

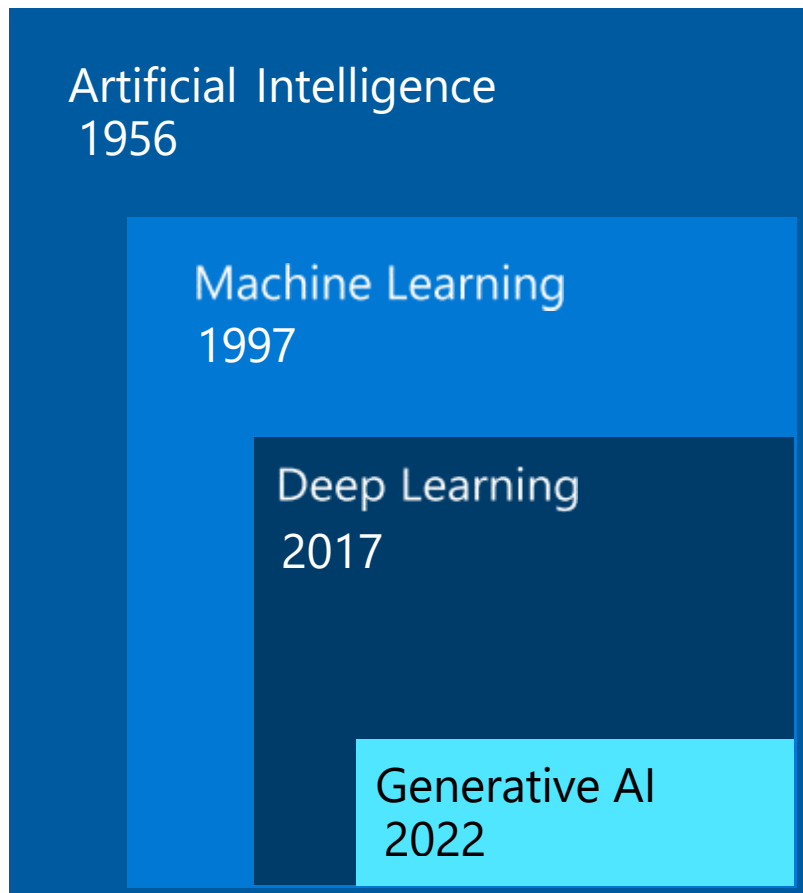
目录

- 01 智能应用的新机遇
- 02 开发运营模式
- 03 开发平台与工具
- 04 开发最佳实践

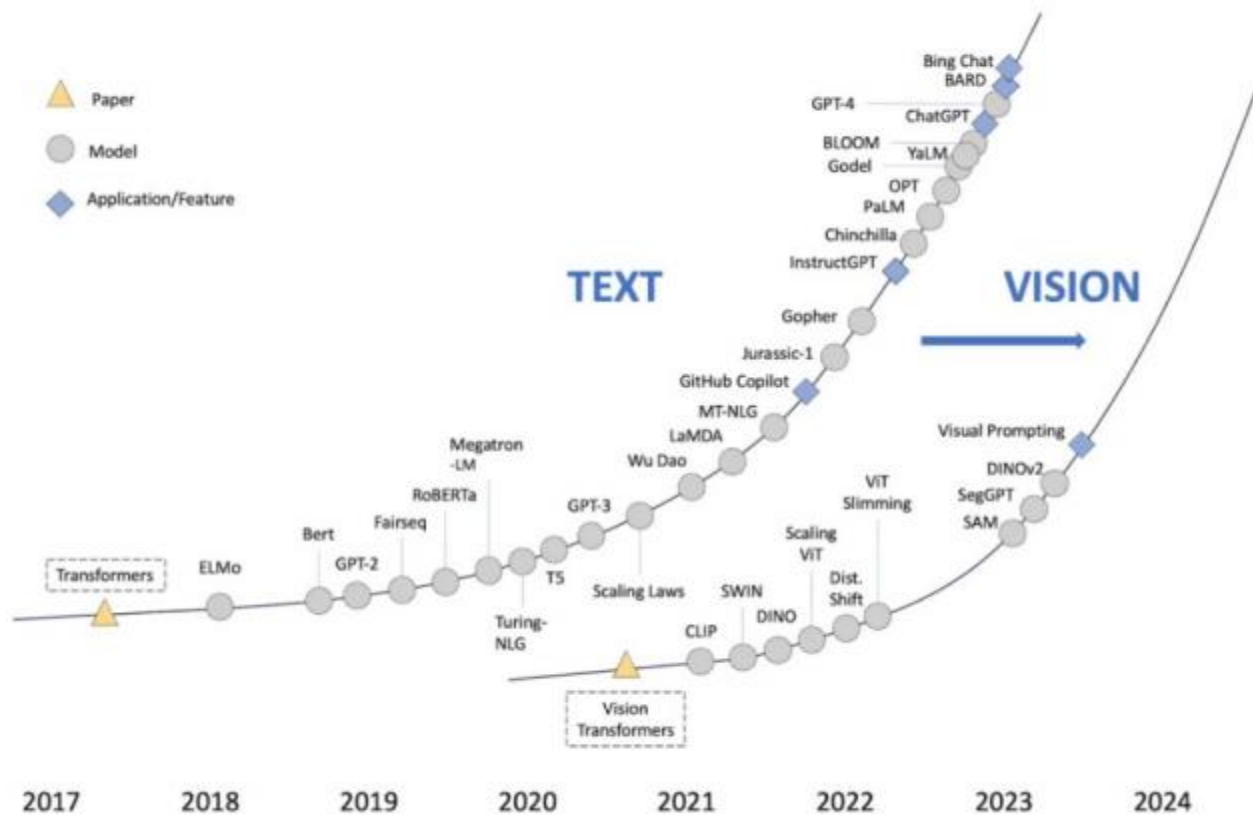
01

智能应用的新机遇

生成式 AI 正在改变应用开发



AI演变



Generative Ai技术应用发展实现图

生成式 AI 正在改变应用开发

GPT-4/3

提示:

为一家冰淇淋店写一个标语。

回应:

我们的每一勺都能带来微笑!

Codex

提示:

```
Table customers,
columns =
[CustomerId,
FirstName, LastName,
Company, Address,
City, State, Country,
PostalCode]
```

为德克萨斯州的所有名为 Jane 的客户创建一个 SQL 查询 =

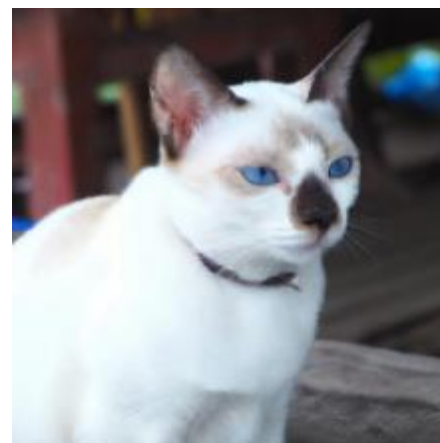
回应:

```
SELECT *
FROM customers
WHERE State = 'TX' AND
FirstName = 'Jane'
```

DALL·E 2/3

提示: 一只白色的暹罗猫

回应:



ChatGPT

陆地上跑得最快的动物是什么?

猎豹, 其速度可达每小时60英里 (97公里)。

是什么让它们这么快?

