



Datafor数据可视化与分析

上海数为信息技术有限公司



156 1850 8830



www.datafor.com.cn



marketing@datafor.com.cn

上海数为信息技术有限公司

目录

✓ 简介

□ 功能介绍

Datafor数据可视化与分析

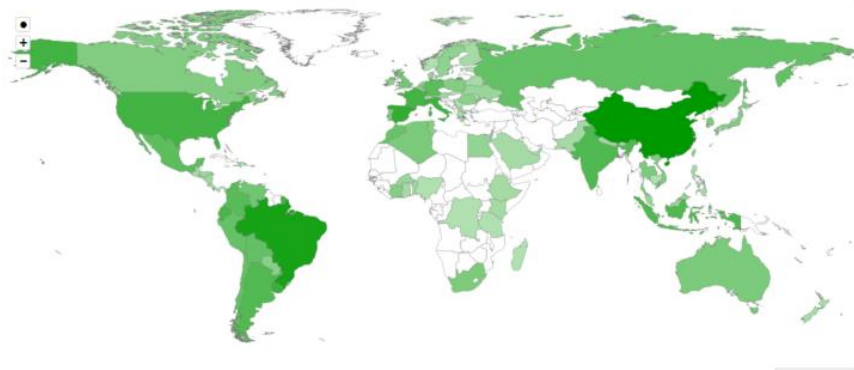
Datafor是一款探索式敏捷BI工具，它提供了直观易用的数据可视化和分析功能，帮助用户快速实现数据探索、分析和决策。

- 支持多种数据源的连接和整合，能够对数据进行实时分析和可视化展示。
- 无需编写代码，只需要通过拖拽和点击等简单操作就可以快速创建各种类型的数据可视化报表。
- 强大的数据分析功能，支持数据筛选、切片、下钻、钻取等分析功能，能够帮助用户深入挖掘数据背后的规律和洞察业务问题。
- 支持与其他工具和平台的无缝集成，为用户提供所有业务的数据可视化和分析支持。

超过56个国家的用户下载和使用

Download Statistics

[All Files / V3.3 \(Change File\)](#)



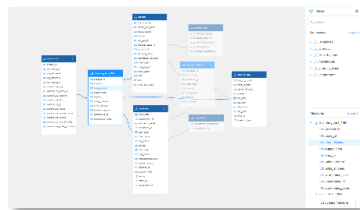
数据可视化和探索式分析解决方案

连接数据



准备数据

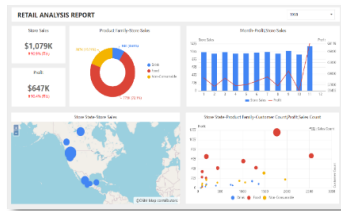
- ✓ 构建多维数据模型，支持多角度、深入分析
- ✓ 可视化建模
- ✓ 自动构建模型
- ✓ 星型、雪花模型
- ✓ 多事实表模型
- ✓ 多事实表模型
- ✓ 预汇总
- ✓ 数据权限
- ✓ 缓存加速



可视化和分析

灵活探索数据，发现模式和见解

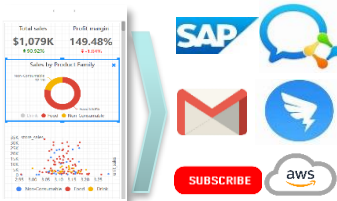
- ✓ 筛选、切片、下钻、钻取
- ✓ 排序、分组
- ✓ 分析计算公式
- ✓ “固定”模式布局
- ✓ 图表、地图、筛选、3D组件
- ✓ “固定”模式布局
- ✓ 移动端布局



分享见解

直接融入应用，提供定制化洞见

- ✓ 访问权限控制
- ✓ Excel、图片、PDF导出
- ✓ 邮件订阅
- ✓ 分享链接
- ✓ 跨文档消息传递
- ✓ 钉钉、微信等集成
- ✓ 单点登录
- ✓ REST API



系统管理

安全

集成

可扩展

主要应用场景

- **业务智能和分析**：企业可以利用 Datafor 分析销售数据、财务数据、市场营销数据等，以发现业务趋势、识别关键绩效指标，并做出数据驱动的决策。
- **报表和仪表板**：Datafor 提供了丰富的数据可视化工具，企业可以利用这些工具创建交互式的报表和仪表板，以便于可视化数据、传达信息和分享见解。
- **自助式分析**：Datafor 提供了自助式分析功能，允许非技术人员通过简单的拖放操作和选择，从数据中发现模式、趋势和洞见，而无需编写复杂的查询或脚本。
- **实时数据监控**：企业可以利用 Datafor 实时监控业务运营情况，及时了解数据变化和业务事件，以便及时做出反应和调整。
- **移动端应用**：Datafor 提供了移动端应用集成，用户可以随时随地通过手机或平板电脑访问和查看报表和仪表板，从而实现数据驱动的决策和管理。
- **与其他应用集成**：Datafor 可以与其他企业应用程序（如 CRM、ERP）、第三方应用程序和云服务等集成，实现数据共享和交换，以及更广泛的业务流程集成。

目录

□ 简介

✓ 功能介绍

功能模块架构



丰富的数据源

大数据平台

SAP HANA

SparkSQL

Impala

多维数据库

Kylin

SAP BW

SSAS

关系型数据库

Oracle

Clickhouse

MySQL

SQLServer

PostgreSQL

Apache doris

TiDB

.....

