

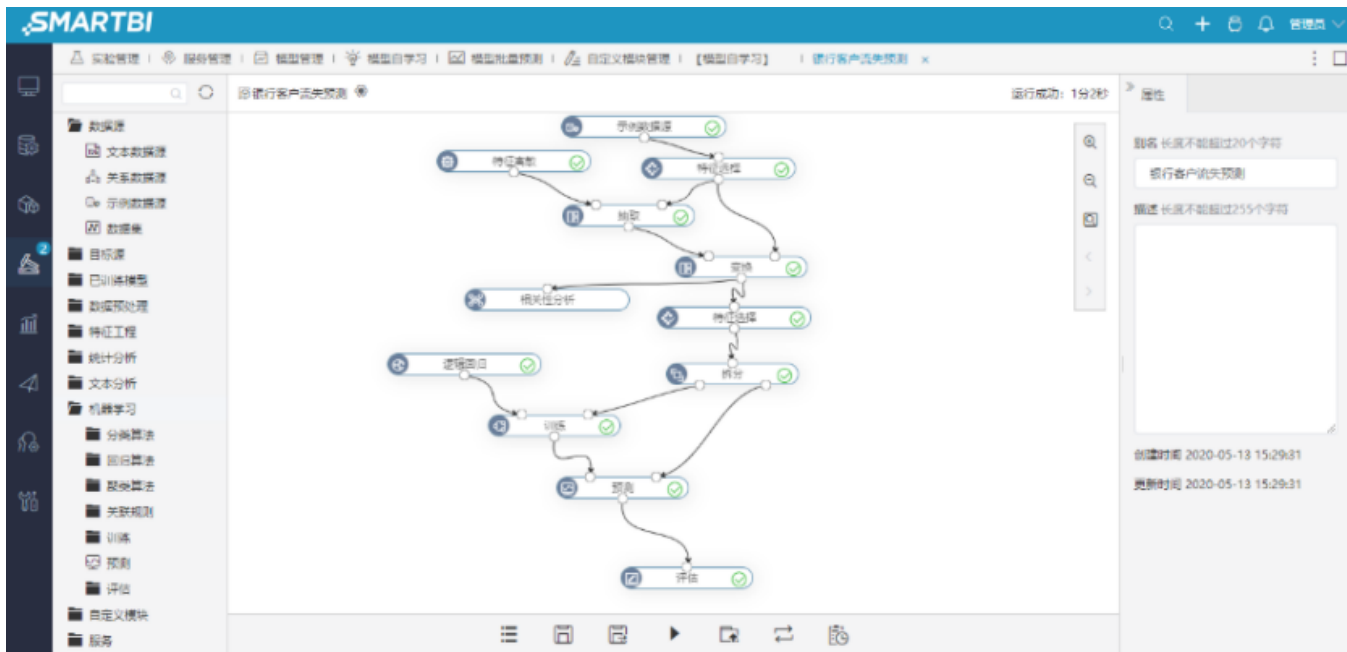
Smartbi Mining 数据挖掘产品简介

1、概述

Smartbi 一站式数据挖掘平台简称Mining，用于预测性分析的独立产品，旨在为企业所做的决策提供预测性智能。无需编程技术，通过简便鼠标操作可视化完成数据挖掘。Smartbi Mining内置了丰富的、开箱即用的功能组件，包括“数据源接入”、“数据预处理”、“统计分析”、“特征工程”、“机器学习算法”、“文本分析”等。针对个性化算法需求，支持使用Python扩展算法；平台基于分布式云计算，因此支持动态扩展支撑更大数据量的数据挖掘。还可以进一步将模型结果通过Smartbi丰富多样的的可视化手段进行展现，与BI平台完美结合。

BI数据集引用挖掘结果示例

- 1、概述
- 2、Mining产品定位
- 3、Mining产品特点
- 4、Mining目标群体
- 5、Mining适用场景
- 6、Mining架构



支持多种高效实用的机器学习算法，包含了分类、回归、聚类、预测、关联，这5大类机器学习的成熟算法。其中包含了多种可训练的模型：逻辑回归、决策树、随机森林、朴素贝叶斯、支持向量机、线性回归、K均值、高斯混合模型。



2、Mining产品定位

解锁未来的数据挖掘，是对商业数据中的大量业务数据进行抽取、转换、分析和其他模型化处理，从中提取辅助商业决策的关键性信息的过程。数据挖掘揭示的是未知的、将来的数据关系。数据挖掘的知识领域涵盖了数据库技术、统计学知识、机器学习、可视化等多学科知识的综合应用。

3、Mining产品特点

- 专业算法能力

Smartbi Mining内置50+挖掘组件，丰富机器学习成熟算法，支持文本分析处理，支持使用Python扩展挖掘算法，支持使用SQL扩展数据处理能力。



• 简单易用

业务人员也能高度参与的数据挖掘产品，分析全程可视化。采取直观的流式建模，极简风格的节点配置界面，支持可视化探索，轻松理解数据质量和数据关联，流程节点在线帮助，模型超参数自动调整。



• 能满足大型企业数据挖掘需求

产品采用分布式云计算，线性扩展，保证性能，一键发布挖掘模型，模型库提高知识复用，减少重复投入，支持跨库查询，统一控制数据访问权限，训练自动化、模型自学习。

• 跟BI平台无缝集成

数据挖掘结果往往不容易被理解，Smartbi Mining作为Smartbi产品家族一员，能够与Smartbi的其他可视化功能无缝集成，将挖掘结果通过Smartbi丰富多样的可视化手段进行分析展现。

4、Mining目标群体

需要做数据预测的任何企业或者机构

5、Mining适用场景

Smartbi Mining能做到在大量数据里面，发现数据的规律并且揭示数据之间的关系，从而对以后的业务趋势进行预测，可以应用到下面各种应用场景去



6、Mining架构

下图是Smartbi Mining平台技术架构。主要包含：数据接入层、处理引擎层、模型应用层、访问层。

