在上述应用例所述的经营支持装置中,优选地,所述经营分析部基于所述财务数据和所述范围指定指示算出与由所述范围指定指示所指定的范围对应的经营指标的值,并参照所述数据库确定对应于算出的与由所述范围指定指示所指定的范围对应的经营指标的值的所述分析结果。

[0018] 根据本应用例,通过在图表中选择要关注的点,能够通过参照具有经营指标的值与分析结果的多个关联对应的数据库而获知对其的分析结果。

[0019] [第七应用例]在上述应用例所述的经营支持装置中,优选地,所述数据库按各分析结果具有语句数据,该语句数据包括与所述分析结果对应的定型的字符串以及供与所述字符串对应的所述经营指标的值插入的插入栏,所述经营分析部通过将算出的所述经营指标的值插入与所述分析结果对应的所述语句数据的所述插入栏而确定所述分析结果。

[0020] 根据本应用例,通过选择分析结果而自动地完成用于说明经营改善策略的报告。另外,能够比自由地创建报告更高效地创建报告。

[0021] [第八应用例]在上述应用例所述的经营支持装置中,优选地,所述经营分析部确定每个所述分析结果的重要度,所述输出部以基于所述重要度的顺序输出多个所述分析结果。

[0022] 根据本应用例,能够按照重要度的顺序输出分析结果,因此能够以短时间得到结果。另外,由于能够按照重要度的顺序看到分析结果,因此丢弃最有用的结果的情况变少。

[0023] [第九应用例]在上述应用例所述的经营支持装置中,优选地,所述输出部将所确定的多个所述分析结果作为规定格式的文件而输出。

[0024] 根据本应用例,对于用户来说,易用性好。例如,在用户是处于对经营者的经营提出建议的立场的人士时,通过打开从经营支持装置输出的文件,并且用户自身对分析结果加以适当修改,由此能够对经营者提出更合适的建议。

[0025] [第十应用例]本应用例涉及的经营支持方法其特征在于,包括:数据获取步骤,获取财务数据;确定步骤,基于获取到的所述财务数据算出经营指标的值,并基于具有所述经营指标的值与分析结果的多个关联对应的数据库确定与算出的所述经营指标的值对应的多个所述分析结果;以及输出步骤,输出所确定的多个所述分析结果。

[0026] 根据本应用例,能够基于财务数据算出经营指标的值,并参照具有经营指标的值与分析结果的多个关联对应的数据库,输出多个分析结果。由此,输出符合对象的经营状态的多个分析结果,因此用户容易得到期望的分析结果,易用性优异。

[0027] [第十一应用例]本应用例涉及的计算机可读记录介质其特征在于,存储有程序,所述程序使计算机执行以下步骤:获取财务数据;基于获取到的所述财务数据算出经营指

标的值,并基于具有所述经营指标的值与分析结果的多个关联对应的数据库确定与算出的所述经营指标的值对应的多个所述分析结果;以及输出所确定的多个所述分析结果。

[0028] 根据本应用例,能够基于财务数据算出经营指标的值,并参照具有经营指标的值与分析结果的多个关联对应的数据库,输出多个分析结果。由此,输出符合对象的经营状态的多个分析结果,因此用户容易得到期望的分析结果,易用性优异。

附图说明

- [0029] 图1是表示本实施方式涉及的经营支持系统的结构的图。
[0030] 图2是表示本实施方式涉及的经营支持服务器的结构的图。
[0031] 图3是表示本实施方式涉及的终端的结构的图。
[0032] 图4是表示本实施方式涉及的经营支持系统的动作的流程图。
[0033] 图5是表示本实施方式涉及的画面结构的第一实施例的图。
[0034] 图6是表示本实施方式涉及的分析结果候选显示区域的图。
[0035] 图7是表示本实施方式涉及的画面结构的第二实施例的图。
[0036] 图8是表示本实施方式涉及的画面结构的第三实施例的图。
[0037] 图9是表示本实施方式涉及的画面结构的第四实施例的图。

[0038] 图10是表示本实施方式涉及的评述信息DB的数据结构的例子图。

[0039] 图11是表示本实施方式涉及的观点与分析结果评述的例子图。

[0040] 图12是表示第一变形例的经营支持系统的动作的流程图。

[0041] 图13是表示第二变形例的评述信息DB的数据结构的例子图。

[0042] 附图标记说明

[0043] 2…经营支持系统;10…经营支持服务器(经营支持装置);12…终端;14…互联网;16…处理服务器;18…用户信息DB;22…分析信息DB;23…评述信息DB(数据库);24…画面信息DB;26…管理用终端;28…Web控制功能(输出部)(输入部);30…DB控制功能(数据获取部);32…分析功能(经营分析部);33…资料创建功能;34…通信部;36…控制部;38…终端输入部;40…显示部;42…浏览器功能;44…分析结果显示区域;46…分析结果候选显示区域;48…画面;50…选择按钮;52…第一观点;54…第二观点;56…第三观点;58…画面;60…图表显示区域;62…画面;64…指标种类;66…范围;68…条件;70…评述数据;72…字面;74…重要度;76…固定措辞;78…指标变量;80、82、84…区域;86…项目;88…条件。

具体实施方式

[0044] 下面,根据附图对本发明具体化的实施方式进行说明。需要说明的是,将所使用的附图适当地放大或缩小来进行显示,以使说明的部分成为能够被识别的状态。

[0045] 图1是表示本实施方式涉及的经营支持系统的结构的图。

[0046] 如图1所示,本实施方式涉及的经营支持系统2是作为经营支持装置的经营支持服务器10与终端12经由互联网14连接而构成的。需要说明的是,在本实施方式中,如后所述,经营支持服务器10对应于由包括服务器装置、数据库装置等的多个装置构成的装置组,当然,也可以由包括服务器装置、数据库装置等的一个服务器装置构成。

[0047] 经营支持系统2使经营支持服务器10进行基于作为对象的经营者的财务数据(例

如,多个年份的构成资产负债表的数值信息、构成损益表的数值信息、或者构成现金流量表的数值信息等)的经营分析,并将其结果通过经营支持服务器10所提供的经营会计主页提供给终端12。

[0048] 图2是表示本实施方式涉及的经营支持服务器10的结构图。

[0049] 经营支持服务器10是用于提供经营会计主页的经营支持装置,如图2所示,具备:处理服务器16、用户信息数据库(用户信息DB) 18、分析信息数据库(分析信息DB) 22、评述信息数据库(评述信息DB) 23、画面信息数据库(画面信息DB) 24以及管理用终端26。

[0050] 另外,经营支持服务器10的处理服务器16具备未图示的CPU(中央处理器(Central Processing Unit))、ROM(只读存储器(Read only Memory))以及RAM(随机存取存储器(Random Access Memory))。

[0051] 处理服务器16实现如下功能:实现作为数据库服务器的功能的作为数据获取部的DB控制功能30、求出经营分析的指标变动的作为经营分析部的分析功能32、创建经营分析资料的资料创建功能33以及通过实现作为万维网(WWW)服务器的功能来提供经营会计主页的作为输出部和输入部的Web控制功能28。处理服务器16具备的这些功能例如通过CPU执行存储在RAM中的各种程序而实现。例如,这些功能中的一部分或全部既可以通过LSI(大规模集成电路(Large Scale Integration))、ASIC(专用集成电路(Application Specific Integrated Circuit))等硬件功能部来实现,也可以通过CPU与硬件功能部协作来实现。

[0052] DB控制功能30从未图示的财务数据库(财务DB)获取作为对象的经营者的财务数据。或者,通过用户向终端12输入财务数据,从终端12获取财务数据。将获取的财务数据注册于分析信息DB22。

[0053] 分析功能32对作为对象的经营者的经营进行分析。分析功能32基于获取的财务数据算出经营指标的值。分析功能32基于获取的财务数据算出多个与对象的经营相关的经营指标的值。需要说明的是,作为经营指标的值,不限于一个值,也可以具有值的范围。

