



拥抱AI, Ray向未来

Ray 在蚂蚁的实践和思考

尧远

资深技术专家
Ray系统负责人
湖仓引擎技术负责人

2025/12/20

CONTENT

目录

01 Ray Forward 回顾

02 Ray 在蚂蚁的实践历程

03 一点思考和规划



Ray Forward 回顾



Ray 在蚂蚁的实践



流图计算Geaflow落地

2018



多租户架构

2020



隐私计算框架“隐语”

2022



离线推理引擎和服务

2024



2017

蚂蚁Ray团队成立



2019

在线学习引擎落地



2021

蚂蚁对Ray内核贡献超1/4



2023

统一AI服务框架



2025

多模数据处理新范式

一点思考和规划



先进的编程模型

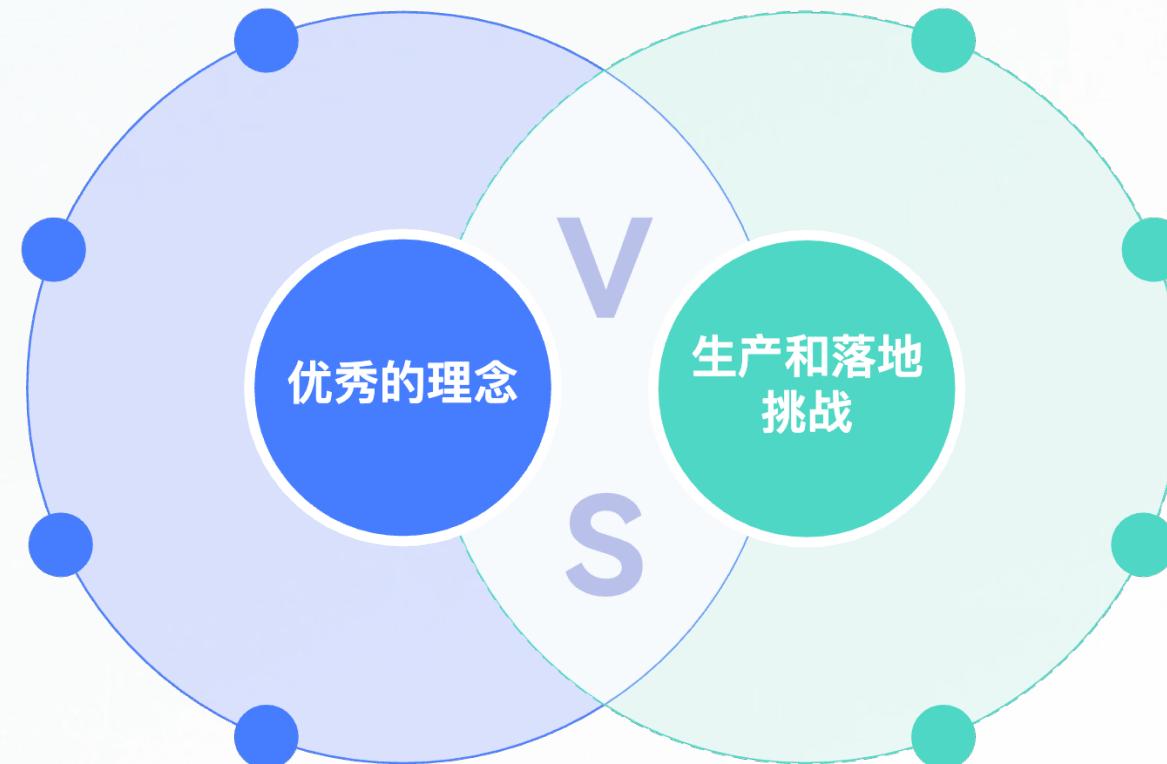
Actor/Task/ObjectStore

友好的编程接口

兼容Python接口

优秀的运行时性能

内核C++实现



系统健壮性

RPC慢、IO高负载、存储服务抖动...

系统可观测能力

及时发现、快速定位

合适的场景很重要

高吞吐 vs. 低延时

流式 vs. 批处理

有状态 vs. 无状态

一点思考和规划



从SQL
到AI/Python



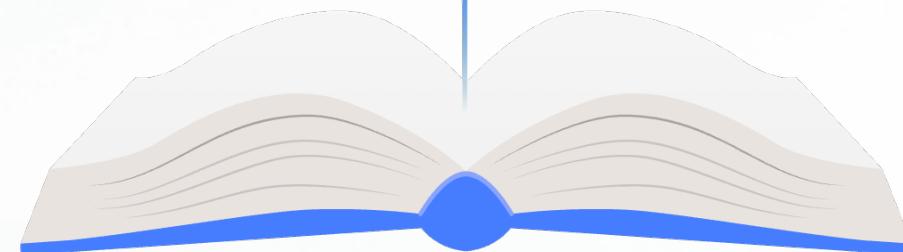
从结构化数据
到多模态数据



从CPU计算
到异构融合计算



大模型后训练等
新的场景和范式



Ray在AGI时代的新机遇



拥抱 AI , Ray 向未来

Ray Forward 2025