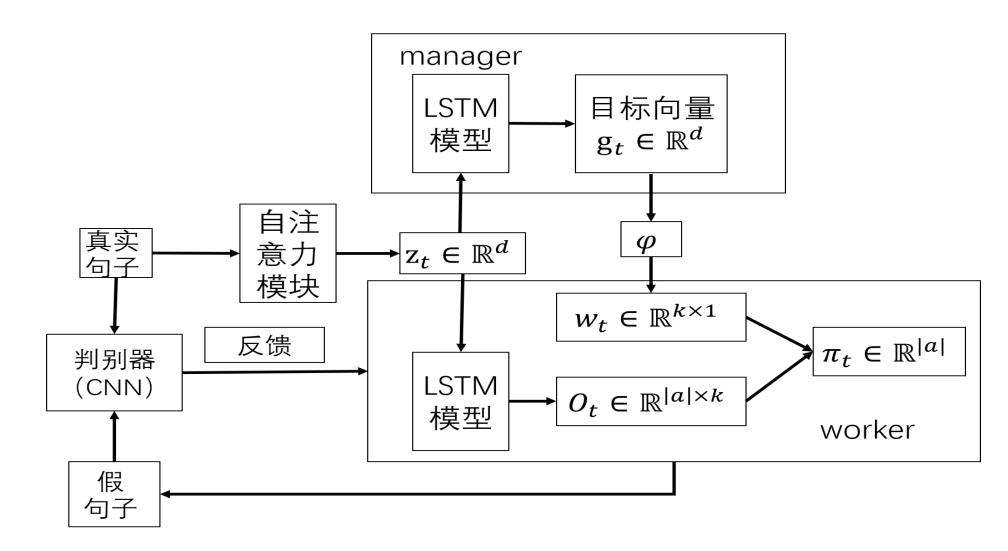
基于自注意力机制的文本对抗式生成

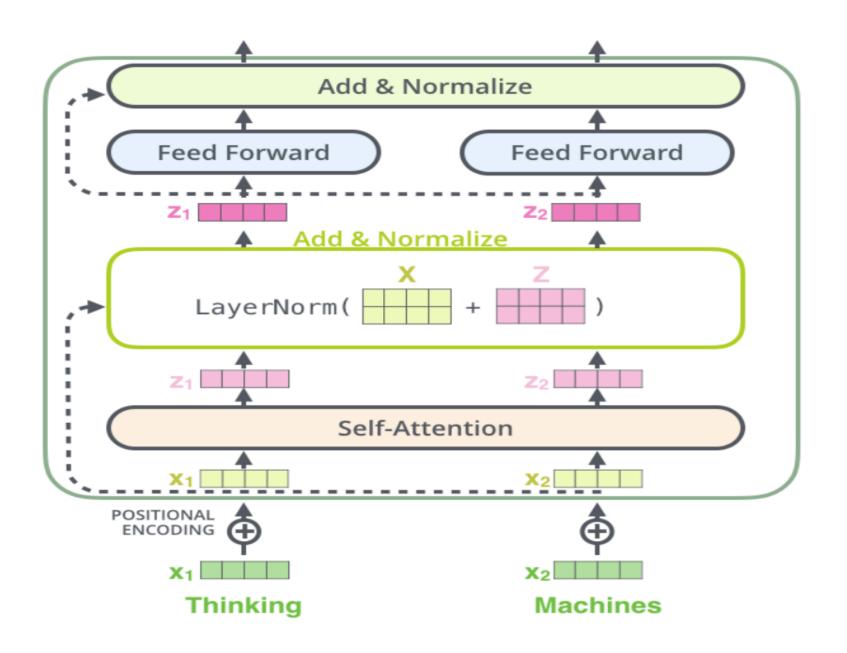
毕启炜 2019/4/10

文章脉络

- •第一章:引言
 - 研究背景及意义
 - 论文组织结构
- 第二章: 研究现状及相关工作
 - 文本生成
 - 自注意力机制
- 第三章: 相关知识
 - Sequence to sequence结构
 - 生成式对抗网络(GAN)
 - FeUdal Networks
 - 自注意力模型
- 第四章: 实验
 - 模型结构
 - 评价标准
 - 模型对比
 - 参数影响分析
 - 训练细节
- 第五章: 结论

