

Sora

【OpenAI发布的人工智能文生视频大模型】

Sora是什么？学习解读PPT

汇报人：××

时间：2024.02



目录

CONTENTS

AI

- 01 Sora是什么
- 02 Sora发展历程
- 03 Sora功能特色和技术特点
- 04 Sora发布意味着什么？
- 05 Sora将带来什么？



PART 01

Sora是什么

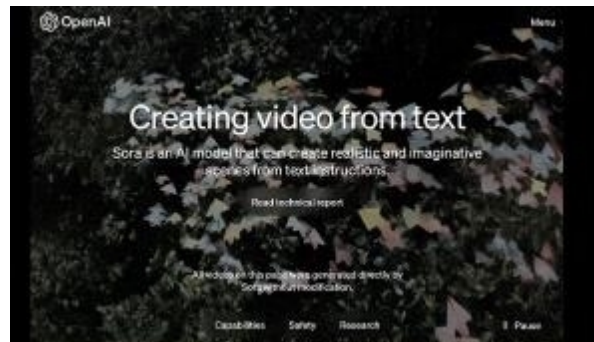
Sora是什么

Sora

人工智能研究公司OpenAI发布的人工智能文生视频大模型（但OpenAI并未单纯将其视为视频模型，而是作为“世界模拟器”，于2024年2月15日正式对外发布

功能

Sora可以根据用户的文本提示创建最长60秒的逼真视频，该模型了解这些物体在物理世界中的存在方式，可以深度模拟真实物理世界，能生成具有多个角色、包含特定运动的复杂场景。



Sora是什么

OpenAI在大模型领域的成功

2022年底，OpenAI正式推出ChatGPT，这款由人工智能技术驱动的自然语言处理工具能够通过学习和理解人类的语言来进行对话。ChatGPT是OpenAI迈出的第一步，这款让所有人都能体会到人工智能潜力的现象级产品，展现出了文字对于过去人工智能的理解力和逻辑能力的超越。随后，OpenAI的开发重点逐步过渡到图像的生成，Dall-E模型在生成图像方面也获得了重大突破

视觉算法近年来的突破在泛化性、可提示性、生成质量和稳定性等方面均取得了进展，这预示着技术拐点的临近以及爆款应用的涌现。特别是在3D资产生成和视频生成领域，由于扩散算法的成熟，这些领域受益匪浅。然而，与图像生成相比，3D资产和视频生成在数据和算法方面面临的难点更多



PART 02

Sora发展历程

Sora发展历程

2021年1月5日

文生图模型Dall-E发布

Dall-E可以根据简单的描述创建逼真和清晰的图像，精通各种艺术风格，还可以生成文字制作建筑物上的标志，并制作同一场景的草图和全彩图像。



2022年4月

Dall-E 2发布

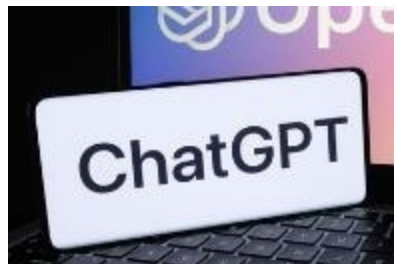
Dall-E 2不仅可以生成更真实和更准确的画像，而且能够将文本描述中的概念、属性和风格等元素综合起来，生成现实主义的图像和艺术作品。



Sora发展历程

2022年11月30日 大语言模型ChatGPT发布

ChatGPT不仅能与人对话，还能编写代码、创作内容等，这一款革命性产品的上线引发全球关注，上线仅5天用户数量就已突破100万。



2023年3月15日 GPT-4正式面世

GPT-4可以更准确地解决用户的难题，多模态的GPT-4还可以生成、编辑具有创意性或技术性的文章，在高级推理方面的表现超过其前代产品。



Sora发展历程

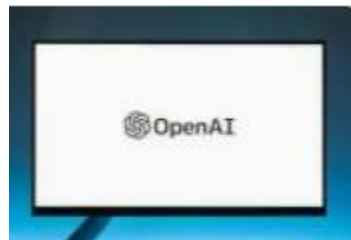
2023年9月21日 Dall-E 3正式发布

Dall-E 3能够更准确、更优秀地生成效果，可以更准确地呈现用户的想法，用户可以要求ChatGPT提供合适的提示词。



2024年2月16日 Sora问世

Sora继承了Dall-E 3的画质和遵循指令能力，可以根据用户的文本提示创建逼真的视频，可以深度模拟真实物理世界，能生成具有多个角色、包含特定运动的复杂场景。



Sora发展历程

2024年2月15日，OpenAI正式发布文生视频模型Sora，并发布了48个文生视频案例和技术报告，正式入局视频生成领域。Sora能够根据提示词生成60s的连贯视频，“碾压”了行业目前大概只有平均“4s”的视频生成长度





PART 03

Sora功能特色和技术特点

Sora功能特色



Sora可以快速制作最长一分钟、准确反映用户提示、可一镜到底的视频（其他AI视频工具还在突破几秒内的连贯性），视频可以呈现“具有多个角色、特定类型的动作、以及主题和背景的准确细节的复杂场景”



中国龙舞

Sora功能特色



Sora可以快速制作最长一分钟、准确反映用户提示、可一镜到底的视频（其他AI视频工具还在突破几秒内的连贯性），视频可以呈现“具有多个角色、特定类型的动作、以及主题和背景的准确细节的复杂场景”



行驶中的列车窗外

Sora功能特色



Sora可以快速制作最长一分钟、准确反映用户提示、可一镜到底的视频（其他AI视频工具还在突破几秒内的连贯性），视频可以呈现“具有多个角色、特定类型的动作、以及主题和背景的准确细节的复杂场景”



宇航员在太空中的自拍预告片

Sora功能特色



静态图生成视频

Sora还具备根据静态图像生成视频的能力，能够让图像内容动起来，并关注细节部分，使得生成的视频更加生动逼真，这一功能在动画制作、广告设计等领域具有应用前景



视频扩展与缺失帧填充

Sora能够获取现有视频并对其进行扩展或填充缺失的帧，这一功能在视频编辑、电影特效等领域具有应用前景，可以帮助用户快速完成视频内容的补充和完善



连接视频

可以使用Sora连接两个输入视频，在具有完全不同主题和场景组成的视频之间实现无缝过渡

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/856052055013010141>