

Yêu cầu:

Thực hiện dò biên của ảnh theo phương pháp sử dụng toán tử Sobel và Laplace Gaussian

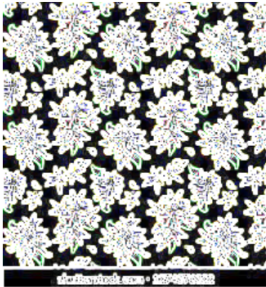
Toán tử Sobel	$G_x = \begin{bmatrix} -1 & 0 & 1 \\ -2 & 0 & 2 \\ -1 & 0 & 1 \end{bmatrix}$	$G_y = \begin{bmatrix} -1 & -2 & -1 \\ 0 & 0 & 0 \\ 1 & 2 & 1 \end{bmatrix}$
---------------	--	--

$$\begin{bmatrix} 0 & 0 & -1 & 0 & 0 \\ 0 & -1 & -2 & -1 & 0 \\ -1 & -2 & 16 & -2 & -1 \\ 0 & -1 & -2 & -1 & 0 \\ 0 & 0 & -1 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

Dùng Sobel:

Edge Detection: Sobel and Laplacian Gaussian

Choose File download.jfif

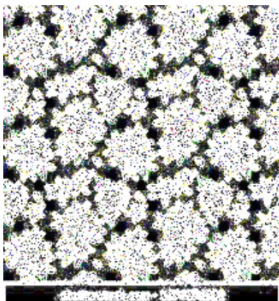


Apply Sobel Apply Laplacian of Gaussian

Dùng Laplace Gaussian

Edge Detection: Sobel and Laplacian Gaussian

Choose File download.jfif



Apply Sobel Apply Laplacian of Gaussian