

2021年03月07日进度汇报

屈原斌
首都师范大学
ybqu@cnu.edu.cn

1 今日进度

1. 整理英文实验结果
2. 跑Bert生成实验
3. 英文生成模型可视化
4. 准备reading group PPT

2 结论

- 英文seq2seq生成模型指标，见Table 1
- 离题实验指标更新，见Table2、Table 3：
- 方案：
 - 方案一：基于题目排序方法，见图1



Figure 1: 基于题目排序方法

- 方案二：基于相似度方法，见图2
- 结论：
 - 方案一指标优于方案二
 - 使用F1调阈值时不离题指标下降

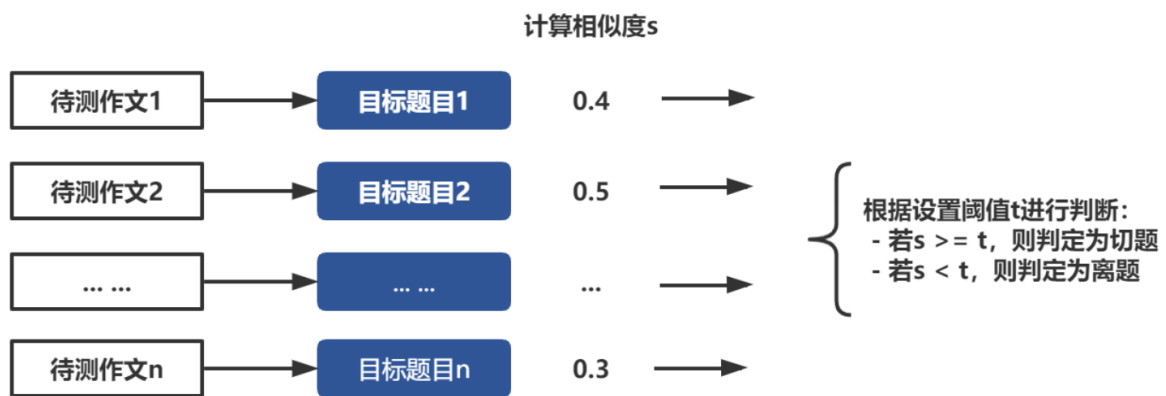


Figure 2: 基于相似度方法

		rouge.l
BiLstm	MLE	0.3150
	+RL	0.3212

Table 1: 生成模型指标

Accuracy			离题			不离题		
			precision	recall	f1-score	precision	recall	f1-score
离题F1-score	开发集	-	0.4779	0.9544	0.6361	0.6811	0.0893	0.1558
	测试集	-	0.4724	0.9463	0.6301	0.6293	0.0766	0.1352
Accuracy	开发集	0.5831	0.5769	0.5028	0.5206	0.6025	0.6540	0.6163
	测试集	0.5416	0.5100	0.4617	0.4715	0.5684	0.6100	0.5792

Table 2: 方案一指标更新

Accuracy			离题			不离题		
			precision	recall	f1-score	precision	recall	f1-score
离题F1-score	开发集	-	0.5861	0.1208	0.1815	0.5537	0.9471	0.6964
	测试集	-	0.3033	0.0908	0.1355	0.5368	0.9196	0.6766
Accuracy	开发集	0.5602	0.5861	0.1208	0.1815	0.5537	0.9471	0.6964
	测试集	0.5334	0.3033	0.0908	0.1355	0.5368	0.9196	0.6766

Table 3: 方案二指标更新