2017 年第二届全国网络舆情分析技术邀请赛

评测大纲

事件样本发现

一、任务说明

本任务的目标是从给定语料中查找与指定事件对应的新闻语料。任务的输入为 N 个 专题事件及每个事件对应的若干篇种子文档,要求从给定新闻语料中找出与这 N 个事件 对应的全部新闻文档。

二、评测数据集

主办方提供:训练语料集、测试语料集。

1. 训练语料集

训练语料集共包含 6000 篇新闻报道,新闻报道均来自互联网,涵盖国际、国内、军事、财经、社会五类。新闻内容未经过分词处理。

2. 测试语料集

测试语料集包含 4000 篇新闻报道,新闻报道均来自互联网,涵盖国际、国内、军事、财经、社会五类。新闻内容未经过分词处理。

三、参评系统输入输出文件格式

1. 输入文件格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<Samples>
     <Sample>
      <EventID>123123</EventID><!--事件编号-->
      <EventTitle>一带一路国际合作高峰论坛</EventTitle><!--事件名称-->
      <RelSampleID><!--与事件相关的3篇报道-->
         <SampleID>1231</SampleID><!--样本编号-->
         <SampleID>899</SampleID>
         <SampleID>89798
      </RelSampleID>
     </Sample>
     <Sample><!--以下含若干组样例,同上说明--> ···
    </Sample>
</Samples>
                            图一:测试事件样例文档
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<Samples>
    <Sample>
      <SampleID>1743</SampleID><!--样本编号-->
      <SampleTitle>全会审议通过《监督执纪工作规则》</SampleTitle><!--样本标题-->
      <publishDate>2017-01-09</publishDate><!--样本发表日期--</pre>
      <SampleContent>《中国共产党纪律检查机关监督执纪工作规则(试行)》<!--样本内容-->
十八届中央纪委七次全会8日在京闭幕,全会审议通过了《中国共产党纪律检查机关监督执纪工作规则(试行)》。
全会一致认为,制定监督执纪工作规则,是纪检机关贯彻党的十八届六中全会精神,落实全面从严治党部署,带头强化自我约束,把监督执纪权力关进制度笼子,
做到正人先正己的实际行动,充分表明了严格自律的担当和决心。
全会审议通过的《中国共产党纪律检查机关监督执纪工作规则(试行)》,紧扣监督执纪工作流程,明确请示报告、线索处置、初步核实、立案审查、案件审理、
涉案款物管理等工作规程;规定谈话函询的工作程序,执纪审查的审批权限,调查谈话和证据收集的具体要求;提炼有效管用实招,上升为制度规范,
把纪委的自我监督同接受党内监督、社会监督等有机结合,确保党和人民赋予的权力不被滥用。
全会指出,中央纪委要带头执行规则,加强对监督执纪工作的领导、管理和监督,各级纪委要切实履行自身建设主体责任,严肃处理执纪违纪、失职失责行为。
      </SampleContent>
    </Sample>
    <Sample><!--以下含若干新闻样本, 同上说明--> ···
    </Sample>
</Samples>
```

图二:测试语料文档

2. 输出文件格式

每组输出结果为一个扩展名为 txt 的文本文件,结果文件名称由参赛者自定,只需在 config 配置文件(config 配置文件请参见 stokis for event sample find 使用说明文档)中注明。结果文件格式说明见下:

四、评价指标

事件样本发现评价采用准确率、召回率、F 值作为评价指标。计算公式如下:

$$P = \frac{\sum_{i \in C} a_i}{\sum_{i \in C} b_i}$$

$$R = \frac{\sum_{i \in C} a_i}{\sum_{i \in C} c_i}$$

$$F = \frac{2 * P * R}{P + R}$$

其中 C 是专题事件的集合, a_i 是关于事件 i 的预测结果中正确的新闻数量, b_i 是关于事件 i 的预测结果中全部的新闻数量, c_i 是测试语料中关于事件 i 的新闻数量。

最终排名以综合评分的 F 值作为依据。

五、测试步骤

- 1、在训练阶段,参赛方远程登录客户机,进行系统部署与环境搭建,并获取训练数据进行调试训练。参赛方可调用大赛提供的代理程序 stokis 对模型进行测试验证,测试数据由参赛方从训练数据中自行选取,代理程序可以反馈测试结果。调用代理程序需要参赛方提供可执行程序并填写代理程序的 config 文件。其中,使用 windows 虚拟机的队伍训练程序和测试程序分别提供 xxx.bat 的执行文件,使用 linux 虚拟机的队伍训练程序和测试程序分别提供 xxx.sh 的执行文件。具体调用步骤请参见《stokis for text analysis 使用说明文档》。
- 2、评测阶段开始前,参赛方需在 config 文件中配置最终版程序的路径,由大赛平台自动进行评测,并将评测结果反馈给参赛队伍。

说明:

1、代理程序的功能。代理程序会自动完成以下操作: 1)切断客户机的访问连接, 2)下载测试数据, 3)运行测试任务产生结果文件, 4)上传结果文件到服务器, 5)提 交评测服务获得评测结果, 6)将整个运行结果存入数据库, 7)恢复客户机访问连接。 2、技术指标评分。代理程序自动运行文本分类评测工具,给出相关性能指标,测试结果形式如下:

新闻评测结果,MRR ;

六、注意事项

代理程序开始运行后,参赛方与客户机断开连接,无法通过调试程序来优化结果。 代理程序运行完毕后,参赛方可重新登录客户机,通过调试程序来优化结果。如果代理 程序出现问题,请与主办方工作人员及时沟通解决。