本项目采用当前自然语言处理中效果最好的模型结构BERT进行分类任务。BERT网络结构的搭建在classify.py的Classifier类中，BERT的运行被集成在了classify.py中的main方法中，当使用BERT网络进行训练或测试时，调用classify.py中的main即可，示例如图1所示：

from classify import main

main(data\_file='glue\_data/data\_real/test.tsv'**,**

model\_file='save/8label5e-5.pt'**,**

save\_dir='save/'**,**

mode='eval')

*图1 调用BERT网络代码接口*

与BERT网络相关的参数大多数在BertPytorch/classify.py中的main方法中，主要参数的介绍如下：

|  |  |
| --- | --- |
| data\_file | 用于训练或测试的语料文件的相对路径 |
| model\_file | 用于测试的模型（模型在训练之后会被保存在工程中的“save”文件夹中，“.pt”为后缀的为模型文件） |
| save\_dir | 训练模型的保存路径，训练后，模型会生成于该路径下 |
| mode | “train”是训练模式，“eval”是测试模式（测试结果会生成在“save”文件夹中的“predict\_result.tsv” |

此外，模型训练相关的参数在BertPytorch/config/train\_mrpc.json中进行调节。

|  |  |
| --- | --- |
| batch\_size | 批大小 |
| lr | 学习率 |
| n\_epoch | 训练的轮数 |
| save\_steps | 每保存一个模型所需要运行的batch数量 |
| total\_steps | 总共运行的batch数量，当运行的batch数量到达这个值以后，停止训练 |

运行完成之后，模型预测的结果保存在文件BertPytorch/save/ predict\_result.tsv中。