

Санкт-Петербургское Государственное  
бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Колледж информационных технологий»

## **ОТЧЕТ**

### **ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ № 13**

#### **МДК 01.03. РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ**

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Выполнил студент гр. 493:

Гаврилов А.С.

Санкт-Петербург 2022

## Интерфейс

Для приложения был разработан один экран.

Описание компонентов главного экрана:

- Ползунок, которым выбирается размер ядра свертки от 3 до 64;
- Выпадающий список, в котором выбирается количество используемых потоков, с соответствующей подписью;
- Кнопка, запускающая обработку изображения;
- Кнопка, останавливающая обработку изображения;
- Два переключателя, которыми выбирается способ размытия;
- Текстовое поле, в котором отображается время, затраченное на обработку;
- Место для картинки.

Макет главного экрана представлен на рисунке 1.

Size core: <input type="range"/> 10	
Count threads	1 threads ▼
Process	
Stop	
<input type="radio"/> Blur box	<input type="radio"/> Gaussian
Time: 0.00s	
Picture place	

Рисунок 1 – Макет главного экрана

## Работа приложения

Вид приложения после запуска представлен на рисунке 2.

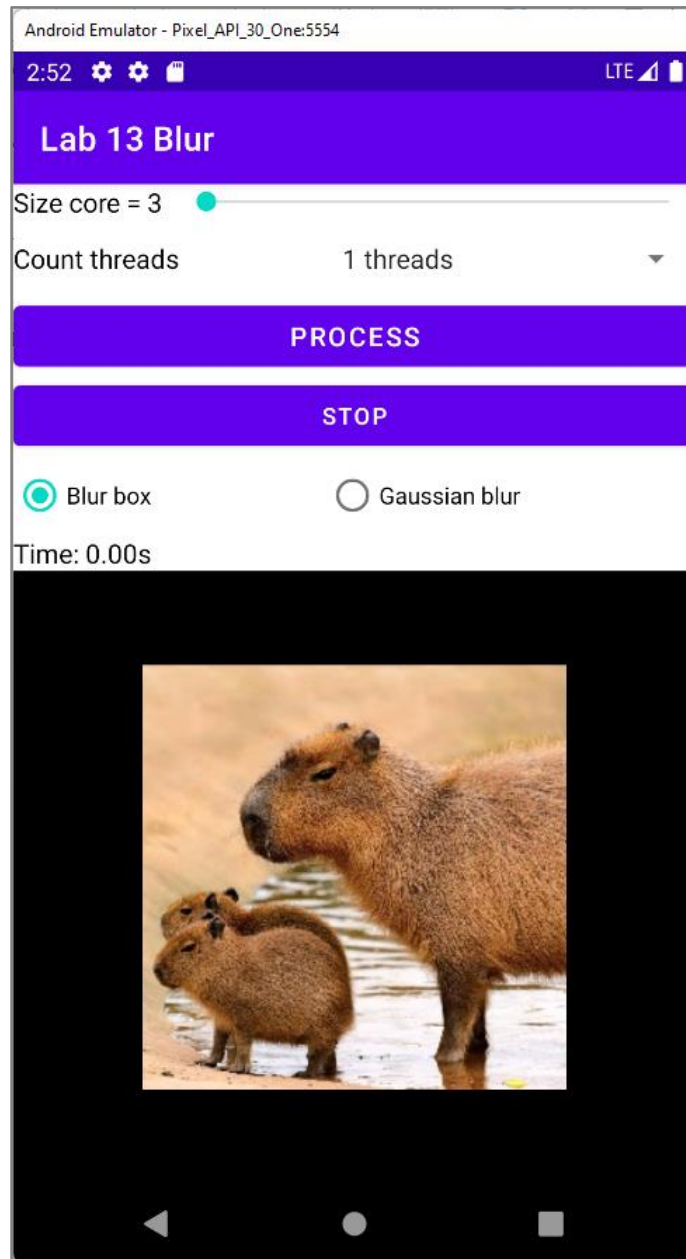


Рисунок 2 – Вид приложения после запуска

Размытие изображения методом Box blur при размере ядра 10 одним потоком представлено на рисунке 3.

