

# Лабораторная работа №2

## Задача:

- Написать приложение/веб-приложение, реализующее указанные в варианте методы обработки изображений.
- На проверку сдаются: exe, который должен работать на любом ПК под Windows XP /веб-приложение, выложенное в общий доступ; исходный код; сопроводительная документация.

## Требования и критерии оценки:

- Графический интерфейс.
- База соответствующих изображений для тестирования (зашумленные, размытые, малоконтрастные, и т.д.) согласно варианту.

## Использованные средства разработки:

- Windows Forms .NET, C#
- Библиотека Emgu (реализация OpenCV)

## Ход работы:

- Создание интерфейса пользователя с помощью встроенного конструктора;
- Реализация методов своего варианта :
  - Глобальная пороговая обработка (Оцу, Порог градиента изображения);
  - Адаптивная пороговая обработка;
  - Реализация высокочастотных фильтров (увеличение резкости)
- Реализация методов для открытия/сохранения картинки

## Выводы:

В ходе выполнения работы я:

- Создал приложение, позволяющее применять к картинкам различные методы фильтрации моделей.
- Реализовал конвертацию цвета в одной цветовой модели в другую • Углубил знания в Windows Forms .NET, C#
- Поработал с системой контроля версий Gi