模型结构





评价标准

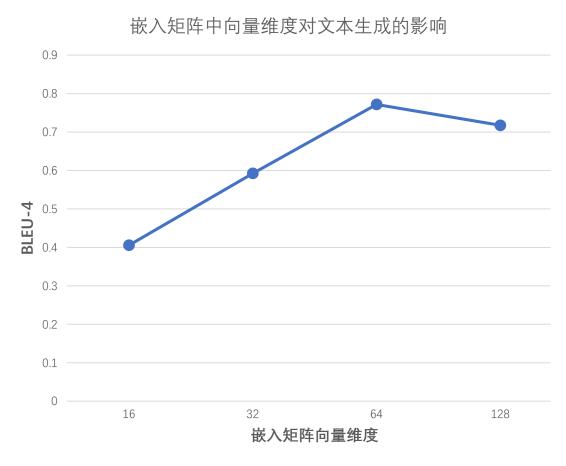
- 图灵测试
- 负对数相似性指标(NLL)
- BLEU

模型对比

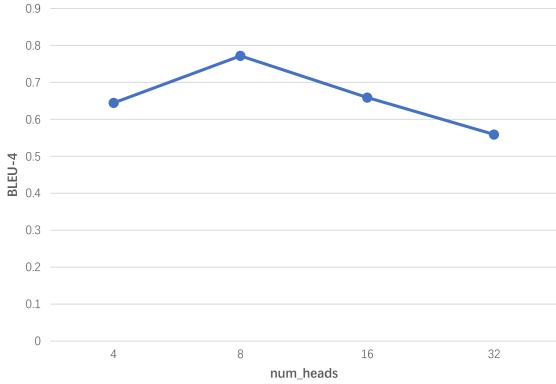
评价方法	SeqGAN	RankGAN	LeakGAN	AttentionGAN
BLEU-2	0.734	0.733	0.744	0.797
BLEU-3	0.484	0.456	0.517	0.626
BLEU-4	0.281	0.255	0.344	0.441
BLEU-5	0.190	0.166	0.224	0.292

使用从image_coco数据集中提取的文本

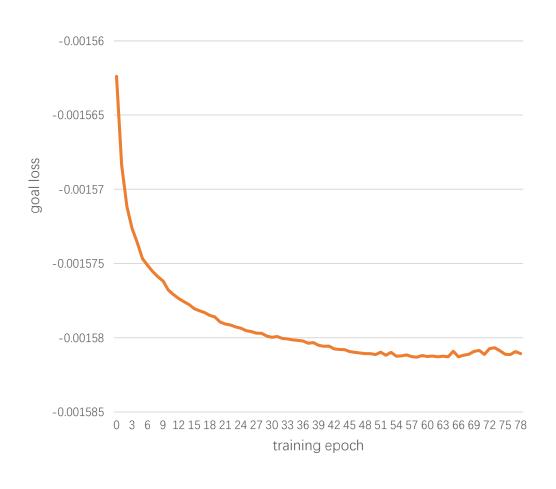
参数影响分析

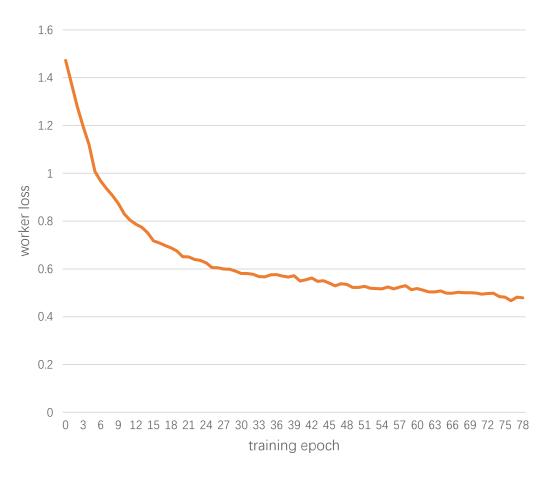




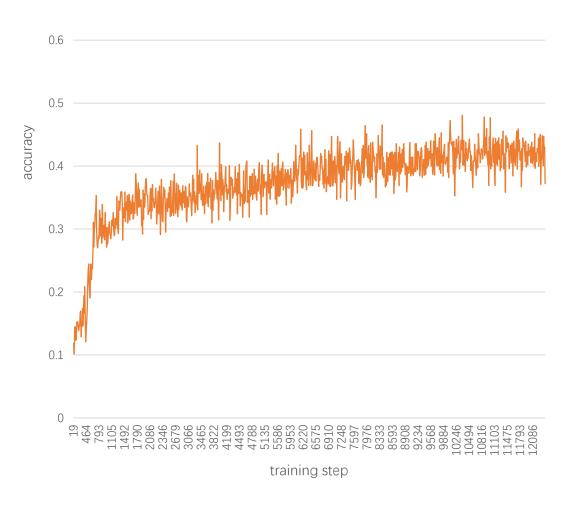


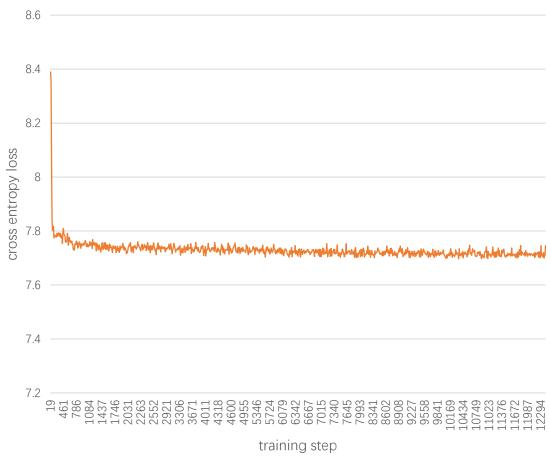
生成器预训练阶段





自注意力模块预训练阶段





对抗训练阶段

