周报,2020年12月28日

屈原斌 首都师范大学 ybqu@cnu.edu.cn

1 上周计划

- 1. [***] 修改开题报告和ppt。
- 2. [***] 补充实验,分析数据。
- 2 上周计划执行情况
 - 1. [√×] 继续修改。
 - 2. [✓]
- 3 本周部分重点工作详述
- **3.1** DataSet₁实验
 - 补充方案三 (对所有测试数据表示取平均) 实验结果, 见图1
 - 方案三的结果优于方案一、二
 - HABiLstm_W(+64)结果F1-score 最优

		最优Threshold	precision	recall	F1-score
HAD:L -4 W	离题	41	0.1465	0.1187	0.1311
HABiLstm_W	不离题		0.9752	0.9804	0.9778
Bert_CLS(微调9-11层)	离题	14	0.127	0.142	0.1341
Beit_CLS(**X #49-11/X)	不离题		0.9756	0.9724	0.974
HABiLstm_W(+64)	离题	30	0.171	0.144	0.1563
HABILSUII_W (+04)	不离题		0.9759	0.9803	0.9781
D (CLC/例 河 11月 (A)	离题	7	0.1789	0.1265	0.1482
Bert_CLS(微调9-11层,+64)	不离题		0.9755	0.9836	0.9795

Table 1: 方案三指标更新

3.2 实验结果分析

• 模型: HBiLSTM_W

• 方案: 对所有测试数据表示取平均作为题目表示, 计算相似度

• 取Threshold=1的结果进行分析(离题作文Recall最高)

	precision	recall	f1-score	support
离题	0.0411	0.4351	0.0751	1542
不离题	0.9781	0.7126	0.8245	54493

Table 2: Threshold=1时指标

- **题目:** 阅读下面的文字,按要求作文。时光飞逝,同学们告别童年,走进少年时代。我们一边感受着青春的喜悦;同时,也体验着成长带来的诸多烦恼和困扰。但也许正是这些,才让你的青春年华更加充满魅力、色彩斑斓。要求: 以"成长的烦恼"为题,立意自定,文体不限,写一篇不少于600字的文章。 - 正文:

成长的烦恼

成长的烦恼 双腿瘫痪后,我的脾气变得暴怒无常。望着望着天上北归的雁阵"我会突然把面前玻璃碎"听着听着李谷一甜美的歌声,我会猛地把手边的东西摔向四周的墙壁。母亲就悄悄地躲出去!在我看不见的地方偷偷地听着我的动静。当一切恢复沉寂,她又悄悄地进来,眼边红红的,看着我"听说北海的花儿都开了,我推着你去走走的也总是那么说。母亲喜欢走,可自从我的腿瘫痪后他待弄的那的花都死了。"不"我不去坚住哭声说出的狼儿在一块儿,我狠命地捶打这两条腿"喊着""我可活什么劲上好桑番话,教好儿活"",可我却一直都不知道,也的病已经到了那梦里地。后来妹妹告诉我,我也常常肝疼得整宿整宿翻来覆去地睡不要觉。那天我又独自坐在屋里,看着窗外的树才"唰唰啦啦"地飘落"母亲进来了,挡在窗前以北海的菊花开了一手推着你去看看吧。"她憔悴的脸上现出央求般神色。什么时候人比你要愿意,就明天"她说。我的回答已经让她喜出望外了。么好吧,就明天的我说。她高兴得一会儿坐下!一会儿站起。"那就赶紧准备的"哎呀!烦不烦!几步路,有什么好准鲇她也笑了、坐在身边,絮絮叨叨说着次看完一菊花,咱们去"仿膳,你小时候最爱吃那儿的豌豆黄儿。还记得那是我带你去上吗?你偏说那擦的花是毛气,跑着,一脚踩扁一个"心她忽然不说了。对于"跑"和"踩""类的字眼儿她比我还敏感。她又悄悄地出去了一她出去后,就再也没回来。

她出去后,就再也没回来。 邻居们把她抬上车时,她还在大口大口地吐着鲜血。没想到她已经病成那样。看着三轮车远去,也绝没有想到那竟是永远的诀别。 邻居小伙子背着我去看他的时候她正艰难呼吸着,像被那一手艰难的生活。别人告诉我,她昏迷前的最后一句话的那个有病的儿子和我那个未成年的女儿

