

パラメータ効率的な微調整

LoRA/QLoRAの革新:

手法	必要メモリ	パラメータ比
フルFT	200GB+	100%
LoRA	16GB	0.1%
QLoRA	10GB	0.1%

- 低リソースでの学習が可能
- 高速な学習と展開
- 複数タスクの効率的な管理