SGD-Net

Clone: (需要安裝Git)

* Git clone <https://github.com/IlikeBB/SGD-Net.git>
* 正常訓練下會需要修改的檔案：
  1. utils/model\_S1.yaml, utils/model\_NL.yaml, utils/model\_AP.yaml
     + 修改MRI的檔案位置
     + 確定所有dicom資料都轉成nii格式，並且使用nii data loading.ipynb檔案轉換範例，將nii轉成numpy格式。
     + S1訓練階段會需要四組不同的資料：
       - 分別有Train的MRI numpy和mask numpy
       - 分別有Valid的MRI numpy和mask numpy
  2. 創建numpy給模型讀取時，需確定原始的nii檔案要有DWI.nii和Mask.nii兩種不同類型的資料，Mask.nii為醫師在DWI原始影像上做中風區域標記後轉存的檔案：
     + Python 02.S2\_AP\_Training.py 裡有兩種不同範例：
       - 一個是將nii轉成numpy的範例
       - 一個是產生假資料(numpy random)的範例
  3. 如需要修改模型可以到對應的yaml的model\_name修改
     + E.g: model\_name: 3DResnet18 -> model\_name: 3DResnet50
  4. 確認所有用於訓練(train)和驗證(valid)的檔案都放妥後，視需求執行：
     + Python 01.S1\_Training.py
     + Python 02.S2\_AP\_Training.py
     + Python 02.S2\_NL\_Training.py