

Лабораторная работа №4. Градационные преобразования

В классе PROCESSING реализовать методы градационных преобразований изображений в файлах:

1) Для файлов: grase.jpg, *.xcr реализовать **негатив** $s = L - I - r$,

где r и s – пиксели исходного и преобразованного изображения соответственно, L – максимальное значение в исходном изображении.

2) Для файлов *.jpg: photo1, photo2, photo3, photo4, HollywoodLC:

гамма-преобразование $s = C \cdot r^\gamma$

и

логарифмическое преобразование $s = C \cdot \lg(r + 1)$.

Подбором значений параметров $C > 0$ и $\gamma > 0$ добиться наилучшего качества изображений.

Отобразить все итоговые изображения.