



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109740887 A

(43)申请公布日 2019.05.10

(21)申请号 201811578958.3

(22)申请日 2018.12.24

(71)申请人 上海商然数据服务有限公司
地址 201321 上海市浦东新区康新公路
3399弄25号楼4层405室

(72)发明人 徐毅平

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

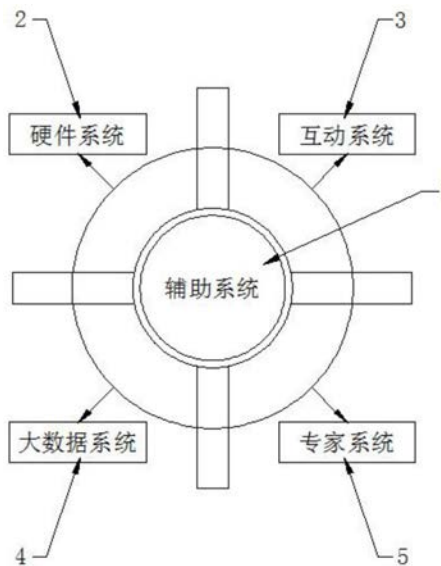
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种基于语音互动的大数据决策辅助系统

(57)摘要

本发明公开了一种基于语音互动的大数据决策辅助系统,包括辅助系统,辅助系统的外部分别连接有硬件系统、互动系统、大数据系统和专家系统,辅助系统的内部分别包含有展示层、应用层和数据层,展示层分别连接有终端设备和浏览工具,应用层的内部分别设置有智能机器人、报表引擎和现有系统,数据层的外部连接有数据融合平台。本发明系统基于专业经验与客户实践,有机的将人、数据、管理场景、数据分析软件整合起来,形成符合决策者与管理者思维的数据模型,建设大数据智能决策辅助系统;帮助决策者透视经营全局,帮助管理者提高管理水平,整体提升企业信息化应用水平,提高管理竞争力。



1. 一种基于语音互动的大数据决策辅助系统,包括辅助系统(1),所述辅助系统(1)的外部分别连接有硬件系统(2)、互动系统(3)、大数据系统(4)和专家系统(5),其特征在于,所述辅助系统(1)的内部分别包含有展示层(6)、应用层(7)和数据层(8),所述展示层(6)分别连接有终端设备(9)和浏览工具(10),所述应用层(7)的内部分别设置有智能机器人(11)、报表引擎(12)和现有系统(13),所述数据层(8)的外部连接有数据融合平台(14),所述数据融合平台(14)的内部分别包括数据实时区域(15)、传统数仓区域(16)和数据湖区域(17)且与智能机器人(11)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种基于语音互动的大数据决策辅助系统,其特征在于,所述终端设备(9)的内部包含有个性化设置、图表分析和灵活钻取,所述浏览工具(10)包括自定义查询和Flash打印。

3. 根据权利要求1所述的一种基于语音互动的大数据决策辅助系统,其特征在于,所述智能机器人(11)的内部分别设置有语音识别、权限控制、报表查询、知识储备和智能分析,所述报表引擎(12)的内部分别设置有预警数据、决策数据、查询数据、机器学习、人脸识别、知识图片和ARI。

4. 根据权利要求1所述的一种基于语音互动的大数据决策辅助系统,其特征在于,所述数据层(8)的内部分别设置有智能处理、资金交易、国结、信贷、OA、报表、CRM、信用卡、其他整合和外围文件系统。

5. 根据权利要求1所述的一种基于语音互动的大数据决策辅助系统,其特征在于,所述智能机器人(11)的内部饱含有标签库和语音库,所述智能机器人(11)分别具有固定报表、数据分析、数据挖掘和深度学习功能。

一种基于语音互动的大数据决策辅助系统

技术领域

[0001] 本发明涉及大数据系统领域,特别涉及一种基于语音互动的大数据决策辅助系统。

背景技术

[0002] 众所周知,在现在的大数据时代,缺乏相应的大数据管理的软件,大部分需要人工进行数据对比分析,不仅工作效率低,而且计算并不准确,影响数据分析结果,同时也不方便管理者进行合理分析,进行决策,导致管理水平降低,十分不便。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种基于语音互动的大数据决策辅助系统,本发明系统基于专业经验与客户实践,有机的将人、数据、管理场景、数据分析软件整合起来,形成符合决策者与管理者思维的数据模型,建设大数据智能决策辅助系统;帮助决策者透视经营全局,帮助管理者提高管理水平,整体提升企业信息化应用水平,提高管理竞争力。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明提供了如下的技术方案:

