

【NLP系列学习赛】语音助手：对话短文本语义匹配

赛事类型 日常学习赛 奖金 ￥0 团队 431 赛季2 2025-09-30 状态 进行中

举办方 TIANCHI 天池

已报名
查看比赛协议

赛制				
赛题与数据	文档	大小	操作	ossutil命令
排行榜	数据集.zip	.zip(2MB)	下载	复制命令
代码规范				
获奖名单				
论坛				
提交结果				
我的成绩				
我的团队				

赛题背景

小布助手是OPPO公司为欧加集团三品牌手机和IoT设备自研的语音助手，为用户提供了有趣、贴心、便捷的对话式服务。意图识别是对话交互的核心任务，而对话短文本语义匹配是意图识别的主流算法方案之一。本赛题要求参赛队伍根据脱敏后的短文本query-pair，预测它们是否语义匹配，提交的结果按照指定的评价指标使用在线评测数据进行评测和排名，得分最优者获胜。

本赛题由学术赛改编而来，原比赛为2021全球人工智能技术创新大赛【赛道三】。部分问题可参考原赛题[论坛](#)

赛题描述及数据说明

训练数据

训练数据包含输入query-pair，以及对应的真值。初赛训练样本10万，复赛训练样本30万，这份数据主要用于参赛队伍训练模型，为确保数据质量，每一个样本的真值都有进行人工标注校验。每行为一个训练样本，由query-pair和真值组成，每行格式如下：

- query-pair格式：query以中文为主，中间可能带有少量英文单词（如英文缩写、品牌词、设备型号等），采用UTF-8编码，未分词，之间使用\t分割。
- 真值：真值可为0或1，其中1代表query-pair语义相匹配，0则代表不匹配，真值与query-pair之间也用\t分割。

训练数据样本举例（空白间隔为\t）：

肖战的粉丝叫什么名字 肖战的粉丝叫什么 1

王者荣耀里面打野谁最厉害 王者荣耀什么英雄最好玩 0

我想换个手机 我要换手机 1

我是张睿 我想张睿 0

不想 不想说 0

测试数据

脱敏后的query-pair数据，初赛采用A/B榜的方式，A榜和B榜样本规模分别为2.5万，发布时间以赛制为准，初赛队伍根据初赛B榜排名，复赛同样采用A/B榜的方式，样本规模5万（与初赛不重复），复赛队伍根据复赛B榜排名择优进入现场答辩。

AI
助理

测试数据样本举例（空白间隔为\t）

王者荣耀里面打野谁最厉害 王者荣耀什么英雄最好玩
我想换个手机 我要换手机
我是张睿 我想张睿
不想 不想说

提交说明

选手针对测试数据提交预测结果文件，结果文件中每行为一个预测值，是0与1之间的一个浮点数，代表query-pair语义匹配的概率，与测试一对应。
结果文件需要采用文本格式，然后用zip格式压缩，压缩包中仅包含一个结果文件，无其他任何文件或目录。

结果文件内容举例

0.001
0.999

评估标准

比赛的评估标准由性能标准和效果标准两部分组成，初赛采用效果标准， AUC 指标，具体定义 如下:

$$AUC = \frac{\sum_{i \in \text{语义匹配样本集}} rank(i) - \frac{M(1+M)}{2}}{M * N}$$

其中:

rank(i): 表示i这个样本的预测得分在测试集中的排序;

M: 测试集中语义匹配的样本的个数;



N: 测试集中语义不匹配的样本的个数。

复赛阶段将同时考虑性能标准和效果标准，效果标准继续采用 AUC 指标，性能标准是约束条件，在 复赛阶段需要在限定时间内完成预测，详见复赛开始前提供的“容器镜像”页面。

比赛规则

关于数据脱敏：文本query中字或词会转成唯一整数ID，ID与ID之间使用空格分割；


关于使用外部数据和模型的说明：本项比赛全程不允许使用外部数据集，但是允许使用开源的词典、工具、embedding和预训练模

什么是云计算	全部产品	技术解决方案	文档	免费试用	基础服务	关注阿里云公众号或下载阿里云APP，关注云资讯，随时随地运维管控云服务
全球基础设施	免费试用		开发者社区	高校计划	企业增值服务	
技术领先	产品动态		天池大赛	5亿算力补贴	迁云服务	
稳定可靠	产品定价		培训与认证	推荐返现计划	官网公告	
安全合规	配置报价器				健康看板	 
分析师报告	云上成本管理				信任中心	
						联系我们：4008013260

[法律声明](#) [Cookies政策](#) [廉正举报](#) [安全举报](#) [联系我们](#) [加入我们](#)

阿里巴巴集团 淘宝网 天猫 全球速卖通 阿里巴巴国际交易市场 1688 阿里妈妈 飞猪 阿里云计算 AliOS 万网 高德 UC 友盟 优酷 钉钉 支付宝 达摩院 淘宝海外 阿里云盘 饿了么

© 2009-2025 Aliyun.com 版权所有 增值电信业务经营许可证：浙B2-20080101 域名注册服务机构许可：浙D3-20210002

  浙公网安备 33010602009975号 浙B2-20080101-4