



圓形錢幣影像辨識系統

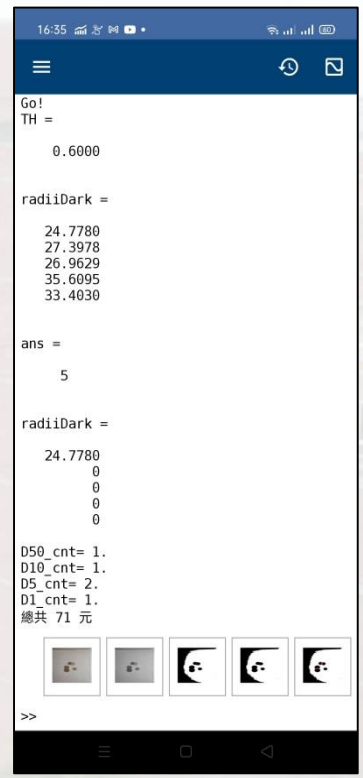
亞洲大學資訊工程學系 學生：郭又銘、李宗翰、賴承茗、蔡祥泓
指導教授：莊政宏

摘要

隨著科技的發達，以及電腦執行效能的增加，數位影像辨識也運用在各種領域上，例如人臉辨識、指紋辨識、車牌辨識、瑕疵品的辨別等等。而本專題應用影像處理的技術，以Matlab設計程式，透過雲端在手機上執行。經由實際測試的結果，當在環境光良好情況的照射下，取得較清晰的影像時，其辨識率約為99%，且能正確的計算幣值的總和。

研究動機

現行的硬幣辨識卻無法同時進行多枚硬幣的判別，因此能有效的同時進行多枚硬幣辨識必能提升人類追求自動化的效率。本專題所使用的技術可以有效處理「多種錢幣同時辨識」及「部分錢幣重疊」等問題。



```

Go!
TH =
    0.6000

radiiDark =
    24.7780
    27.3978
    26.9629
    35.6095
    33.4030

ans =
    5

radiiDark =
    24.7780
     0
     0
     0
     0

D50_cnt= 1.
D10_cnt= 1.
D5_cnt= 2.
D1_cnt= 1.
總共 71 元

```