

Python for Good

»»» PyCon China 2022

在 AIGC 元年抛一块砖

主讲人：Ai兔兔 – NLP 算法工程师



- 给还不知道这个概念的人做一个普及
- 我是通过什么样的机缘对这个新生概念产生兴趣的
- 想到“元宇宙”，谈谈我自身对于所谓“画饼”和“落地”的看法
- 今天讲的内容可能比较像产品总监，不那么硬核，但是是有意义的

两个已经存在的概念

合成媒体 (Synthetic Media, 2014 ?) : 以计算机为工具, 采用特定符号, 语言或算法表示的, 由计算机生成 (合成) 的文本, 音乐, 语音, 图象和动画等, 比如用3D制作软件制作出来的动画角色。

生成式 AI (Generative AI, 2021) : 让机器学习模型通过研究历史数据的模式创造一个全新生成的成品 (但是像历史数据) 。

更泛化的概念

AIGC (AI-Generated Content, 2022) : 通过人工智能技术自动生成内容的生产方式。
这个概念比起以前的概念, 蕴含了跨模态生成模式和重新对内容的定义。

我们如何看待这个概念

从功能角度看: 观察、预测 → 生成、决策。

从商业角度看: 降本增效 → 创造额外价值

什么是“内容”

内容 = 信息 + 载体

信息：谁来做？怎么做？该做什么？

载体：谁来放？怎么放？放到哪里？

产生内容的方式有哪些

专业生产内容（PGC）：体量小、小范围多人交互，但更专业。

用户生产内容（UGC）：体量大，大规模多人涌现式体验，释放内容生产力。

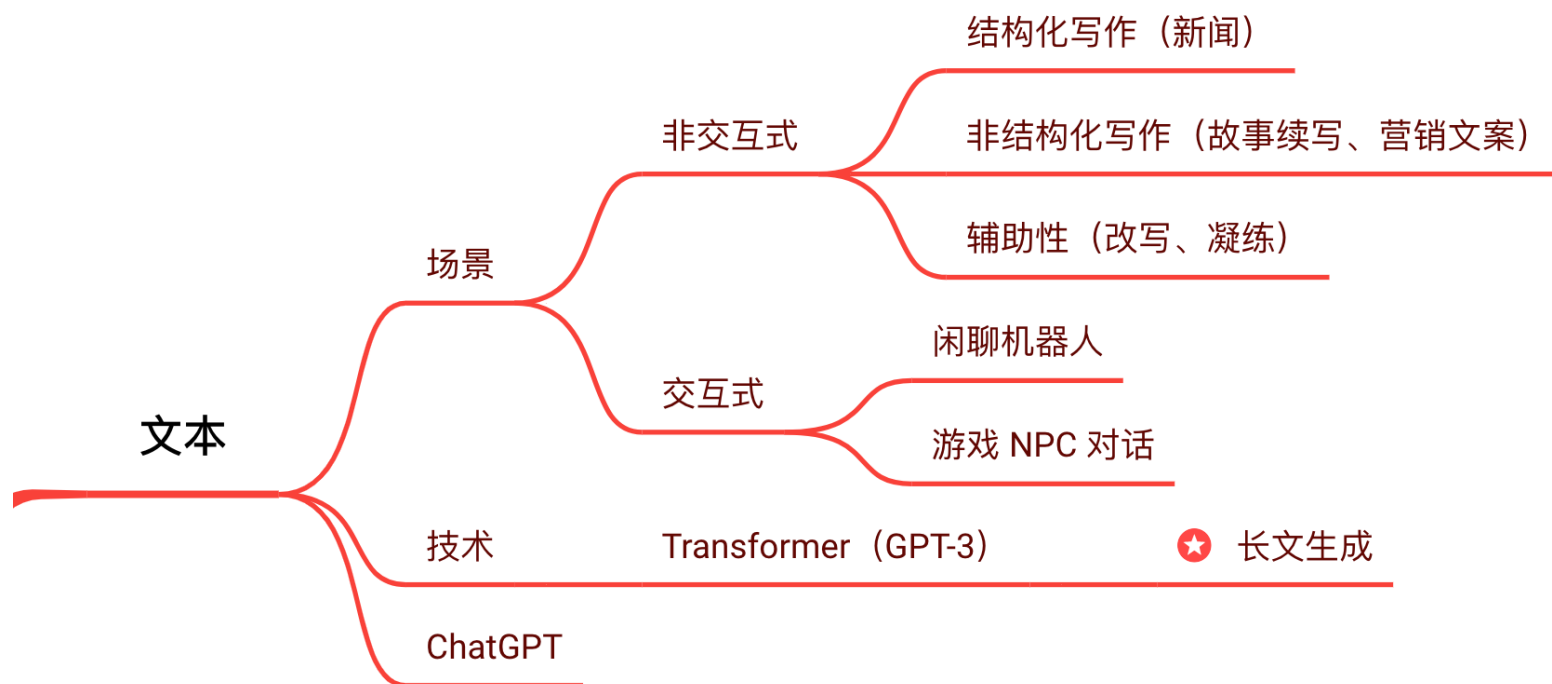
人工智能生产内容（AIGC）：同时在线社交元宇宙形态。（元宇宙（Metaverse）一词诞生于 1992 年的科幻小说《雪崩》，小说描绘了一个庞大的虚拟现实世界，在这里，人们用数字化身来控制，并相互竞争以提高自己的地位，很像黑客帝国。）

