

全球人工智能 2021技术创新大赛 GLOBAL AL INNOVATION CONTEST

赛道一: 医学影像报告异常检测

别再卷了





> 赛题解读和数据分析

■ 创新和落地

万案总结





退 赛题解读和数据分析

□ 创新和落地

□ 方案总结

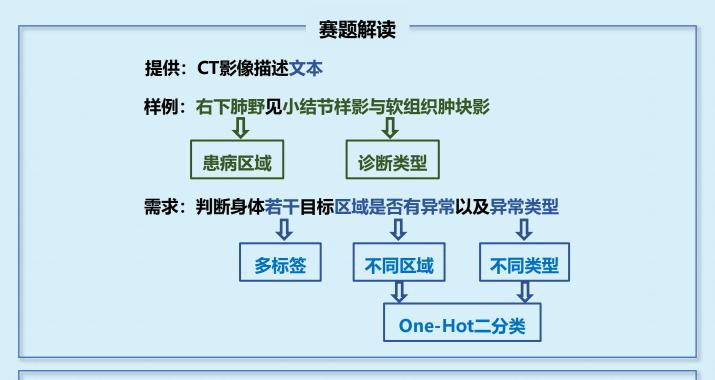




寒题解读和数据分析

□ 创新和落地

□ 方案总结



NLU 自然语言理解, 多标签 && 二分类



赛题解读

赛题数据

列名	类型	示例	
report_ID	int	1	
description	文本,脱敏	101 47 12 66 74 90 0 411 234 79	
label	区域ID,类型ID	3 4, 0 2	

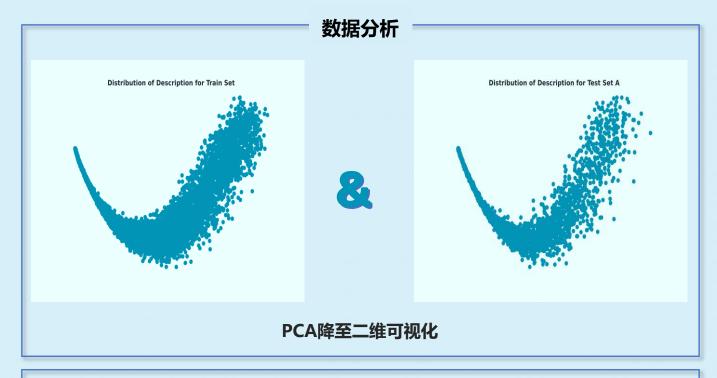
数据类型: 脱敏数据, 无明文 if pretrain:

Train from scratch!

