

**Реализация алгоритма
сегментации изображения на
основе моментов с
использованием нелинейных
преобразований над
изображениями**

Заказчик:

Спиридонов Константин Николаевич,
преподаватель кафедры теории
вероятностей и анализа данных.

Разработчики:

Насадкин М.Ю. (менеджер),
Коппалев П.М.,
Потахина Л.В. (секретарь).

Аннотация проекта:

Методы, разработанные для решения задач сегментации, на одном и том же тестовом наборе изображений могут иметь различную точность классификации.

Цель проекта:

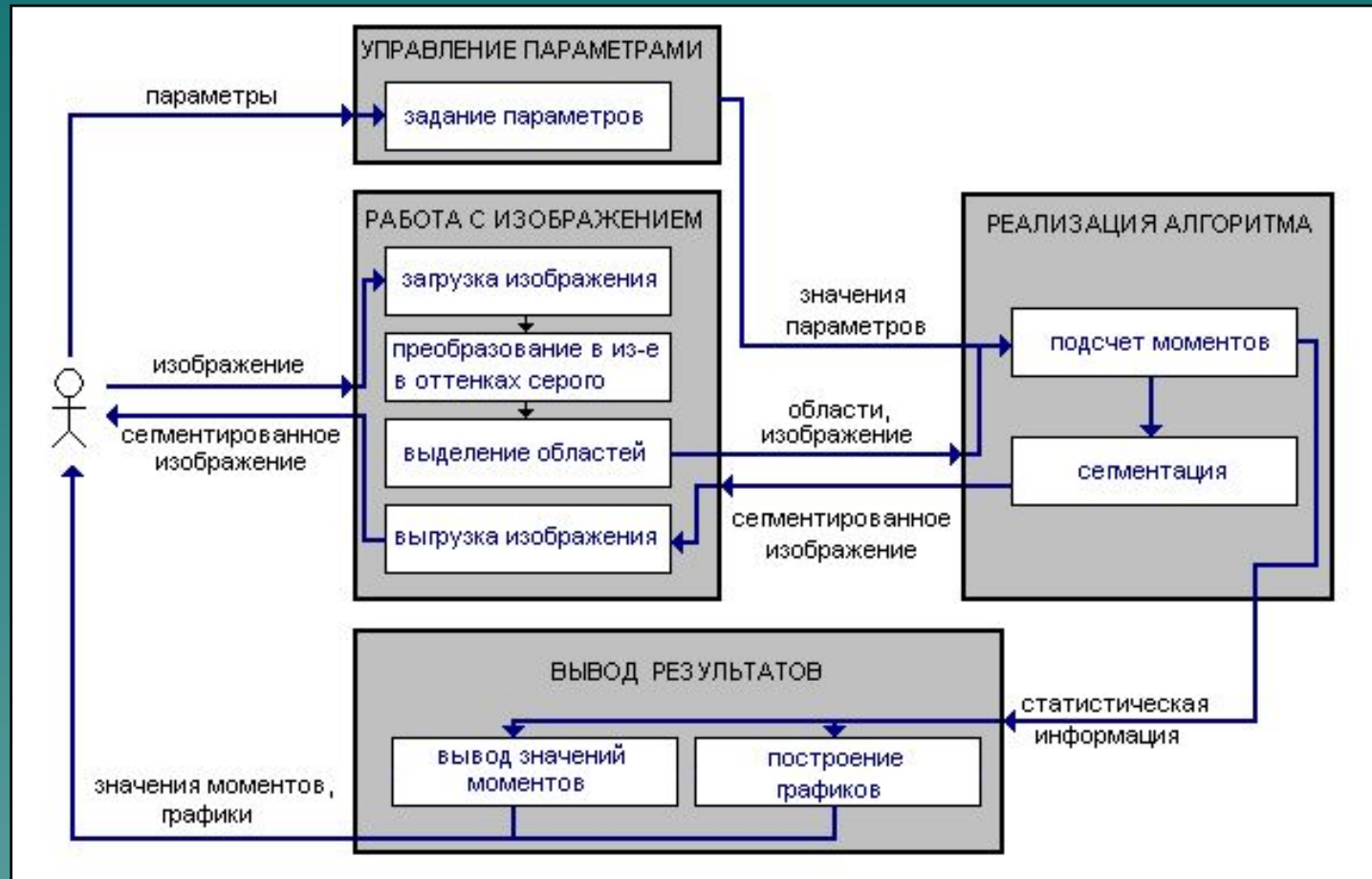
Реализация одного из методов сегментации изображения для проведения сравнительных экспериментов с другими методами сегментации изображения

Требования:

- ✓ Загрузка / Выгрузка изображения;
- ✓ Разработка интерфейса выделения областей изображения и расчета по ним статистической информации;
- ✓ Представление статистической информации рассчитанной по выделенным областям изображения в виде графиков;
- ✓ Выгрузка промежуточных результатов алгоритма (статистическую информацию об изображении, значение моментов и др.)

