

1092影像辨識

0652074 周登豐

功能需求

- 1.可以切換手動自動，自動時先鎖定第一個人
- 2.辨別出動作方向並反饋於畫面上
- 3.藉由方向移動追蹤離開方向,移動畫面保持使人物至中

環境需求

硬體:

1. 樹莓派
2. 攝像頭模組
3. 伺服馬達

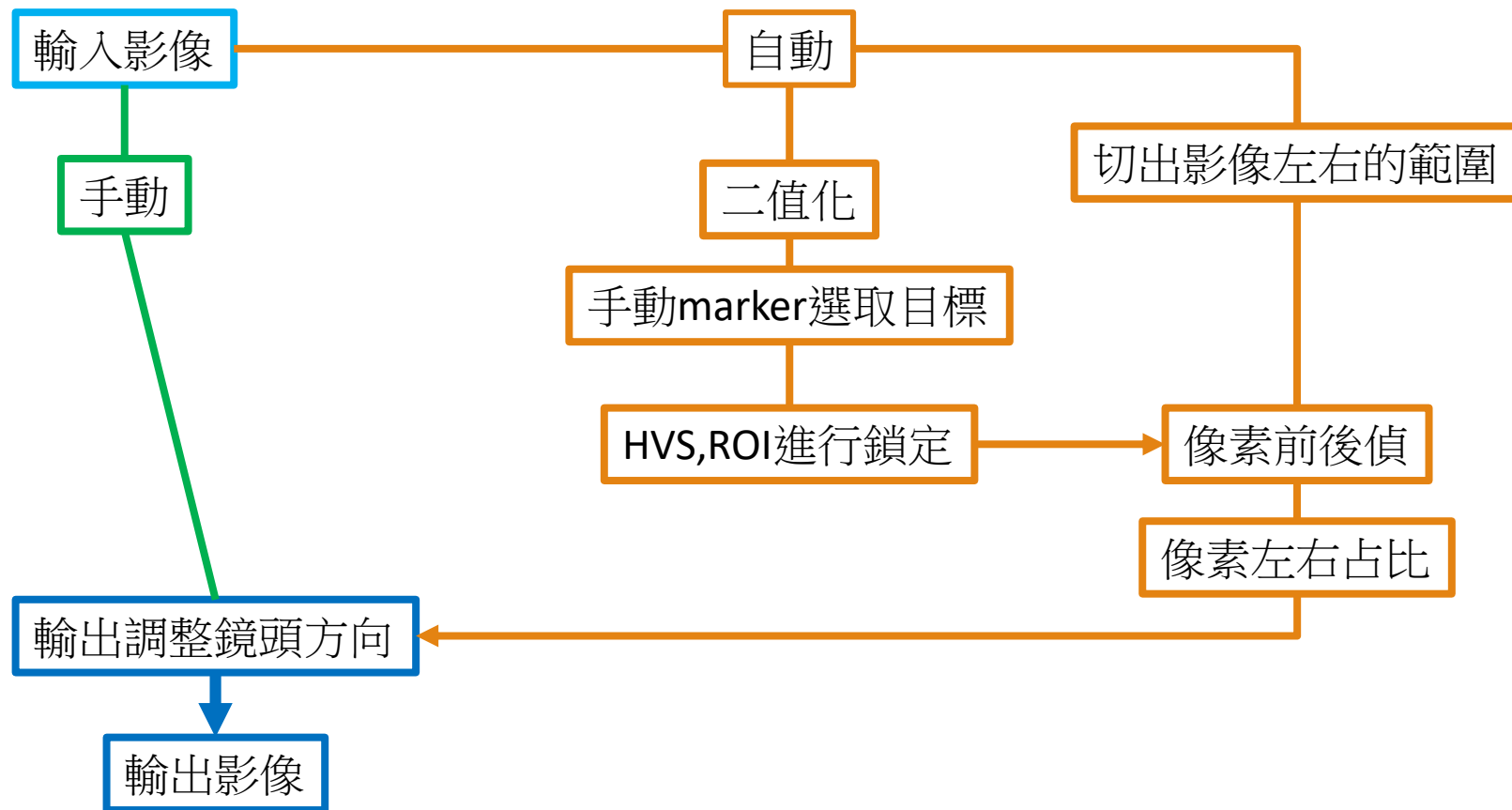
軟體:

