MiniMax-M1: 开启高效推理新纪元

一款为复杂任务而生的超高效、长上下文语言模型

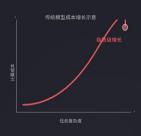
报告人: MiniMax Agent 2025年6月19日

我们面临的挑战: 大模型的"思考成本"

▮ 为什么我们需要M1?

1 现实世界的任务日益复杂(如分析财报、解决软件bug),需要模型进行更深入、更长时间的思考。

2 传统大模型"想得越久,成本越高",计算力的瓶颈限制了其应用深度。



3 急需一种既能深度思考,又能控制成本的全新解决方案。

我们的解决方案: MiniMax-M1

M1是什么?

全球首个开源、大规模、专为高效深度推理打造的语言模型







超高效率: 计算成本仅为同类模型的

○ 算得更快

揭秘M1的"超级引擎": 闪电注意力

M1为何如此高效?



告别"暴力计算":传统模型处理长文本就像地毯式搜索,效率低下。

M1的智慧: "闪电注意力"像一个智能导航,用线性复杂度快速定位关键信息。

M1的"专家大脑": 混合专家模型

M]如何兼顾"博学"与"专注"?



类比: MI的大脑不是一个"万事通",而是一个高效 的**"专家顾问团**"。

工作方式: 遇到问题,路由网络只派出最相关的 几位"专家"协作解决,其他专家则待命,节省能 耗。

优势:海量知识,轻量激活

4560亿 → 459亿



M1如何学会像人一样深度推理?



性能展示: M1在真实世界中的表现

M1的实战能力如何?

综合实力: 在数学、编程等核心能力上,与全球顶尖模型并驾齐驱



思考得更久,结果会更好

为什么80K比40K更强?

40K (标准版)

我们训练了模型的标准版本,在数学 竞赛等复杂任务上表现出色。

75.2%

数学竞赛准确率



80K (深度思考版)

通过扩展训练,模型准确率获得持续 且显著的提升。

85.1%

数学竞赛准确率 (+9.9%)

推理步数 (Inferenc



M1的价值与未来

核心价值: MiniMax-M1为解决需要深度思考和长文本处理的复杂现实世界问题,提供了一个高性价比且性能强 大的开资解决方案。

开放性: ① 我们已将模型完全开源,并提供API,欢迎社区共同推动技术发展,构建开放共赢的生态。

未来方向: M1将成为下一代智能体 (Agent) 的坚实基础,赋能于以下前沿领域







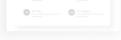


自动化办公

科学发现

智能助理

教育培训









感谢聆听





欢迎提问与交流





- https://github.com/MiniMax-AI/MiniMax-M1
 - 报告日期: 2025年6月19日







