

2021年03月16日进度汇报

屈原斌
首都师范大学
ybqu@cnu.edu.cn

1 今日进度

1. 修改Bert Whitening代码(之前的代码写错了)
2. 使用回归方法

2 工作详述

2.1 英文Bert Whitening对比结果

- 指标见表1:
- 结论:
 - 使用Bert Whitening后指标提升

| Accuracy | | | 离题 | | | 不离题 | | |
|---------------------|-----|--------|-----------|--------|----------|-----------|--------|----------|
| | | | precision | recall | f1-score | precision | recall | f1-score |
| bert_cls | 开发集 | 0.5566 | 0.8049 | 0.1661 | 0.1925 | 0.5434 | 0.8717 | 0.6578 |
| | 测试集 | 0.5370 | 0.7222 | 0.1755 | 0.1892 | 0.5436 | 0.8596 | 0.6447 |
| bert_last1avg | 开发集 | 0.5506 | 0.8212 | 0.1371 | 0.1647 | 0.5403 | 0.8892 | 0.6652 |
| | 测试集 | 0.5310 | 0.7081 | 0.1427 | 0.1575 | 0.5373 | 0.8761 | 0.6516 |
| bert_last2avg | 开发集 | 0.5566 | 0.8264 | 0.1375 | 0.1708 | 0.5461 | 0.9018 | 0.6745 |
| | 测试集 | 0.5337 | 0.7172 | 0.1393 | 0.1595 | 0.5392 | 0.8838 | 0.6573 |
| bert_whitening(cls) | 开发集 | 0.5651 | 0.5483 | 0.2626 | 0.3325 | 0.5598 | 0.8115 | 0.6605 |
| | 测试集 | 0.5277 | 0.5053 | 0.2411 | 0.3039 | 0.5412 | 0.7817 | 0.6350 |

Table 1: Bert取不同模型表示