

深度学习

Lab9-transformer

兰韵诗

本次Lab有作业，请在4月28日结束之前提交！

Lab9

- 1.熟悉bert流程和transformer的代码
- 2.补全BertModel.py文件中的自注意力层
- 3.有时间的同学可以尝试其他数据集自行修改代码，在bert上进行微调

Transformer

- 根据提示，补全transformer中自注意力层的代码，实现完整的transformer前向传播流程
 - 利用设定好的输入完成**BertSelfAttention**模块
 - 所有预设的网络层都应当用到
 - 不能修改给定的对象属性，不能调用其他工具包，只能在“to do”下面书写代码
- **TO DO**：完成《Transformer》项目。补全BertModel.py文件使文件中的BertSelfAttention模块可以顺利执行。

Evaluation脚本

```
def compute_acc(pred_file):  
    with open('./data/test_labels.txt', 'rb') as f:  
        gold = f.readlines()  
        gold = [int(sent.strip()) for sent in gold]  
  
        with open(pred_file) as f:  
            pred = f.readlines()  
            pred = [int(sent.strip()) for sent in pred]  
            correct_case = [i for i, _ in enumerate(gold) if gold[i] == pred[i]]  
  
        acc = len(correct_case)*1./len(gold)  
        print('The predicted accuracy is %s' %acc)  
  
if __name__ == '__main__':  
    pred_file = 'data/predict.txt'  
    compute_acc(pred_file)
```