[0054] 分析功能32参照评述信息DB23判断关于多个经营指标的值与分析结果评述(分析结果)的多个组合是否符合经营状态。分析功能32基于评述信息DB23确定对算出的经营指标的值的分析结果评述。分析功能32基于将经营指标的值与分析结果评述建立对应的评述信息DB23,确定对算出的经营指标的值的分析结果评述。分析功能32通过参照评述信息DB23,确定与算出的多个经营指标的值对应的分析结果评述。分析功能32通过参照具有关于多个经营指标的值与分析结果评述的多个组合的评述信息DB23,确定与算出的多个经营指标的值对应的一个或多个分析结果评述。需要说明的是,评述信息DB23具有关于多个经营指标的值与表示分析结果的定型的语句数据(评述)的多个组合(参照图10)。

[0055] 分析功能32对多个分析结果评述以简易显示的方式确定分析结果评述。分析功能32对用户从简易显示的分析结果评述中选择的分析结果评述,以详细显示的方式确定分析结果评述。由此,关于多个分析结果评述,以简易显示的方式输出分析结果评述,因此能够缩小分析结果候选显示区域46(参照图5)。另外,在智能手机等画面小的设备中也能显示大量信息。

[0056] 分析功能32确定每个分析结果评述的重要度74(参照图10)。分析功能32以基于重要度74的顺序确定多个分析结果评述。Web控制功能28以基于重要度74的顺序输出多个分析结果评述。由此,能够按照重要度74的值的顺序输出分析结果评述,因此能够以短时间得

到结果。另外,能够按照重要度74的值的顺序看到分析结果评述,因此丢弃最有用的结果的情况变少。分析功能32参照每个分析结果评述的重要度74。分析功能32以基于所参照的重要度74的顺序重新排列多个分析结果评述。分析功能32以基于重要度74的顺序确定多个分析结果评述。

[0057] 分析功能32基于算出的经营指标的值或财务数据,生成解析结果数据,该解析结果数据包括分析结果评述以及与分析结果评述对应的图表。Web控制功能28输出解析结果数据。解析结果数据包括分析结果评述以及与分析结果评述对应的图表。由此,如果确定想说明的分析结果评述,则自动创建图表。另外,能够减少用于创建图表的劳力和时间。

[0058] Web控制功能28输出分析功能32的分析结果评述。Web控制功能28输出确定的分析结果评述。Web控制功能28在通过分析功能32的分析,存在多个与算出的经营指标的值对应的分析结果评述的情况下,输出多个分析结果评述。Web控制功能28输出多个分析结果评述。Web控制功能28输出解析结果数据,该解析结果数据包括分析结果评述以及与分析结果评述对应的图表。

[0059] Web控制功能28接收用户进行的选择指示的输入。Web控制功能28在被输入了从所输出的多个分析结果评述中选择分析结果评述的操作指示的情况下,仅输出已选定的分析结果评述作为分析结果评述。由此,用户容易得到所要的分析结果评述,进而易用性优异。

[0060] Web控制功能28在分析结果候选显示区域46(参照图5)以简易显示的方式输出分析结果评述。Web控制功能28在分析结果显示区域44(参照图5)以详细显示的方式输出分析结果评述。当在分析结果候选显示区域46选择了分析结果评述时,Web控制功能28将分析结果评述的详细显示的样式语句显示在分析结果显示区域44。

[0061] Web控制功能28将选定的分析结果评述输出到离显示图表的地方最近的位置。由此,以往需要考虑图表与分析结果评述的关系来确定分析结果评述的配置。消减其劳力和时间。

[0062] Web控制功能28对多个分析结果评述以简易显示的方式(第一方式)输出分析结果评述。Web控制功能28对通过用户选择而被选定的分析结果评述以比简易显示的方式更详细的详细显示的方式(第二方式)输出分析结果评述。据此,由于对多个分析结果评述以简易显示的方式输出分析结果评述,因此能够缩小分析结果候选显示区域46(参照图5)。另外,在智能手机等画面小的设备中也能够显示大量的信息。

[0063] 需要说明的是,处理服务器16无需物理地由一台计算机构成,也可以由多台计算机构成。另外,DB控制功能30与本发明所述的数据获取部对应。分析功能32与本发明所述的经营分析部对应。Web控制功能28与本发明所述的输出部和输入部对应。评述信息DB23与本发明所述的数据库对应。

[0064] 需要说明的是,输入部(Web控制功能28)从用户操作的终端12接收(输入)操作指示,但在经营支持装置为终端12的情况下,也可以通过对终端12的用户操作来输入操作指示。输出部也可以除了使终端12侧显示经营支持系统的画面以外,还将包括分析结果评述的文件发送给终端12。

[0065] 处理服务器16经由互联网14接收来自各终端12的访问并进行认证处理,进而从DB18~24提取信息,动态地创建经营会计主页,并提供给访问源的终端12。

[0066] 用户信息DB18针对允许访问处理服务器16的各注册用户存储例如用户ID、口令、

经营者名、负责人姓名、负责部门名称以及联系地址(住址、电话号码、传真号码以及邮件地址)等信息。

[0067] 需要说明的是,“用户ID”是经营支持服务器10的管理员分配给各用户的标识符。管理员对管理用终端26进行操作而使用户信息DB18存储用户ID。另外,“口令”是在访问处理服务器16时所要求的认证信息。从用户被告知口令的管理员操作管理用终端26,将口令存储在用户信息DB18中。处理服务器16利用ID识别访问者(经营者),并利用用户ID与口令的配对来认证访问者。

[0068] 需要说明的是,关于经营者名、负责人姓名、负责部门名称以及联系地址等,通过用户操作终端12进行输入来存储在用户信息DB18中。

[0069] 分析信息DB22中存储用于处理服务器16进行经营分析的财务数据。如上所述,该财务数据通过DB控制功能30来获取。

[0070] 评述信息DB23具有关于多个经营指标的值与表示分析结果的定型的语句数据(评述)的多个组合(参照图10)。需要说明的是,评述信息DB23包括简易显示用评述以及详细显示用评述作为语句数据。

[0071] 画面信息DB24中存储用于构成处理服务器16提供的经营会计主页的画面信息。画面信息通过管理员操作管理用终端26进行输入而存储在画面信息DB24中。

[0072] 图1所示的终端12是将各种信息发送到经营支持服务器10的装置、且是用于显示经营会计主页的装置。终端12例如由个人计算机或工作站等构成。

[0073] 图3是表示本实施方式涉及的终端12的结构图。

[0074] 如图3所示,终端12具备通信部34、控制部36、终端输入部38以及显示部40。

[0075] 通信部34是与例如LAN(局域网(Local Area Network))等网络连接的接口。通信部34经由LAN等与互联网14连接。

[0076] 控制部36控制终端12。控制部36具备未图示的CPU、ROM以及RAM。控制部36具有通过安装浏览器而实现的浏览器功能42。用户通过启动浏览器功能42而能够在终端12上浏览经营会计主页。

[0077] 终端输入部38例如为键盘。用户操作终端输入部38而在经营会计主页的登录画面(未图示)输入ID和口令,从而登录到经营会计主页。

[0078] 另外,用户例如在初次登录时,操作终端输入部38而输入经营者名、负责人姓名、负责部门名称以及联系地址等。在输入完成时,控制部36将已被输入的信息加上ID和口令的信息从通信部34输出到互联网14。输出到互联网14的信息被输入经营支持服务器10。经营支持服务器10(DB控制功能30)将经由互联网14发送来的信息存储在用户信息DB18中。

[0079] 显示部40例如为液晶显示器。显示部40上例如显示经营会计主页。显示部40具备分析结果显示区域44(参照图5)和分析结果候选显示区域46(参照图5)作为显示区域。在分析结果候选显示区域46显示分析财务数据而结果得到的分析结果评述。在分析结果显示区域44显示对分析结果评述进行了选择后的结果。

[0080] 接着,对上述经营支持系统2的动作进行说明。

[0081] 图4是表示本实施方式涉及的经营支持系统2的动作的流程图。本实施方式涉及的经营支持方法是经营支持服务器10的经营支持方法,具备数据获取步骤、经营分析步骤以及输出步骤。数据获取步骤获取作为对象的经营者的财务数据。经营分析步骤基于获取到