Высокоуровневая архитектура системы.

Схема взаимодействия модулей



Интерфейс

8012 2482

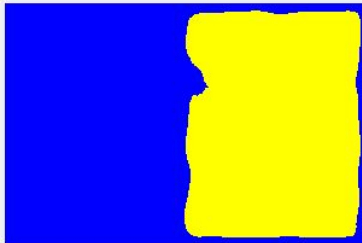
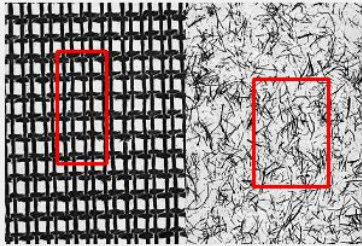
C:\Users\Миха\Desktop\segm_vs_1\WindowsApplication1\bin\Debug\in1[1].bmp

Обзор

Отменить область

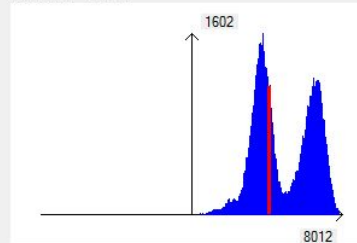
8

Пуск

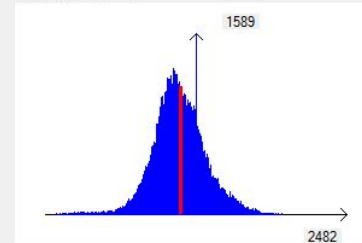


Статистическая информация для вас!

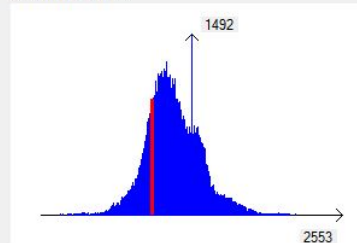
Момент $p = 0, q = 0$



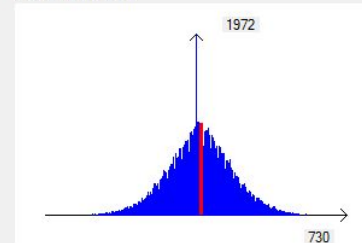
Момент $p = 0, q = 1$



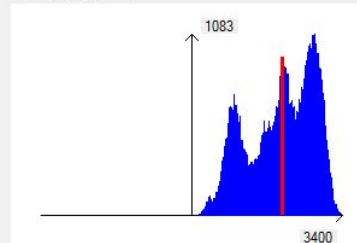
Момент $p = 1, q = 0$



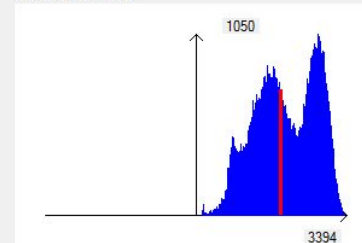
Момент $p = 1, q = 1$



Момент $p = 2, q = 0$



Момент $p = 0, q = 2$



Выход

Метрики проекта

Количество затраченных часов				
Разработчик		Коппалев П.М.	Насадкин М.Ю.	Потахина Л.В.
Вид деятельности				
Встречи		32,5	32,5	33,5
Составление плана проекта		1,5	1	3
Проектирование, написание документа проектирования		5	6	5
Написание документации для пользователя		1	0	0
Кодирование (включая отладку)		11	10	5,5
Тестирование		6,5	5,5	9,5
Разработка требований, написание спецификации требований		3,5	3,5	3
Чтение документации для нужд проекта		6	6,5	7
Прочее		1,5	3	2
Всего		68,5	68	68,5

Заключение

- ✓ Проектирование системы завершено
- ✓ Система соответствует всем требованиям заказчика
- ✓ Заказчик доволен 😊