, 又是秋天妹妹推我去北海看了菊花。黄色的花淡雅,白色的花高洁,紫色的花热烈而深沉、泼泼洒洒,秋风中正开得烂漫山我懂的亲没有说完话。妹妹也懂 我俩在一块一,好好儿活的小 - **真实标签**:完全离题 - **预测标签**:不离题

- 相似度排名: 1
- 分数: 14.0

Figure 1: 案例1 (离题作文识别为不离题作文)

• 分析:

- 离题作文分类错误(共871篇,分析主要哪个离题分档的作文比较难分)
 - * 统计结果见表2
 - * 分析案例, 见图2
 - · 完全离题作文较好识别, 部分离题作文较难识别
 - · 案例1的作文和当前题目下部分作文较为相似,都是写父母,身边人的事

	完全离题(score=1)	部分离题(score=2)	部分离题(score=3)	总计
分类错误作文数	207	317	347	871
分类错误作文占比	38%	63.90%	69.10%	56.50%
总作文数	544	496	502	1542

Table 3: 离题作文分类错误数据统计

- 不离题作文分类错误(共15662篇,分析主要哪类卷的作文比较难分)
 - * 统计结果见表2
 - *分析案例,见图3
 - . 一类券未召回的比例较大

	四五类卷-[0,60)	三类卷-[60,80)	二类卷-[80,90)	一类卷-[90,100]	总计
分类错误作文数	174	9413	4971	1104	15662
分类错误作文占比	30.30%	28.20%	28.10%	38.10%	28.70%
总作文数	574	33348	17679	2892	54493

Table 4: 不离题作文分类错误数据统计

4 下周计划

- 1. [***] 修改开题报告。
- 2. [***] 更新传统方法实验。

- **题目:**作文题目:你,就这样留在了我的记忆里要求:①写一篇记叙文。②字数在600字左右。③文中不要出现真实的地名、校名和人名等透露自己身份的信

- 正文:

一正文:
在我离年级的时候,我和她路一起去姥姥家。因为那时候我还不会骑电动车,所以我就骑着自行车去的,弟总坐在后面"我们俩就这样去然然家了"在我离年级的时候,我和她路一起去姥姥家。因为那时候我还不会骑电动车,所以我就骑着自行车去的,弟总坐在后面"我们俩就这样去然然家了"我们骑着自行车,边骑边笑我和弟弟已经好久没这样过了"到细柳家我们才想来我也毫记拿了"幸好老道把我的手机拿来了要不然我们这咋办呀。于是,我的感觉给爸爸打电话,内容是"喂。爸爸我姐姐的钱包忘拿了,你帮我们送过来吧。要不然你们别去了,现在就回来吧。我不!我就要蠢姥姥家,最终。老爸还是给我们送钱来了、理你们现在在哪儿。z,在小看核门口"你快来。爸爸到小学校门口时,我便高兴极了。对我们说了这样一句话:如果你们再丢三落四的,就别去了一知道了,你女儿我是谁呀"不会再忘了0拿来了钱我和弟弟正想着怎么蒸呢"却又突然想来,热些不能吃过于挪越的东西,所以我如来这打某去理个超市买点东西。超市里的东西实在着太多了,我们品了一些果子是这些都是带婆的站的。又给弟弟兵工"复巧克力"否完东西后,我们就走了"骑着自行车吃着巧克力这种感觉真好呀"才刚出发不到但分钟,弟弟就吵着说我"可我又没有东西给他吃。就在这时遍弟说了一句话"前面的筐子里不有一大包饼干吗,你想干吗。那不是给你买的是给姥姥买的。姐您就给我一个"藏吗,姐,就一个。只有一个行"给你吧。说好了,只有一个我一姐你真小气!

的,要不然我才不走呢

时,要不然我才不定呢 回到家后。爸爸不由分说的的骂了我一领,然后让我握手机拿出来"我一看我的口袋里没有,弟弟那也没直"这才知道原来中机去了" 紧接着,爸爸从他的感家"袋里拿出了我的手机。我对爸爸说"我的手机怎么在你这人是母为"你在超市黑天东西,走的时候掉了,这么机的动静。你竟然 没有听见前后来还是一位好心人给你送来的,他看到你手机里有德德,所以给我打电话,让我去迈的一 我真想知道他叫什么!可惜我不知道他叫什么"

- **真实标签:** 不离题 **预测标签:** 完全离题
- 相似度排名: 11
- 分数: 79.2

的人名、校名和地名。⑤书写规范、标点正确、卷面整洁。

Figure 2: 案例2 (不离题作文识别为离题作文)