

案例公开课

基于 DataEase 制作木兰开源社区大屏

主讲人：宁志成



1

X-lab 开放实验室介绍

2

业务背景与数据源准备

3

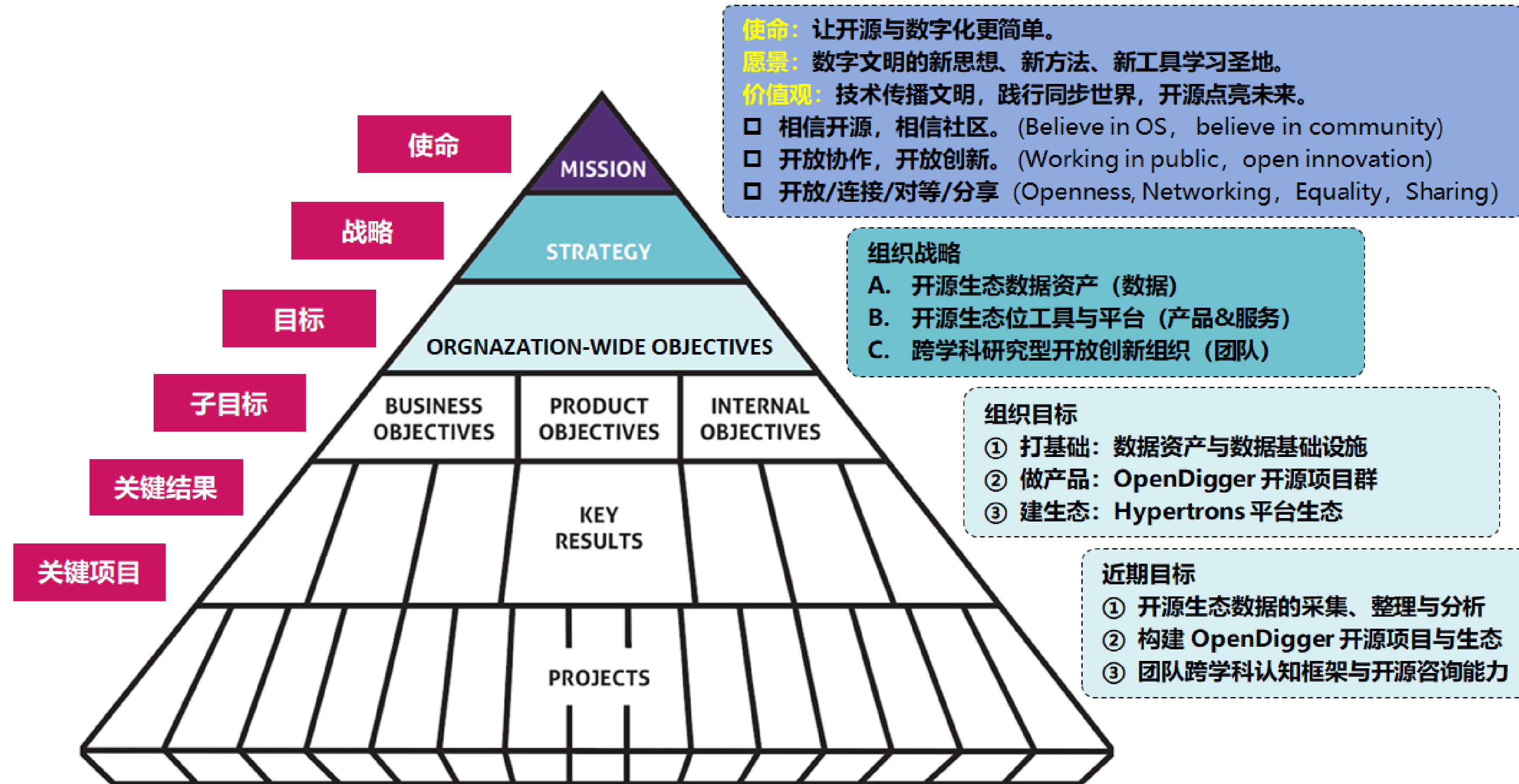
木兰开源社区大屏制作

4

如何使用木兰社区大屏

- **实验室定位：** 是一个开源研究与创新的开放群体；
- **人员组成：** 是一群由来自国内外著名高校、创业公司、部分互联网与 IT 企业的专家学者与工程师所构成，聚焦于开源软件产业开放式创新的共同体。
- **人员背景：** 包括计算机科学、软件工程、数据科学、工商管理学、社会学、经济学等跨学科领域，长期思考并实践开源战略、开源测量学、开源数字生态系统等主题。
- **实验室成就：** 目前已在包括开源治理标准制定、开源社区行为度量与分析、开源社区流程自动化、开源全域数据治理与洞察等方面做出了较有影响力的工作。

