**Preprocessing API**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 版本 | 完成日期 | 負責人 |
| V1.0 | 2022.12.16 | 何佳曄 |

* **Module Name: Preprocessing.py**

此模組用來處理影像預處理，例如: 骨架化、ROI。

* **Function:**

1. ROI(Path): 找出超音波影像(ROI)區域。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 參數名稱 | 資料類型 | 說明 |
| Path | str | 影片的輸入路徑 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 回傳參數名稱 | 資料類型 | 說明 |
| roi | numpy.ndarray | ROI的mask區域，二值圖 |
| (ox, oy) | int | ROI 的扇形圓心座標 |
| radius | int | ROI扇形半徑 |

Example:



1. Skeletonize(Path, OutputSkeletonDir): 將影片做骨架化後產生的 骨架圖輸出到指定資料夾路徑，無回傳值。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 參數名稱 | 資料類型 | 說明 |
| Path | str | 影片的輸入路徑 |
| OutputSkeletonDir | str | 輸出骨架圖檔案資料夾路徑 |

Example: