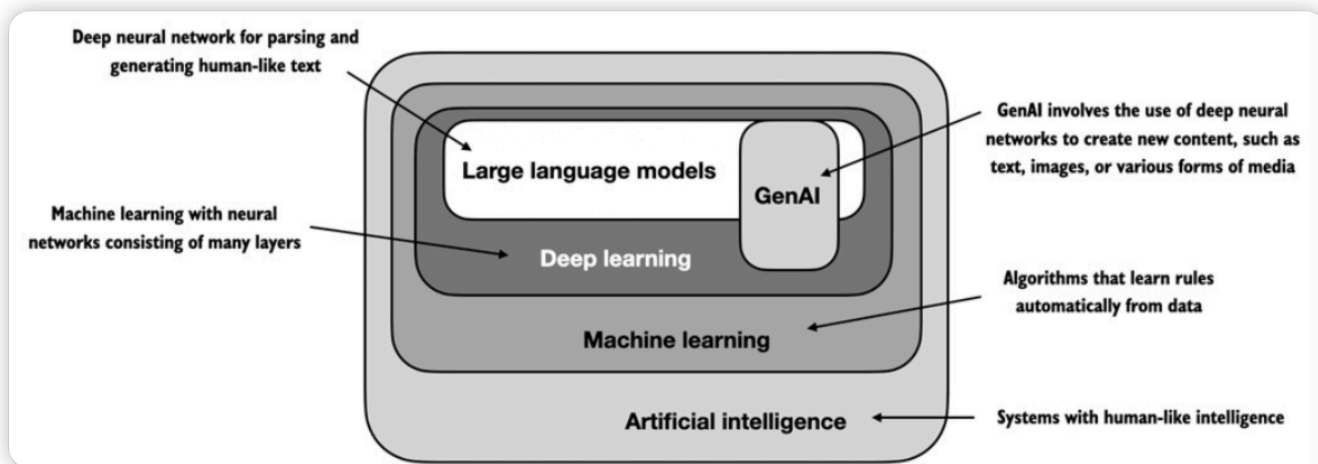


LLM

- LLM：深度神经网络+大型数据集。



LLM利用DL处理和生成类人文本的能力。

创建和使用LLM的各个阶段

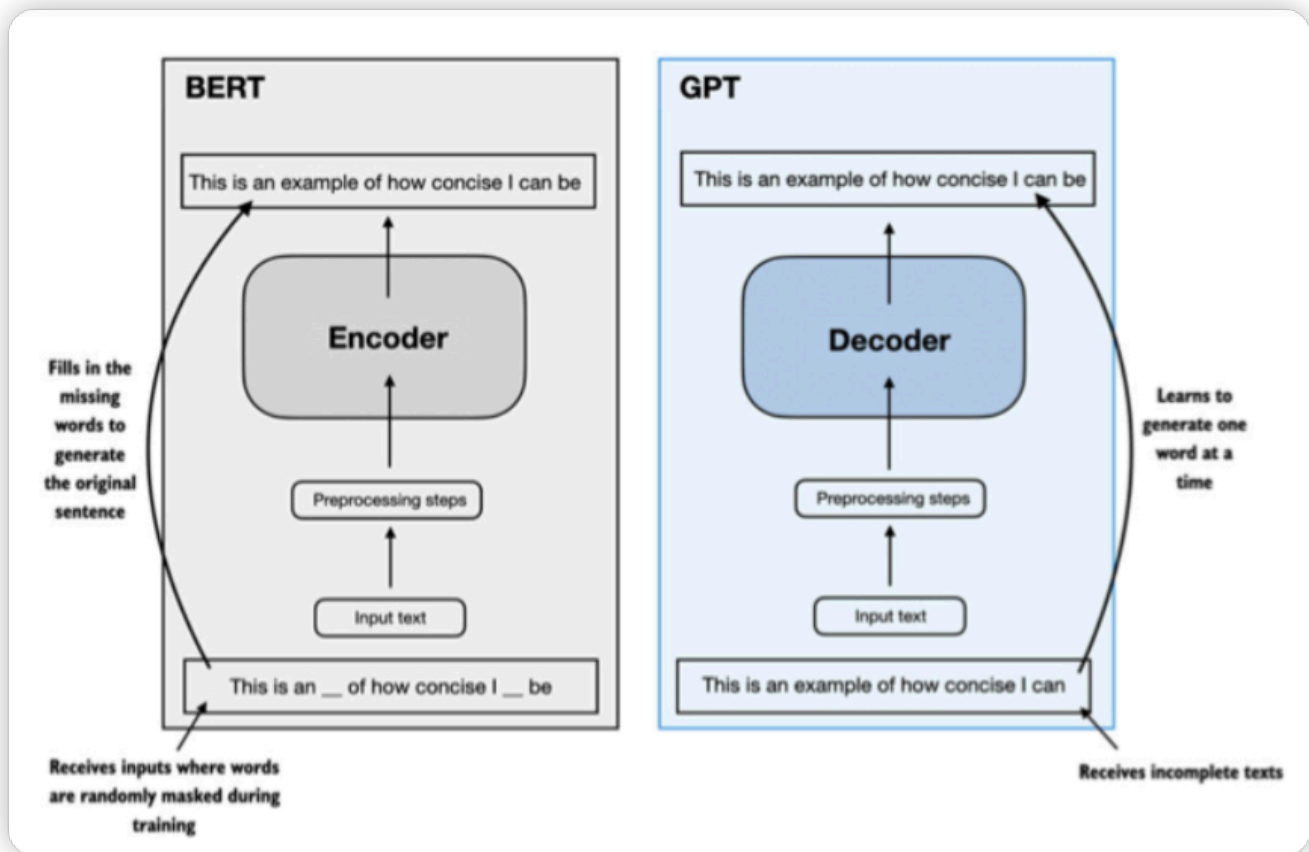
- 微调：针对特定任务或领域的较窄数据集上对模型进行专门训练。

创建LLM步骤

1. 预训练：在大量文本数据（原始文本，无标签）上进行训练。典型例子GPT-3。
2. 微调：在针对特定任务的较窄数据集上对模型进行专门训练。