本发明一种基于语音互动的大数据决策辅助系统,包括辅助系统,所述辅助系统的外部分别连接有硬件系统、互动系统、大数据系统和专家系统,所述辅助系统的内部分别包含有展示层、应用层和数据层,所述展示层分别连接有终端设备和浏览工具,所述应用层的内部分别设置有智能机器人、报表引擎和现有系统,所述数据层的外部连接有数据融合平台,所述数据融合平台的内部分别包括数据实时区域、传统数仓区域和数据湖区域且与智能机器人相连接。

[0005] 作为本发明的一种优选技术方案,所述终端设备的内部包含有个性化设置、图表分析和灵活钻取,所述浏览工具包括自定义查询和Flash打印。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述智能机器人的内部分别设置有语音识别、权限控制、报表查询、知识储备和智能分析,所述报表引擎的内部分别设置有预警数据、决策数据、查询数据、机器学习、人脸识别、知识图片和ARI。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述数据层的内部分别设置有智能处理、资金交易、国结、信贷、OA、报表、CRM、信用卡、其他整合和外围文件系统。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述智能机器人的内部饱含有标签库和语音库,所述智能机器人分别具有固定报表、数据分析、数据挖掘和深度学习功能。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

本发明系统基于专业经验与客户实践,有机的将人、数据、管理场景、数据分析软件整合起来,形成符合决策者与管理者思维的数据模型,建设大数据智能决策辅助系统;帮助决策者透视经营全局,帮助管理者提高管理水平,整体提升企业信息化应用水平,提高管理竞争力。

附图说明

[0010] 附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的实施例一起用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。在附图中:

图1是本发明的系统结构示意图之一;

图2是本发明的系统结构示意图之二;

图3是本发明的系统局部结构示意图;

图中:1、辅助系统;2、硬件系统;3、互动系统;4、大数据系统;5、专家系统;6、展示层;7、应用层;8、数据层;9、终端设备;10、浏览工具;11、智能机器人;12、报表引擎;13、现有系统;14、数据融合平台;15、数据实时区域;16、传统数仓区域;17、数据湖区域。

具体实施方式

[0011] 以下结合附图对本发明的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本发明,并不用于限定本发明。

[0012] 实施例1

如图1-3所示,本发明提供一种基于语音互动的大数据决策辅助系统,包括辅助系统1,辅助系统1的外部分别连接有硬件系统2、互动系统3、大数据系统4和专家系统5,辅助系统1的内部分别包含有展示层6、应用层7和数据层8,展示层6分别连接有终端设备9和浏览工具10,应用层7的内部分别设置有智能机器人11、报表引擎12和现有系统13,数据层8的外部连接有数据融合平台14,数据融合平台14的内部分别包括数据实时区域15、传统数仓区域16和数据湖区域17且与智能机器人11相连接。

[0013] 终端设备9的内部包含有个性化设置、图表分析和灵活钻取,浏览工具10包括自定义查询和Flash打印,系统使用的终端设备9可自由进行个性化设置,图表分析和自由进行数据使用,也可通过浏览工具10进行自定义查询,也可通过Flash打印。

[0014] 智能机器人11的内部分别设置有语音识别、权限控制、报表查询、知识储备和智能分析,报表引擎12的内部分别设置有预警数据、决策数据、查询数据、机器学习、人脸识别、知识图片和ARI,内部的智能机器人11具有语音识别、权限控制、报表查询、知识储备和智能分析的使用功能,同时报表引擎12的内部具有预警数据、决策数据、查询数据、机器学习、人脸识别、知识图片和ARI的功能。

[0015] 数据层8的内部分别设置有智能处理、资金交易、国结、信贷、OA、报表、CRM、信用卡、其他整合和外围文件系统,设置的数据层8内部结合了智能处理、资金交易、国结、信贷、OA、报表、CRM、信用卡、其他整合和外围文件系统的数据进行结构使用分析。

[0016] 智能机器人11的内部饱含有标签库和语音库,智能机器人11分别具有固定报表、数据分析、数据挖掘和深度学习功能,内部设置的标签库和语音库可方便智能机器人11进行查询使用,同时具有固定报表、数据分析、数据挖掘和深度学习功能。

