

Day 88 初探深度學習使用 Kera

訓練神經網路的細節與技巧 撰寫自己的 callbacks 函數





游為翔



本日知識點目標

- 學會如何使用自定義的 callbacks
- 知道 callbacks 的啟動時機

Callbacks



- Callback 在訓練時的呼叫時機
- · on_train_begin:在訓練最開始時
- · on_train_end:在訓練結束時
- · on_batch_begin:在每個 batch 開始時
- · on_batch_end:在每個 batch 結束時
- · on_epoch_begin:在每個 epoch 開始時
- · on_epoch_end:在每個 epoch 結束時
- 前幾天所提到的 Callbacks, 都是在 epoch end 時啟動 (也是最常使用的狀況)

Custom callbacks in Keras

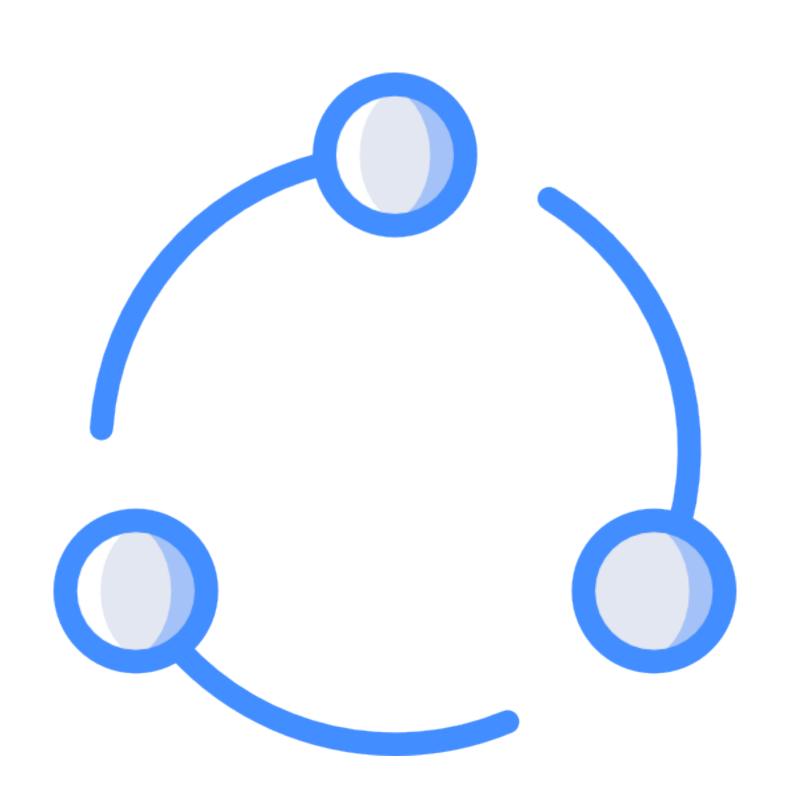


- 在 Keras 中,僅需要實作你想要啟動的部分即可
- 學例來說,假如你想要每個 batch 都記錄 loss 的話

```
from keras.callbacks import Callback
class My_Callback(Callback):
   def on_train_begin(self, logs={}):
        return
    def on_train_end(self, logs={}):
        return
    def on_epoch_begin(self, logs={}):
        return
    def on_epoch_end(self, epoch, logs={}):
        return
   def on_batch_begin(self, batch, logs={}):
        return
   def on_batch_end(self, batch, logs={}):
        self.losses.append(logs.get('loss'))
        return
```

重要知識點複習:





- Callbacks 可以在模型訓練的過程 中,進行監控或介入。Callbacks 的 時機包含
- on_training_begin
- on_epoch_begin
- on_batch_begin
- on_batch_end
- on_epoch_end
- on_training_end



請跳出PDF至官網Sample Code&作業開始解題