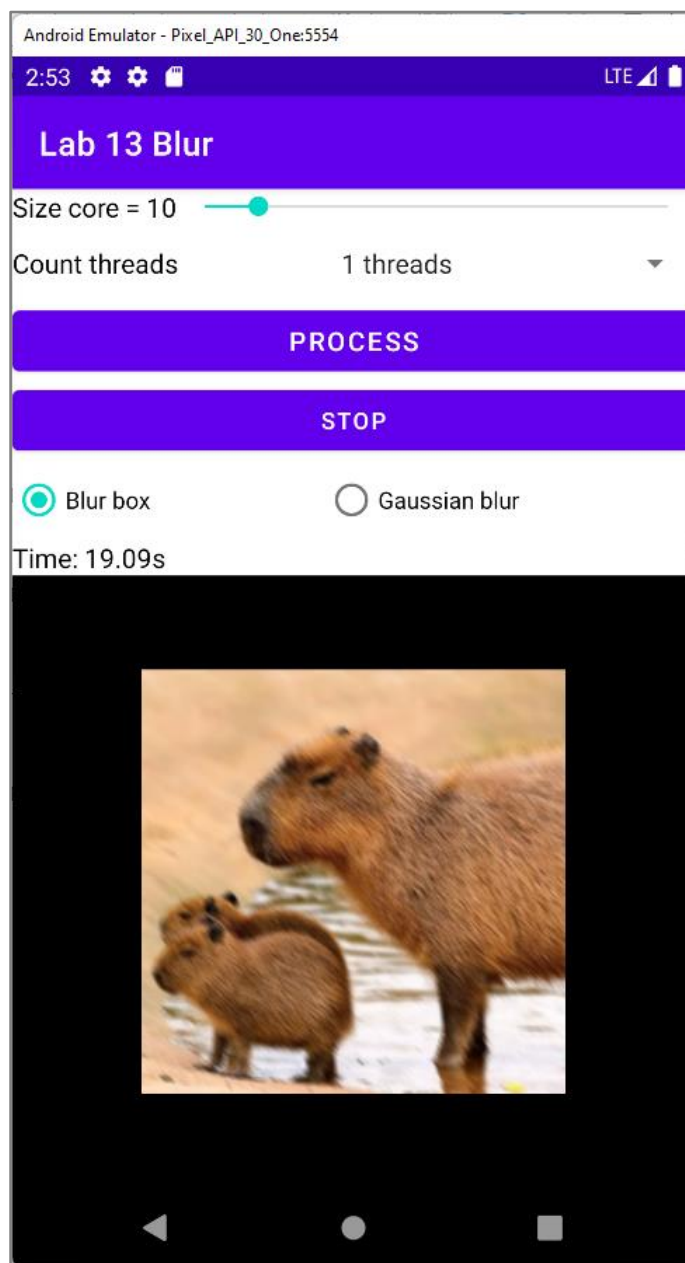


Рисунок 3 – Размытие методом Box blur при размере ядра 10 одним потоком

Размытие изображения методом Box blur при размере ядра 15 тремя потоками представлено на рисунке 4.

