

# 1092影像辨識

---

0652074 周登豐

# 功能需求

---

- 1.偵測人物動作，把人像與背景分割。
- 2.辨別出動作並反饋於畫面上(舉例,人往右移動時顯示”右,3”/人往正上移動時顯示”上,12”)
- 3.藉由方向移動追蹤離開方向，畫面

# 分析

---

## 功能分析

### .輸入影像

1. 影像轉為黑白灰階後用**LBP**切割不同區塊
2. 手動**Markers**把中心以外區域粗劃為背景
3. 自動**Markers**用**watershed**找出人體輪廓
4. 切出影像範圍分出上下左右或**12**方位
5. 當人體輪廓達到範圍時顯示方向
6. 方向整理後輸出訊號到馬達控制鏡頭移動直到人消失在畫面中

# 分析

