Лабораторная работа №7. Преобразование цветного изображения в полутоновое.

Грибчук Даниил

28 сентября 2020 г.

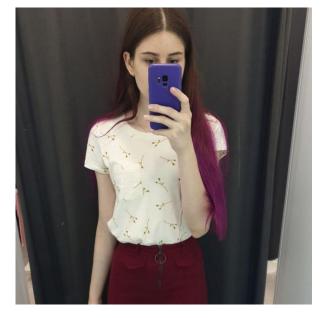
Описание алгоритма

Пусть у нас имеется цветное изображение с двумерным массивом пикселей со значением в каждом цветовом канале *pixels*. Тогда для перевода изображения из цветного в полутонновое для каждого пискеля надо посчитать его якрость и проставить ее в каждом цветовом канале. Для подсчета яркости можно воспользоваться следующими формулами:

- 1. luminosity = [0.299R + 0.587G + 0.114B]
- 2. luminosity = [0.2126R + 0.7152G + 0.0722B]
- 3. luminosity = [0.2627R + 0.6780G + 0.0593B]

Ссылка на реализацию

Пример работы



Цветное изображение



Изобаржение в полутонах по 1 формуле



Изобаржение в полутонах по 2 формуле



Изобаржение в полутонах по 3 формуле