

Redução de domínio (RDom) Predicados

Linguagem de Programação Específica para IA - Lux.AI

INSTITUIÇÃO EXECUTORA



COORDENADORA



APOIO



Reduções de domínio (RDom)

- Representa uma região uni ou multidimensional a ser percorrida
- Padrão visto comumente em convoluções e definições de update
- Possibilita representar somas, produtos e outras operações aplicada à uma região da imagem (ex.: vizinhança de um pixel)

Predicados

- Utilizado para avaliar com RDoms apenas as partes da região onde uma condição é satisfeita
- Pode ser utilizado para avaliar RDoms não-retangulares
- Utiliza-se “some_rdom.where(condition);” para determinar o predicado e delimitar a região de avaliação
- Cada RDom pode ter múltiplos predicados

Leitura recomendada

- https://halide-lang.org/docs/class_halide_1_1_r_dom.html#details
- https://halide-lang.org/docs/class_halide_1_1_r_dom.html#ab412e453375071f67584442a0dc71dd8

Obrigado pela atenção!

INSTITUIÇÃO EXECUTORA



COORDENADORA



APOIO