的财务数据算出经营指标的值。经营分析步骤基于将经营指标的值与分析结果评述建立对应的评述信息DB23,确定对算出的经营指标的值的分析结果评述。输出步骤输出所确定的分析结果评述。评述信息DB23具有经营指标的值与分析结果评述的多个关联对应(association)。在通过经营分析步骤中的分析,与算出的经营指标的值对应的分析结果评述有多个的情况下,在输出步骤中输出多个分析结果评述。

[0082] 首先,在步骤S10(数据获取步骤)中,DB控制功能30从财务DB将作为对象的经营者的财务数据取入分析信息DB22。

[0083] 接着,在步骤S20(经营分析步骤)中,分析功能32基于取入分析信息DB22的财务数据算出多个与作为对象的经营者的经营相关的经营指标的值。

[0084] 接着,在步骤S30(经营分析步骤)中,分析功能32参照评述信息DB23判断关于多个经营指标的值与分析结果评述的多个组合是否符合经营状态。评述信息DB23具有经营指标的值与分析结果评述的多个关联对应。

[0085] 接着,在步骤S40(经营分析步骤)中,分析功能32通过参照具有关于多个经营指标的值与分析结果评述的多个组合的评述信息DB23,确定与算出的多个经营指标的值对应的一个或多个分析结果评述。

[0086] 接着,在步骤S50(经营分析步骤)中,分析功能32参照每个分析结果评述的重要度74(参照图10),按照基于重要度74的顺序重新排列多个分析结果评述。

[0087] 接着,在步骤S60(输出步骤)中,Web控制功能28将多个分析结果评述输出到分析结果候选显示区域46(参照图5)。在通过分析功能32中的分析,与算出的经营指标的值对应的分析结果评述有多个的情况下,通过Web控制功能28将多个分析结果评述输出到分析结果候选显示区域46。需要说明的是,在确定的分析结果评述的数量多于规定数量的情况下,也可以仅输出重要度74的顺序靠前的规定数量的分析结果评述。

[0088] 接着,在步骤S70中,Web控制功能28从终端12接收用户操作终端12对分析结果候选显示区域46的多个分析结果评述进行选择后的、希望的分析结果评述的用户选择。

[0089] 接着,在步骤S80中,分析功能32确定多个分析结果评述中通过用户选择而被选定的分析结果评述。Web控制功能28将所确定的分析结果评述输出到分析结果显示区域44(参照图5)。

[0090] (经营分析步骤)

[0091] 图5是表示本实施方式涉及的画面结构的第一实施例的图。

[0092] 当用户从终端12输入了意为进行经营分析的指示时,处理服务器16读出存储在画面信息DB24中的画面信息以及存储在分析信息DB22中的财务数据,如图5所示,生成例如由分析结果显示区域44和分析结果候选显示区域46构成的画面48。然后,处理服务器16将生成的画面48发送给终端12。由此,终端12将画面48显示于显示部40。Web控制功能28向用户示出由分析结果显示区域44和分析结果候选显示区域46构成的画面48。

[0093] 图6是表示本实施方式涉及的分析结果候选显示区域46的一例的图。如图6所示,处理服务器16在分析结果候选显示区域46显示多个通过分析功能32算出的简易显示用分析结果评述。处理服务器16使用户通过选择按钮50从显示在分析结果候选显示区域46的分析结果评述中选择必要的分析结果评述。处理服务器16将通过用户选择而被选定的分析结果的详细显示用评述显示于分析结果显示区域44。若用户确认显示于分析结果显示区域44

的分析结果评述没有问题的话,则处理服务器16将显示在分析结果显示区域44的分析结果评述交接给资料创建功能33,以创建经营分析资料。

[0094] 图7是表示本实施方式涉及的画面结构的第二实施例的图。

[0095] 分析结果显示区域44由每个观点(例如,第一观点52、第二观点54、第三观点56)的显示区域构成。需要说明的是,此处所说的观点是指例如销售额、费用、利润等在经营中应关注的指标。在分析结果显示区域44显示根据在分析结果候选显示区域46选定的观点而算出的分析结果评述。当在分析结果候选显示区域46选定了分析结果评述时,在分析结果显示区域44的对应的观点处显示选定的分析结果评述。在分析结果显示区域44显示按各个观点分组的分析结果评述。通过在分析结果候选显示区域46选择各个观点的分析结果评述,从而完成用于说明经营改善策略的报告(story)。

[0096] 图8是表示本实施方式涉及的画面结构的第三实施例的图。

[0097] 画面58由显示与分析结果评述对应的图表的图表显示区域60、分析结果显示区域44以及分析结果候选显示区域46构成。分析结果显示区域44具备显示与显示在图表显示区域60的图表对应的分析结果评述的显示区域。当用户在分析结果候选显示区域46选定了希望的分析结果评述时,分析功能32基于财务数据算出与该分析结果评述对应的图表,Web控制功能28在分析结果显示区域44的与该图表对应的显示区域显示分析结果评述。

[0098] 图9是表示本实施方式涉及的画面结构的第四实施例的图。

[0099] 画面62由显示与分析结果评述对应的图表的图表显示区域60、分析结果显示区域44以及分析结果候选显示区域46构成。当在分析结果候选显示区域46选定了分析结果评述时,分析功能32算出与该分析结果评述对应的图表,Web控制功能28在图表显示区域60显示该图表。

[0100] Web控制功能28成套地与经营指标的图表显示分析结果评述。分析功能32根据通过用户选择而被选定的分析结果评述确定要显示的图表。由此,如果确定分析结果评述,则自动地创建图表。另外,能够减少用于创建图表的劳力和时间。

[0101] 图10是表示本实施方式涉及的评述信息DB23的数据结构的例子的图。评述信息DB23存储多个分析结果数据。分析结果数据由单个或多个条件68以及与条件68相符的评述数据70构成,条件68由根据财务数据算出的经营指标的指标种类64及其经营指标的值的范围66构成。评述数据70由分析结果评述的字面72以及表示重要度74的值构成。字面72由固定措辞76以及嵌入任意的经营指标的值的指标变量78构成。分析功能32根据保管于财务DB的财务数据算出经营指标的值,并从评述信息DB23提取与经营指标的值相符的分析结果数据。分析功能32嵌入与提取的分析结果数据中包含的评述数据70的指标变量78对应的经营指标的值,并交给Web控制功能28。Web控制功能28按照表示重要度74的值的顺序将评述数据70的字面72的简易显示的样式语句显示于分析结果候选显示区域46。

[0102] 评述信息DB23按各分析结果评述具有语句数据,该语句数据包括与分析结果评述对应的定型的字符串以及供与字符串对应的经营指标的值插入的插入栏。分析功能32通过将算出的经营指标的值插入与分析结果评述对应的语句数据的插入栏而确定分析结果评述。据此,通过选择分析结果评述而自动地完成用于说明经营改善策略的报告。另外,能够比自由创建报告更有效地创建报告。分析功能32基于与算出的多个经营指标的值对应的定型的语句数据以及算出的经营指标的值,生成与作为对象的经营者的经营状态对应的分析

结果评述。

[0103] 图11是表示本实施方式涉及的观点和分析结果评述的例子的图。其是观点和分析结果评述的例子,经营者的月结的报告书由销售额、费用以及利润等观点构成。

[0104] 如图11的区域80所示,<销售额评述>的“当月单月的销售额与去年同月相比趋于增长+8%,过去12个月的销售额的移动平均趋于增长+3%。”的字面72由作为固定措辞76的“当月单月的销售额与去年同月相比趋于增长_% ,过去12个月的销售额的移动平均趋于增长_%。”以及插入“_”的插入栏中的指标变量78的值“+8,+3”构成。另外,“本期累计销售额与去年同月相比为+3%。”的字面72由作为固定措辞76的“本期累计销售额与去年同月相比为_%。”以及插入“_”的插入栏中的指标变量78的值“+3”构成。

[0105] 如图11的区域82所示,<费用评述>的“当月的可变费用比率为38%,比去年改善了2%,本期累积纳税基数为39%,比去年改善了2%。”的字面72由作为固定措辞76的“当月的可变费用比率为_% ,比去年改善了_% ,本期累积纳税基数为_% ,比去年改善了_%。”以及插入“_”的插入栏中的指标变量78的值“38、2、39、2”构成。