评估方式: mlogloss

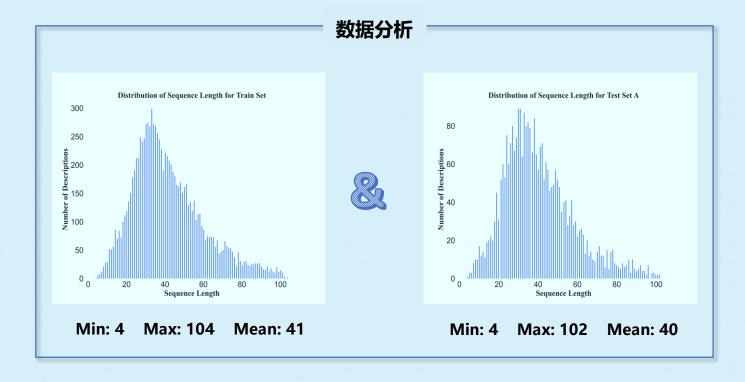
针对脱敏数据的分类问题





训练集和测试集同分布







编码: 0~857 vocab size=858

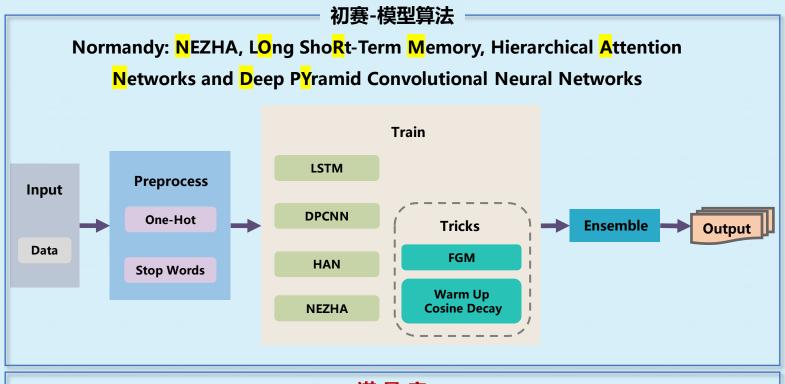


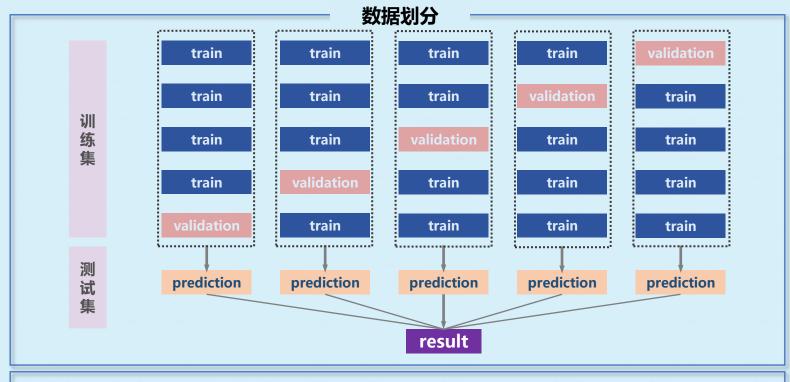


退 赛题解读和数据分析

山 创新和落地

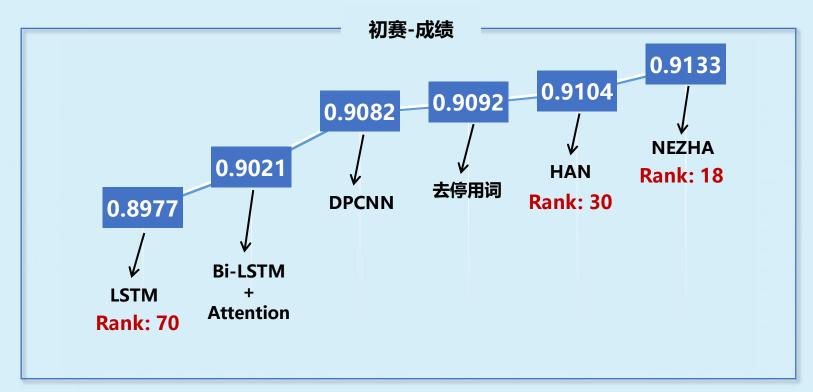
「 方案总结

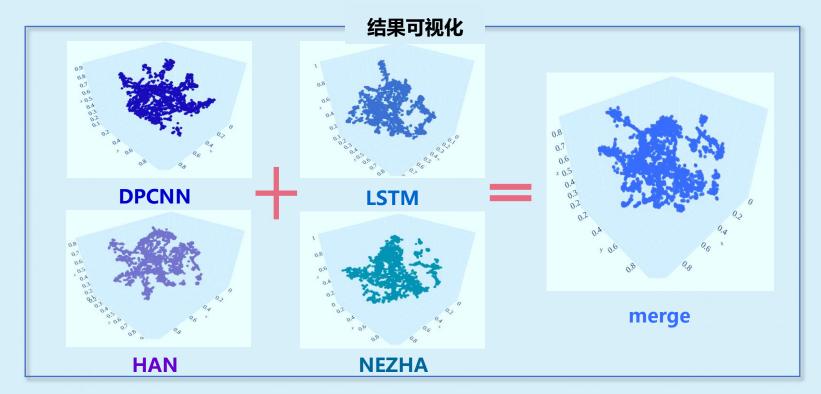