NO SQL数据库

MongoDB

文件数据源

CSV/TXT

Excel

云数仓

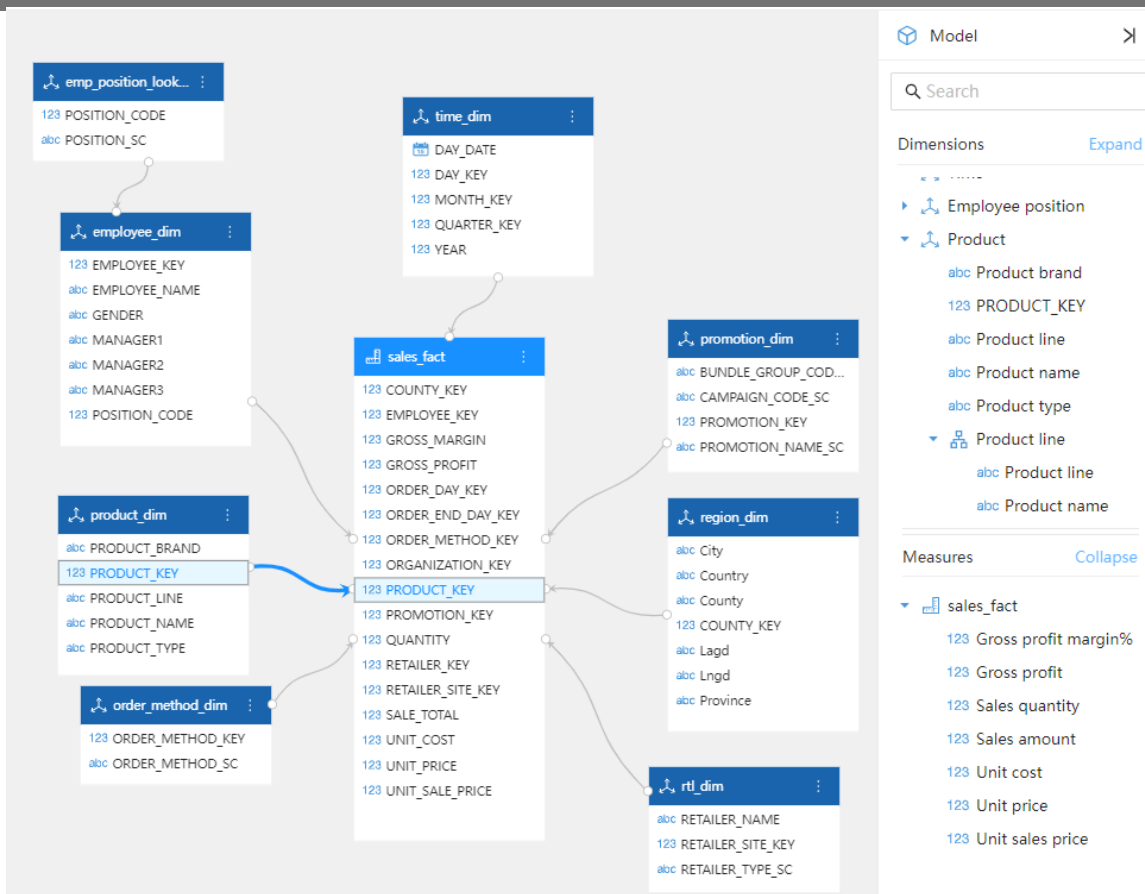
Snowflake

Redshift

自动建模

自动创建多维分析模型

- 支持星型模型、雪花模型和多事实表。
- 提供计算列、计算度量以及跨事实表计算的支持。
- 支持维度字段的格式化以及数据字典的集成。
- 提供排序字段和标题字段的功能。
- 实现了维度层次结构的支持。