[0106] 另外,“当月的固定成本与过去12个月的平均值相比为 Δ 300,劳务费的减少是主要原因。销售和管理费用增为+100,但取得了与销售额增加的平衡。”的字面72由作为固定措辞76的“当月的固定成本与过去12个月的平均值相比为_ ,劳务费的减少是主要原因。销售和管理费用增为_ ,但取得了与销售额增加的平衡。”以及插入“_”的插入栏中的指标变量78的值“ Δ 300,+100”构成。

[0107] 如图11的区域84所示,<利润评述>的“循环利润率为17.1%,由于伴随销售额增长、可变费用比率降低的边际利润增加以及固定成本的抑制而得到增长。”的字面72由作为固定措辞76的“循环利润率为_% ,由于伴随销售额增长、可变费用比率降低的边际利润增加以及固定成本的抑制而得到增长。”以及插入“_”的插入栏中的指标变量78的值“17.1”构成。

[0108] 另外,“劳动分配率是39.5%,为有余地的值,因此可在生产率提高与劳务费的平衡中探讨最佳策略。”的字面72由作为固定措辞76的“劳动分配率是_% ,为有余地的值,因此可在生产率提高与劳务费的平衡中探讨最佳策略。”以及插入“_”的插入栏中的指标变量78的值“39.5”构成。

[0109] 本实施方式涉及的程序能够使计算机实现数据获取功能、经营分析功能以及输出功能。数据获取功能获取作为对象的经营者的财务数据。经营分析功能基于获取的财务数据算出经营指标的值,并基于将经营指标的值与分析结果评述建立对应的评述信息DB23,确定对算出的经营指标的值的分析结果评述。输出功能输出确定的分析结果评述。评述信息DB23具有经营指标的值与分析结果评述的多个关联对应,当通过经营分析功能中的分析,与算出的经营指标的值对应的分析结果评述存在多个的情况下,通过输出功能输出多个分析结果评述。

[0110] 需要说明的是,在上述实施方式中,在经营支持系统2(经营支持服务器10和终端12)中执行的程序也可以存储在软盘、CD-ROM(只读光盘存储器(Compact Disc Read-Only Memory))、DVD(数字多功能光盘(Digital Versatile Disc))以及MO(磁光盘(Magneto-Optical Disc))等计算机可读记录介质中分发,通过将该程序安装在计算机等中而构成经营支持系统2(经营支持服务器10和终端12)。

[0111] 另外,在由各OS(操作系统(Operating System))分担实现用于实现经营支持系统2(经营支持服务器10和终端12)的动作的处理的情况下、或者通过OS与应用的协作来实现的情况等下,既可以仅将OS以外的部分存储在介质中分发,另外也可以进行下载等。

[0112] 根据本实施方式,能够基于财务数据算出经营指标的值,并参照具有经营指标的值与分析结果评述的多个关联对应的评述信息DB23来输出多个分析结果评述。由此,输出符合作为对象的经营者的经营状态的多个分析结果评述,从而用户容易得到希望的分析结果评述,易用性优异。

[0113] 另外,根据本实施方式,示出多个与财务数据的经营指标对应的分析结果评述,供用户进行选择。由此,能够以一次的选择确定分析结果评述,从而能够在短时间内得到结果。另外,能够看到多个分析结果评述,因此丢弃最有用的结果的情况变少。

[0114] (第一变形例)

[0115] 在上述实施方式中,在分析功能32中生成了解析结果数据,但也可以在Web控制功能28接收到用户对解析结果数据的图表指定要关注的范围的范围指定指示时,分析功能32确定与由范围指定指示所指定的范围对应的分析结果评述。据此,通过在图表上选择要关注的点,从而能够获知对其的分析结果评述。另外,可预料创建解析结果数据的高效化。进而,通过用安装了触摸功能的画面来实现,能够实时地进行分析而获知分析结果评述。

[0116] 另外,分析功能32也可以基于财务数据和范围指定指示算出与由范围指定指示所指定的范围对应的经营指标的值,并参照评述信息DB23来确定与算出的经营指标的值对应的分析结果评述。据此,通过在图表上选择要关注的点,能够通过参照具有经营指标的值与分析结果评述的多个关联对应的评述信息DB23而获知对其的分析结果评述。

[0117] 另外,在对预先显示于图9所示的图表显示区域60的图表进行了范围指定时,也可以在分析结果候选显示区域46显示根据选定的范围的财务数据算出的分析结果评述。当在分析结果候选显示区域46选定了分析结果评述时,也可以算出与该分析结果评述对应的图表,并在分析结果显示区域44的与该图表对应的区域显示分析结果评述。由此,通过在图表上选择要关注的点,能够获知对其的分析结果评述。另外,可预料创建经营分析资料的高效化。通过以安装有触摸功能的画面来实现,能够实时地进行分析并获知分析结果评述。

[0118] 接着,对上述变形例的经营支持系统2的动作进行说明。

[0119] 图12是表示本变形例的经营支持系统2的动作的流程图。首先,在步骤S110中,Web控制功能28将图表输出到图表显示区域60。

[0120] 接着,在步骤S120中,Web控制功能28接收用户对图表显示区域60的图表指定的要关注的范围。

[0121] 接着,在步骤S130中,分析功能32重新在范围内计算经营指标的值。Web控制功能28将多个分析结果评述输出到分析结果候选显示区域46。

[0122] (第二变形例)

[0123] 图13是表示本变形例的评述信息DB23的数据结构的例子图。另外,如图13所示,分析结果数据的条件88也可以由关注的余额的项目86、项目86中关注的经营指标的指标种类64以及经营指标的值的范围66构成。由此,能够以着眼于项目86的条件88生成分析结果数据。

[0124] 此外,在对作为对象的经营者的财务数据的以后的经营分析中,也可以(不用用户

重新选择)提示基于过去选定的分析结果评述的分析结果评述。

[0125] 另外,在上述实施方式中使经营支持服务器10为经营支持装置,但也可以使终端12(安装有具有上述经营支持功能的应用程序的PC)为经营支持装置。进而,也可以是使安装有应用程序的PC与经营支持服务器10协作来执行作为经营支持装置的功能的结构。

[0126] 在上述实施方式中,将分析结果显示在终端12,但输出方式不限于此,例如也可以与市售的试算表软件对应的文件格式输出包括分析结果的文件。这样一来,用户能够将包括多个分析结果的文件从经营支持服务器10下载到终端12,并使用试算表软件对该文件的分析结果施加希望的修改来进行使用,因此对于用户而言,易用性好。例如,用户是对经营者的经营提出建议的立场的人士时,通过打开从经营支持装置输出的文件,并且用户自身对分析结果加以适当的修改,从而能够对经营者提出更合适的建议。

[0127] 另外,各数据库不管是在经营支持装置的内/外均可。各数据库既可以位于经营支持服务器10,也可以位于终端12。

[0128] 另外,分析功能32也可以不经由分析信息DB22而直接基于财务DB的财务数据算出与作为对象的经营者的经营相关的经营指标的值。

[0129] 本发明在不脱离本发明广义的技术思想的范围的前提下能够有各种实施方式和变形。另外,上述实施方式是用于说明本发明,而非限定本发明的范围。即,本发明的范围由权利要求书表示,而非上述实施方式。而且,在权利要求书及与之等同的发明的意义的范围内实施的各种变形均在本发明的范围之内。

