

# 天氣與人工智慧 II (AP4064)

Spring, 2021

## HW1

Please print all the interactive output without resorting to `print`, not only the last result. To do this, you should add the following code in Jupyter cell to the beginning of the file.

```
from IPython.core.interactiveshell import InteractiveShell
InteractiveShell.ast_node_interactivity = "all"
```

Cifar10 資料即包含 6 萬筆  $32 \times 32$  低解析度之彩色圖片，

其中 5 萬筆為訓練集；1 萬筆為測試集。所有圖片被分為 10 個類

別：

0 : airplane    1 : automobile    2 : bird    3 : cat    4 : deer

5 : dog    6 : frog    7 : horse    8 : ship    9 : truck

請在 keras 中利用 DNN 盡你所能的訓練模型，並報告最好的一次結

果，本次作業禁止使用 pre-training model，課堂上未提及的方法請

附加說明。

```
import Keras
from Keras.datasets import cifar10
```