1. Ubuntu(16.04)
2. Python 、 OpenCV
3. GUI (webserver)

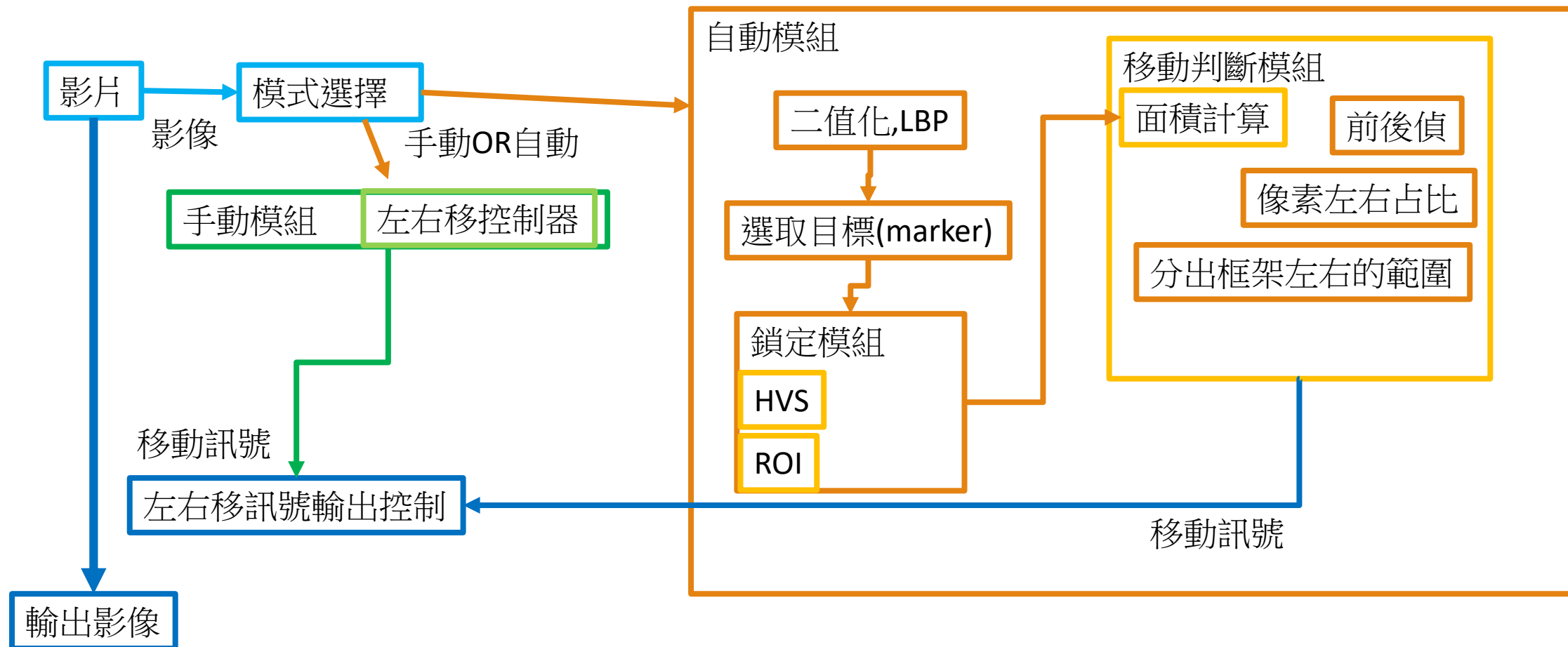
需求

1. 切換自動時用marker先鎖定人在用HVS及roi保持鎖定
2. 用影像前後偵,畫面中左右占比來確定左右移動
3. 驅動馬達移動鏡頭

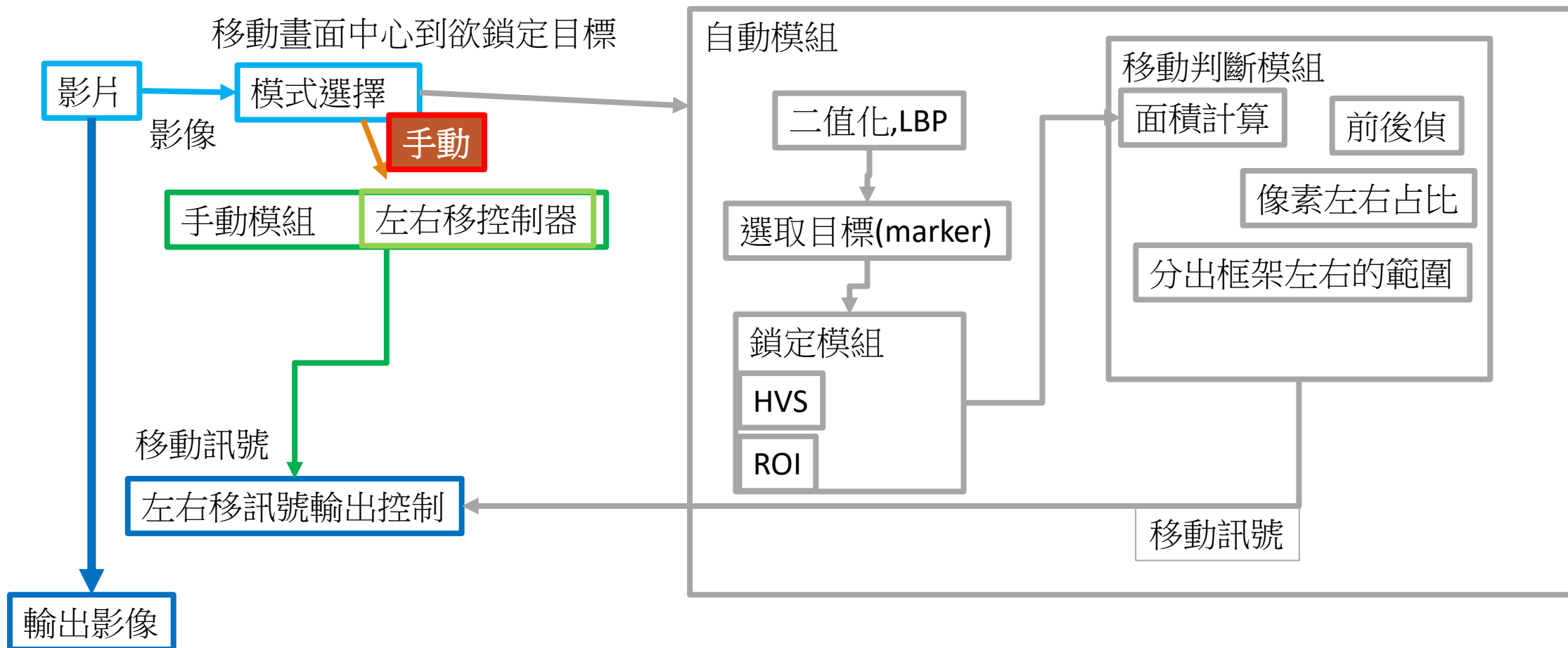
