# 中文文本分类作业

参考项目: pytorch\_transformer\_chinese\_text\_classification

#### **Overview**

项目为对一段文本进行贴标签分类,例如:

盖世汽车讯,特斯拉去年击败了宝马,夺得了美国豪华汽车市场的桂冠,并在今年实现了开门红。1月份,得益于大幅降价和7500美元美国电动汽车税收抵免,特斯拉再度击败宝马,蝉联了美国豪华车销冠,并且注册量超过了排名第三的梅赛德斯-奔驰和排名第四的雷克萨斯的总和。根据Experian的数据,在所有豪华品牌中,1月份,特斯拉在美国的豪华车注册量为49,917辆,同比增长34%;宝马的注册量为31,070辆,同比增长2.5%;奔驰的注册量为23,345辆,同比增长7.3%;雷克萨斯的注册量为23,082辆,同比下降6.6%。奥迪以19,113辆的注册量排名第五,同比增长38%。凯迪拉克注册量为13,220辆,较去年同期增长36%,排名第六。排名第七的讴歌的注册量为10,833辆,同比增长32%。沃尔沃汽车排名第八,注册量为8,864辆,同比增长1.8%。路虎以7,003辆的注册量排名第九,林肯以6,964辆的注册量排名第十。|汽车|

预测标签: 汽车

共有5个类别,分别为体育、健康、军事、教育、汽车。 划分为训练集和测试集,其中训练集每个类别800条样本,测试集每个类别100条样本。

### **Dependence**

- pytorch
- scikit-learn
- gensim
- ☑ 中文词向量: https://pan.baidu.com/s/1-l9pdeUOwVzRVT4utvszfQ?pwd=ameb

#### Run

- 1. 运行 preprocessing.py 处理数据.
- 2. 将下载好的中文词向量 sgns.wiki.char.bz2 放入文件夹 ./Pretrain\_Vector/ 中
- 3. 运行 model\_train.py 训练模型
- 4. 运行 model\_eval.py 测试模型
- 5. 运行 model\_predict.py 使用模型进行文本分类

1 of 2 9/16/24, 11:39

## 文件说明

• model.py:模型实现及部分参数设置

● model\_train.py:训练模型代码

• model\_eval.py:测试集上测试代码

• model\_predict.py:使用模型进行分类

• params:训练参数模型参数

• pickle\_file\_operator.py, preprocessing.py, text\_featuring.py: 数据处理脚本

## 默认参数效果

测试集正确率: 0.74

修改参数训练至合格正确率大于80%

### 提交

以小组为单位,每个小组提交一份报告至邮箱 22S053079@stu.hit.edu.cn

2 of 2