所见即所得的设计器

易学易用，丰富的分析组件，拖拽分析与设计，只需几分钟就能轻松制作出精美的个性化数据分析报表。

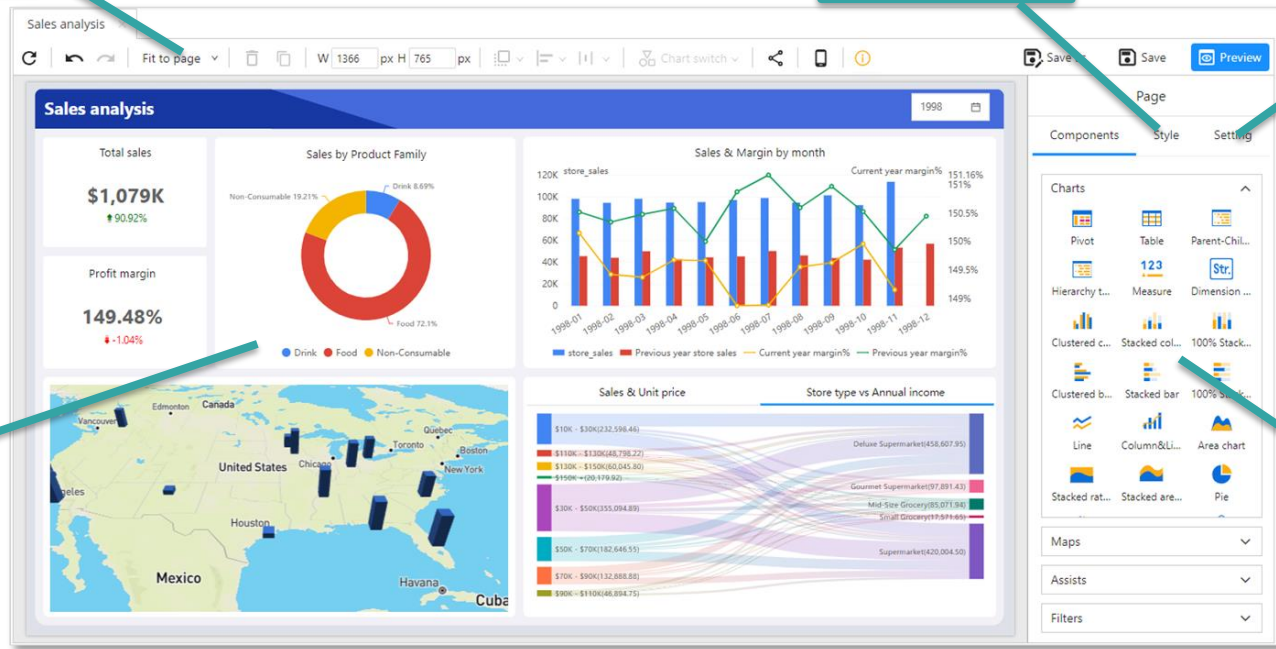
工具条

自定义图表样式

设置图表交互

画布

丰富的可视化元素
和数据组件



自由组合的页面元素



页面

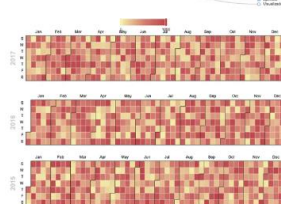
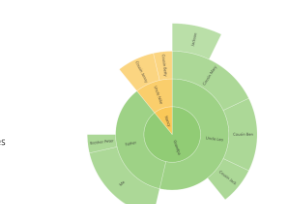
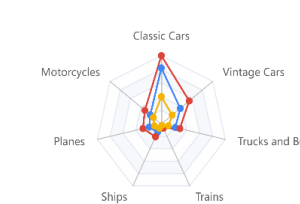
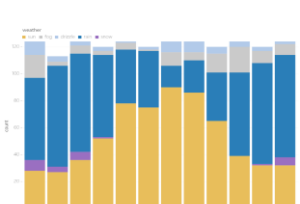
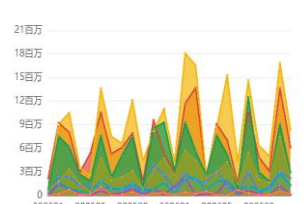
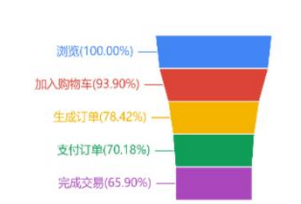
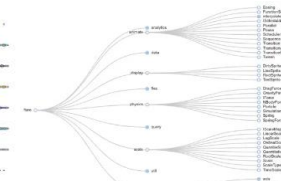
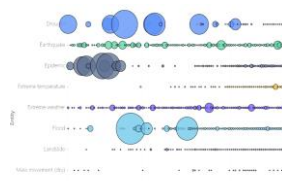
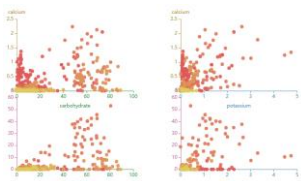
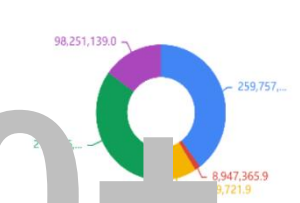
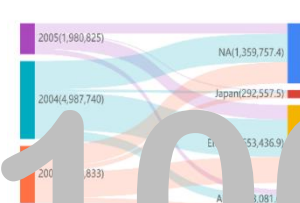
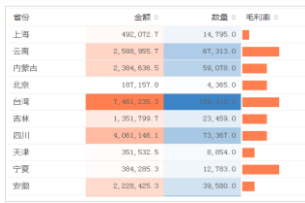
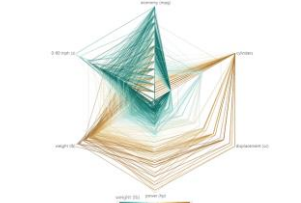
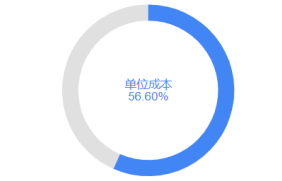
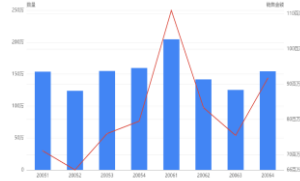
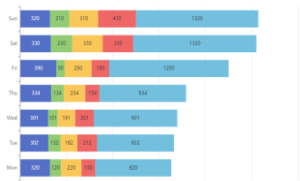
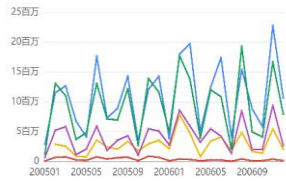
图表组件

地图组件

过滤组件

辅助组件

炫酷的图表组件 (Charts)



多维交叉分析表格

年龄分布		18岁以下			19岁至25岁			26岁至30岁			30岁以上		
类别	数量	一二线城市	三四线城市	其他	一二线城市	三四线城市	其他	一二线城市	三四线城市	其他	一二线城市	三四线城市	其他
有信用卡	白领	76.32	86.32	16.32	16.32	16.32	26.3	46.32	96.32	96.32			
	蓝领	46.32	66	52	96.32	94.32	26.3	46.32					
	学生	16	6	8	17.2	16.32	36.2	6.32					
	其他	4.32	46.3	26.3	16.5	96.2	96.3	46.32					
	白领	16.32	76	71.32	26.2	66.32	76.32	96.32					
无信用卡	蓝领	83.3	76.32	26	7.32	36	6.5	6.32					
	学生	25	46.2	46	76.32	26.32	2.2	16.32					
	其他	68.3	86.72	96.32	6.33	73.32	6.2	69.2					
	白领	26.32	76.2	16.2	30.2	46.32	46.32	26.32					
	蓝领	96.32	76.32	66.32	56	76.3	72.2	86.32					

类别		家具		办公用品	
省份	城市	数量	数量	数量	数量
浙江省	杭州市	7789	5343	945	1343
	绍兴市	2367	632	1304	1354
	宁波市	3877	7234	1145	1523
	舟山市	4342	834	1432	1634
	成都市	1723	2451	2335	4004
四川省	绵阳市	1822	2244	245	3077
	南充市	1943	2333	2457	3551

实验次数		1	2	3	4	5
数据规模	框架名称	渲染时间	渲染时间	渲染时间	渲染时间	渲染时间
10 * 100	orb	102	103	105	102	
	@antd/s2	33	33	41	32	
	PivotTableJs	12	14	12	16	
	ReactPivot	114	134	122	135	
10,000 数据规模表格渲染时间对比						
实验次数		1	2	3	4	5
数据规模	框架名称	渲染时间	渲染时间	渲染时间	渲染时间	渲染时间
10 * 100	orb	569	590	597	526	
	@antd/s2	63	74	86	116	

