

基于多注意力机制模型融合的句子间语义匹配

湖人总冠军@InplusLab

目录

CONTENT

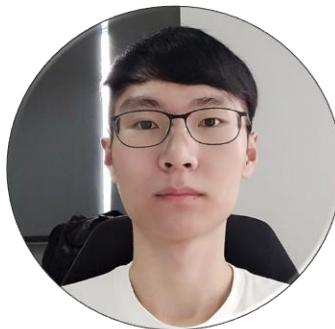
- ① 团队介绍
- ② 赛题分析
- ③ 总体框架
- ④ Embedding
- ⑤ 模型构建
- ⑥ 模型融合
- ⑦ 总结展望

团队介绍

成员介绍



郑万山 (队长)
中山大学-InplusLab



肖小粤
中山大学-InplusLab

团队成绩

➤ ICC	“达观杯” 文本智能处理挑战赛	1 st /3216
➤ BDCI	2018 CCF 基金间的相关性预测	2 nd /1229
➤ MCM/ICM	2016, 2017 美国大学生数学建模大赛	一等奖、二等奖
➤ BDCI	2016 CCF 客户用电异常行为分析	二等奖
➤ Kaggle	TalkingData AdTracking Fraud Detection Challenge	银牌
➤ Kaggle	Toxic Comment Classification Challenge	铜牌
➤ ICC	精品旅游服务成单预测	优胜奖
➤ ATEC	蚂蚁金服人工智能大赛	Top 10
➤ BDCI	2017 CCF 企业经营退出风险预测	Top 10

赛题分析

赛题任务

任务：判断两个问句之间的语义是否等价

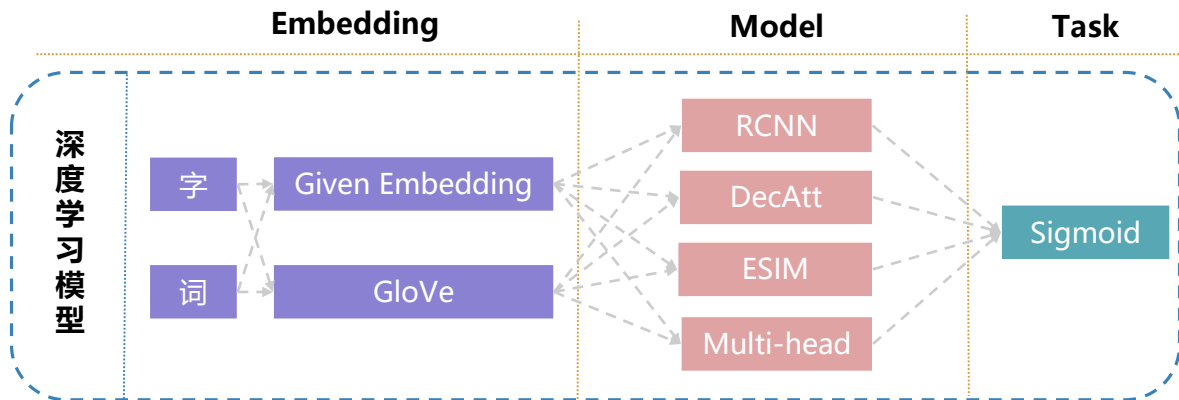


评价指标:

