

MiniOB

帮你从底层深入了解数据库实现

OceanBase 开源团队

王运来 OceanBase 技术专家



大纲

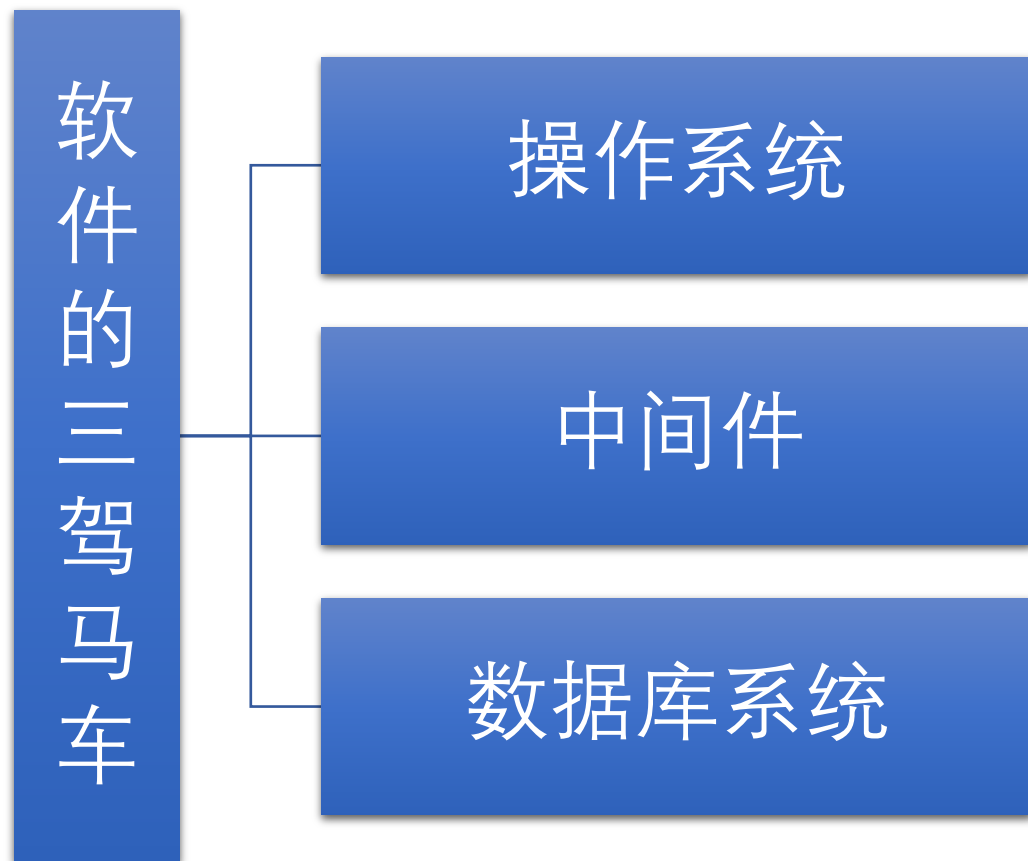
1 / MiniOB 产生的背景

2 / MiniOB 框架

3 / OceanBase 大赛

4 / MiniOB 未来发展

MiniOB 产生的背景



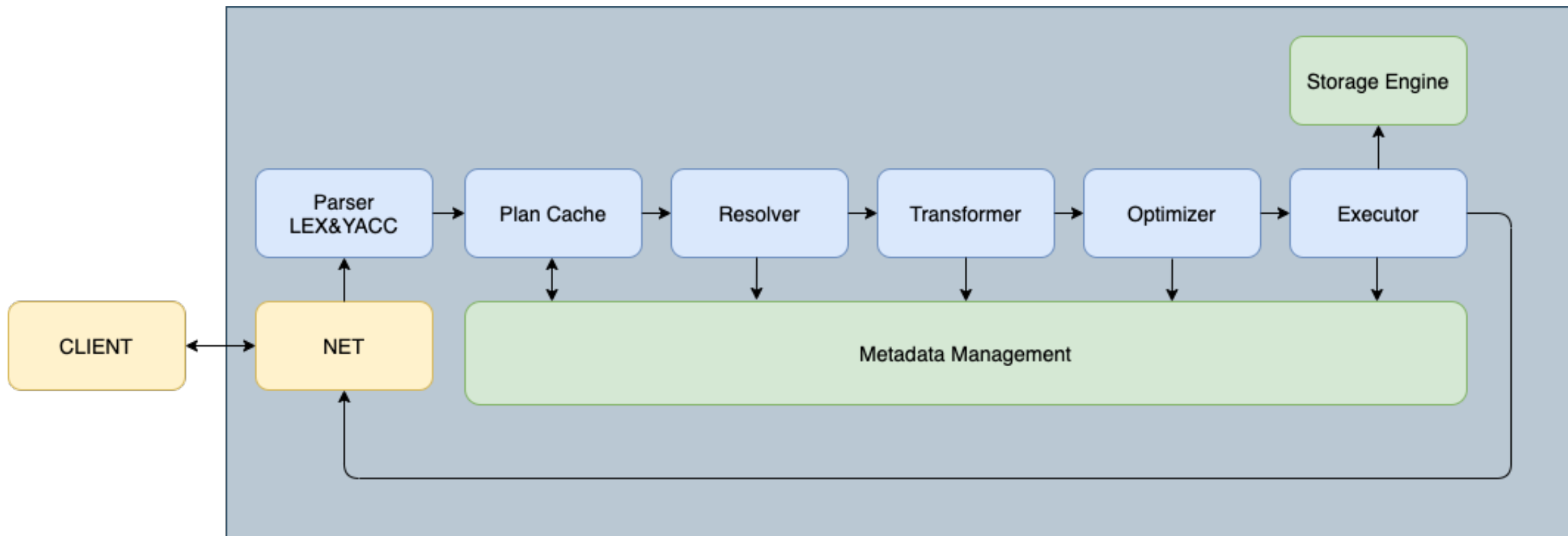
数据库系统特点：

- 学习难度大，实现难度更大
- 数据库系统涉及的知识面非常广
- 上手难度大
- 国内数据库系统发展晚，人才匮乏
- 学校在研究生阶段才会开设数据库实现课程

MinOB 的愿景：

- 吸引更多的同学参与到数据库系统的研发
- 让新同学能够容易上手数据库系统实现
- 让更多的同学理解数据库底层原理

MiniOB 框架



MiniOB 介绍

MinOB 相关开发配套

开发环境: Linux/MacOS

编译工具: GCC/Clang

cmake & make

语法解析: flex & bison

编程语言: C++

OceanBase 大赛

“2021 OceanBase 数据库大赛” 简介

- 主题：从 0 到 1，打造你的数据库
- 宗旨：竞技、交流、成长
- 面向对象：全国爱好数据库的高校学生，数据库从业者、爱好者。

大赛目的：

- 搭建基于赛事的技术交流平台，促进高校创新人才培养机制；
- 帮助学生从 0 开始系统化学习数据库理论知识，提升学生数据库实践能力；
- 为学生走向企业积累经验，促进国内数据库人才的发展，碰撞出创新的火花。

OceanBase 大赛

参赛条件

无论你是爱好数据库的高校学生、科研机构的数据库从业者、互联网企业的研发人员，都可以报名参赛！以参赛队伍为基本报名单位，1-3 名参赛者为一队。

温馨提示：个人参赛者可加入大赛官方交流群，寻找参赛队友，自由组队

高校
学生



数据库
从业者



研发
人员



数据库
爱好者



OceanBase 大赛

大赛议程

大赛议程

即日-10.15

报名

每一个爱好数据库的你
都可以组队报名

10.16-11.21