类别		家具		办公用品	
省份	城市	数量	数量	数量	数量
浙江省	杭州市	7789	5343	945	1343
	绍兴市	2367	632	1304	1354
	宁波市	3877	7234	1145	1523
	舟山市	4342	834	1432	1634
	成都市	1723	2451	2335	4004
四川省	绵阳市	1822	2244	245	3077
	南充市	1943	2333	2457	3551

年龄分布		20岁以下			
所在城市	职业	一二线城市	三四线城市	差值	差值
有信用卡	白领	99.56%	96%	+76.32%	82.5%
	蓝领	99.56%	99.56%	+46.32%	76%
	学生	20%	20.5%	-16%	7.6%
	其他	5%	4.56%	+4.32%	42.56%
	白领	56.5%	60.5%	+86.32%	95%
无信用卡	蓝领	89.6%	80.56%	+83.3%	99.56%
	学生	24.5%	24.6%	+25%	34.56%

指标	当前值	财年目标	财年目标完成度		
合计投资者	3000	4000	75 %	100 %	
	低活	3000	4000	75 %	33 %
	高活	1000	4000	25 %	99 %
	流失	1000	1000	100 %	9 %
	交易用户数	500	1000	75 %	14 %
交易用户数	低活	500	1000	50 %	22 %
	高活	900	1000	90 %	66 %
	流失	900	1000	90 %	55 %
	存量用户数	100	200	75 %	24 %
	低活	2200	3200	68 %	24 %

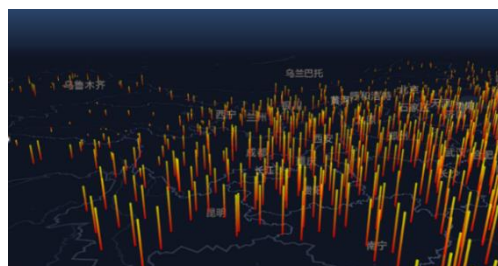
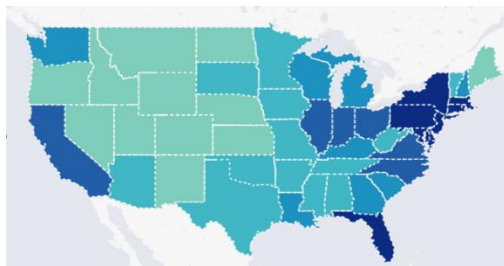
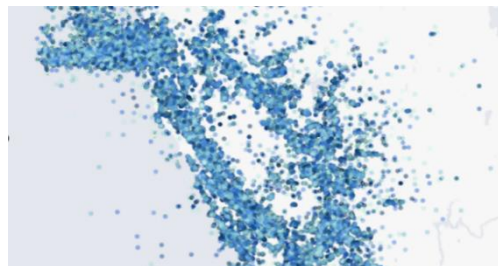
多维度数据的动态分析和汇总

- **多维度分析:** 能够同时展示多个维度的数据。
- **动态汇总:** 可以根据用户的需求动态生成汇总数据, 包括总计、平均值、百分比等。
- **自定义格式:** 提供丰富的格式化选项, 包括文本样式、颜色、数据条等
- **交互性:** 支持与其他可视化组件的交互操作, 在表格中进行筛选、排序和钻取等操作。
- **性能:** 百万级数据, 也能做到秒级渲染, 流畅交互。
- **导出和共享:** 用户可以将表格导出为 Excel、CSV 等格式。

地理空间数据可视化

直观地展示数据与地理位置之间的关系

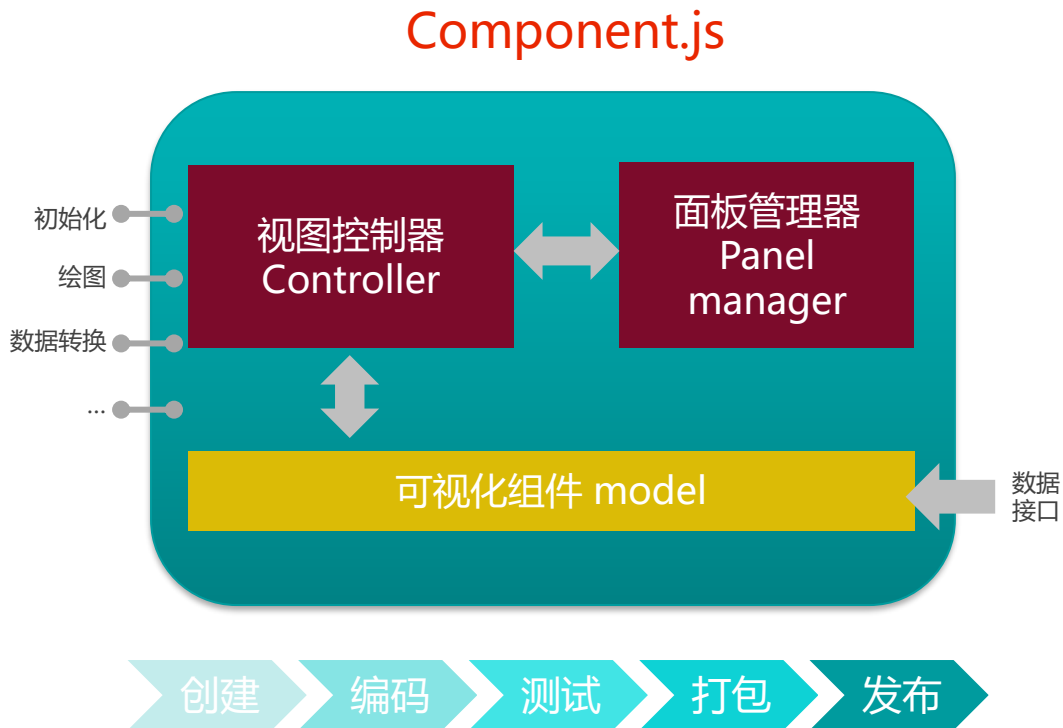
- **GIS地图:** 整合了 Mapbox、Google Map, 高德地图, Open Street Map等GIS地图服务。
- **WebGL:** 强大的图形渲染技术, 实现更真实、形象、和全面的地理信息展示。
- **交互性:** 支持用户与地图的交互操作, 包括缩放、平移、筛选等。
- **多种地图图层:** 支持多种地图图层, 如点图、线图、热力图等。
- **地理编码:** 内置地理编码转换功能, 支持地区和地址名称的位置显示。



