



[LearnDL] 框架学习计划

时间：2023年5月10日

地点：线上（腾讯会议）



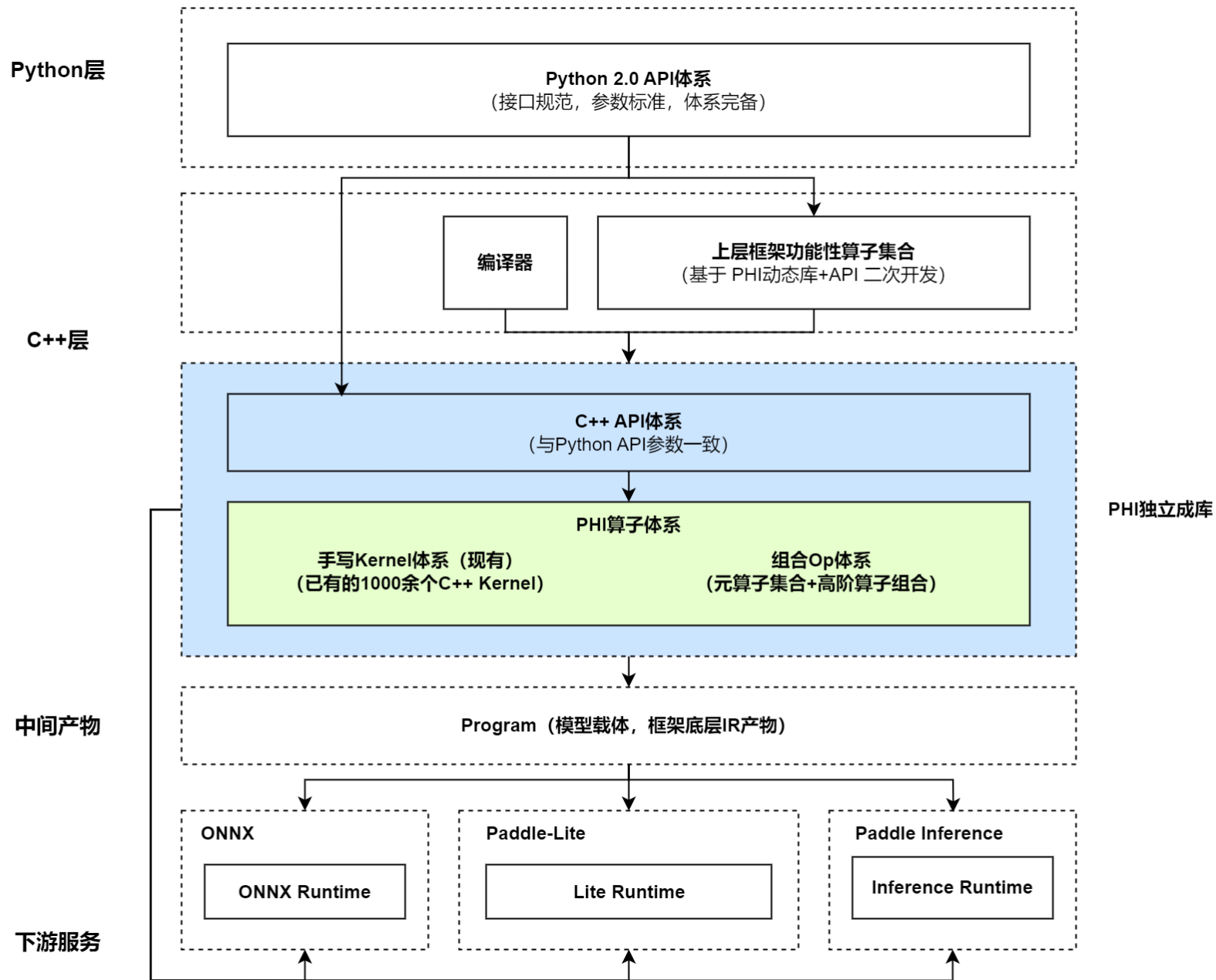
目录

- PHI算子库独立编译
- Fluid算子函数式改造

我们想要怎样的 一个算子体系？

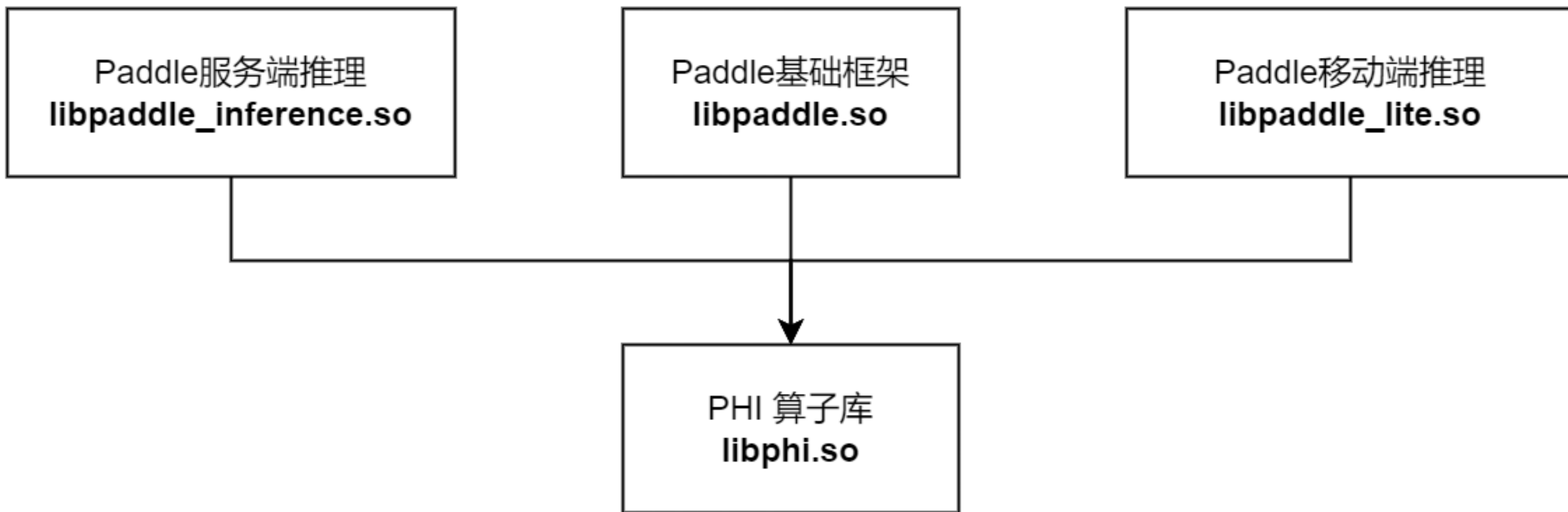
1.函数式算子库 PHI，解决诸多易用性问题和维护成本高的问题；

2.算子体系统一，同时从框架中解耦；
PHI 算子库作为基础组件，同时服务于基础框架及下游的多个执行体系。



为什么 PHI 需要独立编译？

部分上层算子可以复用paddle主框架算子实现，避免重复开发

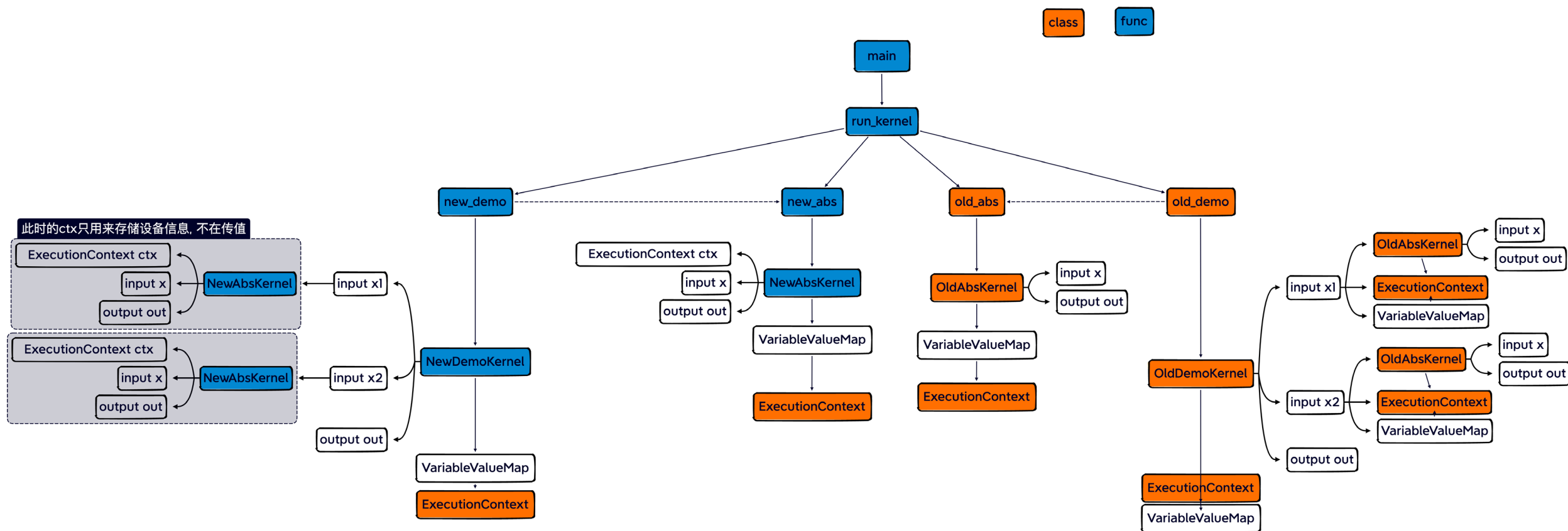


如何解耦？

- 1.可以直接移除或替换为 include PHI 下的头文件: [#50749](#)
- 2.将 paddle/fluid 中相关的基础组件迁移至 paddle/phi 中合适的位置
- 3.需要在 PHI 下实现新的更简洁的模块以替换掉原先功能: [#50911](#), [#51446](#)

Fluid算子函数式改造

结合demo查看



Fluid算子函数式改造

Pr: [#52782](#)、[#52750](#)、[#52680](#)



PADDLEPADDLE



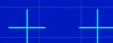
补充阅读:

PHI算子库独立编译: [decoupled_phi_from_fluid.md](#)

Fluid算子函数式改造: [functionalization_for_fluid_kernel.md](#)

飞桨高可复用算子库 PHI 设计文档: [design_cn.md](#)

本节课作业



本节课作业

没有作业

