Отчет по Лабораторной работе №3 “Основы обработки цифровых изображений”

**Цели работы:**

* Проработать основные методы обработки изображений.
* Закрепить теоретический материал по реализации алгоритмов и методов обработки изображений.

**Задачи работы:**

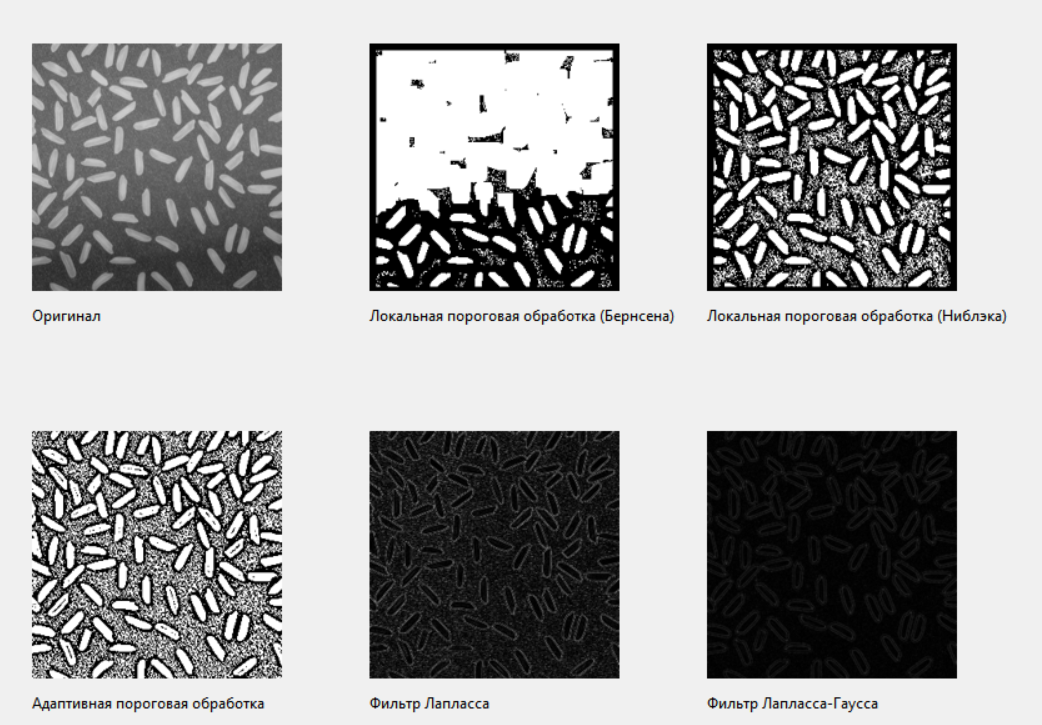
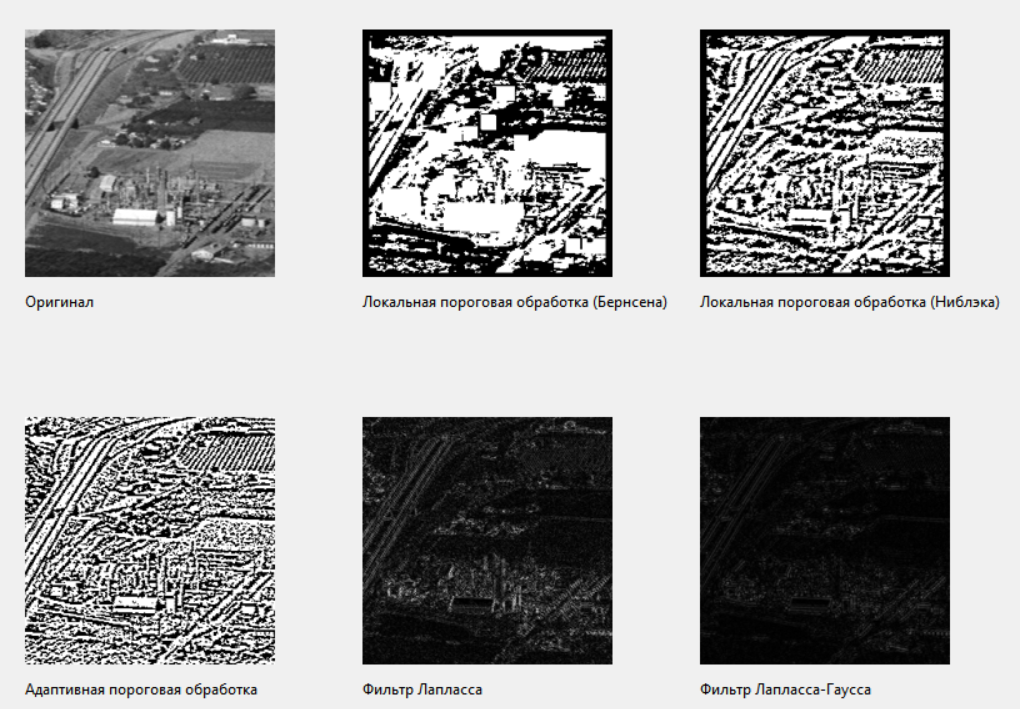
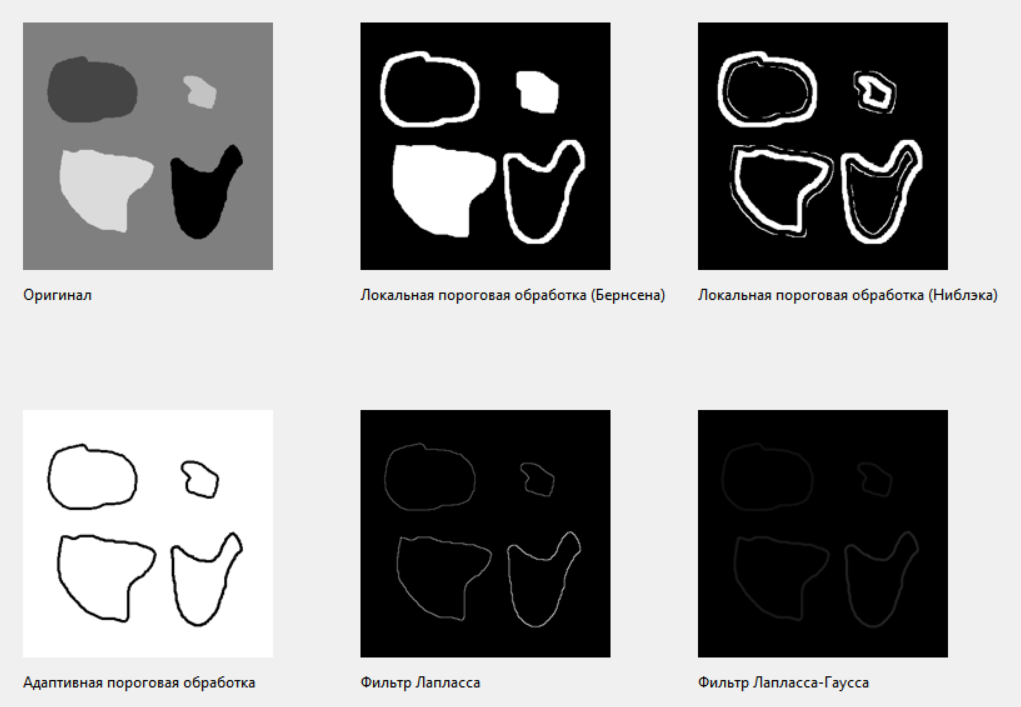
* Написать приложение/веб-приложение, реализующее: высокочастотные фильтры (увеличение резкости), локальная пороговая обработка (2 метода на выбор)+ адаптивная пороговая обработка

**Ход работы:**

В ходе моей лабораторной работы были произведены следующие работы:

1. Проектировка приложение с удобным пользовательским интерфейсом.
2. Реализация методов обработки изображений, включая пороговую обработку, фильтры Лапласса и Лапласса-Гаусса.

**Демонстрация работы программы:**

Наглядно продемонстрировано улучшение фотографии при помощи адаптивной пороговой обработки, локальной пороговой обработки методами Бернсена и Ниблэка, высокочастотных фильтров Лапласса и Лапласса-Гаусса   

**Использованные средства разработки:**

• Язык Python 3.10

**Вывод:**

В ходе выполнения данной лабораторной:

1. Было создано приложение, реализующее различные методы обработки изображений с использованием библиотеки OpenCV
2. Закрепили навык работы с GitHub.
3. Был закреплен теоретический материал по реализации алгоритмов и методов обработки изображений.