分析



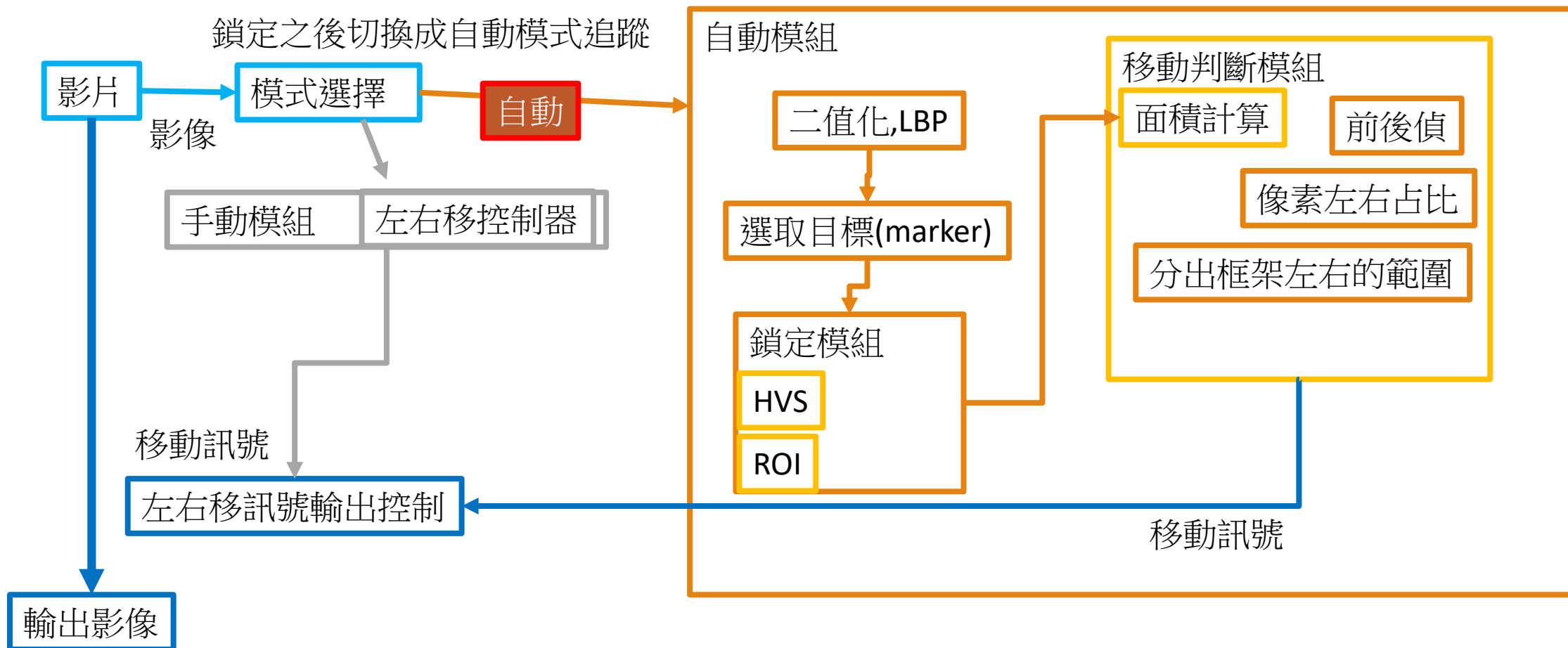
設計-1



設計-2



設計-3



schedule

- 5/28 :輸入影像&二值化及marker選取目標
- 6/4 : HVS,ROI鎖定目標&設定左右範圍
- 6/11 :方位比較左右移動功能
- 6/15 :整合手動控制及自動區塊&輸出控制
- 6/25 : 整體架構整合完成