创建自己的可视化元素

允许用户通过开发自己的可视化组件来扩展 Datafor 的功能。

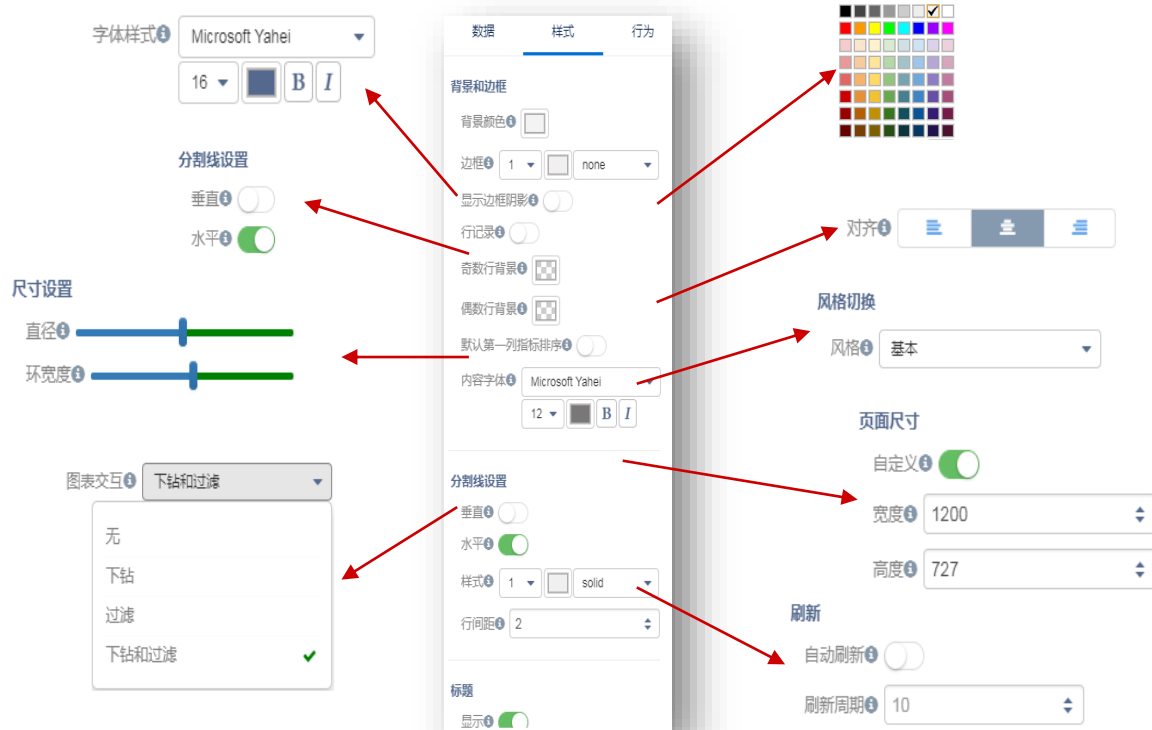
- **灵活性：** 引入第三方图库，例如 D3.js、Chart.js 等，从而实现更灵活、更复杂的数据可视化效果。
- **满足特定需求：** 根据特定的业务场景和数据要求创建定制化的可视化组件。
- **扩展性：** 根据需要在需要随时更新和扩展自定义的可视化组件。



个性化样式

个性化设置功能，让用户能够自由定义和优化数据可视化效果。

- **丰富的选项：**包括颜色、字体、大小、间距、标签、边框等。
- **即时生效：**实时预览修改效果，直观地了解调整后的组件样式。
- **动态样式：**根据不同的数据情况和分析结果动态调整样式。



适应各种终端布局



简化移动设备上的报表和仪表板创作

- 自适应布局: 适应不同尺寸和方向的移动设备。
- 移动视图编辑: 直接在移动设备视图上编辑布局和内容。
- 实时预览: 设计过程中即时查看不同设备效果。

探索式分析

下钻

钻取

旋转

切片

分组

排序

计算

汇总

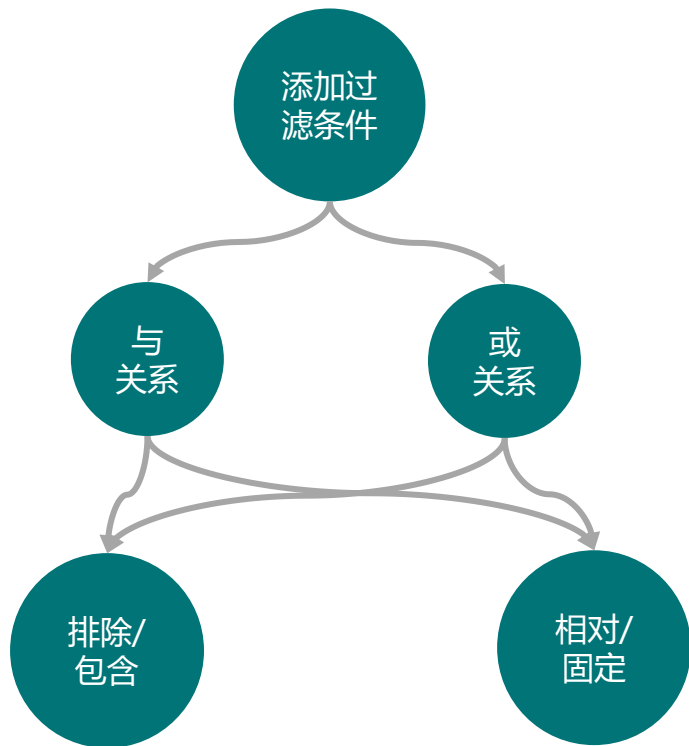
跨系统分析

集成多数据源，实现全面数据分析，支持综合性决策

- **分析更全面：**从报表层实现数据的集成和整合，能够从多个角度深入分析，得出更全面的洞察。
- **无需数据集中：**用户可以直接从不同的数据源提取数据，无需将数据集中到特定平台。
- **跨模型筛选和切片：**报表支持在不同数据模型间进行筛选和切片，提高灵活性。



