

### Задание на лабораторную №3

Реализовать графический интерфейс, используя заданный Framework (WinForms) для задачи из лабораторной работы №2.

Приложение должно предоставлять интерфейс с возможностями:

- открытие файла изображения;
- отображение исходной картинки и результата обработки (одновременно);
- сохранение изменений в новый файл;
- закрытие изображения;
- выход из программы;
- обработка по заданному алгоритму с использованием библиотеки из лабораторной 2;
- при закрытии приложения или картинки – контроль за сохранением изменений;
- отображение прогресса при обработке;
- при вводе параметров алгоритмов пользователем – контроль корректности с помощью компонента ErrorProvider;
- наличие всплывающих подсказок на основных компонентах.
- обработка аварийных ситуаций перехватом исключений.