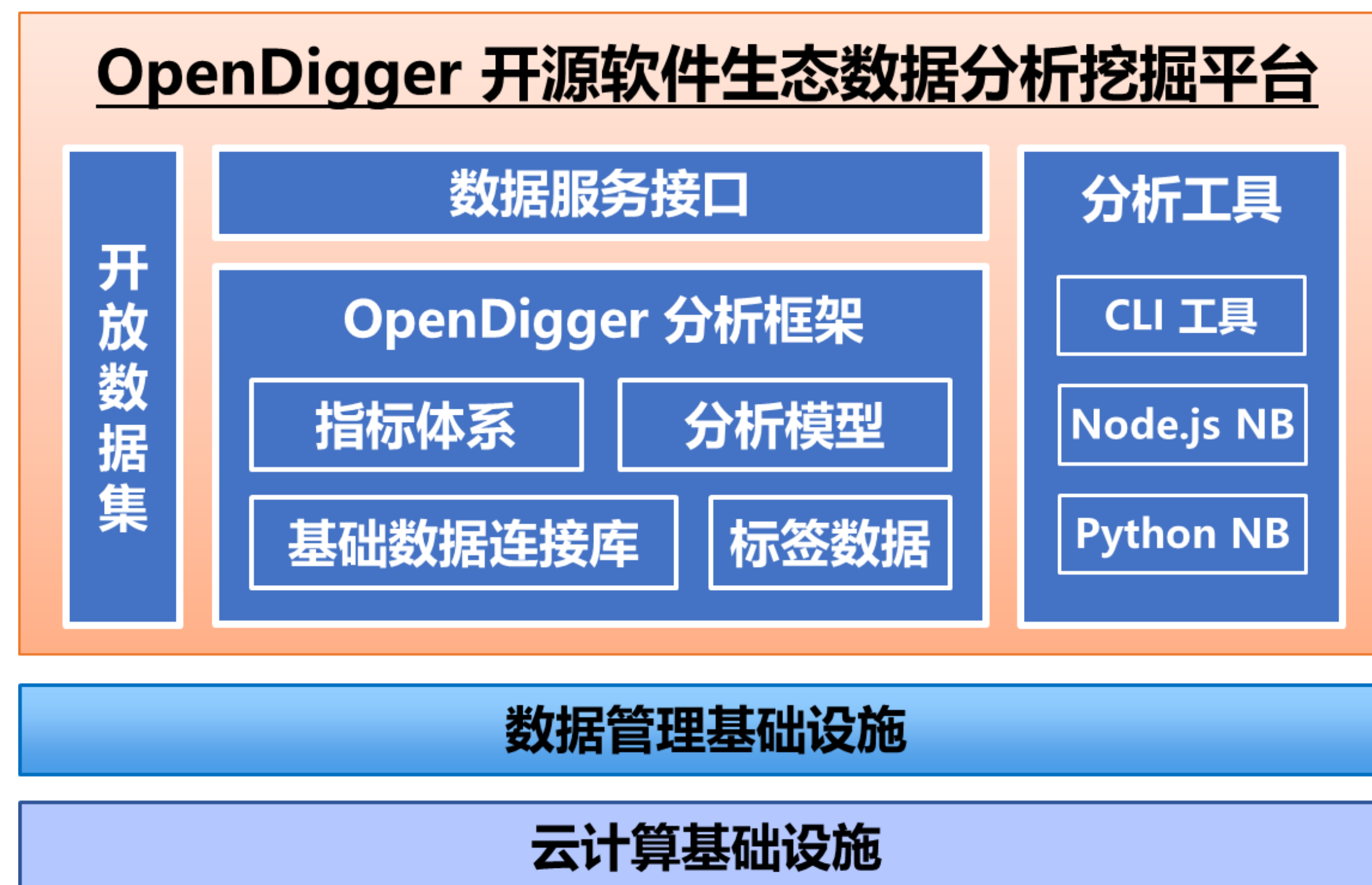




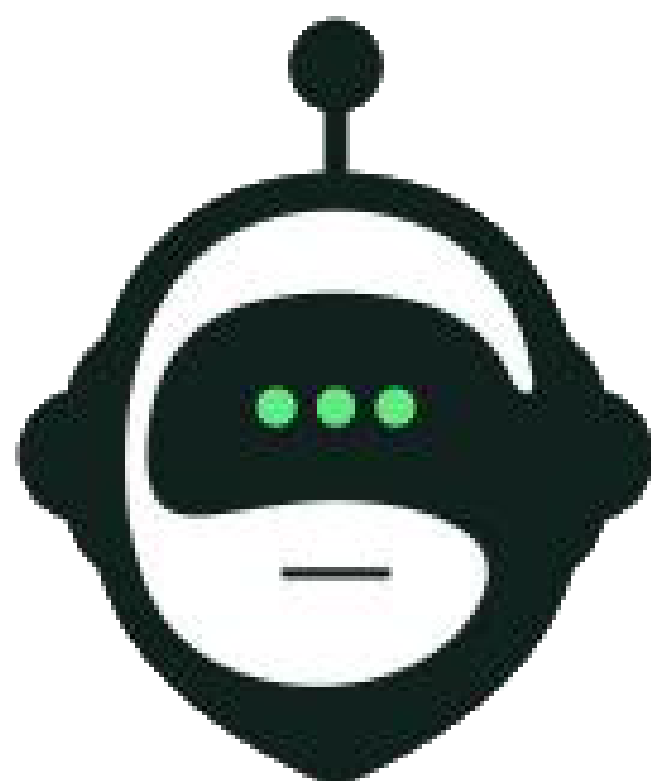
OpenDigger 是 X-lab 开放实验室发起的一个针对所有开源数据的开源分析报告项目。项目旨在结合全球开发者的智慧，共同分析和洞察开源相关数据，帮助每个人更好地理解与参与开源。