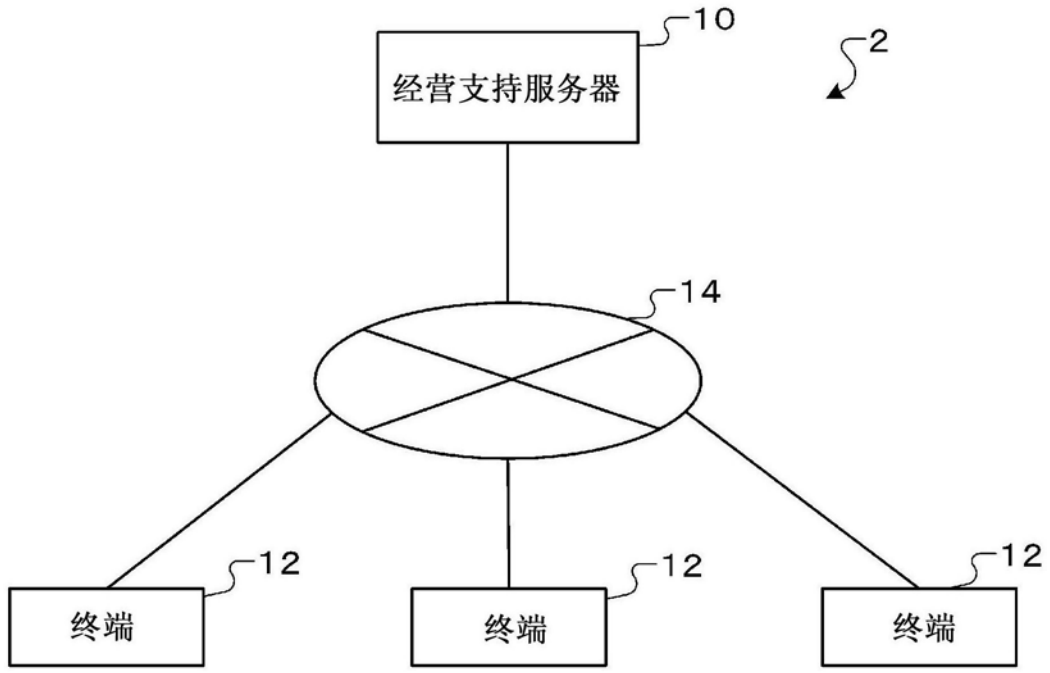


图1

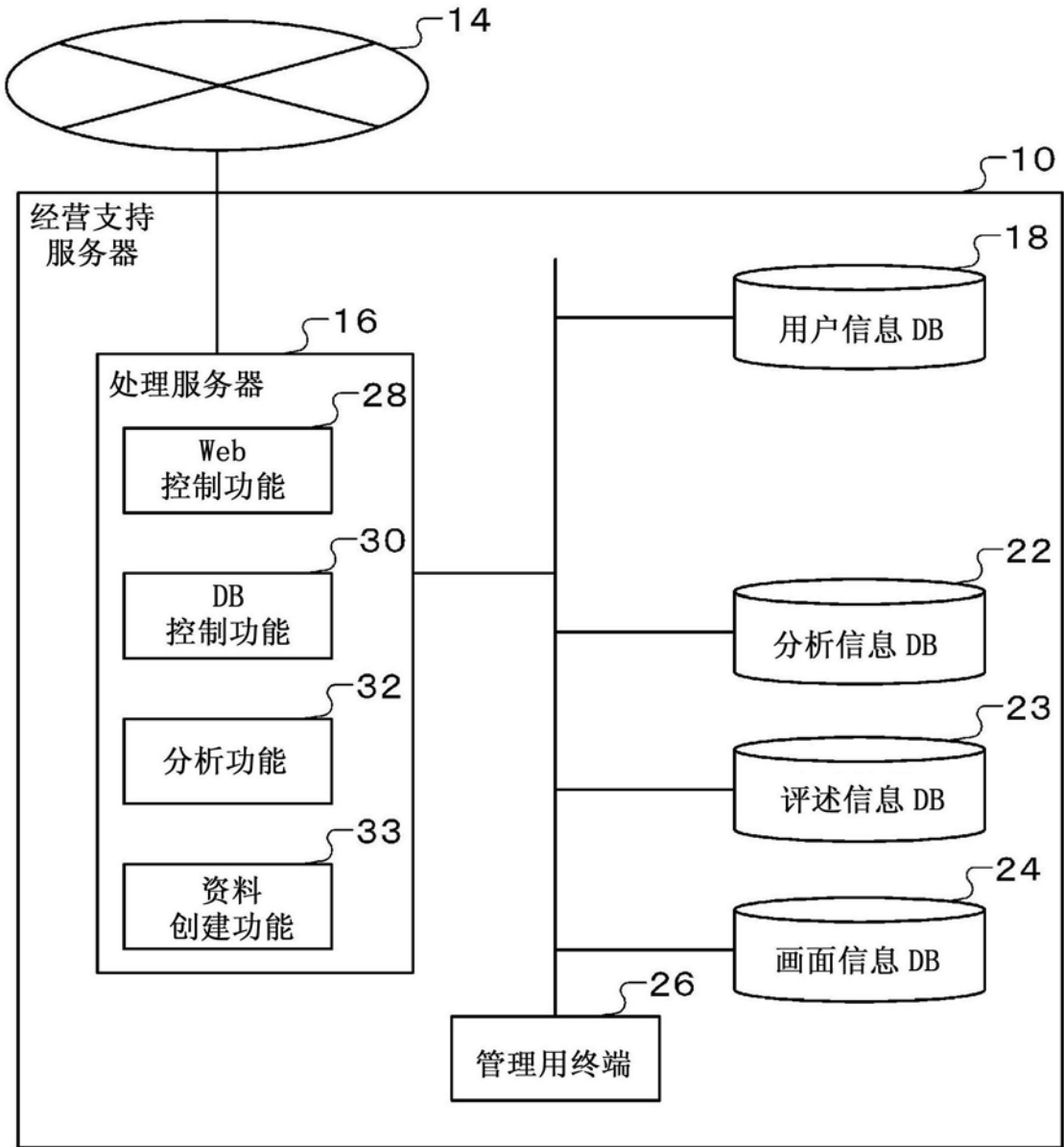


图2

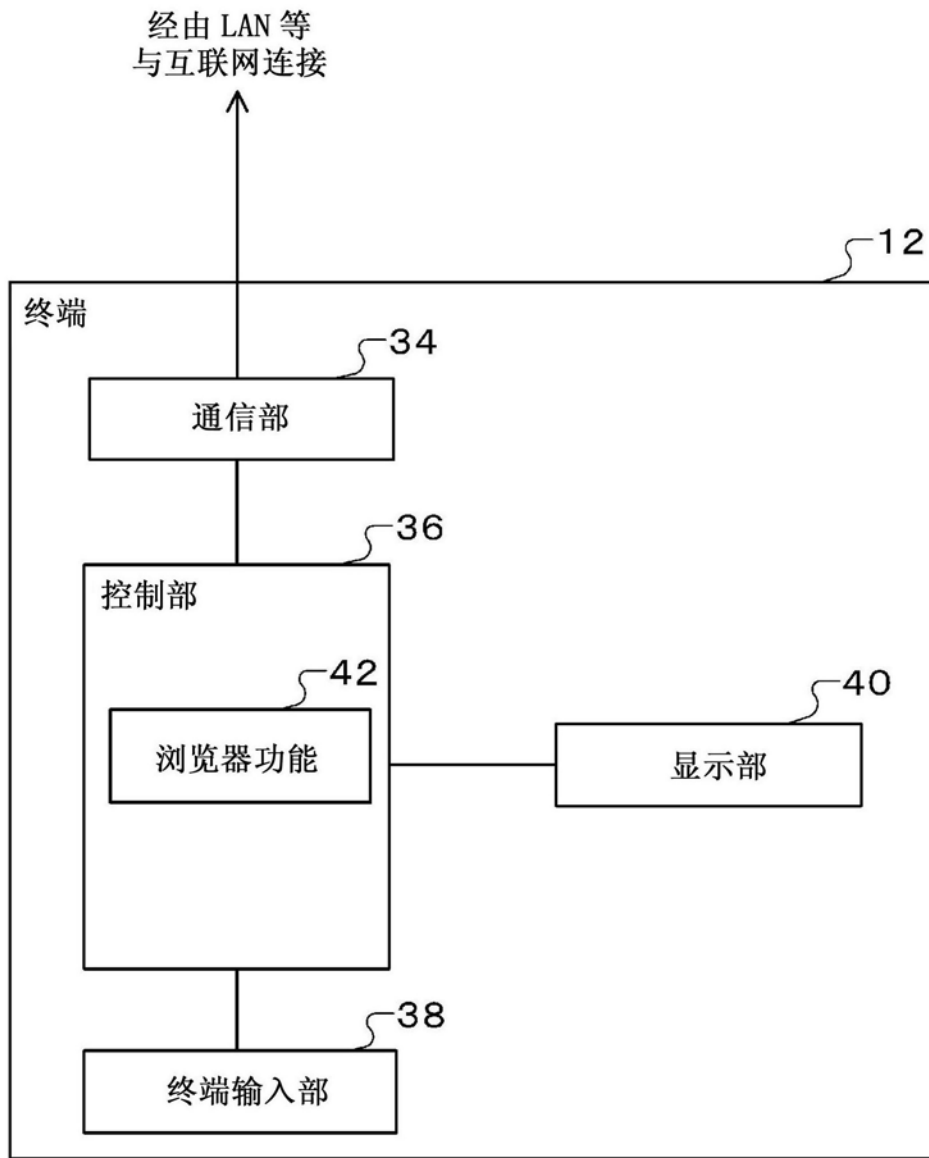


图3

