**Sample Code & 作業內容**

請參考範例程式碼 Day091\_classification\_with\_cv.ipynb，

嘗試比較用 color histogram 和 HOG 特徵分類 cifar10 準確度各在 training 和 testing data 的差別

作業請提交Day091\_classification\_with\_cv\_HW.ipynb

[檢視範例](https://ai100-2.cupoy.com/samplecodelist/D91)

**參考資料**

1. [**Sobel 運算子 wiki**](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E7%B4%A2%E8%B2%9D%E7%88%BE%E7%AE%97%E5%AD%90)
2. [**基於傳統圖像處理的目標檢測與識別(HOG+SVM附代碼)**](https://www.cnblogs.com/zyly/p/9651261.html)
3. [**知乎 - 什麼是 SVM**](https://www.zhihu.com/question/21094489)
4. [**程式碼範例的來源，裡面用的是 mnist 來跑**](https://github.com/opencv/opencv/blob/master/samples/python/tutorial_code/ml/py_svm_opencv/hogsvm.py)
   * [**範例來源裡使用的 digit.png 檔案位置**](https://raw.githubusercontent.com/opencv/opencv/master/samples/data/digits.png)