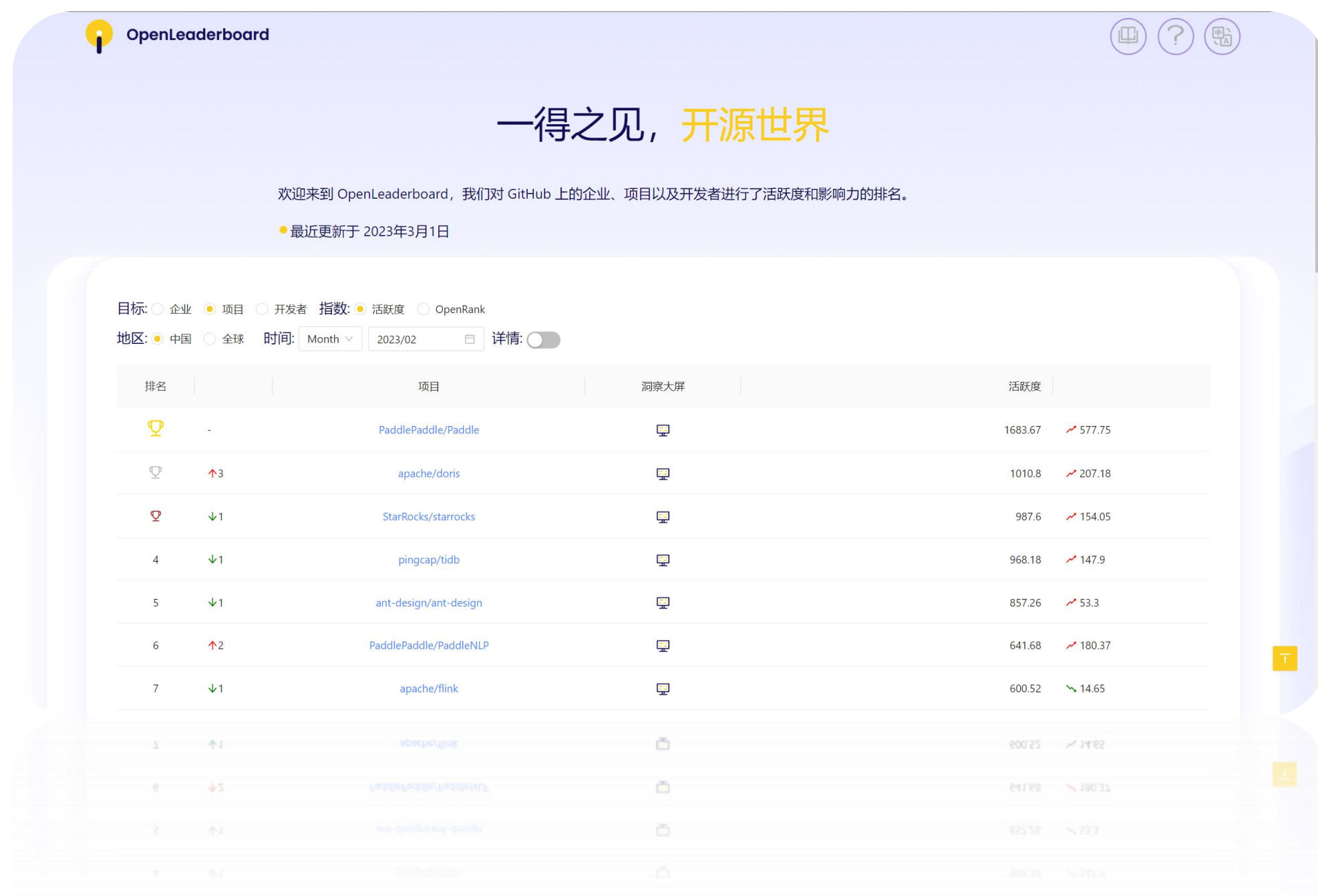
- 完整的数据指标体系、独创的数据指标：OpenDigger 实现了很多开源相关度量指标，每个指标的实现并不是简单的数据查询语句，更包含了社区成员大量的测试，以保证指标的正确。同时 OpenDigger 项目提出了活跃度、OpenRank 等指标，并给予了实现。这些指标从更综合、更全面的角度来评价开源项目，目前该指标已被应用到许多开源相关报告中，受到大家的一致认可。
- 拥有最全的开源生态数据集，开放友好的数据标注平台：OpenDigger 整合了 GitHub 全域数据、开源供应链等多种开源相关数据，并对海量数据进行清洗处理，将最全面、最有价值的数据提供给使用者。同时，OpenDigger 支持用户自定义打包数据，通过 Issue 提交数据需求即可获得用户所需要的数据镜像。
- 一键拉起的使用环境，并支持分析数据的持续分发：OpenDigger 采用了基于 Docker 的镜像服务，打包了用户所用到的各种工具，用户可以一键使用，不需要冗杂的配置。同时 OpenDigger 配置了数据定时任务，用户可以实现“一次开发，永久使用”。
- 率先构建开源领域数据基础设施，推动开源数字治理：OpenDigger 目前已支持许多应用、报告的落地，并获多了很多开源项目 maintainer、基金会、企业 OSPO 负责人等行业专家的认可。



Hypercrx 项目旨在跟踪、挖掘和深入了解您感兴趣的项目和开发人员。我们通过在 GitHub 页面中插入有用的仪表板来实现这一目标，Hypercrx 可以为开源社区的数字运营和分析提供了一种有效的方式。