[0017] 具体的,该系统硬件使用了拾音系统、服务器、智能大屏显示,软件包含了语音转文字系统、语义分析系统、基于语义的大数据分析执行系统、基于数据湖的实时数据提取和分析系统,一套基于元机器学习的自动建模分析系统,其中系统使用的终端设备9可自由进行个性化设置,图表分析和自由进行数据使用,也可通过浏览工具10进行自定义查询,也可通过Flash打印,内部的智能机器人11具有语音识别、权限控制、报表查询、知识储备和智能

分析的使用功能,同时报表引擎12的内部具有预警数据、决策数据、查询数据、机器学习、人脸识别、知识图片和ARI的功能,设置的数据层8内部结合了智能处理、资金交易、国结、信贷、OA、报表、CRM、信用卡、其他整合和外围文件系统的数据进行结构使用分析,内部设置的标签库和语音库可方便智能机器人11进行查询使用,同时具有固定报表、数据分析、数据挖掘和深度学习功能,对于数字化作战厅,可通过大屏展示,实时透视该企业运营状况,快速做出决策;对于数字化战略洞察,可帮助企业实现数字化战略评估,通过对企业内外多方面数据的综合分析,帮助企业及时洞察市场变化态势,摸清自身管理弱项,做出明智的战略选择;对于数字化绩效管理,可帮助企业实现数字化绩效管理升级,无论是降本增效、人单合一,数字化绩效模型都能基于科学的经营思维帮助企业优化组织能力,应对经济新常态的挑战;对于数字化运营监控,可帮助企业实现数字化监控看板体系,该看板可全面展示各经营环节的动态变化趋势,对各经营环节进行数字化评价,以促进公司运营效率与运营质量的提升;对于管理会计利润决策,可帮助企业导入以利润为导向的科学管理语言,基于经营会计思维导入科学的经营决策与经营风险管控方法,建立共同的利润管理语言,并通过战略复盘发现未来经营机会;对于管理会计基准决策,可帮助企业导入简洁有效的决策基准洞察指标体系,基于科学的经营思维,以精选的指标体系洞察企业经营态势,帮助管理者科学监控、科学决策;对于消费者洞察模型,可基于科学的CBS思维,帮助具有电商销售特征的企业建立电商大数据分析业务体系,赋予企业主动发现消费者消费行为改变的能力;对于销售预测模型,为具有惯性销售特征的企业建立科学的销售预测业务体系,辅助解决产销不平衡、供应链计划能力不足、库存呆滞等复杂供应链问题。

[0018] 本发明系统基于专业经验与客户实践,有机的将人、数据、管理场景、数据分析软件整合起来,形成符合决策者与管理者思维的数据模型,建设大数据智能决策辅助系统;帮助决策者透视经营全局,帮助管理者提高管理水平,整体提升企业信息化应用水平,提高管理竞争力。

