

Блок-схемы алгоритмов CUDA

Визуализация логики выполнения параллельных вычислений на GPU

☐ CPU процесс ☐ GPU процесс ☐ Память ☐ Параллельные потоки

Задание 1: Сложение векторов

Задание 2: Умножение матриц

Задание 3: Свёртка

Задание 4: Редукция

Алгоритм: Каждый поток обрабатывает один пиксель изображения, применяя фильтр (ядро свёртки) к его окрестности. Оптимизация через загрузку тайлов изображения в shared memory.