OpenLeaderBoard 项目排行榜，是对 GitHub 上的企业、项目以及开发者进行了活跃度和影响力排名的榜单。



1

X-lab 开放实验室介绍

2

业务背景与数据源准备

3

木兰开源社区大屏制作

4

如何使用木兰社区大屏



木兰开源社区建立于 2019 年 8 月，是国家重点研发计划重点专项“云计算和大数据开源社区生态系统”的核心成果。

旨在促进产学研用各方开源领域的交流，推动国家科技创新成果开源，加强企业、科教研发单位和行业用户之间的沟通，推动开源成果转化落地，同时为各类开源项目提供中立托管，保证开源项目的持续发展不受第三方影响，通过更加开放的方式来打造和完善开源社区生态。

- **整体定位：** 综合性开源社区
- **重点方向：** 科技开源项目孵化治理、开源项目孵化、开源规则构建、开源项目落地，面向产业界提供第三方基础公益性开源基础设施服务能力
- **主要贡献：**
 - 向国际社区贡献了第一个中文开源协议族——木兰协议族
 - 开启我国开源标准化工作，推动开源与标准协同发展研究
 - 探索了科技项目成果开源模式，拓展了中小微开源项目发展途径

人人可用的 开源数据可视化分析工具

DataEase可以帮助用户快速分析业务数据并洞察其趋势，为企业的业务改进与优化提供支持。DataEase支持丰富的数据源连接，能够通过拖拉拽的方式快速制作图表，并且可以方便地与他人进行分享。

