

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.

Для файлов: img1.jpg , img2.jpg , img3.jpg, img4.jpg:

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

и

- 3) логарифмическое преобразование $s = C \cdot \log(r + 1)$

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

Отобразить все преобразованные изображения в приложении.