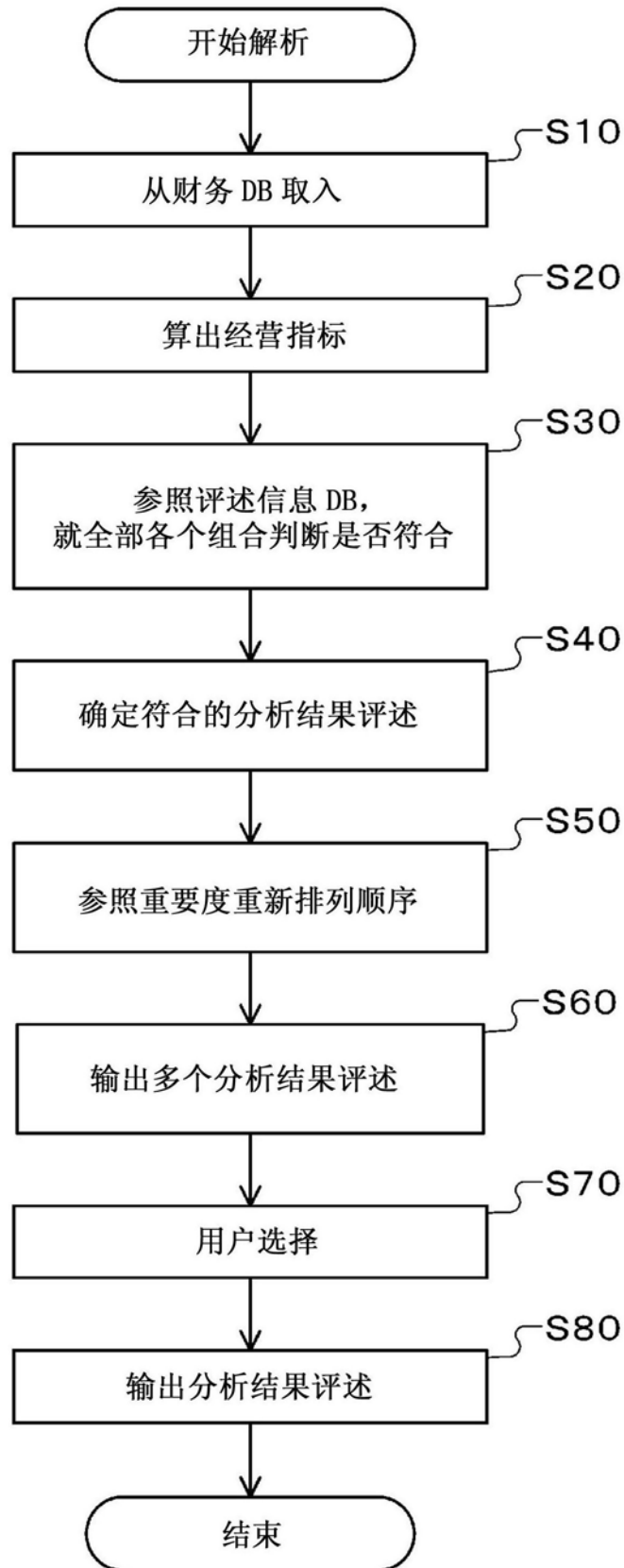


图4

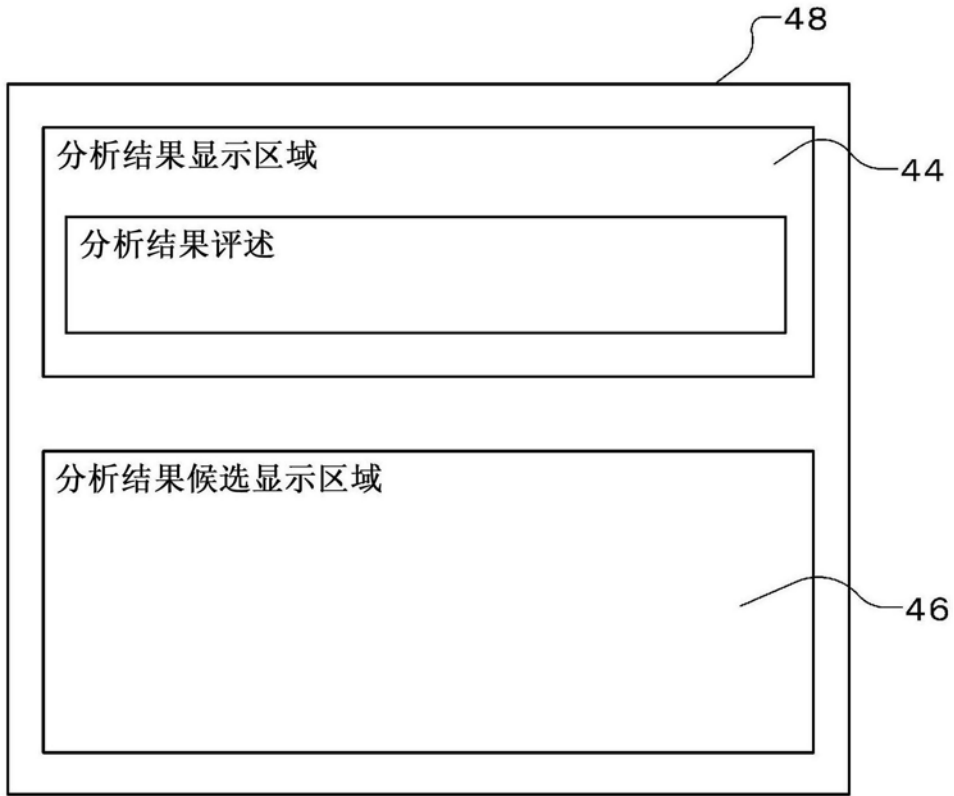


图5



图6

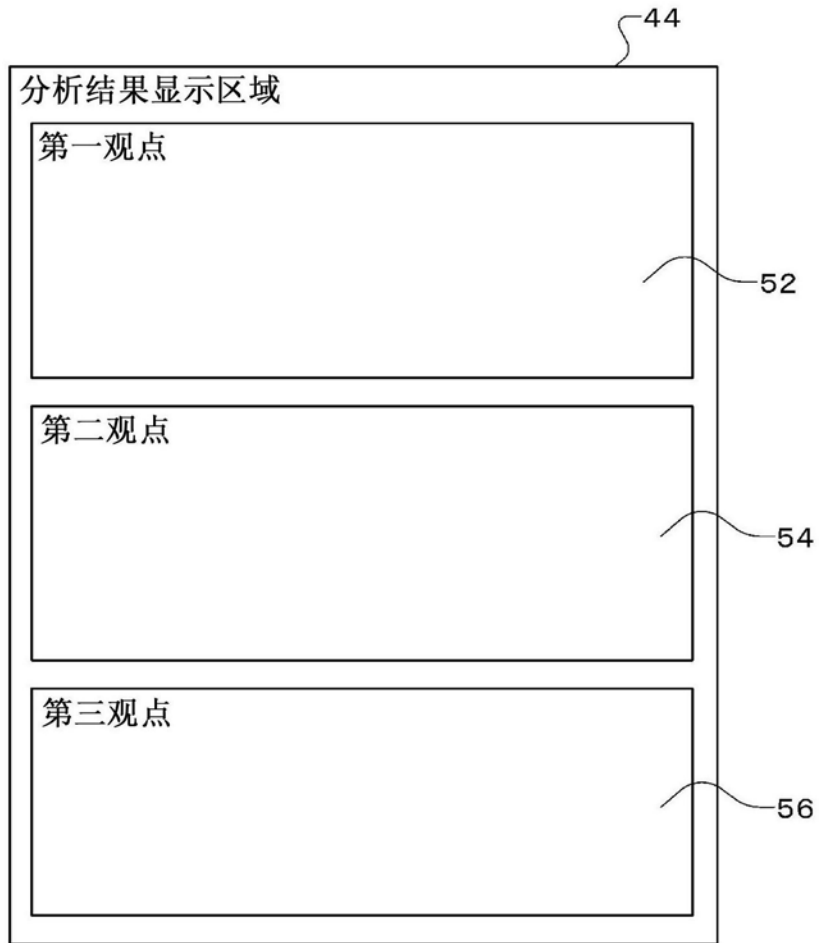