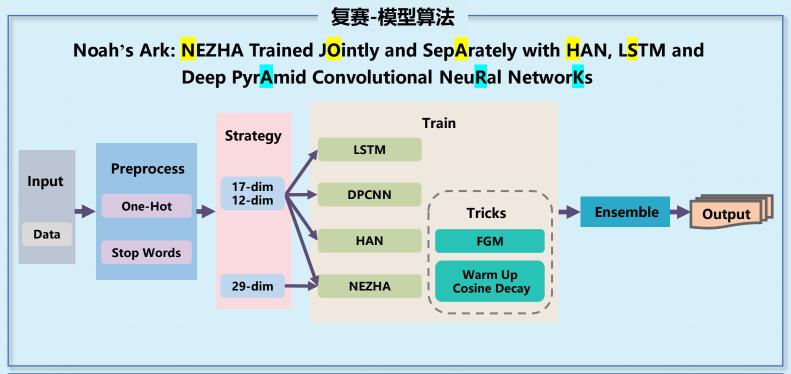


分层采样+K折交叉验证

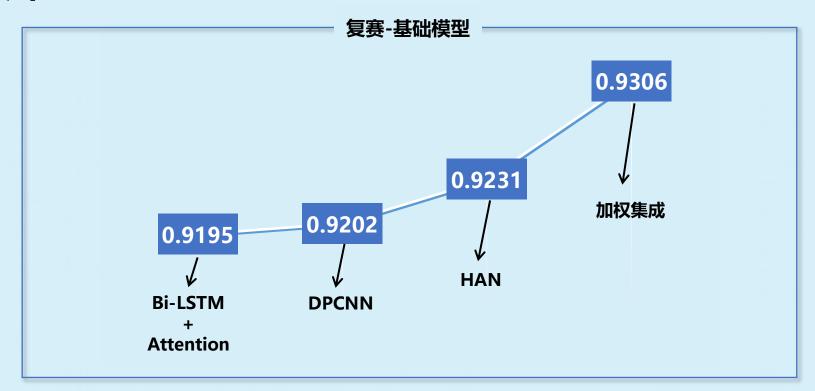


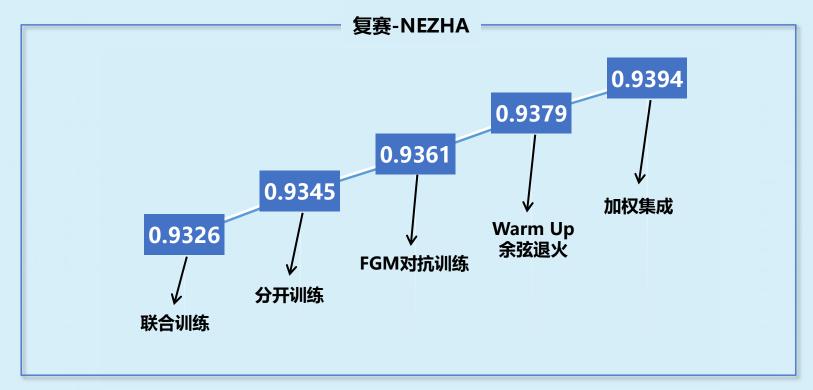






诺亚方舟



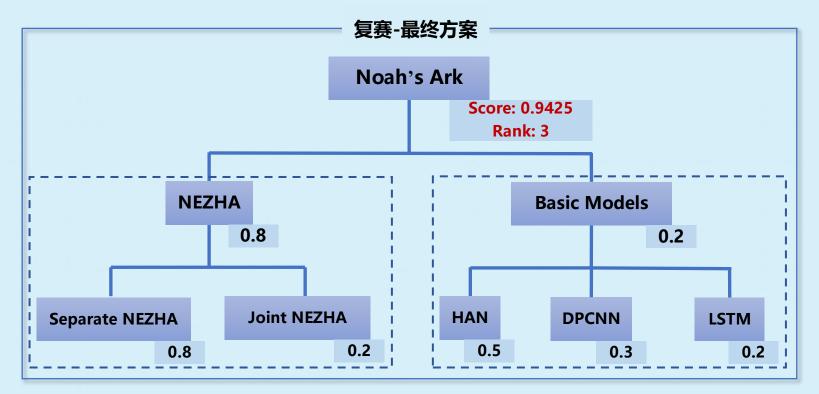


NEZHA训练策略

模型	策略	任务1得分	任务2得分	总得分	任务gap
NEZHA	联合训练	0.9257	0.9142	0.9212	0.0115
NEZHA	分开训练	0.9326	0.9302	0.9316	0.0024