 - 指令微调：指令+答案
 - 分类任务微调：文本+类标签

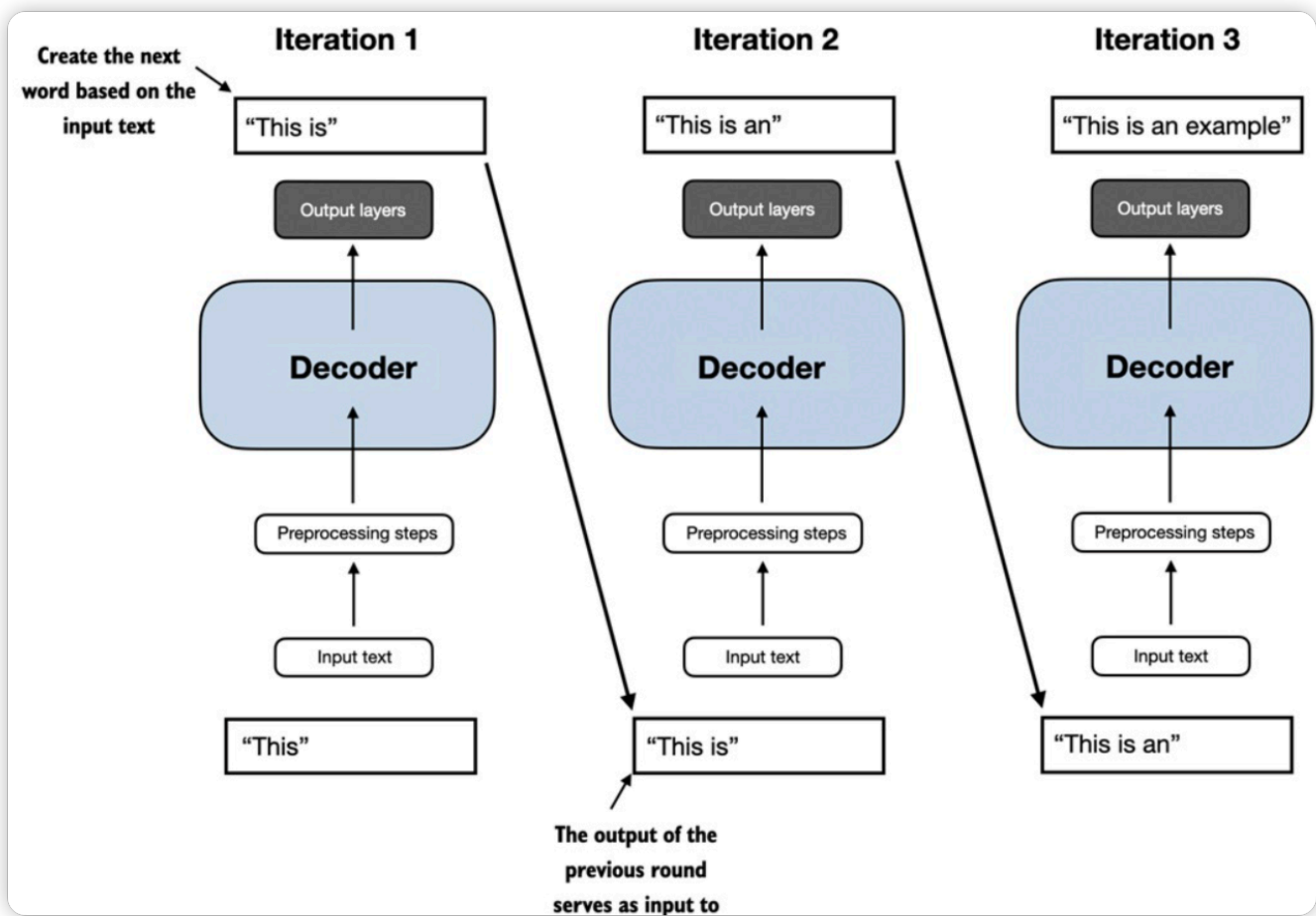
使用LLM执行不同任务

- 自注意力机制：允许模型权衡序列中不同词或标记的相对重要性。使模型能够捕捉输入数据中的长程依赖关系上下文关系。



Bert（文本分类任务：情感预测）侧重于编码器，GPT（生成式）侧重于解码器。

GPT架构



GPT仅采用解码器。被设计为单向的，从左往右的处理方式，迭代地一次生成一个词（非常适合于文本生成和下一个词预测任务）。

构建大语言模型

