高等電腦視覺

作業#(04)

姓名： 吳佩霖

學號： 111c52016

指導老師： 張陽郎

|  |
| --- |
| **程式執行說明** |
| 1.  這次僅直接分成兩題還有加分題 |
| 2.  若是有多張圖片的會在進入該題後可以做圖片選擇 |

|  |
| --- |
| 4\_1\_ |
| HW4\_1\_1.png |
|  |
| 放大 |
|  |

|  |
| --- |
| HW4\_1\_2.png |
|  |
| 放大 |
|  |
| Discussion \_4\_1 |
| 使用openCV的matchTemplate函式套入相對應的模板與目標圖片進行計算，再使用minMaxLoc 尋找最佳匹配位置，最後使用rectangle 將匹配結果標記出來，得以得出結果。 |

|  |
| --- |
| 4\_2 |
| HW4\_2.png |
|  |
| 放大 |
|  |
| Discussion \_4\_2 |
| 將所有元素進行matchTemplate，三個元素的閥值為帽子：0.9989、眼睛：0.9879、衣服：0.9895，將所有符合的點存入，之後以互相之間的距離關係一一進行比較，得出最後的結果。 |

|  |
| --- |
| Bonus. |
| Bonus\_1.png |
|  |
| 放大 |
|  |

|  |
| --- |
| Bonus\_2.png |
|  |
| 放大 |
|  |

|  |
| --- |
| Discussion\_Bonus |
| 和第二題類似但使用wally.jpg去選擇所需的ROI，再使用ROI去進行matchTemplate，值得一提的在於findwally1.jpg的比較順序有進行變更，因為shirt所得出的結果較少較有判別性，因此在case1時我以shirt為主進行比較匹配，才得以更加有效率地找出符合條件的位置。 |