筛选和过滤



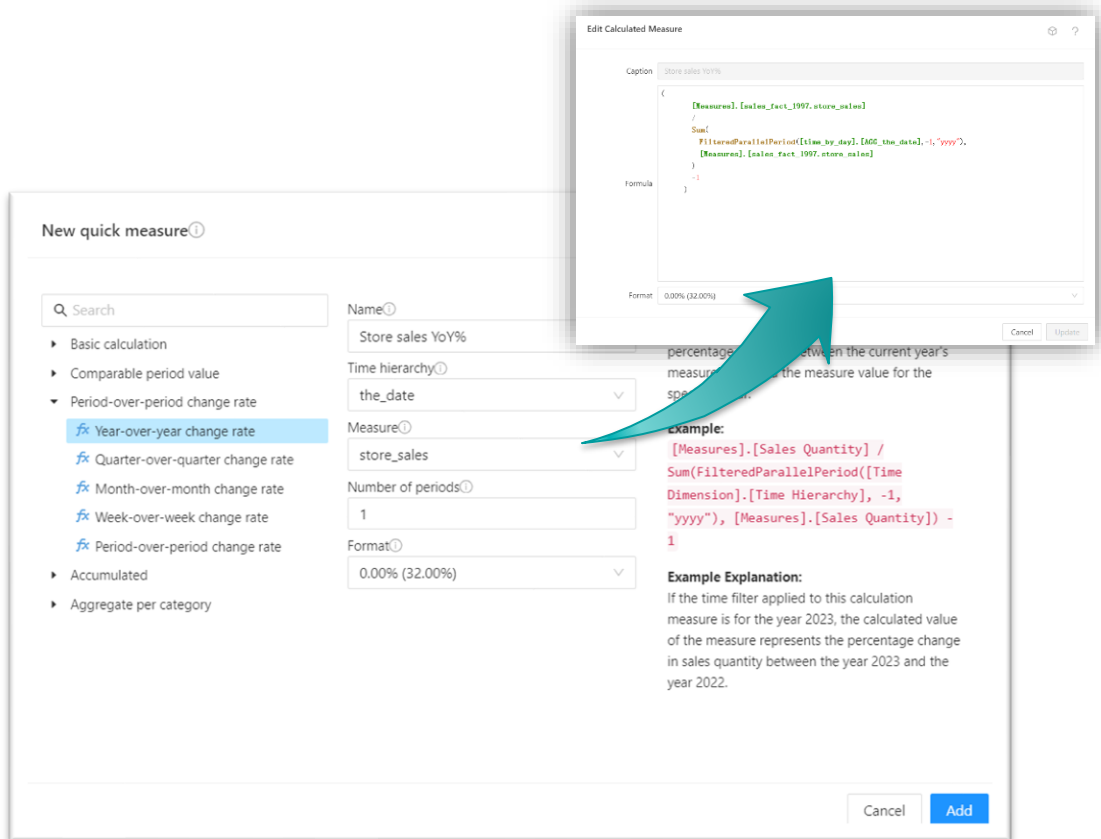
灵活筛选，动态过滤，助您深度分析数据

- **丰富多样的筛选组件：**包括列表框、下拉框、按钮、翻页、搜索、日期范围等。
- **多种筛选选项：**包括基本筛选、高级筛选、相对筛选、Top N 筛选、时间轴筛选等。
- **与其它组件集成：**筛选器可以与报表中的其它组件无缝集成，灵活订阅。
- **动态刷新数据：**应用筛选器时实时地刷新数据，满足用户探索式分析的需求。

快速创建计算度量

更易用、智能和高效

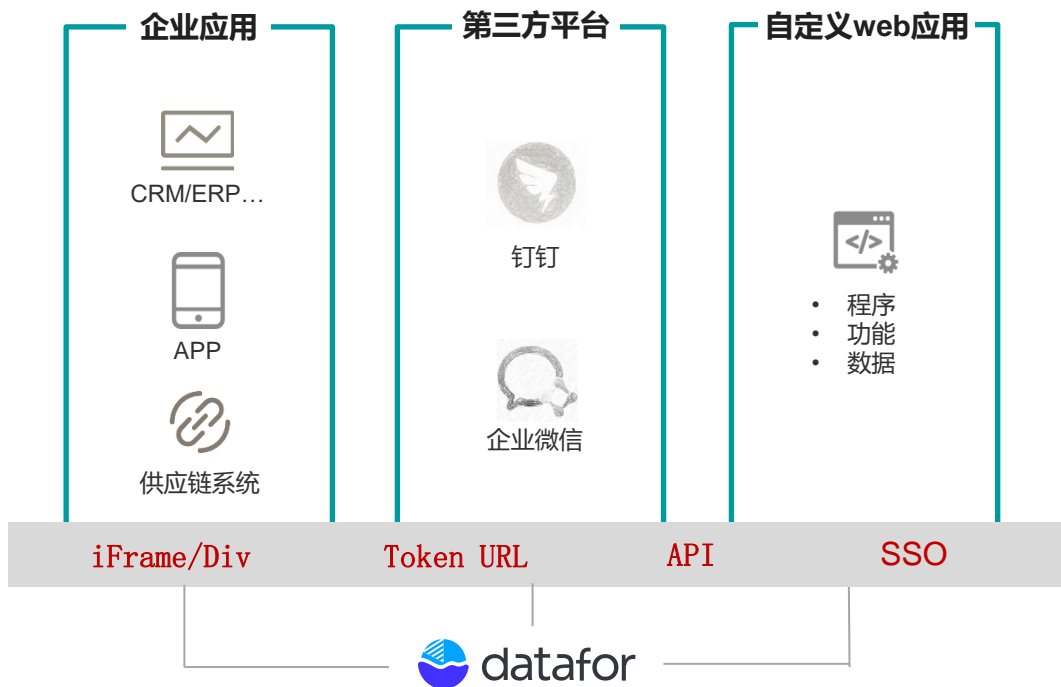
- **简化度量创建过程：**简单直观的界面，无需深入了解MDX语法也能快速创建自定义度量。
- **提高用户体验：**度量创建过程更加顺畅和高效，以专注于数据分析和报表设计。
- **降低技术门槛：**降低使用门槛，使更多的用户能够参与数据分析和可视化工作。
- **促进自助式分析：**符合自助式分析的理念，使用户能够更加自由地探索数据。