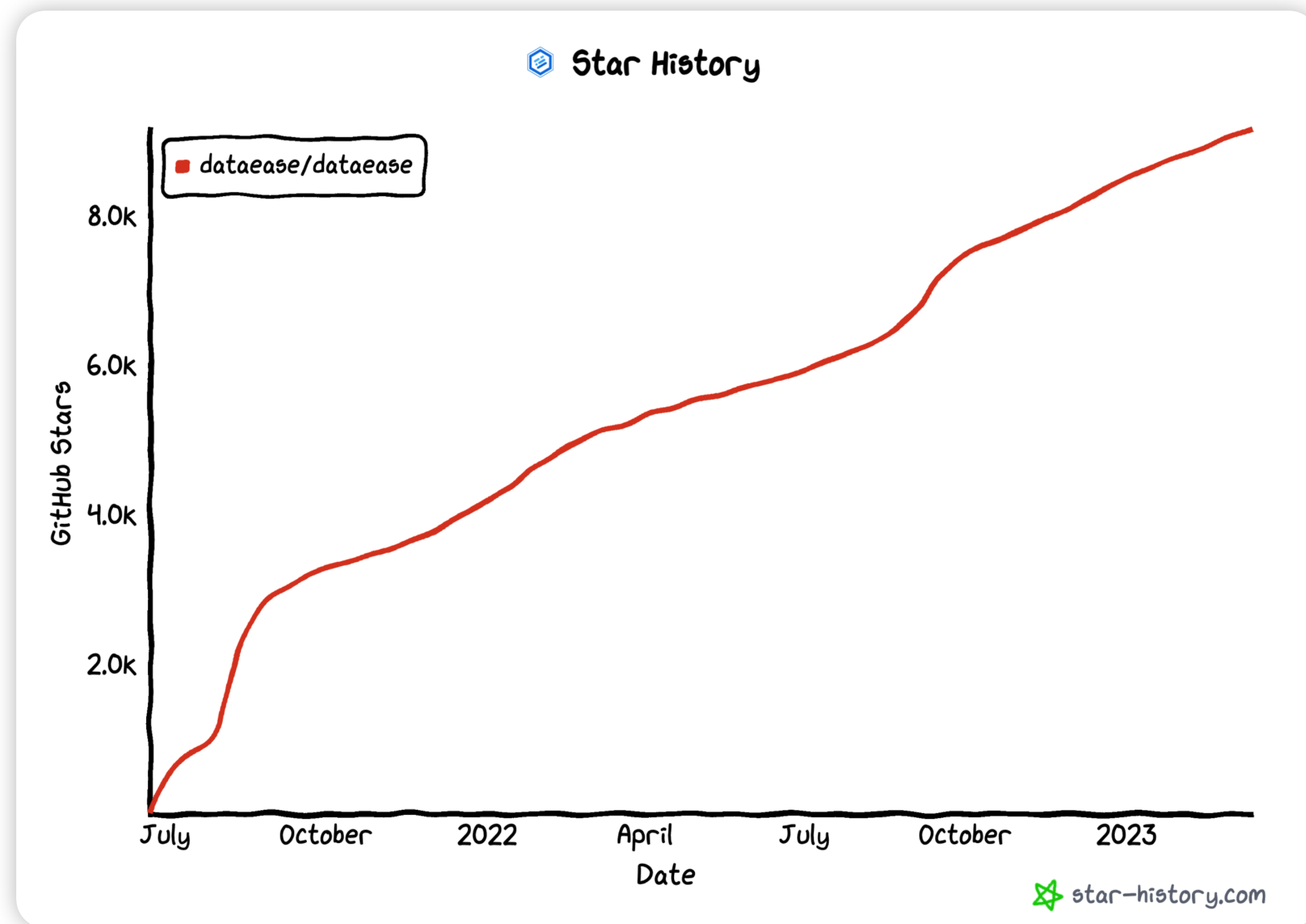


GitHub

★ Star | 9,100+

- 2021 年 6 月 28 日发布，发布三个月内两次登顶 GitHub Trending 榜单；
- 日均下载安装次数超过 100 次。

GitHub: <https://github.com/dataease/dataease>



注：GitHub Star 数量统计截止至 2023 年 03 月 13 日。

开源开放

零门槛，线上快速获取和安装，
快速获取用户反馈、按月发布新版本

简单易用

极易上手，通过鼠标点击和
拖拽即可完成数据分析

秒级响应

集成 Apache Doris，
超大数据量下秒级查询返回延时

安全分享

支持多种数据分享
方式，确保数据安全

木兰开源社区想要知道自己组织下面的开源项目有哪些？每个开源项目的发展情况怎么样？

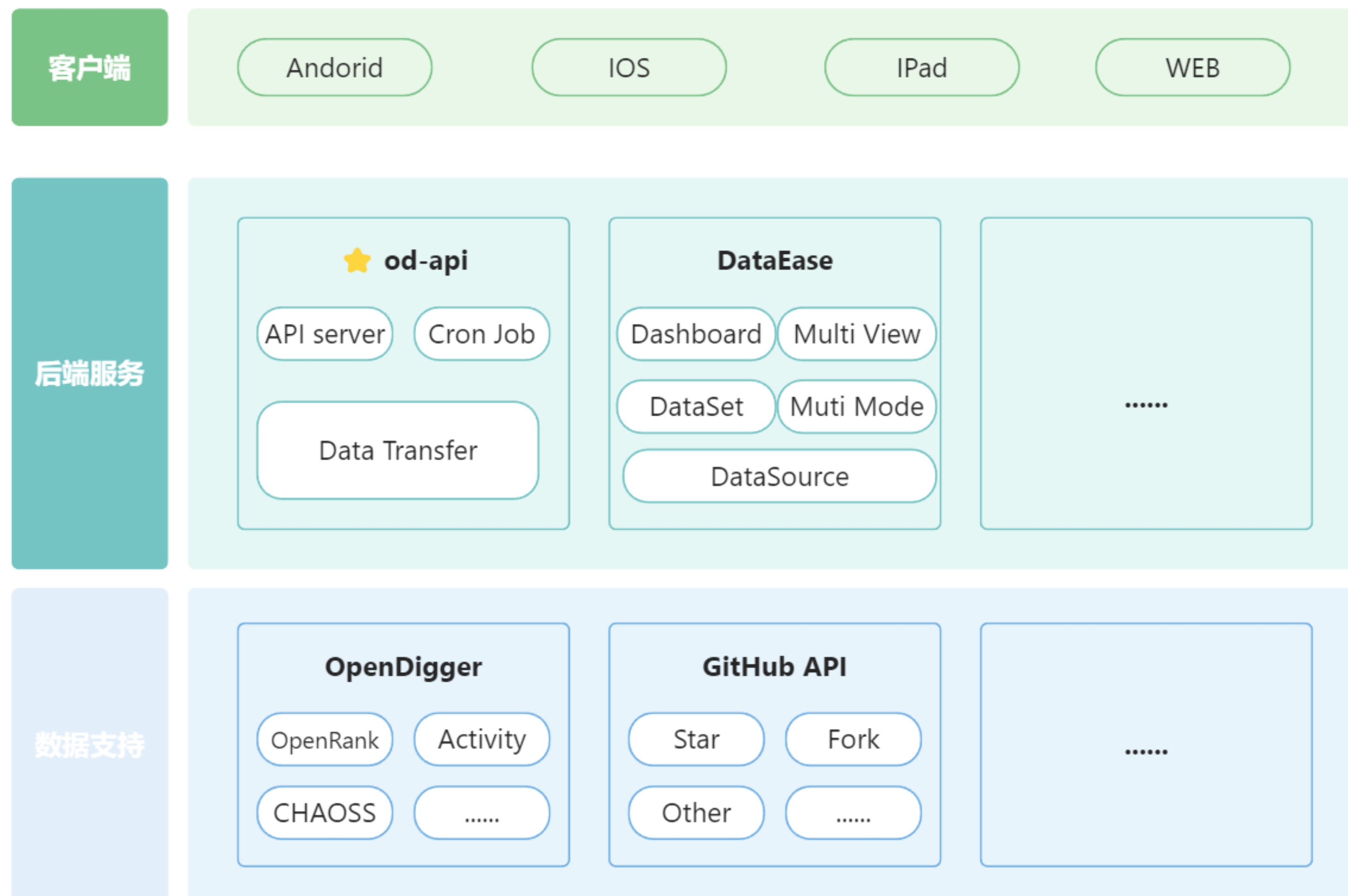
数据展现形式最好是可以对项目的发展情况可以一目了然？

最终选择了开源项目 DataEase ！



以服务科技成果开源为创新，秉承立足中国，面向国际的原则

999+	160+	100+	12亿+
汇聚开源项目总数	科技项目成果	合作单位	木兰创造的价值



- 所有的数据来源于 OpenDigger，可以通过数据源 API 直接导入
- 推荐自己做一些数据处理，导入数据库之后再同步到 DataEase

For repos

Type	Name	From	Example	Code	CodePen
Index	OpenRank	X-lab	openrank.json	Link	Demo
	Activity	X-lab	activity.json	Link	Demo