猎豹是为速度而生的, 有几种适应能力, 使它们成为速度最快的陆地动物: 苗条的身体、长腿、灵活的脊椎、大鼻孔和不会缩回的爪子。

引起变革的核心技术大型语言模型LLM

o LLM的技术特点:

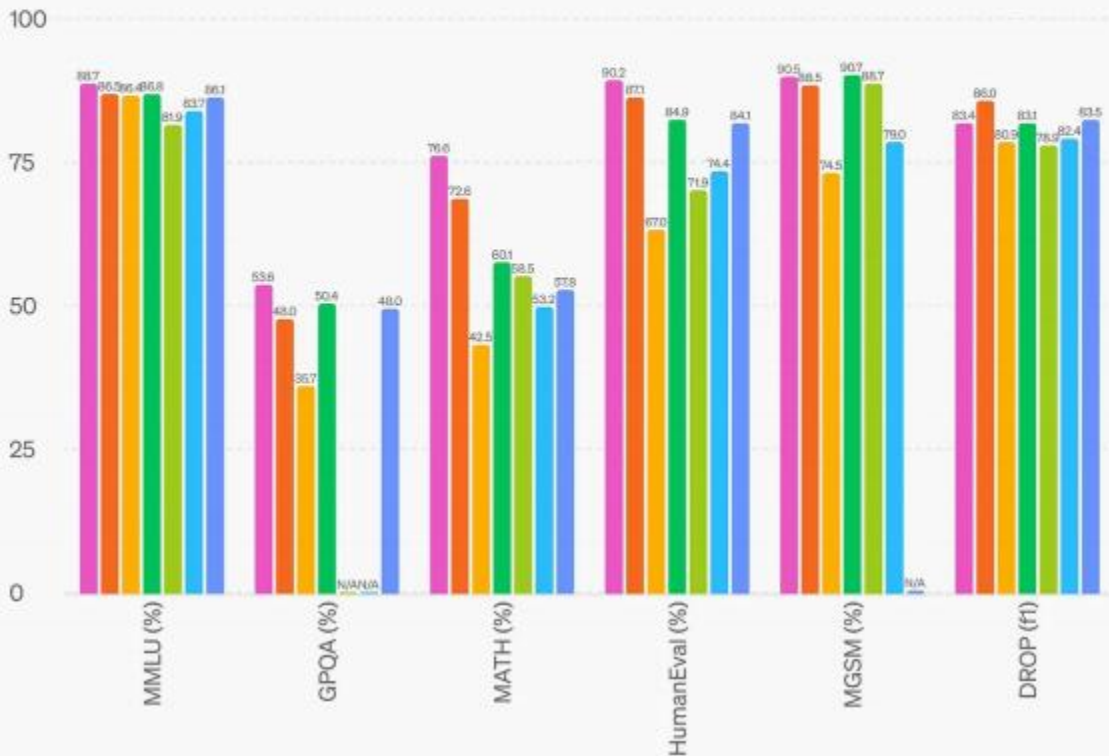
- 大规模预训练
- 多层编码
- 语言生成
- 对话系统
- 可扩展性



最新的大模型能力GPT-4o和其他模型能力比较

Text Evaluation

■ GPT-4o
 ■ GPT-4T
 ■ GPT-4 (initial release 23-03-14)
 ■ Claude 3 Opus
 ■ Gemini Pro 1.5
■ Gemini Ultra 1.0
■ Llama3 400b



Eval Sets	GPT-4o	GPT-4T 2024-04-09	Gemini 1.0 Ultra	Gemini 1.5 Pro	Claude Opus
MMMU (%) (val)	69.1	63.1	59.4	58.5	59.4
MathVista (%) (testmini)	63.8	58.1	53.0	52.1	50.5
AI2D (%) (test)	94.2	89.4	79.5	80.3	88.1
ChartQA (%) (test)	85.7	78.1	80.8	81.3	80.8
DocVQA (%) (test)	92.8	87.2	90.9	86.5	89.3
ActivityNet (%) (test)	61.9	59.5	52.2	56.7	
EgoSchema (%) (test)	72.2	63.9	61.5	63.2	

Vision understanding evals - GPT-4o achieves state-of-the-art performance on visual perception benchmarks. All vision evals are 0-shot, with MMMU, MathVista, and ChartQA as 0-...

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/168022073032006135>