Scheduling IV

Linguagem de Programação Específica para IA - Lux.AI

INSTITUIÇÃO EXECUTORA











APOIO





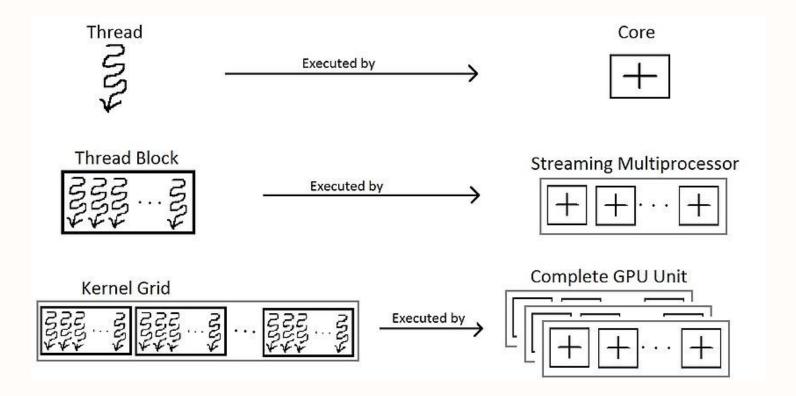
Autoscheduler

- → Desde versões mais antigas, Halide trás consigo algumas opções de geradores automáticos de schedule (autoscheduler)
- → A geração de schedule ainda é um problema em aberto e cada autoscheduler demonstra capacidades específicas para diferentes cenários e pipelines
- → O autoscheduler mais comum na utilização de vocês será o <u>Mullapudi2016</u> (pdf disponível <u>aqui</u>)

Utilizando a GPU

- → Halide possibilita checar se o dispositivo de objetivo ("target") possui determinadas capacidades, incluindo GPUs
- → Ao evidenciar que uma GPU está disponível, é possível utilizar diretivas específicas para GPU
 - Este é o máximo que Halide vai chegar em especificidade
- → Algumas diretivas possíveis são: "gpu", "gpu_threads", "gpu_blocks", "gpu_single_thread"

Utilizando a GPU



Leitura recomendada

- → https://halide-lang.org/docs/tutorial-2lesson-12-using-the-gpu-8cpp-example.html
- → https://halide-lang.org/docs/class_halide_1_1_func.html#det_ails
- → https://halide-lang.org/tutorials/tutorial_lesson_21_auto_sch_eduler_generate.html

Obrigado pela atenção!

INSTITUIÇÃO EXECUTORA