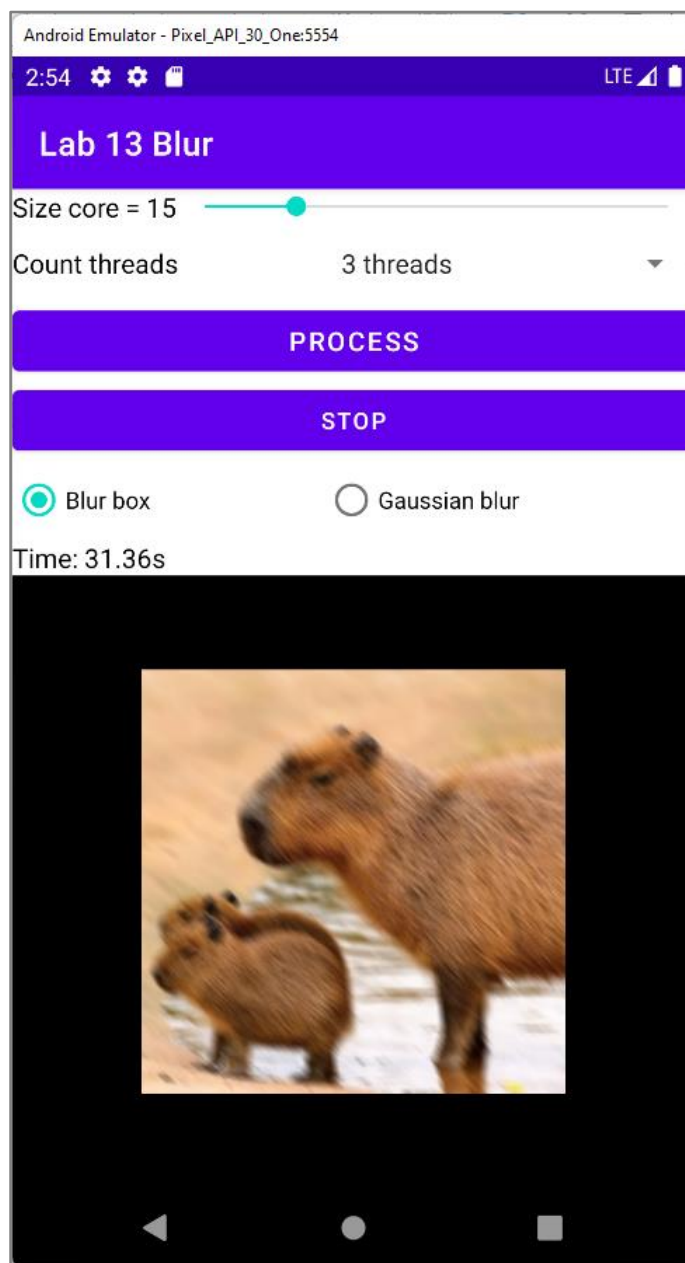


Рисунок 4 – Размытие методом Box blur при размере ядра 15 тремя потоками

Размытие изображения методом Gaussian blur при размере ядра 10 тремя потоками представлено на рисунке 5.