图7

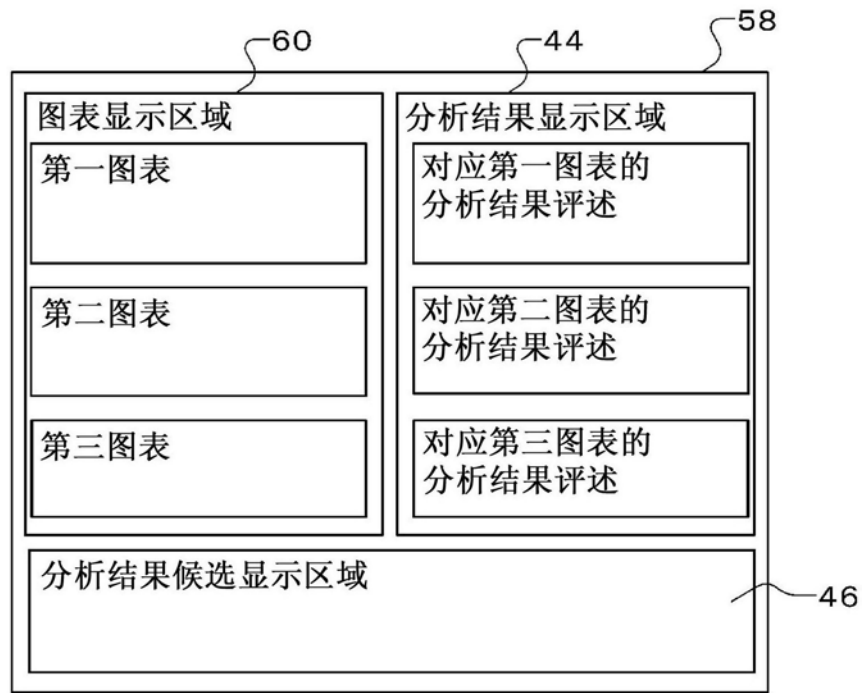


图8

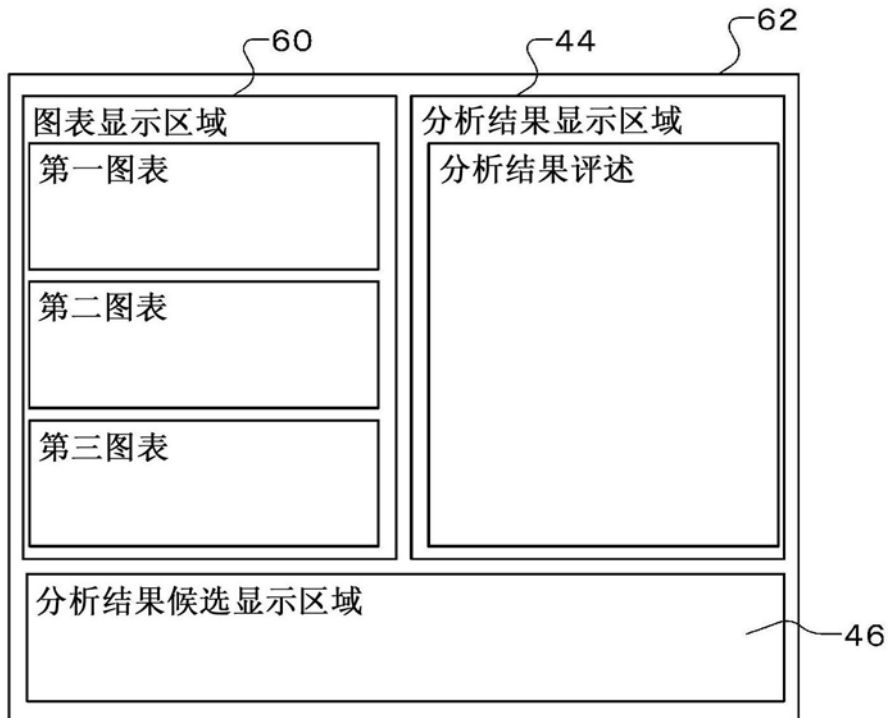


图9

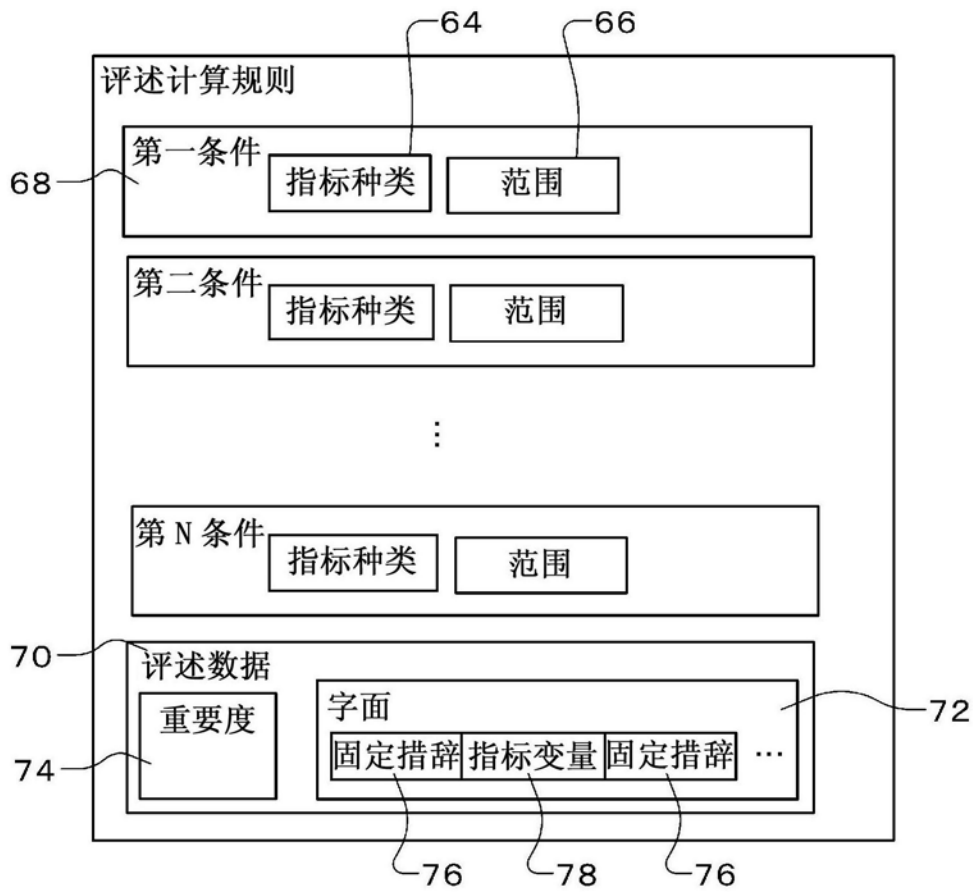


图10