丰富的计算函数

聚合	计算	类型	日期	字符串	逻辑	成员	集合
计数	加法	转日期	相对日期	合并	IF条件	当前成员	合并
累加	减法	转字符串	日期年份	截取	CASE条件	父成员	去除
平均	乘法	转浮点	日期月份	替换	逻辑与	前/后成员	最前/最后
中位	除法	转整数	当前日期	长度	逻辑或	第一/最后成员	兄弟成员集合
最小	绝对值		日期天数	包含	空值判断	祖先成员	
最大	取整			查找	比较	后代成员	
百分比	幂运算			正则式			
	标准差/方差						

嵌入式分析



将分析功能集成到其他应用程序或系统中，以便用户可以在其常用工作环境中进行数据分析和洞察发现

- **嵌入式 API:** 将分析功能无缝集成到自定义应用程序中。
- **灵活的定制化:** 确保外观、布局与所嵌入的应用程序一致。
- **安全:** 支持多种单点登录方案，简化应用集成。
- **云端部署:** 支持云端部署和托管，降低基础设施管理成本和复杂性。
- **兼容性:** 具备跨平台兼容性，可在不同设备和操作系统上运行。

企业级数据权限(RBAC)

企业的数据分析报表通常需要进行权限控制，根据报表使用者的角色，决定他可以看到的数据。

I 分析模型

角色或用户可以访问哪些模型，有无编辑权限等

I 维度

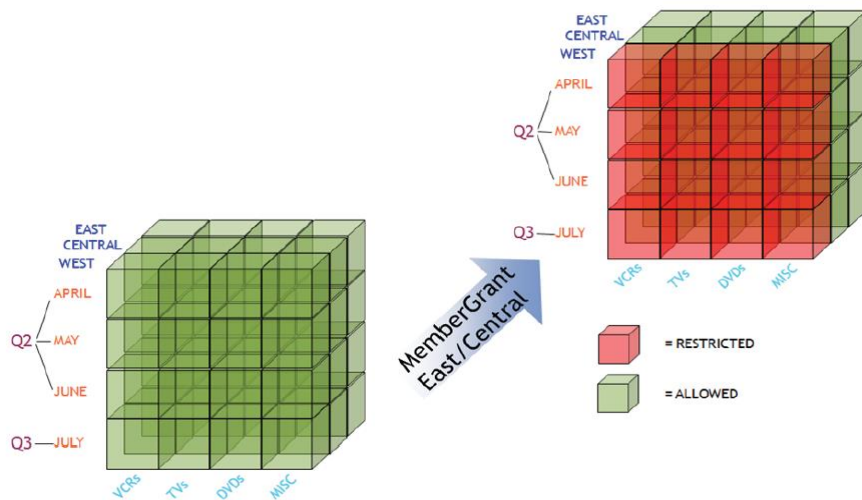
角色或用户可以访问哪些维度（表）

I 层次和度量

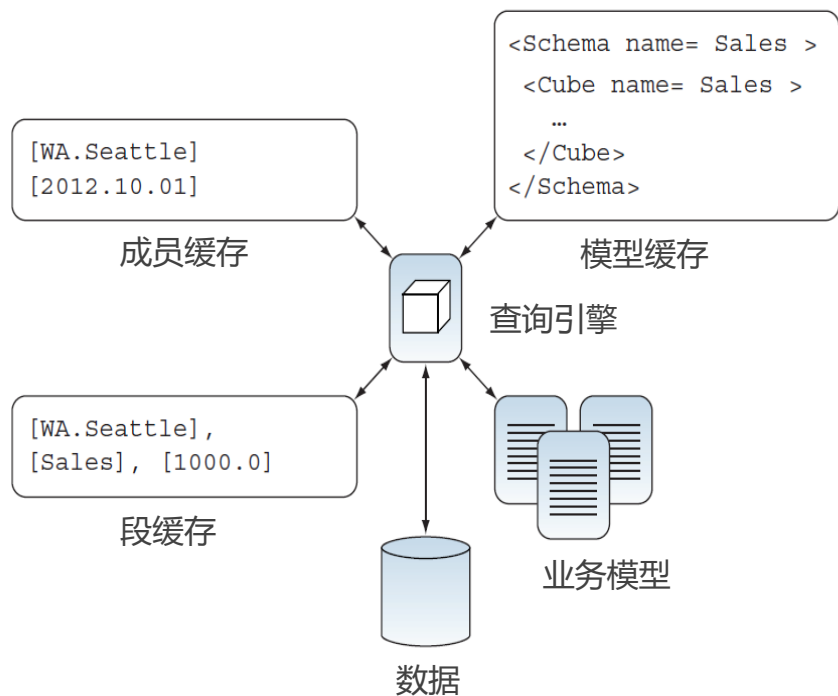
角色或用户可以看到模型中的哪些层次和度量（列）

I 成员

角色或用户可以看到层次的哪些成员（行）



汇总和缓存保障高并发和大数据查询性能



■ 预汇总

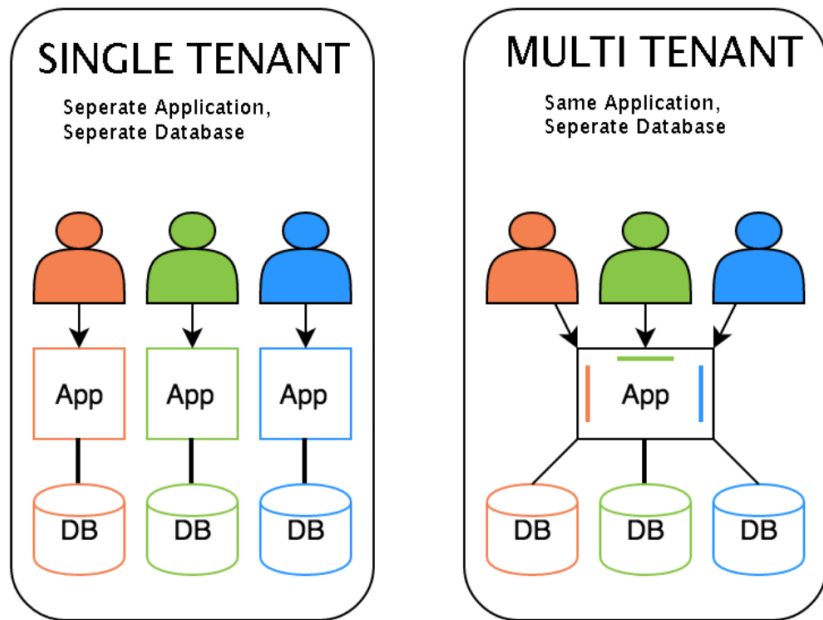
