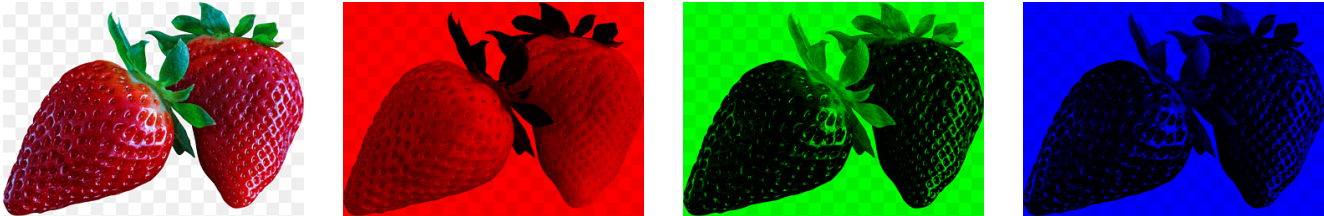


Лабораторная работа №1. Цветовые модели и передискретизация изображений

1. Strawberry

- Сохранение отдельных каналов



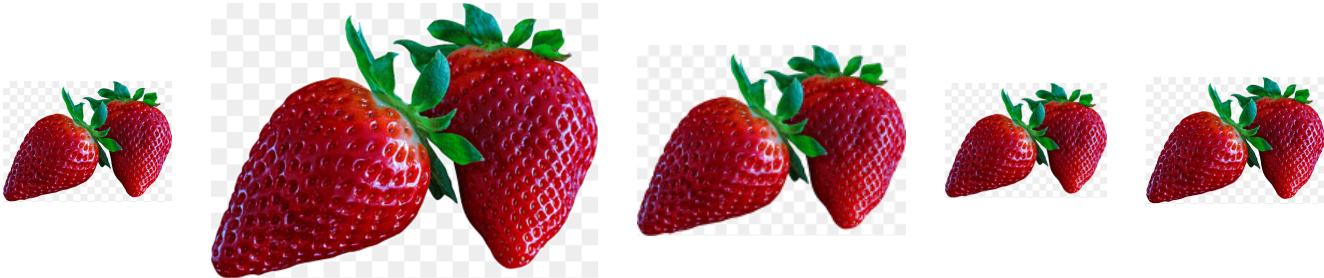
original red_channel green_channel blue_channel

- Яркостная компонента, инвертированная яркостная компонента и конвертация из RGB в HSI



intensity inverted_intensity rgb_to_hsi

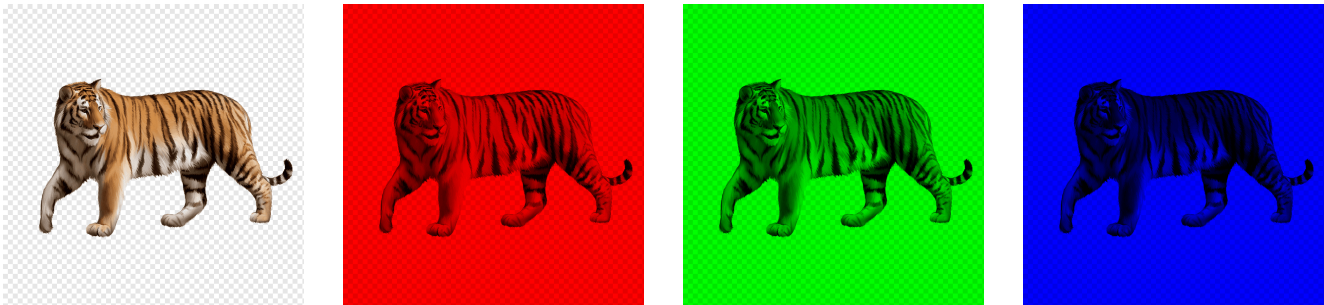
- Интерполяция в М раз, децимация в N раз, передискретизация изображения в $K=M/N$ раз, передискретизация изображения в K раз за один проход



original bilinear_resized_M=2 bilinear_resized_N=3 resized_M/N resized_K=1.5

2. Tiger

- Сохранение отдельных каналов



original red_channel green_channel blue_channel

- Яркость компонента, инвертированная яркость компонента и конвертация из RGB в HSI



intensity inverted_intensity rgb_to_hsi

- Интерполяция в М раз, децимация в N раз, передискретизация изображения в $K=M/N$ раз, передискретизация изображения в K раз за один проход



original bilinear_resized_M=2 bilinear_resized_N=3 resized_M/N resized_K=1.5