

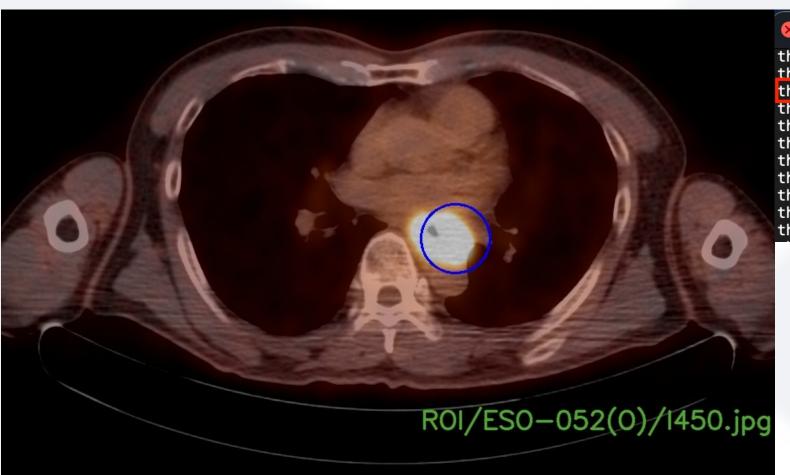
專案簡介

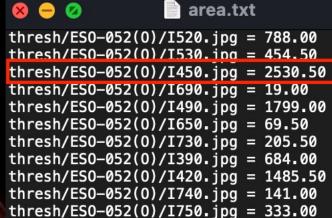
透過與醫院合作,我們取得了去識別化之病人的PET照片,利用Open CV可準確找出腫瘤位置並將偵測自動化

操作流程

- 1. 先將所有轉成.jpg以符合OpenCV格式
- 2. 使用ROI裁切照片身體外多餘的範圍
- 3. 將裁切後的照片轉成灰階後使用高斯模糊去除雜訊
- 4. 利用cv2.minmaxloc反覆測試找出適合判定腫瘤亮點的閥值
- 5. 最後將照片二值化,使用演算法偵測腫瘤邊緣、輪廓等並計算出面積

偵測結果





以I450.jpg為例: 腫瘤面積為2530.5