初赛

必选题目全部完成，
选做题按照实现的功能计分，
总分高者优。

50 支晋级团队

11.22-12.12

复赛

性能测试
时间短者优

20 支晋级团队

12.18-12.19

决赛

性能测试
时间短者优

10 支晋级团队

OceanBase 大赛

奖金设置



冠军

¥200,000

1 支队伍奖金十万，
科研基金十万，
提供 OceanBase 实习机会，
并颁发证书



亚军

¥60,000

2 支队伍每支奖金六万，
提供 OceanBase 实习机会，
并颁发获奖证书



季军

¥30,000

3 支队伍每支奖金三万，
提供 OceanBase 实习机会，
并颁发获奖证书



优胜奖

¥10,000

4 支队伍每支奖金一万，
并颁发获奖证书

OceanBase 大赛

奖励规则：以报名

积分规则：成功推

50积分：棒球帽/

100积分：蓝牙鼠

150积分：小米蓝

200积分：小米手

300积分：OutWa

500积分：天猫精

800积分：Kindle

1000积分：苹果A

2000积分：iPad8



MiniOB 未来规划

未来规划：

- 完善 MiniOB ，打造成完美的数据库入门教程
- 联合高校，打造精品数据库课程，理论结合实践
- 成为 OceanBase 引路人

If you are good enough to write code for
a DBMS, then you can write code on
almost anything else.

— from CMU 15.721

谢谢



欢迎加入OB开源社区



大赛报名



OB小助手
(姓名-企业/学校-职位)

OceanBase 大赛官方人员(Github 账号 hnwyllmm)

更多了解请查看 OceanBase 开源官网 (open.oceanbase.com)



谢谢



欢迎加入OB开源社区



大赛报名



OB小助手
(姓名-企业/学校-职位)

OceanBase大赛官方人员(Github账号 [hnwyllmm](#))

更多了解请查看 OceanBase 开源官网 (open.oceanbase.com)