

Лабораторная работа №4

Разработать программу, вычисляющую функцию корреляции двух изображений. Программа должна обеспечивать возможность расчёта функции взаимной корреляции двух различных изображений и автокорреляционную функцию одного изображения.

4а. В случае взаимной корреляции необходимо выполнить поиск фрагмента в заданном изображении. Интерфейс программы должен содержать исходное изображение, какой-либо случайный фрагмент этого же изображения, а также изображение корреляционной функции. В результате работы программы необходимо в исходном изображении выделить найденный фрагмент прямоугольником.

4б. В случае автокорреляции необходимо определить повторяющиеся фрагменты в заданном изображении. Интерфейс программы должен содержать исходное изображение и изображение автокорреляционной функции.