Программно-математическое обеспечение повышения качества изображений предназначено для устранения дефектов изображений. Такими дефектами могут быть:

1. Размытие – изображение, в котором детали и контуры объектов представлены нечетко и неопределенно.
2. Шумы – это дефекты фотографии. Они проявляются в том, что на снимке появляются небольшие хаотично разбросанные пиксели
3. Артефакты сжатия – это заметные искажения изображения, вызываемые сжатием с потерями

Данное программное обеспечение использует алгоритмы машинного обучения для устранения данных дефектов. Предназначено для выполнения на персональном компьютере без необходимости доступа к сети Интернет. Позволяет выбрать степень шумоподавления.

Программное обеспечение было создано на языке Python, с использованием библиотек Keras и Tensorflow.

Системные требования:

1. установленный интерпретатор Python
2. установленные библиотеки Keras, Tensorflow, OpenCV, numpy.