$$F1 = \frac{2 * precision * recall}{precision + recall}$$

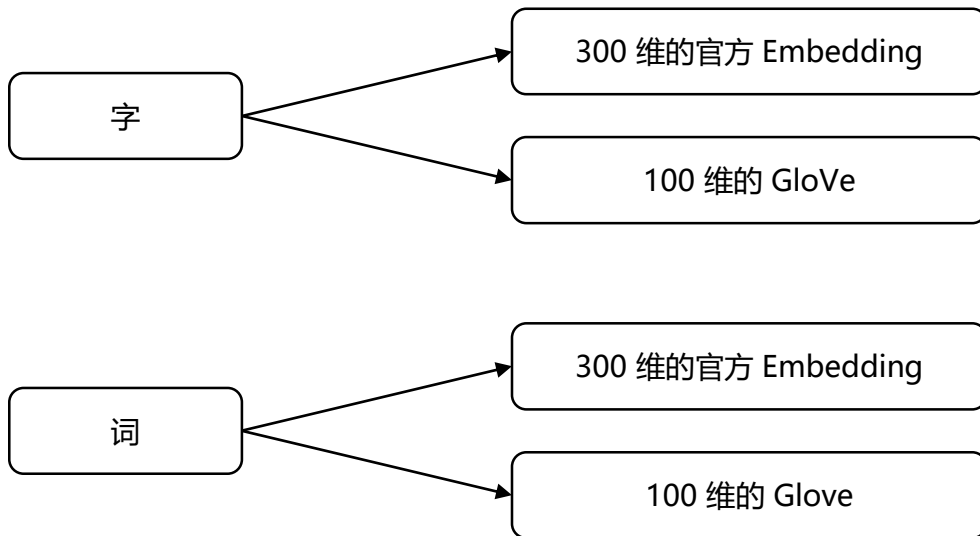
总体框架

模型架构



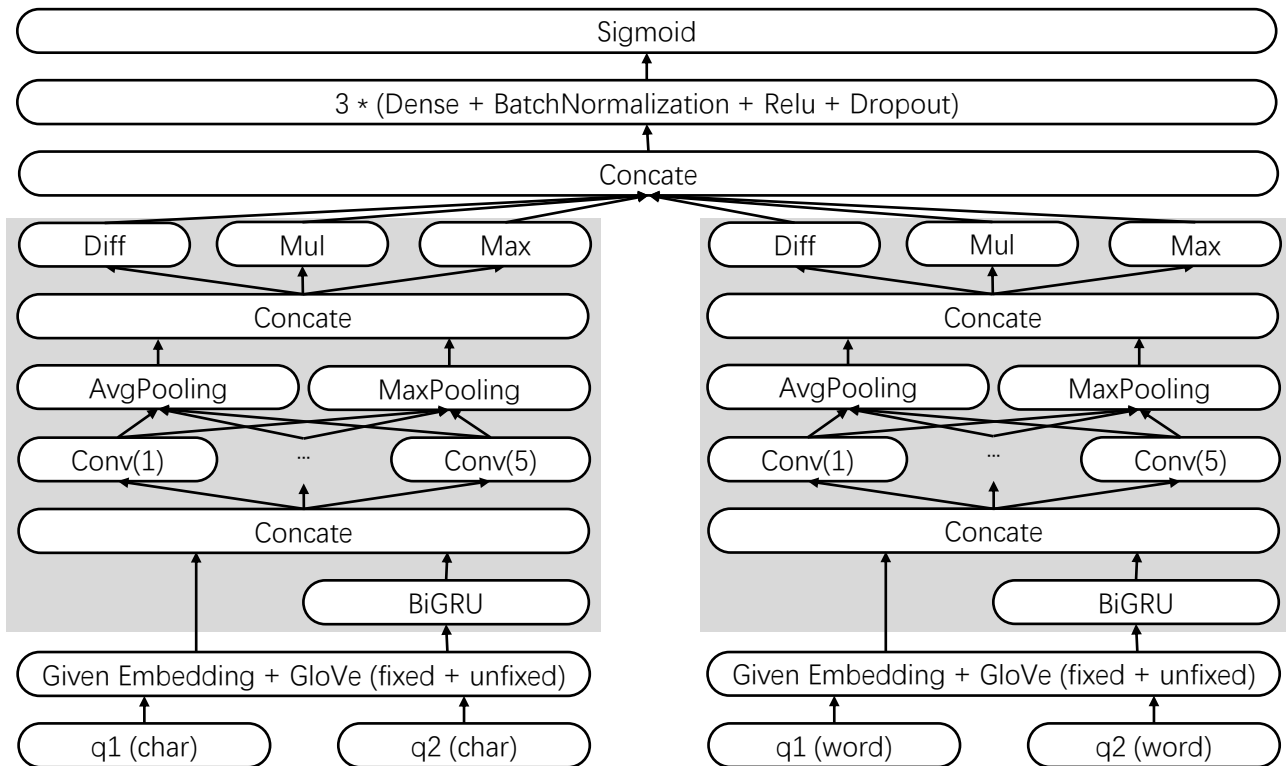