	Attention	X-lab	attention.json	Link	Demo
Metric	Active dates and times	CHAOSS	active_dates_and_times.json	Link	Demo
	Stars	X-lab	stars.json	Link	Demo
	Technical fork	CHAOSS	technical_fork.json	Link	Demo
	Participants	X-lab	participants.json	Link	Demo
	New contributors	CHAOSS	new_contributors.json	Link	Demo
			new_contributors_detail.json		
	Inactive contributors	CHAOSS	inactive_contributors.json	Link	Demo
	Bus factor	CHAOSS	bus_factor.json	Link	Demo
			bus_factor_detail.json		
	Issues new	CHAOSS	issues_new.json	Link	Demo
	Issues closed	CHAOSS	issues_closed.json	Link	
	Issue comments	X-lab	issue_comments.json	Link	
	Issue response time	CHAOSS	issue_response_time.json	Link	Demo
	Issue resolution duration	CHAOSS	issue_resolution_duration.json	Link	Demo
	Issue age	CHAOSS	issue_age.json	Link	Demo
	Code change lines	CHAOSS	code_change_lines_add.json	Link	Demo
	Code change lines	CHAOSS	code_change_lines_remove.json	Link	Demo

```
{
  "2020-08": 4.5,
  "2020-09": 4.91,
  "2020-10": 5.59,
  "2020-11": 6.31,
  "2020-12": 9.96,
  "2021-01": 10.61,
  "2021-02": 6.28,
  "2021-03": 4.14,
  "2021-04": 4.44,
  "2021-05": 4.26,
  "2021-06": 6.46,
  "2021-07": 4.84,
  "2021-08": 3.93,
  "2021-09": 3.34,
  "2021-10": 3,
  "2021-11": 2.89,
  "2021-12": 3.33,
  "2022-01": 4.71,
  "2022-02": 4.87,
  "2022-03": 6.06,
  "2022-04": 3.76,
  "2022-05": 4.14,
  "2022-06": 7.67,
  "2022-07": 9.17,
  "2022-08": 8.53,
  "2022-09": 9.96,
  "2022-10": 11.84,
  "2022-11": 14.65,
  "2022-12": 19.36,
  "2023-01": 19.9,
  "2023-02": 40.48,
  "2021-10-raw": 2.84
}
```