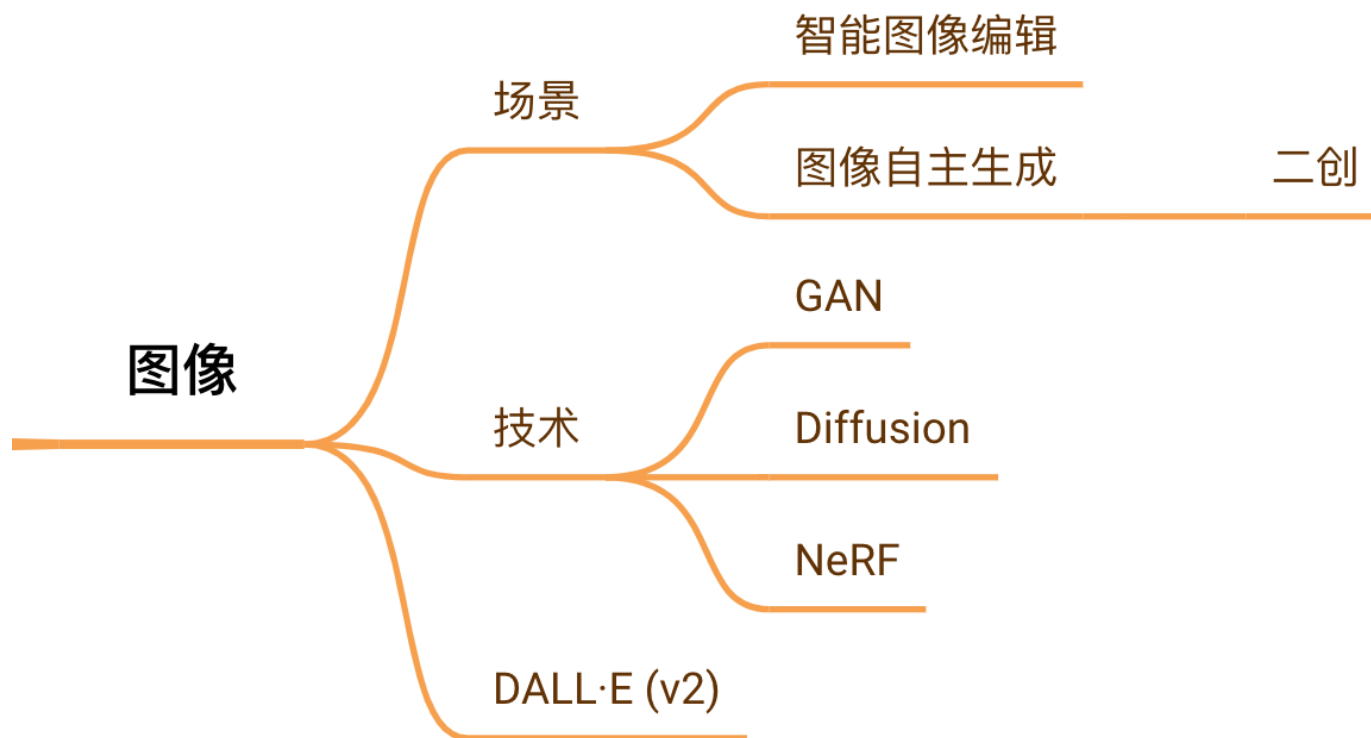
元宇宙和AIGC的关系

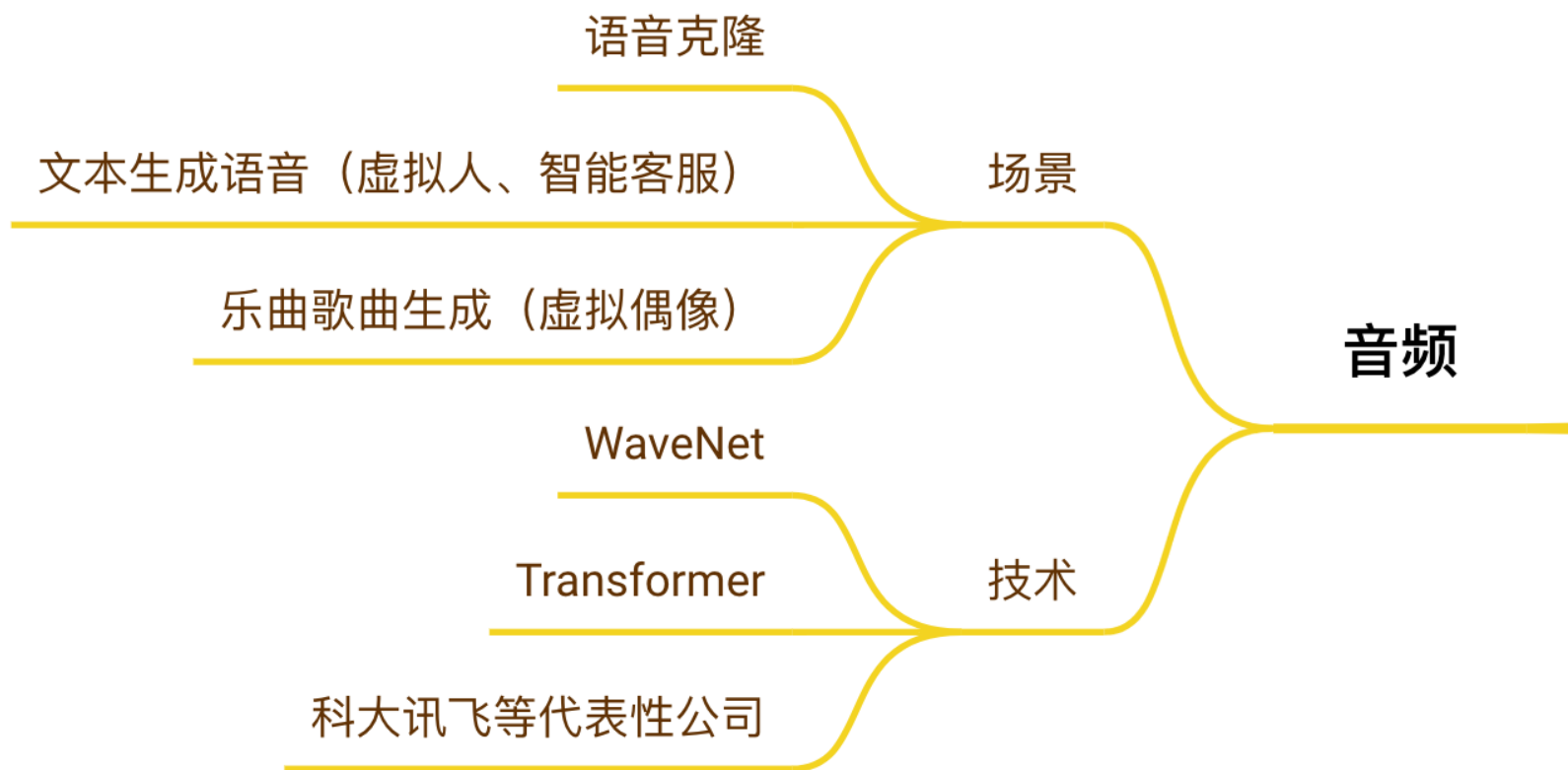
目前，元宇宙还只是一个商业符号
而 AIGC 正在成为能逐渐落地的技术

元宇宙概念催生了 AIGC 的发展
AIGC 提高了元宇宙实现的可能性















AIGC 会带来什么问题

成本提高：中小公司训练不动也跑不动，转而向大公司购买定制化服务。

知识融合：生成式模型的规模一般都较大，而大多数跨模态任务都需要知识的融合和转化，如何快速吸收新知识成为问题。（GPT3 在 2018 年训练所以不懂新冠；ChatGPT 不能辨别问题不合理性：如何评价微软创始人雷军？）

职业更生：大厂技术 API 化/平台化+使用者业务定制需求，AI 产品经理没了，每一个产品经理都懂 AI；AI 训练师没了，AI 产品落地师出现了？