Embedding

Embedding

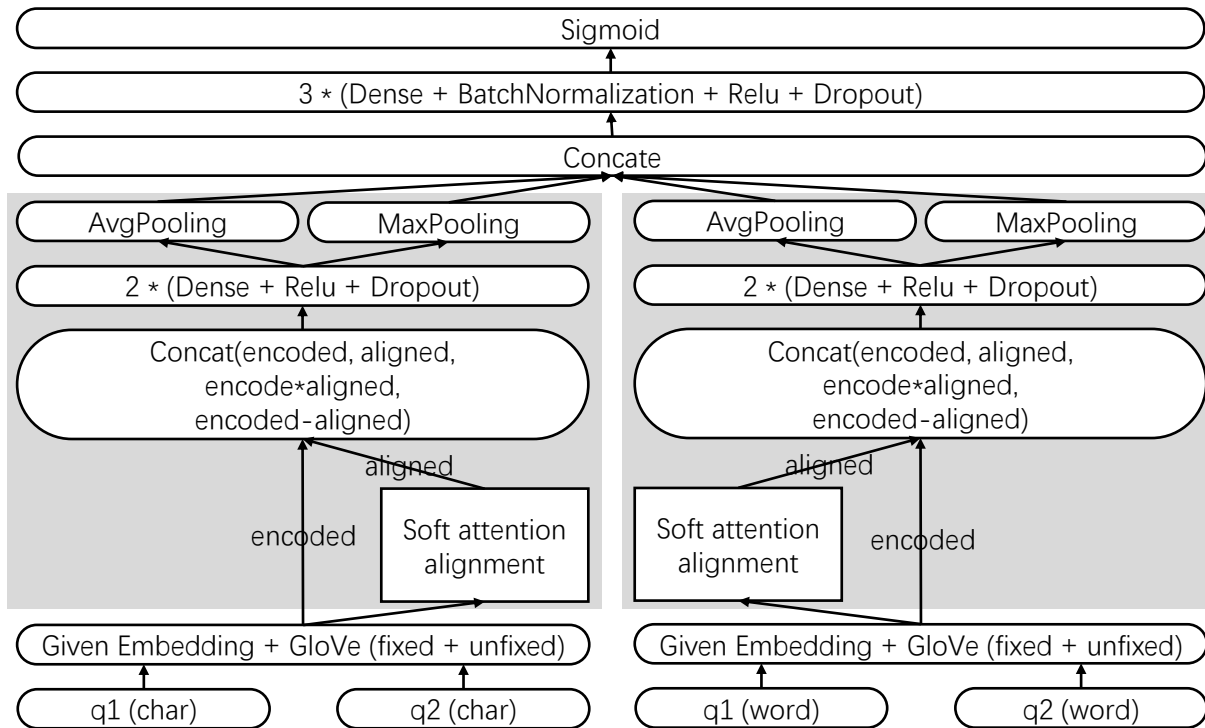


模型构建

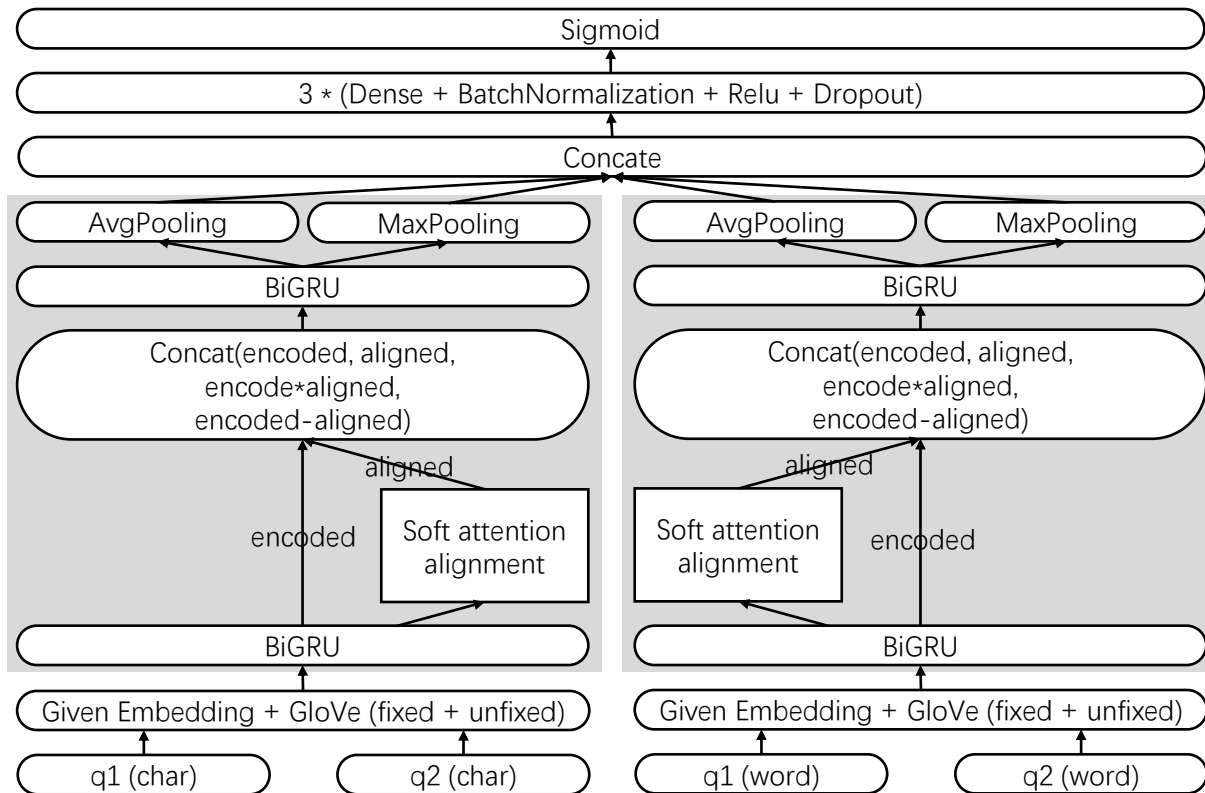
RCNN