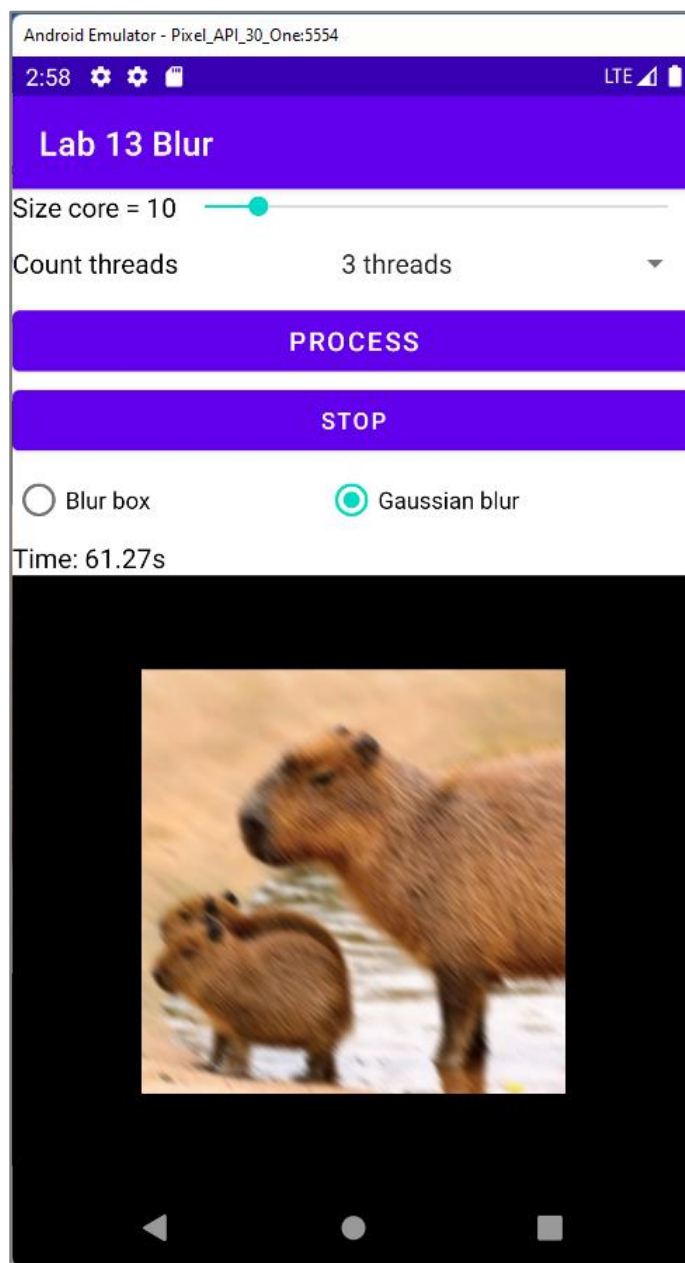


Рисунок 5 – Размытие методом Gaussian blur при размере ядра 10 тремя потоками

Остановка обработки изображения при восьми задействованных потоках, представлено на рисунке 6.

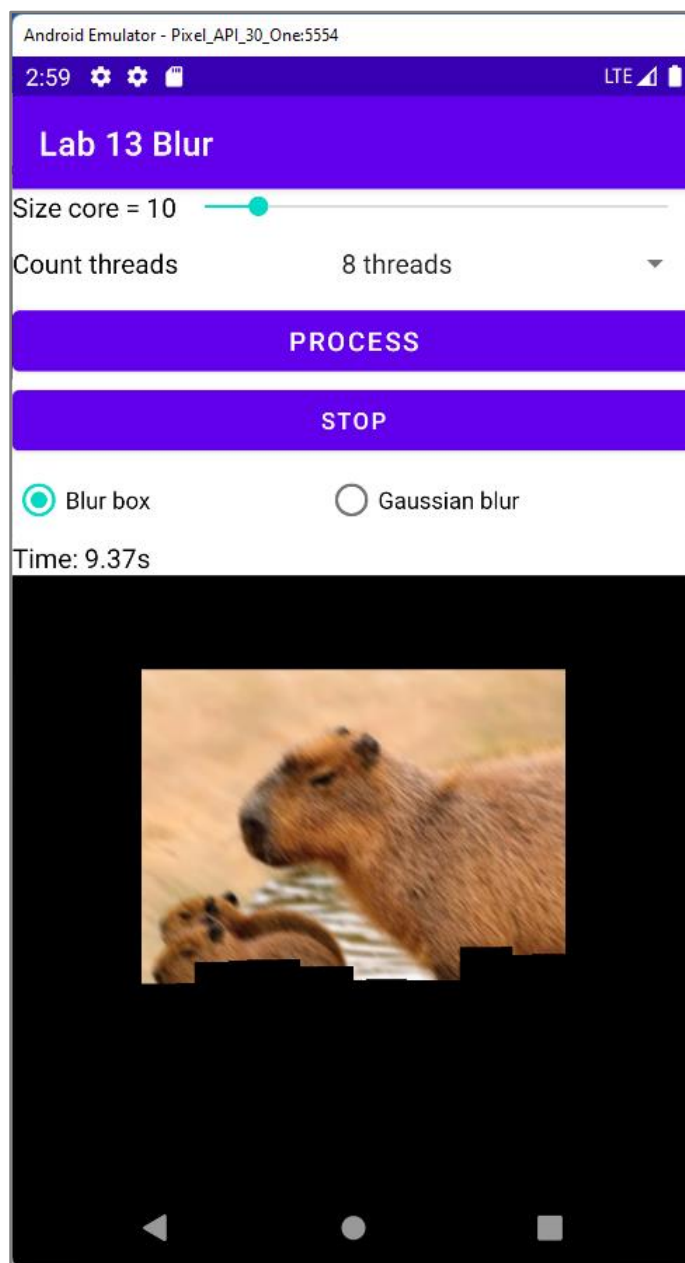


Рисунок 6 – Остановка обработки изображения при восьми задействованных потоках

## GitHub

Ссылка на github репозиторий: [\\*Ссылка\\*](#)