伦理冲突：因技术与道德法律的冲突产生的问题。版权问题：相似度还能不能称为判断侵权的重要标准？合规问题：AI 生成内容能可控到什么程度？更离谱的：我能不能伪装成另一个人？

在技术的洪流面前，没有创意或不懂业务会被吞没

请给我五个文本分类样本并标记分类名，其中，分类名从“金融”、“体育”、“娱乐”中随机选择。保证每个样本的字数大于三十字

< 3 / 3 >

1. 今天，黄金价格上涨了0.5%，这对投资者来说是一个好消息。（金融）

2. 今天的美式足球比赛中，纽约喷气机队以23比14击败了费城老鹰队。（体育）

3. 昨天晚上的电视节目中，著名歌手张柏芝与丈夫黄健翔宣布将于下个月离婚。（娱乐）

4. 近日，美国联邦储备委员会主席耶伦表示，未来几个月内美国经济将会继续保持强劲增长。（金融）

5. 今天的奥运会比赛中，中国选手张继科以21比18击败了韩国选手金在起，夺得了男子单打冠军。（体育）

随机生成一段大于30字的中文语句并将其用英语翻译为五种不同说法

< 5 / 5 >

中文：他们昨天去了公园。

翻译1：They went to the park yesterday.

翻译2：They visited the park yesterday.

翻译3：Yesterday they went to the park.

翻译4：They took a trip to the park yesterday.

翻译5：They spent yesterday at the park.

< 2 / 2 >

如果公司要开除你，你用什么方法劝我留下你？

< 4 / 4 >

如果我是员工，我会劝你留下我，因为我一直在努力工作，并为公司做出了贡献。我也会向你保证，我会更加努力地工作，克服我的缺点，并为公司取得更大的成就。我也会向你展示我的工作成绩，并表明我是一个可以信赖的员工。我相信，如果你给我一个机会，我会证明我是值得留下的。

