1092影像辩識

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

背景處理 輸入影像 LBP切割不同區塊 影像轉為黑白灰階 Markers分出背景 切出影像上下左右的範圍 人像辨識 人體輪廓達到範圍時顯示方向 找出人體輪廓 顯示方向(上下左右) 輸出調整鏡頭方向