

SONATA源码分析

1. 目录结构

```
sonata/
- core/           // 运行时、Query Partition功能
- lp/             // 整数规划
- training/       // 历史数据训练
- runtime.py      // 运行时
- refinement.py   // 优化
- partition.py    // 查询任务分割
- utils.py        // 其他功能封装
- query_engine/   // 可声明式抽象查询
- sonata_operators/ // Query操作符(map、filter、join等)封装
- sonata_queries.py // PacketStream类封装
- utils.py        // Query其他功能封装
- dataplane_driver/ // 数据平面驱动
- streaming_driver/ // 流处理器驱动
```

2. 模块源码分析

2.1 core模块源码分析

2.2 query_engine模块源码分析

2.3 dataplane_driver模块源码分析

2.4 streaming_driver模块源码分析