

01

安価な自作PCでLLMをファインチューニング

1. はじめに

生成AIは驚くほど便利になりましたが、そのままでは「誰にでも適用する危険な存在」にとどまっています。
自分の知識や経験にフィードバックし、AIを自分用にカスタマイズし、何にでも適用するファインチューニングです。
「でもファインチューニングって、大きなGPUに莫大なデータが必要じゃないの?」
そう思う方もいらっしゃると思います。

実は今は、GeminiやGPT-40000 程度でも、LoRA/QLoRA という軽量学習の仕組みを使うと、半日で高品質なAIを作ることができます。
しかも上級者も手軽に扱えるフォーラム OpenAI もあるので、学習からテストまでをローカルで完成できます。

ZIKUUの考え方は「PCは「自分で組み立てる道具」

PC自体は、AIの学習に使ってはいけません。
なぜなら、AIを学習させるには莫大なソフトウェアの動作に必要とされます。通常そのものを学習機、自分で組み立て、手を動かして
て試すこともまた学びの一部だからです。

自作PCは学習機に組み立てられるだけでなく、

- パーツを揃えて学習機でハードウェアの仕組みを知れる
- 学習機が組み立てられていく様子
- 「自分で作った道具で学習」もできる

という点で、まさにZIKUUの掲げる「二刀流（ハードウェアとソフトウェア）の両方に精通する」の精神に近づきます。

今回紹介する AI + ZIKUU 環境は、実際にファインチューニングを学ぶには最適な環境です。
まずは 自分でPCを組み立て、その環境でAIを学習する。これがZIKUUのスタートラインです。

この環境では、

- 必要なソフトウェアをファインチューニングできる
- どんな学習データにも対応できる

ZIKUUã•®ITæ??æ••

Description

ç•¾æ??ç?¹ã•šã•ITã??å¡ã³ã•?ã•?ã•?ã•?ã•?ç??ã•ã•?ã•ã•?ã•®ã•šã•?ã•?ã•?ã•?ã•?ã•?ã•?ã•?ã•?
?å¡ç??ã•?å ¥ã•£ã•?ã•?ã•?ã•?ã•?ã•?ã•?æ??é??ã•?ç©ã•?ã•?æ??ã•«ã°ã•?ã•?ã•?ã•?ã½ã•?ã•£ã•|æ°ã•?ã•?
|ã•?

ã»?æ?¥ã•?
ã??ã½ã•?

ã°ã•?
ã°ã•?

ã•?
ã?¥ã•?
ã•?

ã? å°ã°ã•?

ã»?ã•«ã•?
ã•?
ã?£ã•?
ã¾ã•?è?ã•?

ã•?
ã•?
ã½ã•?

ZIKUUã•šã•?
ã•?
ã•?
ã•?

Category

1. æ?¥ã? ã•®æ´»å??

Tags

- 1. AI
- 2. LLM
- 3. Wiki.js
- 4. ã?½ã??ã??ã?!ã?§ã?¢é??ç?°
- 5. ã??ã?ã?°ã?©ã??ã?³ã?°
- 6. ä,?é??å??å,?
- 7. å±±±æ¢ç??

Date Created
2025å¹´9æ??27æ?¥
Author
kazuo-tsubaki

default watermark