

Типовое расчетно-графическое задание.

1. Сравнительный анализ производительности программ, реализующих произведение матриц с использованием *CUDA Runtime API* и *CUDA Driver API*.*
2. Сравнительный анализ производительности программ, реализующих произведение матриц с использованием *PyCuda*, *Numba cuda* и *numpy.matmul*.
3. Сравнительный анализ производительности программ, реализующих произведение матриц с использованием библиотеки *cuBLAS* и интерфейса *wtm*, при различных типах данных.**
4. Переписать код обучения нейросети для распознавания цифр, представленный в Лекции 15, на языке C/C++ (с использованием CUDA API).
5. Разработка простого фреймворка (Python или C/C++) для обучения сверточных нейронных сетей.**
6. Свободная тема в рамках курса ПГП.**

* оценка не выше “хорошо”.

** может рассматриваться, как задел для дипломной работы.