使用分开训练总得分上升, 两个任务的得分差距缩小







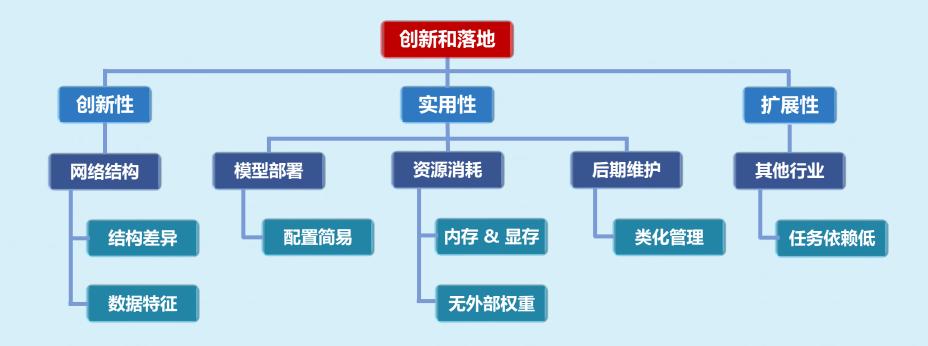


退 赛题解读和数据分析

回 创新和落地

「方案总结

创新和落地









退 赛题解读和数据分析

4 创新和落地

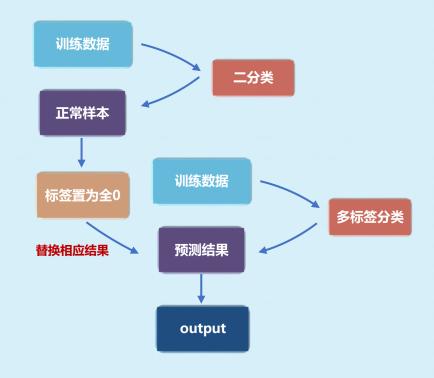
「方案总结

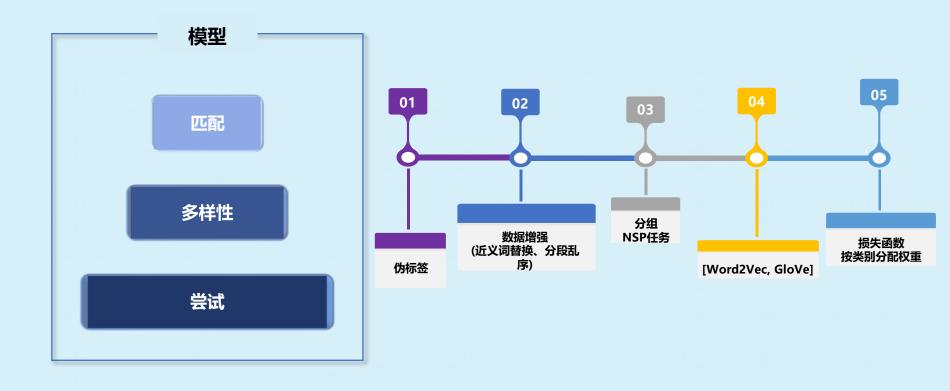


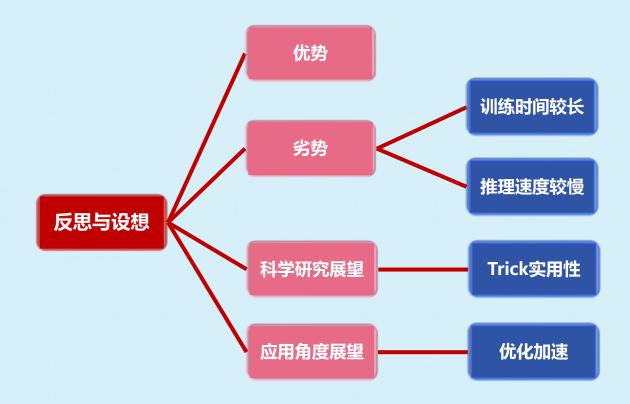




Two to Multi









附录



类别不平衡,重加权(re-weighting)