**MultiThreshold API**

**簡介:**

由於卷積(convolution)運算在 Python 會非常沒效率，因此將Multi-Threshold 裡所用到的卷積運算用C 語言實現，其餘的皆為 Python。(具體說明會放在教學文件)

**使用方式:**

此模組為使用 Python Class object 來創建，Class 名稱為 MultiThres，以下為基本輸入

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 變數名稱 | 資料類型 | 說明 |
| src | numpy.ndarray | 輸入圖片，灰階彩色皆可(但不可有alpha 通道)。 |
| ROI | numpy.ndarray | 如同mask，將要計算的區域給白色其餘為黑色。(可以使用 VideoROI 模組的輸出做為此參數輸入) |
| Level | int | 選擇要將 Multi-Threshold 分成幾階，默認3。 |
| MinThres | int | 選擇 Multi-Threshold 的灰階最小值，默認0。 |
| MaxThres | int | 選擇 Multi-Threshold 的灰階最大值，默認255。 |