

IMODEL分析平台

直观、开源的数据科学平台

IMODEL
DATA SCIENCE

IMODEL ANALYTICS STUDIO平台是一款开源软件，允许用户访问、混合、分析和可视化数据，无需任何编码。其低代码、无代码界面使得分析对任何人都可访问，为初学者提供了简单的入门方式，为有经验的用户提供了先进的数据科学工具。

和机器学习——该软件提供了完整的分析技术范围。此外，用户在构建模型时可以选择自己喜欢的工具或脚本语言，所有这些都在一个平台上完成。

旨在满足任何复杂程度的数据科学需求——从自动化电子表格到ETL再到预测建模

IMODEL对社区驱动创新的承诺意味着它始终处于数据科学的前沿- 在数据工具领域不断发展中具有未来性。

主要优势

在直观的用户界面中构建可视化工作流程

IMODEL分析平台为您提供数千个节点，每个节点都设计用于对数据执行离散操作（如读取、连接、分区、可视化、模型训练等）。用户可以通过直观的拖放图形界面将一系列节点连接在一起，轻松创建分析工作流程，无需编码。

加速洞察速度

通过构建一次工作流程并重复使用，可以自动化耗时的数据准备和报告等手动任务。电子表格用户也可以更高效地工作。与电子表格容易出错且难以调试的情况不同，IMODEL工作流程让用户清晰地看到每个分析步骤，最大限度地减少发现和修复错误的时间，即使对于较大的数据集也是如此。

构建任何复杂度的分析

初学者可以用可重复使用的工作流替代手动电子表格任务。数据专家可以从ML库（如TensorFlow, Keras和H2O）到尖端ML技术访问IMODEL的开放生态系统。用户可以使用他们喜欢的语言（R, Python等）编写代码，并将工作流的复杂部分封装成可重用的组件。

侧边栏导航

描述
显示的工作流程或组件的描述。

节点仓库

在IMODEL分析平台上可用的所有节点，用于构建工作流程。

工作流程编辑器

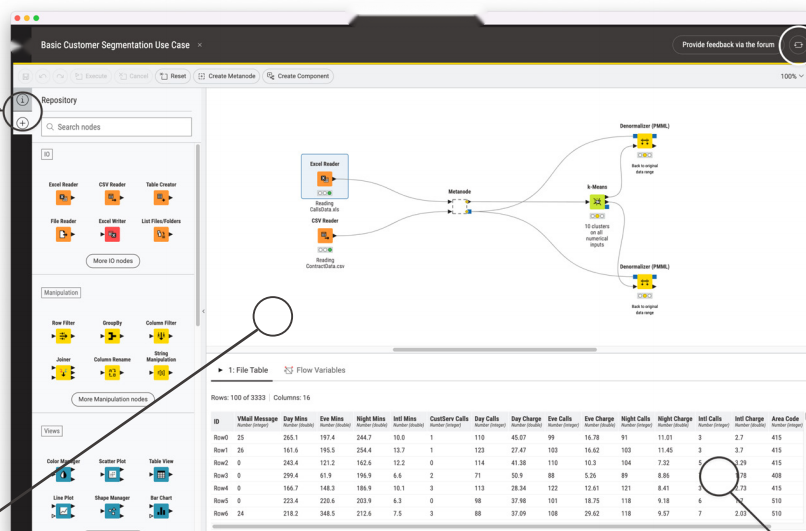
用于编辑当前活动的画布工作流程。

切换视角

可以切换回当前的IMODEL平台用户界面。

节点监视器

显示当前选定节点的输出以及流程变量值。



IMODEL分析平台的关键能力

访问和混合

从任何来源访问数据

通过支持超过300个数据源，用户可以从任何地方访问数据，包括本地和基于云的数据源，如Amazon, Azure, Snowflake, Google等。与所有主要数据库（SQL Server, Postgres, MySQL, Snowflake, Redshift, BigQuery等）的轻松集成，用户可以决定是移动数据还是选择在数据库中进行处理，确保数据在其数据库内进行处理，而无需传输到IMODEL。

混合和处理各种类型和数据量的数据

不同学科的用户可以使用IMODEL集成各种类型的数据-字符串，整数，图像，文本，网络，音频，分子等，从而节省数据管理时间。该平台对数据集大小也没有限制。用户可以导入和导出HDFS数据，并在Hive和Impala中执行SQL分析，或在IMODEL中创建和运行Apache Spark应用程序，无论是在云端的Snowflake, Databricks或Amazon EMR上，还是在本地的Cloudera集群上。

探索和分析

从广泛的分析技术中选择

用户可以利用IMDOEL广泛、深入和与项目相关的分析能力来支持模型构建。IMDOEL提供了访问监督算法（分类、时间序列分析、回归和深度分析技术）和无监督算法（聚类和降维技术）以及集成学习（装袋、提升和自定义集成建模）。

可视化您的数据

用户可以使用交互式数据视图探索其数据，可以选择从数十种图表中包括条形图、线图、ROC曲线、散点图等。用户还可以使用他们已经使用的工具（如Tableau、Qlik、PowerBI等）扩展可视化选项。

充分利用AutoML

为了节省时间，用户可以使用AutoML组件自动训练二元和多类别分类的监督式机器学习模型，该组件通过数据准备、交叉验证的参数优化、评分、评估和选择自动化了机器学习周期。

执行和分享

执行工作流程

用户可以根据需要IMODEL Analytics Studio中手动执行工作流程，快速获得结果。使用IMDOEL Enterprise许可证可以自动化和调度工作流程。

分享结果

用户可以通过手动执行工作流程并以所需格式输出，将其分析结果作为报告或可视化与同事或利益相关者共享。进一步的共享选项 - 例如作为数据应用程序的共享 - 需要IMDOEL Enterprise许可证。

与 IMODEL 合作和扩展

IMODEL分析平台与IMDOEL Enterprise相辅相成，后者是用于协作和扩展数据科学的商业软件，IMDOEL Enterprise在线提供，或作安装到公司的私有基础设施中。

IMDOEL Enterprise使用户能够浏览和学习数千个数据科学解决方案的实际示例。团队还可以私下共享和协作解决方案，几乎没有基础设施开销，同时利用社区贡献来提升技能并深入研究数据科学学科。

IMDOEL Enterprise为协作提供了相同的功能- 但在公司的安全基础设施内。团队可以在组织内或私下共享知识，仅在他们的团队内共享。

此外，IMDOEL Enterprise 提供了强大的生产能力。用户可以将他们的工作流程部署为数据应用程序和服务以满足任意数量的消费者，使数据驱动的决策在整个组织中普及。

现在开始

立即免费下载IMDOEL分析平台

如何使用IMDOEL扩展数据科学请

<https://www.imodel.chat/knime-download>

与我们联系

info@imodel.com.ai

IMODEL