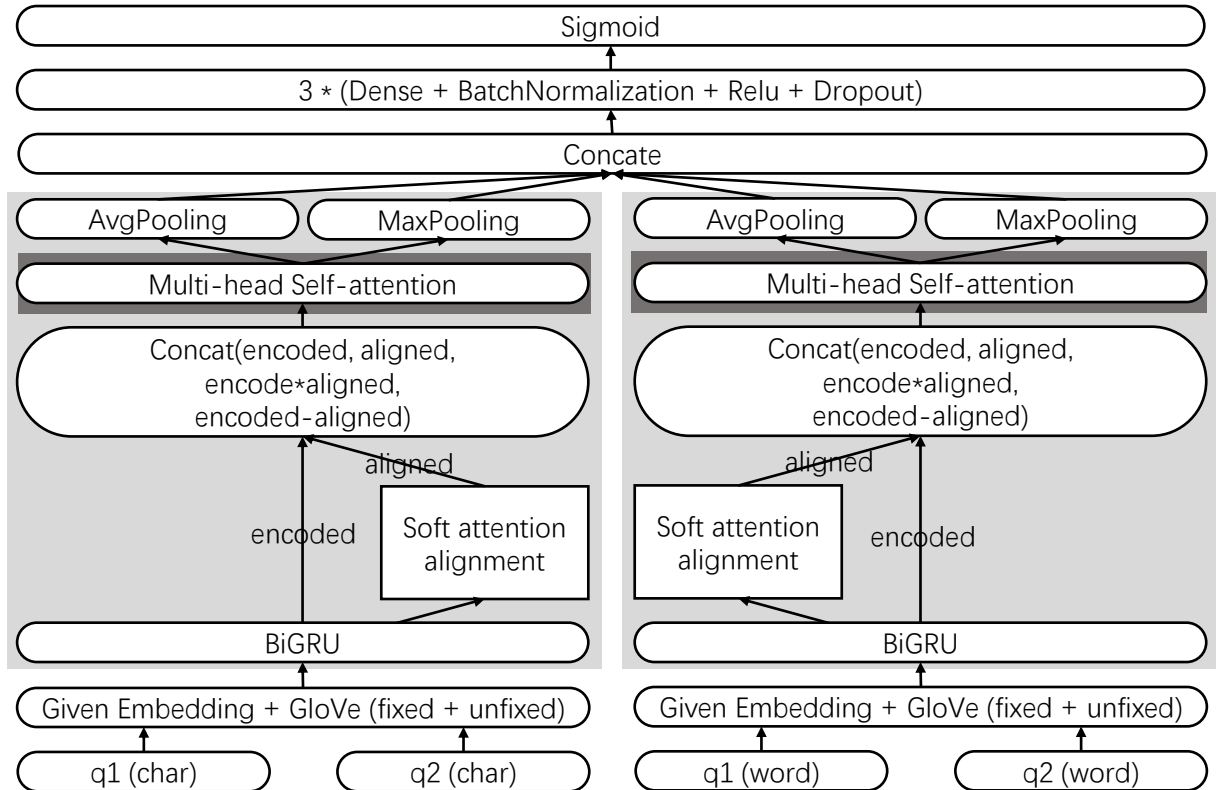
DecAtt



ESIM

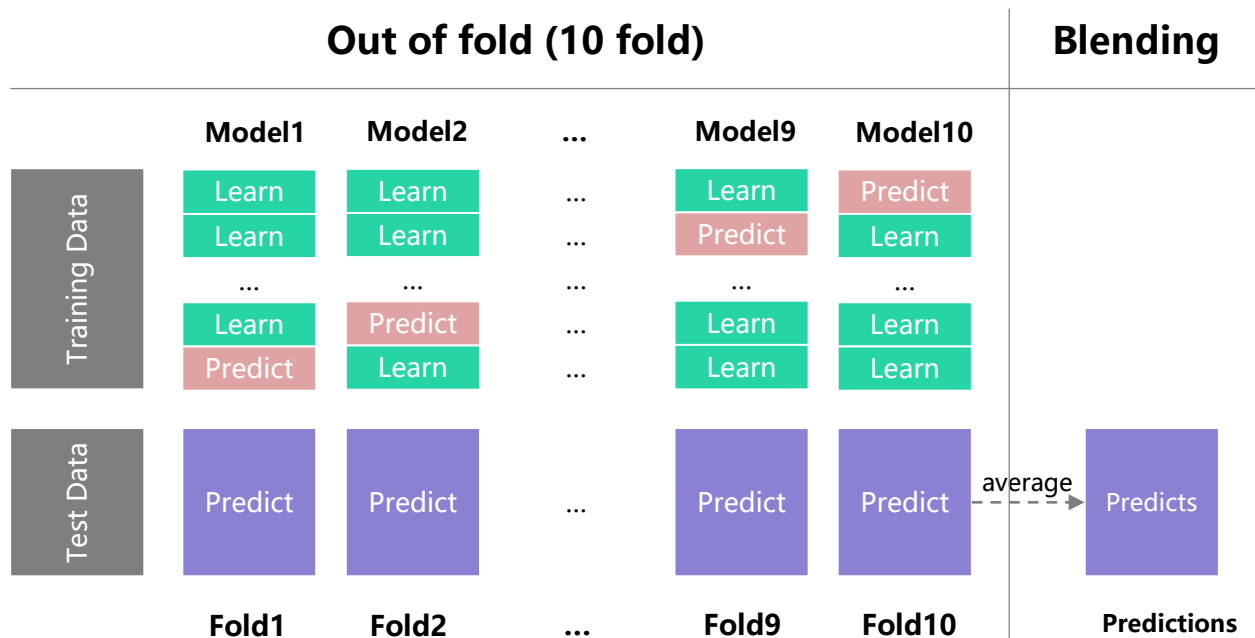


ESIM + Multi-head



模型融合

融合策略



0.8532 (单模最高分数) → 0.8737 (融合后A榜分数)

总结展望

纯 NN，无特征，无 Stacking

展望

- 由于数据脱敏，无法尝试 SOTA 的 BERT
- 人工特征工程+传统模型
- 其他融合方式，例如：Stacking

Thanks!

湖人总冠军@InplusLab