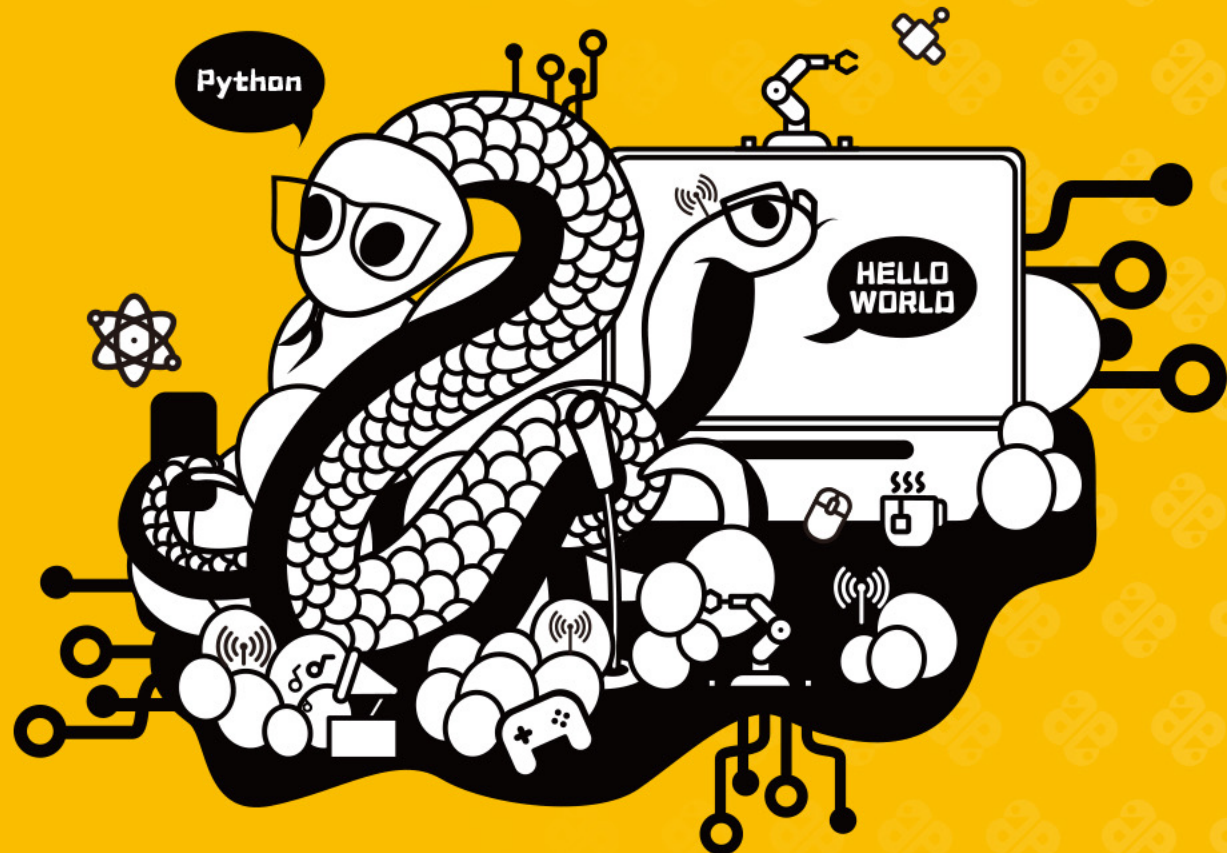
如果公司留下你，可能会让你选择保留职位但降薪，或是升职但薪资不变，你选哪一个？

< 2 / 2 >

如果我是员工，我会选择升职但薪资不变。这是因为，虽然降薪会带来短期的经济损失，但升职可以让我获得更高的地位和更多的责任，并为我未来的晋升和薪酬上涨打下基础。这也会为我的个人发展和职业生涯带来更大的提升。

对未来的胡思乱想

- 商业方面
 - AIGC 刚刚起步，在短时间内，规模上会爆发，但大规模商业应用可能不会那么快。
 - 纯 B、纯 C 产品的界线逐渐模糊（比如营销文案生成，PGC 和 UGC 都可二创）。
 - 大公司有三多：数据多、渠道多、钱多。因此大公司收购，小公司购买成为常态。
- 技术方面
 - 因生成任务对客观知识的不稳定性，将生成任务转化为推理任务还存在必要性。
 - 为增强客户粘性所产生的个性化需求让人们重新提起和重视隐私计算和联邦学习。
 - 对算力的需求促进自主硬件研发：芯片，甚至量子计算机。



Thanks!

感谢观看