

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.