周报,2021年1月18日

屈原斌

首都师范大学 ybqu@cnu.edu.cn

1 上周计划

- 1. [***] 数据集处理
- 2. [***] TF-IDF实验修改
- 3. [***] 评分模型复现
- 2 上周计划执行情况
 - 1. [
 - 2. [✓]
 - 2. $[\checkmark \times]$
- 3 本周部分重点工作详述
- 3.1 数据集处理
 - 对全命题作文题目进行处理
 - 统计结果见表1:

Table 1: Add caption

	全命题作文	半命题作文	
题目数	18	17	

3.2 TF-IDF实验修改

- TF-IDF获取表示方法:
 - * 对训练集和测试集作文分词,去停用词以及低频词,使用剩余词构成词表
 - *分别在当前作文上计算词表中每个词的tf值,然后在所有作文上计算每个词的idf值,得到词表大小的篇章表示
 - * 根据表示进行离题判定
- 实验结果见表2:
- 实验结论:
 - * TF-IDF指标较差

3.3 分段训练分类模型

- 对作文句子按照3:4:3划分成三段进行训练
- 实验结果见表3:
- 实验结论:
 - * 使用段落指标低于完整篇章

		Precision	Recall	F1-score
Baseline(Doc2vec)	离题	0.2188	0.5291	0.3095
	不离题	0.9892	0.9579	0.9733
TF-IDF	离题	0.0782	0.5058	0.1355
	不离题	0.9875	0.8673	0.9235

Table 2: 实验结果

	accuracy	precision	recall	f1
HBiLstm	0.577	0.686	0.5068	0.5645

Table 3: 分段实验结果

4 下周计划

- 1. [***] 完成评分模型
- 1. [***] 尝试聚类方法