**Computer Vision Homework 9** B07902078 資工三 沈韋辰

Language: Python3.8.3 Modules: OpenCV(cv2), numPy

|  |  |
| --- | --- |
| 一張含有 個人, 女性, 白色, 黑色 的圖片  描述是以非常高的可信度產生Original image. | Robert's operator.  Threshold: 15 |
| 一張含有 樹, 線條畫 的圖片  描述是以非常高的可信度產生Prewitt’s operator.  Threshold: 35 | Sobel's operator.  Threshold: 55 |
| 一張含有 線條畫 的圖片  描述是以非常高的可信度產生Frei and Chen gradient operator.  Threshold: 50 | 一張含有 樹, 植物, 線條畫 的圖片  描述是以非常高的可信度產生Kirsch compass operator.  Threshold: 135 |
| 一張含有 樹, 植物 的圖片  描述是以非常高的可信度產生Robinson compass operator.  Threshold: 45 | 一張含有 線條畫, 植物 的圖片  描述是以非常高的可信度產生Nevatia-Babu operator.  Threshold: 12500 |

**Algorithm:** Just apply the instruction in the supplementary pdf and the thresholds are determined by comparing different threshold values and choose the best one.