

Please visit website: <http://cxyroad.com>

Star15.3k, 开源数据可视化分析工具项目

=====

好东西来了，这是一个人人可用的开源数据可视化分析工具项目，V 哥迫不及待的要给大家推荐这个项目，帆软、Tableau 等商业 BI 工具的开源替代，已在 Github 上被 Star 了 15.3k 了，大家一起来了解一下。自己搭建起来可用，也可以用作项目学习。

1. 项目介绍

这个项目叫 DataEase，（注意不要把 E 看成 B 哦）是开源的数据可视化分析工具（BI 工具），帮助用户快速分析数据并洞察业务趋势，从而实现业务的改进与优化。DataEase 支持丰富的数据源连接，能够通过拖拉拽方式快速制作图表，并可以方便的与他人分享。

DataEase 的优势：

开源开放：零门槛，线上快速获取和安装，按月迭代；
简单易用：极易上手，通过鼠标点击和拖拽即可完成分析；
全场景支持：多平台安装和多样化嵌入支持；
安全分享：支持多种数据分享方式，确保数据安全。

DataEase 支持的数据源：

OLTP 数据库：MySQL、Oracle、SQL Server、PostgreSQL、MariaDB、Db2、TiDB、MongoDB-BI 等；
OLAP 数据库：ClickHouse、Apache Doris、Apache Impala、StarRocks 等；
数据仓库/数据湖：Amazon RedShift 等；
数据文件：Excel、CSV 等；
API 数据源。

2. DataEase 的 UI 展示

3. 快速部署

****部署服务器要求: ****

- * 操作系统: Ubuntu 22.04 / CentOS 7 64 位系统
- * CPU/内存: 4核8G
- * 磁盘空间: 200G

将上传至服务器的安装包解压好, 在安装包目录里执行以下脚本

****进行快速安装： ****

...

```
/bin/bash install.sh
```

...

DataEase 服务器版是一款 B/S 架构的产品，即浏览器/服务器结构，在服务器安装完成后，客户端通过浏览器访问以下地址，即可开始使用。

...

http://服务器 IP 地址: 服务运行端口 (若没有修改则默认为 8100)
使用默认用户名 admin 密码 DataEase@123456 进行登录。

...

进入 DataEase 主界面后可以看到界面上方导航栏，有【工作台】【仪表板】
【数据大屏】【数据准备】四大模块。

4. 关键术语

DataEase 中有一些基本概念，下面是这些基本概念的说明：

- * 数据源：用来管理各类数据源连接信息，是后续数据分析操作中数据的来源；
- * 数据集：数据的集合，可以是数据表、Excel 表等具体的数据集合，是可视化图形展示的数据来源；
- * 图表：可视化展示的最小单元，是组成仪表板或数据大屏的基本元素，可以是折线图、柱状图、饼状图等可视化图形；
- * 仪表板：通过可视化效果展示具体数据常见的图形面板，倾向于快速创建及交互操作；
- * 数据大屏：通过可视化效果展示具体数据常见的图形面板，更倾向展示效果；
- * 组件：仪表板或数据大屏中各种元素的统称，例如图表组件、图片组件、筛选

组件等。

5. 技术栈

- * 后端：Spring Boot
- * 前端：Vue.js、Element
- * 图库：Antv
- * 中间件：MySQL
- * 数据处理：Apache Calcite、Apache SeaTunnel
- * 基础设施：Docker

最后

--

V 哥发现，DataEase还有更多资料说明和使用的学习视频，用起来很方便，有需要的朋友抓紧部署起来吧。

原文链接：<https://juejin.cn/post/7366939722872963098>