

LIST OF APPLIED USE

This tool is a convolution performance application for its CNN architectures, used to accelerate the process of synthesis of new architectures in their design process.

List of directions of applied use:

- Testing and evaluating the performance of convolutional algorithms on various processors.
- Optimization of work of convolutional layers of neural networks.
- Testing and verification of convolutional algorithms.
- Educational goals for learning how convolutions work in neural networks and how to optimize them.

ПЕРЕЧЕНЬ НАПРАВЛЕНИЙ ПРИКЛАДНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Данный инструмент является прикладным программным средством для производительности операций свертки для своих архитектур сверточных нейронных сетей, используемый для ускорения процесса синтеза новых архитектур в процесс их проектирования.

Перечень направлений прикладного использования:

- Тестирование и оценка производительности свёрточных алгоритмов на различных процессорах.
- Оптимизация работы свёрточных слоёв нейронных сетей.
- Тестирование и верификация свёрточных алгоритмов.
- Образовательные цели для изучения работы свёрток в нейронных сетях и методов их оптимизации.