[0019] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

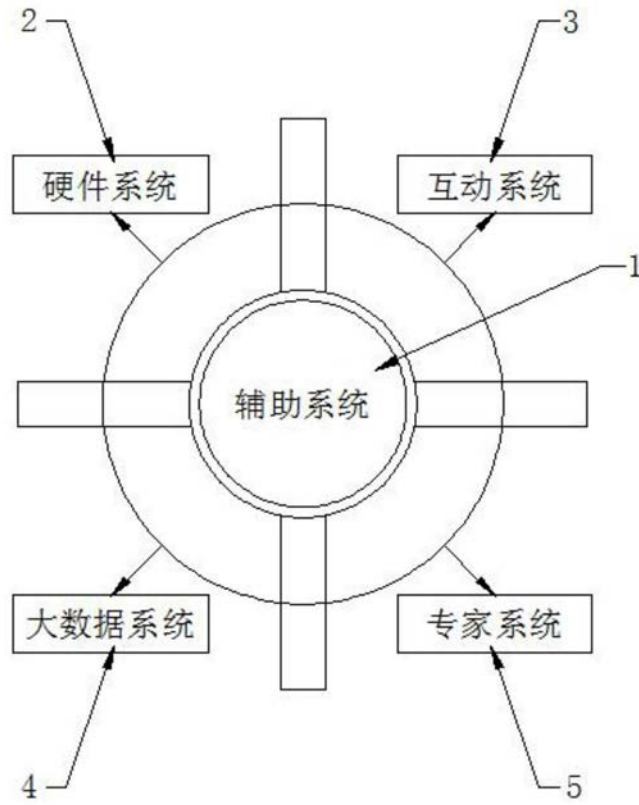


图1

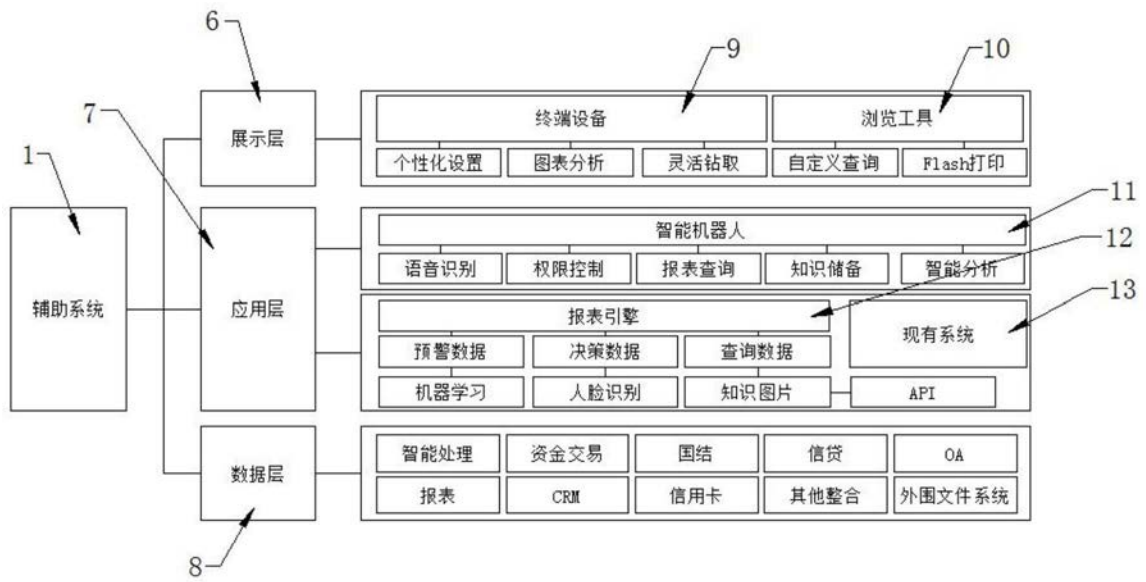


图2

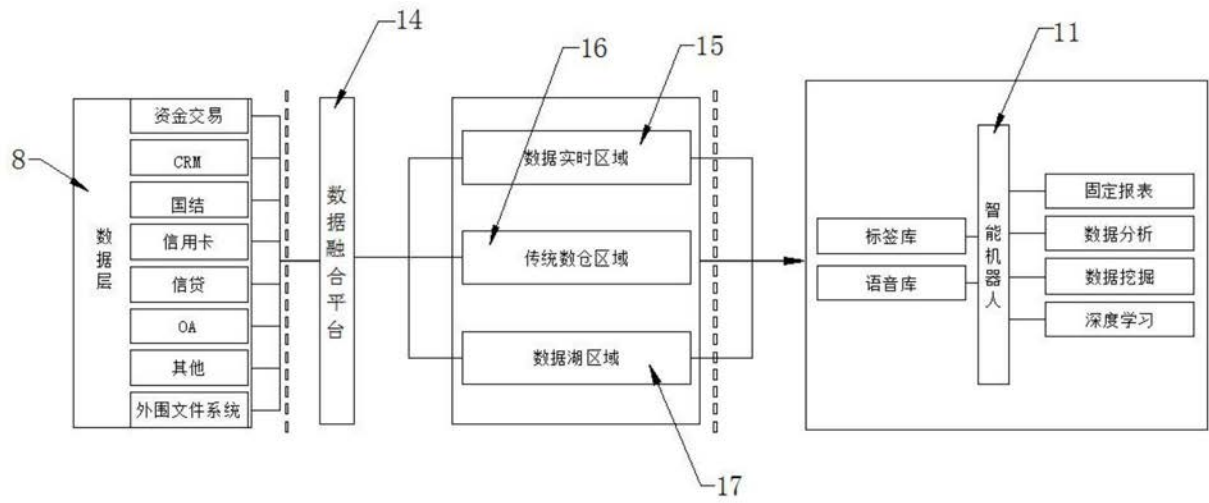


图3