要提問 **f** 張 登

100 道題目 > D88: 訓練神經網路的細節與技巧 - 撰寫自己的 callbacks 函數

D88: 訓練神經網路的細節與技巧 - 撰寫自己的 callbacks 函數



Sample Code & 作業内容

參考範例程式碼Day088_CB_CustomizedCallbacks.ipynb,請嘗試寫一個 callback 用來記錄各類別在訓練過程中,對驗證集的 True Positive 與 True Negative

作業請提交Day088_HW.ipynb

Q 檢視範例

參考資料

知乎 - 紀錄 F1-score 的 callback 實作

原生的 Keras 並沒有提供紀錄 F1-score 的方法;在 Sklearn 中計算 F1-score 很容易,有沒有可能將兩個兜在一起?

- 寫一個 callback, 它的啟動時機是在每個 epoch 結束時
- 呼叫 sklearn 的 f1_score 計算
- 將數值寫入 self.val_f1s

最後在將這個 callback 與其它 callbacks 一起放入 model.fit 就好了。

```
def boolMap(arr):
       if arr > 0.5:
              return 1
       else:
              return 0
def on_epoch_end(self, epoch, logs=None):
    val_predict = list(map(boolMap, self.model.predict([self.validation_data[θ], self.validation_data[1]])))
    val_targ = self.validation_data[2]
    _val_f1 = f1_score(val_targ, val_predict)
    _val_recall = recall_score(val_targ, val_predict)
    _val_precision = precision_score(val_targ, val_predict)
    self.val_f1s.append(_val_f1)
    self.val_recalls.append(_val_recall)
    self.val_precisions.append(_val_precision)
    print(_val_f1, _val_precision, _val_recall)
    print("max f1")
    print(max(self.val_f1s))
    if _val_f1 > self.best_val_f1:
       self.model.save_weights(self.file_path, overwrite=True)
       self.best_val_f1 = _val_f1
       print("best f1: {}".format(self.best_val_f1))
       print("val f1: {}, but not the best f1".format(_val_f1))
```

參考連結:

https://zhuanlan.zhihu.com/p/51356820

提交作業

請將你的作業上傳至 Github,並貼上該網網址,完成作業提交

https://github.com/

確定提交

如何提交 🗸

到 Cupoy 問答社區提問,讓教練群回答你的疑難雜症

向專家提問

如何提問 🗸