

Cursor is All You Need

完全使用 AI 开发一切 (?) 内容

前言

- 建议在有一定 Python 基础的前提下使用 Cursor 进行编程
- 请自行遵守学术规范

模型与工具推荐

- Cursor (AI 代码编辑器)
- 时过境迁。。。 (右图节选自上学期信手相连课程, 2024.12)
- OpenAI: o3 mini high
- Anthropic: Claude 3.7 Sonnet
- Google: Gemini-2.5-Pro-Exp (3.25 发布)
- DeepSeek (V3 & R1)
- QwQ 32B

使用 GPT 与 Copilot 来编写复杂 Python 代码

- 市面上常见的模型: lmsys.org
- OpenAI 公司: **GPT 4o**, GPT 4o-mini, **o1-preview**, o1-mini
- Anthropic 公司: **Claude 3.5 Sonnet**
- Google 公司: **Gemini Experimental 1121**
- 通义千问: Qwen 2.5 72B Instruct, QwQ 32B, etc.
- 深度求索: deepseek-coder, deepseek-math
- 智谱: GLM-4-Plus
- 经典开源模型系列 Meta Llama: Llama 3.2 90B

你不需要学习英语

你只需要 Cursor

- 案例：“请帮我润色英语论文”

你不需要学习 R

你只需要 Cursor

- 案例：“请用 R 语言帮我实现 iris 数据的分类，将数据集中 1/5 作为测试集，并且绘制可视化图表来展示 iris 数据的分布和推断性统计的结果”

你不需要学习 Python

你只需要 Cursor

- 案例：“请用 Python 语言帮我实现 iris 数据的分类，将数据集中 1/5 作为测试集，并且绘制可视化图表来展示 iris 数据的分布和推断性统计的结果”

你不需要学习数据可视化

你只需要 **Cursor**

- 案例：一句话让 Cursor 帮我完成宏观经济学作业

你不需要学习搭建网站

你只需要 **Cursor**

- 案例：一句话让 Cursor 帮我完成 demo 网站的搭建

你不需要学习 LLM

你只需要 Cursor

- 案例：一句话让 Cursor 帮我完成质性资料分析

你不需要信高的同学（确信）

你只需要 Cursor

- 案例：一句话让 Cursor 帮我完成情感分析

基本知识

你可能需要的基本知识

- 原始 (?) 的模型: DeepSeek V3, OpenAI GPT4o, ...
- 思考模型: DeepSeek R1, OpenAI o3 mini, ...
- 模型的幻觉
- 模型的价格
- API
- 本地部署
- VLM

Context

模型上下文

- 上下文中的内容可以被模型“想到”
- 例如，直接将一些法律条文塞到上下文对话中

Few shot

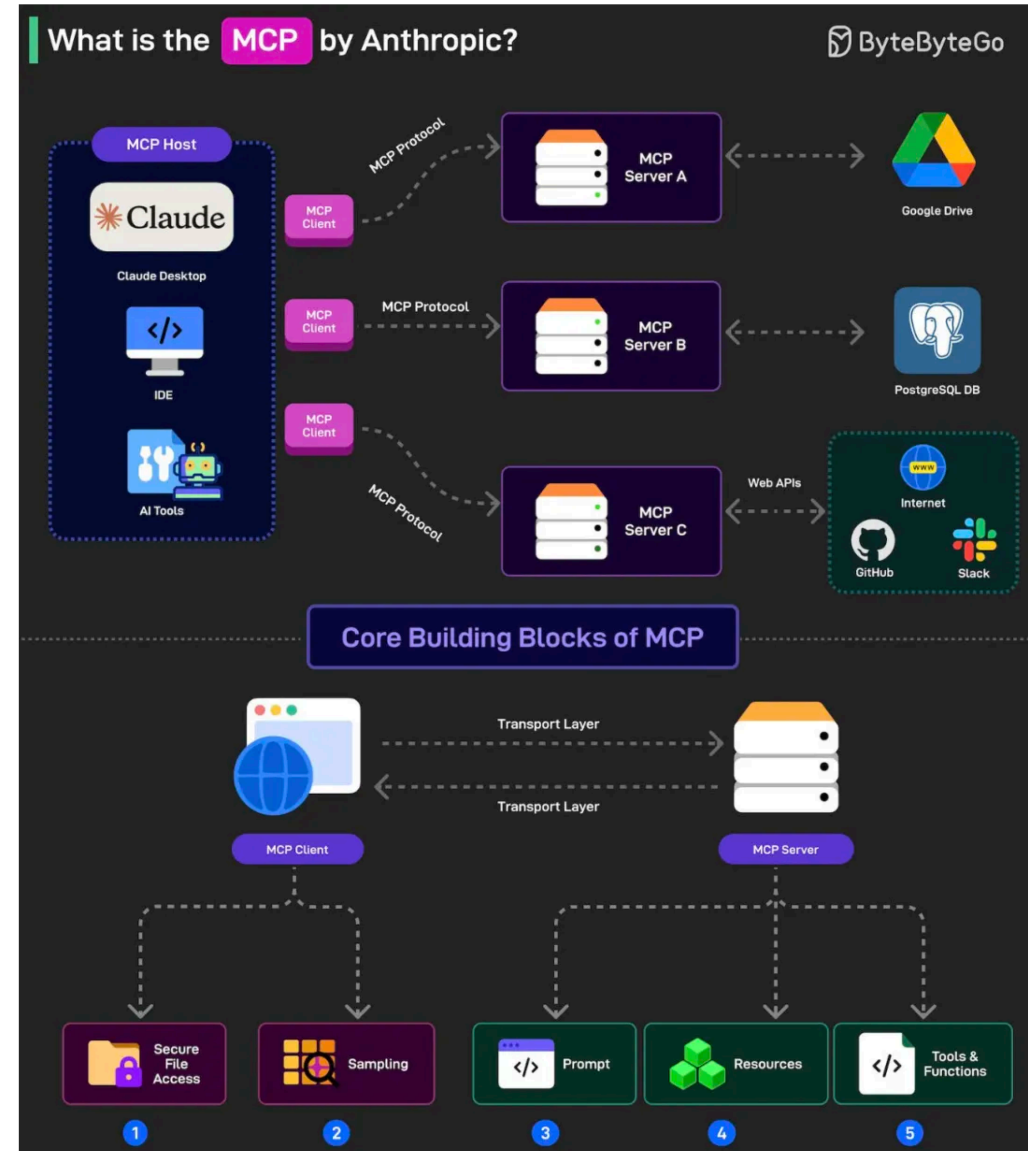
Language Models are Few-Shot Learners

- 用若干示例提高模型性能
- (不建议用于推理模型)

Model Context Protocol

模型上下文协议

- 让 Cursor 帮你写



SFT, RLHF

微调与人类对齐

- 让 Cursor 帮你写
- (或者让信院的苦力写 (划掉))
- (其实调用包就行, 但是需要 GPU)