

實機展示程式說明

請解壓縮 "案例分享-Jupyter with TensorFlow 展示解說程式.zip", 內容包含以下2個檔案與1個資料夾, 說明如下:

- Initial Setup Jupyter Notebook 101.ipynb (讓大家了解Jupyter Notebook開發環境、基本操作以及深度學習開發流程中常用的功能演示)
- Industrial Defect Inspection with image segmentation AI tech sharing.ipynb (搭配 coslib 資料夾一起使用, 為一個 Industrial Defect Inspection 的實機展示程式)



Jupyter Notebook 101

Initial Setup - Jupyter Notebook 101.ipynb

內容:

透過這個Notebook讓大家了解Jupyter Notebook開發環境、基本操作以及深度學習開發流程中常用的功能演示,包含存取FTP上的訓練資料、資料集的搬移等等。

執行方式:

透過Jupyter Notebook介面的Upload功能上傳即可執行。



DL on Jupyter

Industrial Defect Inspection with image segmentation - AI tech sharing.ipynb

內容:

利用瑕疵檢測的segmentation問題,演示完整DL訓練模型過程,包含從FTP上存取資料集、資料前處裡、建立FCN模型、視覺化學習曲線以及預測結果,最後將建好的模型pb檔存放於FTP資料夾中。

執行方式:

Step 1. 透過Jupyter Notebook介面的Upload功能上傳

Step 2. 將 coslib 資料夾放在相同與此notebook相同working directory

附註:

執行前請先完成 Initial Setup - Jupyter Notebook 101.ipynb 所有內容



目前提供的 Deep Learning 運算環境說明

No.	Docker image name	Tags (Version)	Internal software
1.	nvcr.io/nvidia/digits	17.12	 NVIDIA DIGITS 6.0 NVCaffe™ 0.16.4 Torch™ 7 TensorFlow™ 1.4.0 NVIDIA CUDA 9.0.176 including cuBLAS 9.0.234 NVIDIA cuDNN 7.0.5 NCCL 2.1.2
2.	nvcr.io/nvidia/tensorflow	17.12	 Jupyter Notebook 4.x TensorFlow™ 1.4.0 NVIDIA CUDA 9.0.176 including cuBLAS 9.0.234 NVIDIA cuDNN 7.0.5 NCCL 2.1.2
3.	nvcr.io/nvidia/caffe	17.12	 Jupyter Notebook 4.x NVCaffe™ 0.16.4 NVIDIA CUDA 9.0.176 including cuBLAS 9.0.234 NVIDIA cuDNN 7.0.5 NCCL 2.1.2
4.	nvcr.io/nvidia/mxnet	17.12	 Jupyter Notebook 4.x MXNet 1.0.0 NVIDIA CUDA 9.0.176 including cuBLAS 9.0.234 NVIDIA cuDNN 7.0.5 NCCL 2.1.2
5.	nvcr.io/nvidia/pytorch	17.12	 Jupyter Notebook 4.x PyTorch v0.2 NVIDIA CUDA 9.0.176 including cuBLAS 9.0.234 NVIDIA cuDNN 7.0.5 NCCL 2.1.2