根据查询自动匹配汇总数据，提高查询性能

■ 缓存

- 模型缓存，将Schema 保存在缓存中，因此每次cube多维数据集加载时不需要重读
- 成员缓存，从内存中的维度中存储Member值，从而减少了从数据库读取的次数
- 段缓存，预先计算的值存储在缓存中，不需要回收和重新计算，可以减少重复读取计算的次数，显著加快分析速度

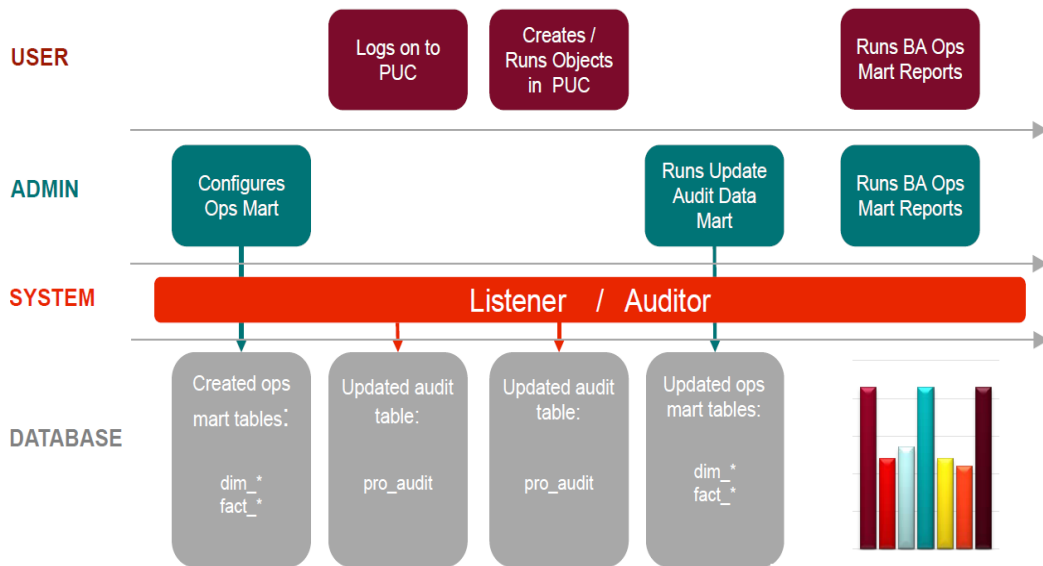
多租户架构，支持SaaS应用

- **数据多租户**：允许开发人员和集成商应用自定义安全和业务规则来控制对数据的访问。
- **内容多租户**：在租户之间分隔内容，例如数据源、文件夹、报表。
- **用户界面多租户**：为每个租户呈现不同风格的用户界面。



完备的日志和审计功能

- 谁登陆了系统
- 登陆了多少次，使用了多少时间
- 查看了哪些页面
- 哪些报表出错了
- 哪些报表性能最差
- 使用最多的是哪些报表



特性

易于使用

- 直观的用户界面
- 拖放操作
- 所见即所得

丰富的组件

- 表格
- 图表
- 地图
- 过滤器
- 辅助组件
- 可扩展

灵活布局

- 任意布局
- 图层
- 自动调整画布大小
- 移动布局

个性化样式

- 丰富的样式设置项
- 动画设置
- 自定义CSS

探索式分析

- 切片
- 下钻和钻取
- 聚合
- 计算公式
- 高级过滤
- 跨模型

分享

- Excel、CSV导出
- PDF导出
- 图片导出
- 分享链接
- 电子邮件

嵌入

- 网址嵌入
- 嵌入API
- 跨文档消息
- JSON 网络令牌
- 单点登录

数据源

- 文件
- 数据库
- Restful接口
- 大数据平台
- 行列级数据安全
- 驱动隔离



谢谢

更多了解请联系 marketing@datafor.com.cn