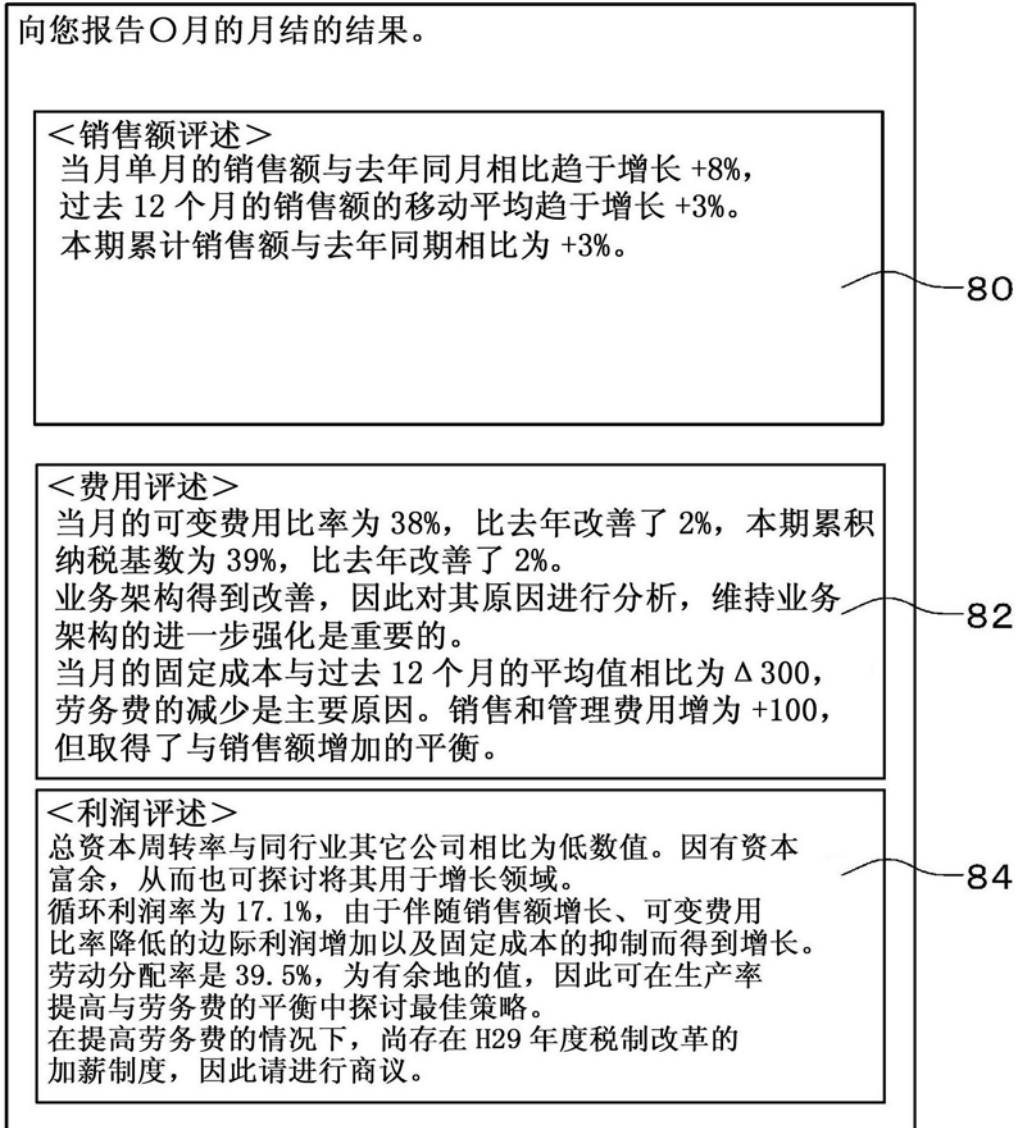


图11

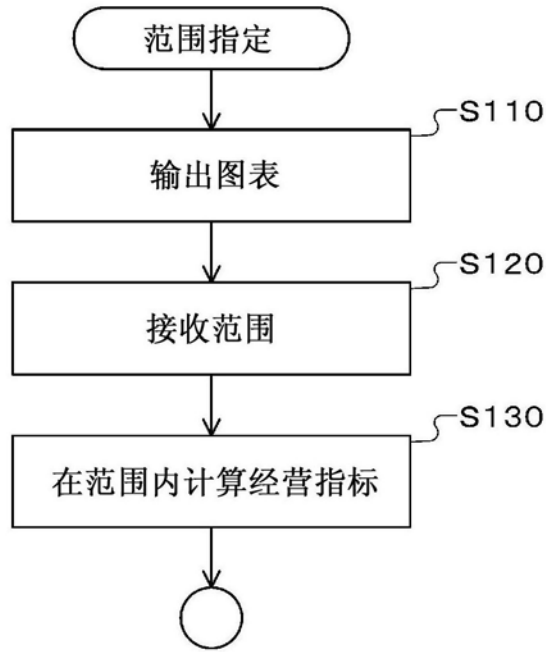


图12

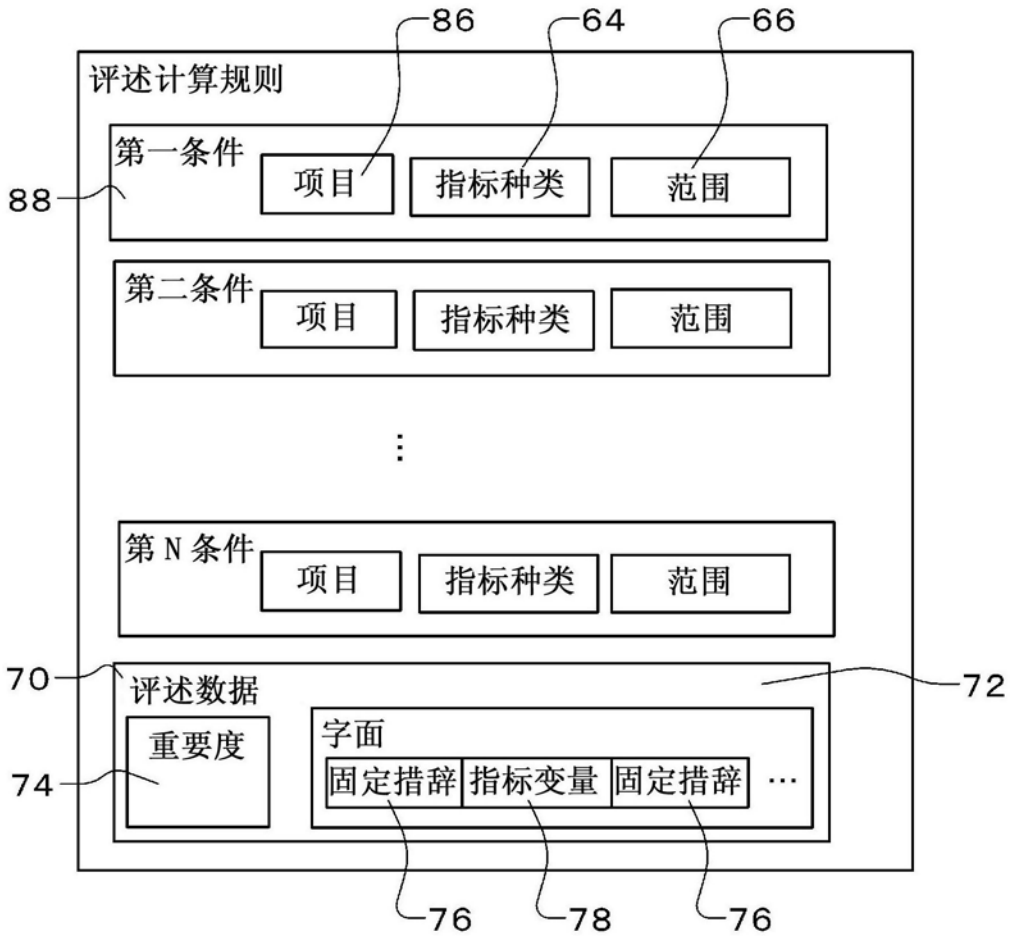


图13