**一些基本概念**

生成式人工智能[目标]：让机器产生复杂、有结构的物件

机器学习[手段之一]：机器自动从资料中找到合适的函数

深度学习：一种机器学习技术（使用某种方法将类神经网络中极复杂的参数解出）

类神经网络：拥有大量参数的函数

语言模型：生成式AI的一种技术

生成式AI基本原理：文字接龙：利用概率分布得出接下来要做什么

ChatGPT背后的参数模型：Transformer（类神经网络的一种）

G:Generative 生成

P:Pre-trained预训练

T:Transformer

**基本原理**

文字接龙：通过概率分布得出接下来要做些什么

概率怎么来？

1.预训练（自监督式学习）：在网络上寻找语句学习

2.监督式学习：人为引导什么样的语句要更大概率

有预训练后，监督式学习不用需要大量资料

3.增强式学习：从人类反馈中学习：从他给出的答案中告诉他哪个更好

或者从另一个model的反馈中学习

**如何让语言模型更好地输出？**

1. 改变自己的输入方式：给更清晰的指令、提供信息……
2. 训练自己的模型：调整参数