

[浅谈文本生成的当下与未来]

AI TIME PhD-Debate第三期

AI TIME PhD-Debate是AI TIME的系列活动之一，邀请具有深度思考的AI各领域优秀PhD对相关学术议题进行交流和探讨，促进多个研究方向的交叉融合。





AI TIME 源起

2019年，清华大学人工智能研究院院长张钹院士、唐杰、李涓子教授等人联合发起“AI TIME” science debate，希望用辩论的形式，探讨人工智能和人类未来之间的矛盾，探索人工智能领域的未来。



AI TIME 是什么？

AI TIME是一群关注人工智能发展，并有思想情怀的青年人创办的圈子。AI TIME旨在发扬科学思辨精神，邀请各界人士对人工智能理论、算法、场景、应用的本质问题进行探索，加强思想碰撞，打造成为北京乃至全国知识分享的聚集地。



Debate 《论道》 活动现场





目前为止，AI TIME 已经吸引了超过 50 万人次的观众





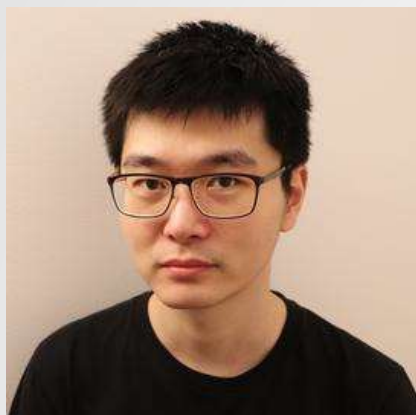
小A助手



请大家添加“小A助手” 回复关键词“PhD” 入群

嘉宾介绍

PhD Debate-3



付杰
Mila/蒙特利尔大学博士后



刘鹏飞
卡耐基梅隆大学博士后



徐嘉诚
德克萨斯大学奥斯汀分校



刘大一恒
阿里巴巴达摩院算法专家

主持人



刘大一恒
阿里巴巴达摩院



刘美珍
山东大学

■ 目录

1. 文本生成能做什么？
2. 文本生成有哪些新的技术及特点？
3. 目前文本生成面临哪些挑战？
4. 畅想文本生成的未来





小A助手



请大家添加“小A助手”回复关键词“PhD”入群

■ 文本生成能做什么？

- 文本生成现有的比较受关注的应用和任务？

➤ 主流文本生成任务

➤ 新型文本生成任务



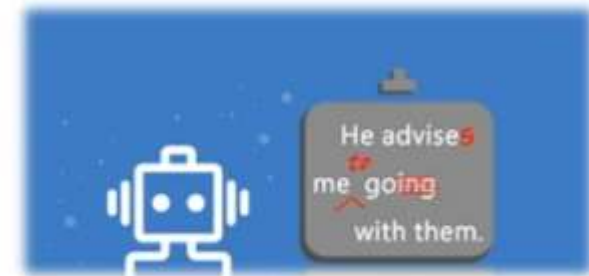
Machine Translation



Chatbot



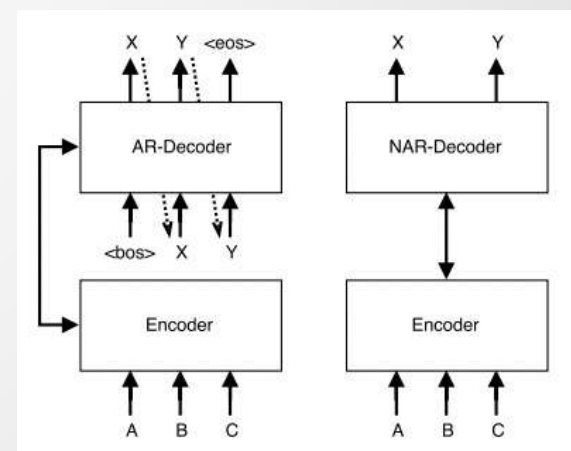
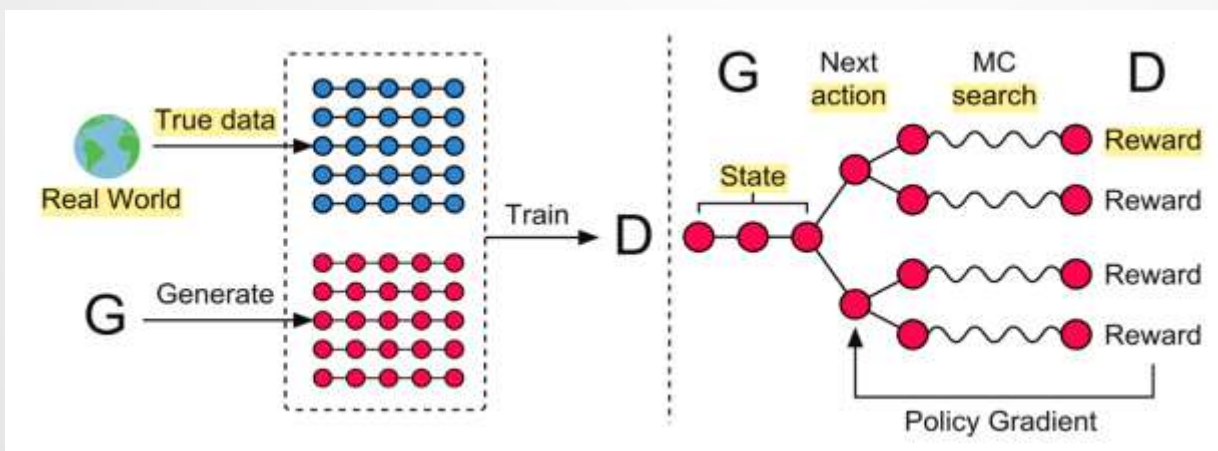
Machine Writing Assistant



Grammatical Error Correction

■ 文本生成有哪些新的技术及特点？

- 文本生成近年来的新技术及其特点
 - 模型结构
 - 训练方式
 - 生成范式



- 长文本生成、前后一致性、常识逻辑、可解释性等

Input: Bud Powell était un pianiste de légende. Reference: Bud Powell was a legendary pianist.	sentence BLEU (0-100)
Candidate 1: Bud Powell was a legendary pianist.	100
Candidate 2: Bud Powell was a historic piano player.	46.7
Candidate 3: Bud Powell was a New Yorker.	54.1

Prefix	<i>... Lyrically the song has excerpts of different languages including French , Spanish</i>
$\mathcal{L}_{MLE}$	, Italian , Spanish , Italian , Spanish , Italian , Spanish , Spanish , Portuguese , Portuguese , Portuguese , Portuguese , Portuguese , Portuguese , Portuguese , Portuguese , Portuguese , Portuguese , Portuguese , Portuguese , Spanish , Portuguese , Portuguese , Portuguese , Portuguese , Portuguese

■ 畅想文本生成的未来

- 文本生成未来的发展趋势和方向？
- 文本生成方法在开放领域的应用？
- 文本生成新任务的探索？



■ It Is Your Turn

Q&A





谢谢大家



**AI TIME 欢迎每一位有情怀的AI爱好者加入！
我们需要您的思辨和碰撞！**