影像處理模型應用補充教材 (20220215)

1. 安裝虛擬環境並將該環境加入Jupyter Notebook中。
   1. (Windows環境) 從起始/Anaconda選單中選取Anaconda Prompt
   2. 安裝Python虛擬環境  
      conda create --name <環境名稱> python=<版本>  
      例：conda create --name mytorch python=3.6
   3. 啟動Python虛擬環境  
      conda activate <環境名稱>  
      例：conda activate mytorch
   4. 安裝 jupyter及ipykernel  
      pip install jupyter ipykernel
   5. 將虛擬環境加入jupyter notebook  
      python -m ipykernel install --name <環境名稱> --user

例：python -m ipykernel install --name mytorch --user

* 1. 啟動jupyter notebook (檢視New選單中是否有<環境名稱>，例如：mytorch)  
     jupyter notebook
  2. 離開虛擬環境

conda deactivate

1. 執行YOLOv3
   1. 切換到YOLOv3資料匣
   2. 使用 mytorch 虛擬環境
   3. 安裝opencv 套件  
      pip install opencv-python
   4. 執行影片偵測程式  
      python myodvideo.py video5.mp4
2. 使用youtube-dl 擷取 youtube 影片
   1. 安裝 youtube-dl 套件

pip install youtube-dl

* 1. 下載影片  
     youtube-dl <影片網址> -o <影片名稱>

1. 切換資料匣
   1. 切換到特定名稱資料匣  
      cd <資料匣名稱>
   2. 切換到上一層目錄  
      cd ..