

2021年03月29日进度汇报

屈原斌
首都师范大学
ybqu@cnu.edu.cn

1 上周计划

1. $Dataset_2$ 分别计算命题/半命题指标（未整理）
2. 准备实验室开放基金项目结题报告

2 上周计划执行情况

1. [✓]
2. [×]

3 本周部分重点工作详述

3.1 $Dataset_2$ 指标更新

- 数据集：
 - 共25个题目（12个命题，13个半命题），1250篇作文
- 方案一指标见表1、2
- 结论：
 - 分类模型命题作文指标优于半命题作文
 - ? 生成模型半命题作文指标优于命题作文(待分析)

			Accurary	离题 Precision	Recall	F1-score	不离题 Precision	Recall	F1-score
HABiLstm	开发集	命题	0.6528	0.6292	0.9722	0.7462	0.5625	0.3333	0.3964
		半命题	0.8205	0.8115	9.9744	0.8647	0.8269	0.6667	0.7044
		全部	0.7400	0.7240	0.9733	0.8078	0.7000	0.5067	0.5566
	测试集	命题	0.6099	0.5802	0.9167	0.7001	0.7234	0.3030	0.3813
		半命题	0.6049	0.5755	0.8846	0.6926	0.6370	0.3252	0.4164
		全部	0.6073	0.5777	0.9000	0.6962	0.6785	0.3245	0.3995
BERT_CLS	开发集	命题	0.9722	0.9792	0.9722	0.9714	0.9792	0.9722	0.9714
		半命题	0.9231	0.9038	0.9744	0.9297	0.9808	0.8718	0.9121
		全部	0.9467	0.9400	0.9733	0.9497	0.9800	0.9200	0.9406
	测试集	命题	0.8485	0.8385	0.8788	0.8491	0.8941	0.8182	0.8441
		半命题	0.8077	0.7532	0.9406	0.8316	0.9303	0.6748	0.7701
		全部	0.8273	0.7941	0.9109	0.8400	0.9129	0.7436	0.8056
XLNet_CLS	开发集	命题	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
		半命题	0.9615	0.9423	1.0000	0.9670	1.0000	0.9231	0.9538
		全部	0.9800	0.9700	1.0000	0.9829	1.0000	0.9600	0.9760
	测试集	命题	0.9356	0.9311	0.9545	0.9372	0.9607	0.9167	0.9316
		半命题	0.8497	0.7857	0.9930	0.8731	0.9933	0.7063	0.8112
		全部	0.8910	0.8555	0.9745	0.9038	0.9777	0.8073	0.8690

Table 1: 分类模型命题/半命题指标 ($Dataset_2$)

			离题			不离题			
			Accuracy	Precision	Recall	F1-score	Precision	Recall	F1-score
lstmabs	开发集	命题	0.8333	0.8083	0.9722	0.8662	0.8958	0.6945	0.7548
		半命题	0.8461	0.8282	0.9487	0.8701	0.8782	0.7436	0.7864
		全部	0.8400	0.8187	0.9600	0.8683	0.8867	0.7200	0.7712
	测试集	命题	0.7614	0.7352	0.8977	0.7900	0.8994	0.6250	0.6983
		半命题	0.7552	0.7022	0.9301	0.7955	0.9108	0.5804	0.6773
		全部	0.7582	0.7180	0.9145	0.7928	0.9053	0.6018	0.6874
bertabs	开发集	命题	0.8611	0.8292	1.0000	0.8948	0.9167	0.7222	0.7833
		半命题	0.8590	0.8397	0.9744	0.8901	0.8205	0.7436	0.7744
		全部	0.8600	0.8347	0.9867	0.8924	0.8667	0.7333	0.7787
	测试集	命题	0.7898	0.7749	0.8674	0.8027	0.8851	0.7121	0.7555
		半命题	0.8007	0.7723	0.9336	0.8341	0.8462	0.6678	0.7254
		全部	0.7955	0.7736	0.9018	0.8190	0.8648	0.6891	0.7398

Table 2: 生成模型命题/半命题指标 ($Dataset_2$)

4 下周计划

1. [***] 完成结题报告
2. [***] 完成baseline
3. [***] 英文模型表示分析