https://oss.x-lab.info/open_digger/github/X-lab2017/open-digger/openrank.json

组织 + 仓库名 指标类型

1

X-lab 开放实验室介绍

2

业务背景与数据源准备

3

木兰开源社区大屏制作

4

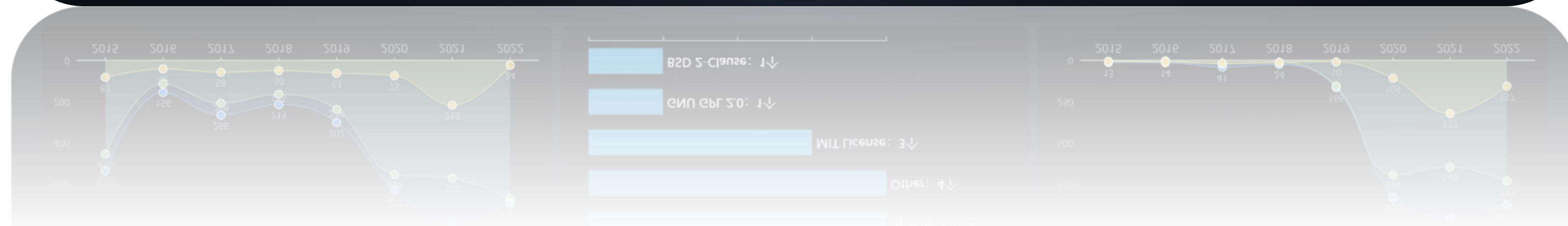
如何使用木兰社区大屏

木兰开源社区大屏制作效果展示

Web端



移动端



1

X-lab 开放实验室介绍

2

业务背景与数据源准备

3

木兰开源社区大屏制作

4

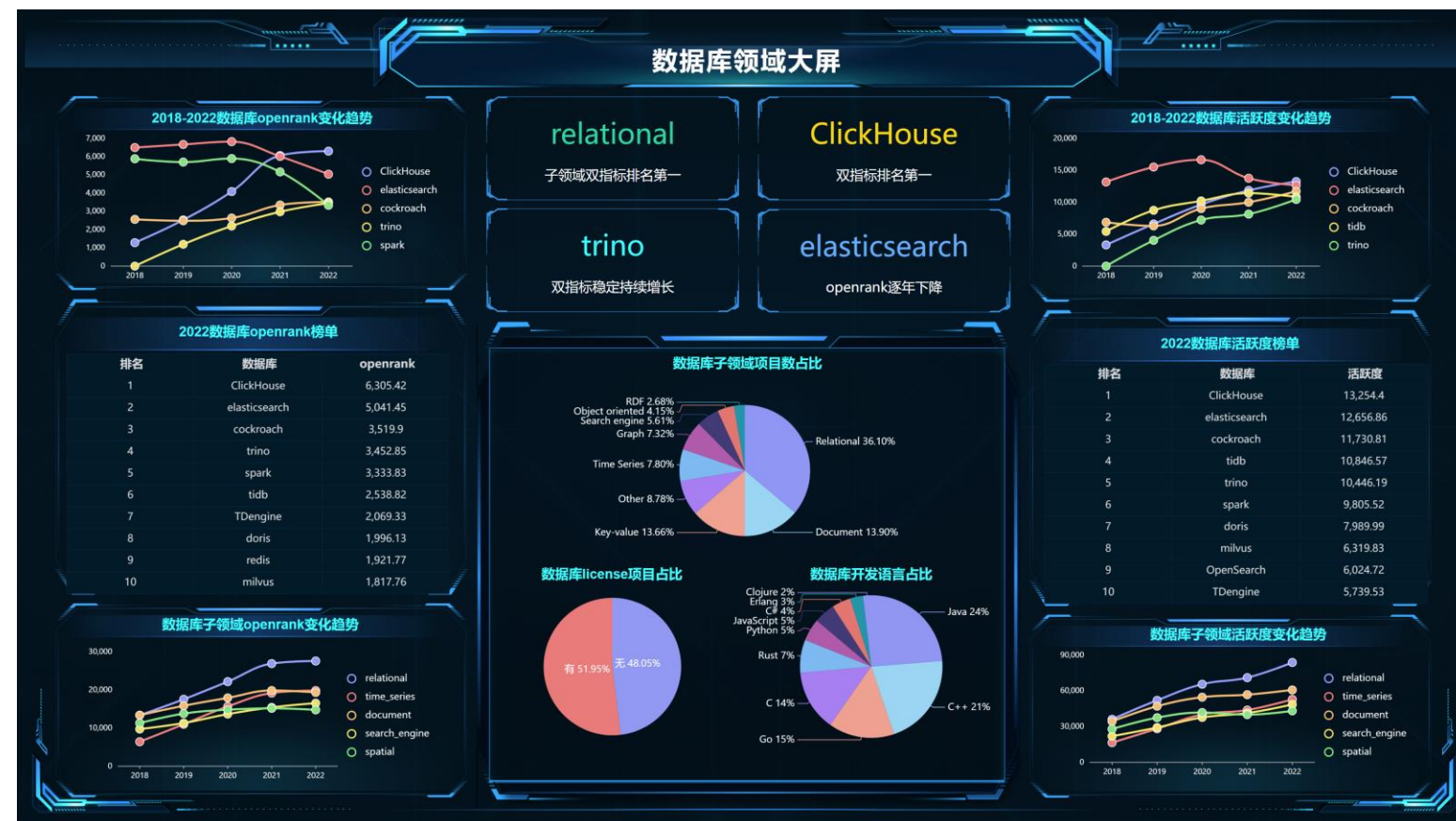
如何使用木兰社区大屏

如何使用木兰开源社区大屏



未来规划

- 技术领域与语言大屏
- 商业开源大屏
- 开发者大屏
- 全球增长大屏
- 数据库领域大屏
- 供应链大屏



THANK YOU

