

Information Retrieval and Applications

HW05-BERT supervised IR model

四資工四甲B10515047陳牧凡

這次作業要做的事情是利用Google研發出的NLP pre-trained model來進行IR預測。其是基於pytorch framework進行開發，並且使用GPU進行平行運算。那為了進行IR預測指出文章符合度，要使用[CLS]的特殊token來得到一個輸出值，並將該值帶到一個自定義的一個neural network進行學習，如果該query和document是相關的話輸出的label就是1，反之是0，透過深度學習網路讓預測的值不斷逼近1 or 0。。

透過這個作業我了解到在做深度學習時，硬體的設備相當的重要，像我在進行訓練時因為GPU memory不足的關係，為了將開發環境換到google colaboratory花了不少時間。另外可以自己改進的話就是多加了解framework的基本知識，如果單純透過網路上的教學和課堂上提供的資源還是稍嫌不足。

參考資料:

https://leemeng.tw/attack_on_bert_transfer_learning_in_nlp.html