# Chat GPT内容

1. 每次输出都不同，有记忆性
2. 真正做的是：文字接龙

通过函数（包含过去的的历史记录，庞大的参数）——取样

1. 函数的寻找：大量的网络资料+人类老师教导[监督学习(有限)]  
   GPT（预训练）（自督导式学习）——Chat GPT需要监督学习  
   过程：预训练——督导式训练——增强式学习 RL
2. 如何精确提出需求：先进行“催眠”  
   更正错误：Neural Editing  
   侦测AI生成的物件：  
   不小心泄露秘密：Machine Unlearning
3. Chat GPT的学习四阶段：  
   1.学习文字接龙  
   2.人类老师引导文字接龙的方向  
   3.模仿人类老师的喜好  
   4.用增强式学习向模拟老师学习