周报,2021年1月25日

屈原斌

首都师范大学 ybqu@cnu.edu.cn

1 上周计划

- 1. [***] 可视化结果观察
- 2. [***] 数据处理实验更新
- 2 上周计划执行情况
 - 1. [✓]
 - 2. [√×] xLNet分类模型未完成
- 3 本周部分重点工作详述
- 3.1 可视化结果观察
 - 结果见图1、2、3
 - 分析结论:
 - ? 模型可能认为首句没有标点的句子最重要

Figure 1: 题目与中间句互换

```
0.321902
                               记忆中的温暖。
                               在我的记忆中永远存在一种东西——温暖。
温暖可以打败挫折和困难。
     0.072950
  > 0.011596
  > 0.031564
                               温暖在我有困难的时候它可以发辉力量。
  > 0.016795
                               温暖可以战胜一切"
 20.010799 温暖是有一种伟大的爱而形成的。
> 0.027729 温暖是有一种伟大的爱而形成的。
> 0.029878 那就是妈妈给我们的爱给了我们力里的温暖在心中是很有热里的,在我的记忆中温暖最伟大了,最宽宏了,最广辽亮了。
> 0.181804 在我记忆中的温暖是很热很热,很伟大而近思的,温暖给了我们力里和自强自息的爱,有妈妈温暖着我,我即使没有了热但也是有热里的"妈妈温暖着我,爱抚着我,关爱着我,给了我的一切的,所有的爱来关爱着我,我只好像是一朵白云,妈妈就是太阳,每照亮着我,我很温暖,我很幸福。
照亮着我,我很温暖,我很幸福。
> 0.014765 人们都说,只要有了爱和股温暖就等于有了一一切"就在心中非常的温暖,温暖就可以记在了心中,所以我们要珍稀好每每一一秒,叫温暖永远的存活在我的记忆中。
○ 0.210826 记忆中的温暖。
> 0.005059 我在自己的房间里说了好几次,我一想起温暖就又幸福又温暖的但我又怕消失在我的眼前,我自已下了一个目眩,珍稀好次,对妈妈好,在我有一次,我给妈妈洗脚时,我就很感动,很温暖。
> 0.000113 我就对妈妈说"妈妈在我小时候,你为我付出了许多一我长大,一定会还您。
> 0.00012 我就以妈妈说"妈妈在我小时候,妈妈就放出了许多一我长大,一定会还您。
> 0.00012 妈妈就哄着我,在我小时候,妈妈就没离开过我,还是每天的哄我、逗我玩◆◆小时候的时光总是那么的快,妈妈也一天的在变老,现在我长大了,我现要做的就是回服妈妈对我的一切。
> 0.007222 在我小时候到妈每天关心我的我现在十四岁了,妈妈照看了我十四年了,想一想,妈妈得多么累啊,我现在也不讨受苦受累,有妈妈"我永远是温暖的。
  > 0.000102
                              时光过的真快呀!
                              那九足白暮春问服妈妈的心"妈妈有着给我温暖的心。
妈妈给我留下了无数的印象,妈妈对我的温暖是用什么也消失不了的。
在我记忆中充满了温暖与幸福,我相信,妈妈给我的温暖永远的存活在我的心中。
  > 0.008716
  > 0.017376
  > 0.030368
 > 0.011686
                               也在我心中记忆中永远的在这里。
```

Figure 2: 题目添加句号

```
记忆中的温暖,记忆中的温暖
我在自己的房间里说了好几次,我一想起温暖就又幸福又温暖的但我又怕消失在我的眼前,我自已下了一个目眩,珍稀:
在我有一次,我给妈妈洗脚时,我就很感动,很温暖。
我就对妈妈说"妈妈在我小时候,你为我付出了许多一我长大,一定会还您。
> 0.527675 > 0.064634
次,对妈妈好,
> 0.004943
                在我的记忆中永远存在一种东西——温暖。
> 0.019251
                在我的记忆中水丛怀住一种水齿——温暖温暖可以打败挫折和困难。
温暖在我有困难的时候它可以发辉力量。
> 0.005851
> 0.006904
                温暖可以战胜一切。
> 0.009518
                > 0.021522
> 0.043495
> 0.020203 在我记忆中的温暖是很热很热,很伟大而近思的,温暖给了我们力量和自强自息的爱,有妈妈温暖着我,我即使没有了:但也是有热量的"妈妈温暖着我,爱抚着我,关爱着我,给了我的一切的,所有的爱来关爱着我,我只好像是一朵白云,妈妈就是太阳,让也是有热量的"妈妈温暖着我,爱抚着我,关爱着我,给了我的一切的,所有的爱来关爱着我,我只好像是一朵白云,妈妈就是太阳,
照亮着我,我很温暖,我很幸福。
照完有效,我很准确,我很全确。
> 0. 089736 人们都说,只要有了爱和股温暖就等于有了——切"就在心中非常的温暖,温暖就可以记在了心中,所以我们要珍稀好:
每——秒,叫温暖永远的存活在我</u>的记忆中。
                记忆中的温暖。
在我中以长大的心,回忆起我就非常感动,回忆起了我小时候的顽皮。
> 0.049543
  0.004687
> 0.001731 妈妈就哄着我,在我小时候,妈妈就没离开过我,还是每天的哄我、逗我玩��小时候的时光总是那么的快,妈妈也一乡的在变老,现在我长大了,我现要做的就是回服妈妈对我的一切。
> 0.001426 在我小时候到现在妈妈每天关心我的我现在十四岁了,妈妈照看了我十四年了,想一想,妈妈得多么累啊,我现在也不受苦受累,有妈妈"我永远是温暖的。
> 0.000127
                时光过的真快呀!
                明况是的竞争的。
我心中有着回服妈妈的心"妈妈有着给我温暖的心。
妈妈给我留下了无数的印象,妈妈对我的温暖是用什么也消失不了的。
在我记忆中充满了温暖与幸福,我相信,妈妈给我的温暖永远的存活在我的心中。
> 0.014287
> 0.002132
> 0.031186
> 0.081149
                也在我心中记忆中永远的在这里。
```

Figure 3: 题目与中间句互换且去除句号

3.2 数据处理实验更新

- 分类实验结果见表1
- 离题实验更新:
 - 方案: 取题目下全部作文表示平均作为题目表示, 针对每个题目调节阈值
 - 实验结果见表2
 - 实验结论:
 - * 去除题目后指标下降

	Accuracy	Precision	Recall	F1-score
HABiLstm_W	0.7379	0.698	0.6344	0.653
HABiLstm_W(加入测试集训练)	0.7208	0.6831	0.6306	0.6467
BERT	0.6261	0.6524	0.517	0.5532
xLNet	-	-	-	-

Table 1: 分类模型指标

		离题				不离题	
		Precision	Recall	F1-score	Precision	Recall	F1-score
HABiLstm_W	未处理数据	0.1044	0.2198	0.1416	0.9772	0.9467	0.9617
	处理后数据	0.1012	0.0603	0.0756	0.9759	0.9861	0.981
HABiLstm_W(加入测试集训练)	未处理数据	0.1888	0.2043	0.1963	0.9774	0.9752	0.9763
	处理后数据	0.1324	0.0681	0.0899	0.9762	0.9884	0.9823
REDT	未处理数据	0.1486	0.1991	0.1702	0.9771	0.9677	0.9724
	处理后数据	0.0865	0.0486	0.0623	0.9756	0.9867	0.9811

Table 2: 离题指标更新

4 下周计划

- 1. [***] 完成分类模型
- 2. [***] 补充对比实验
- 3. [***] 分析实验结果