

OpenEvolve - 开源进化算法项目

📅 2025年5月20日 ⌚ 1 分钟阅读 👤 Peng Tan

#开源 #进化算法 #AI #项目

OpenEvolve相关开源项目和资源链接

OpenEvolve - 开源进化算法项目

OpenEvolve是一个先进的开源进化式代码优化工具，它将LLM（大型语言模型）转变为自主代码优化代理，能够生成突破性算法。其主要特点包括自动发现算法、优化硬件性能、支持多目标问题的Pareto优化，并实现科学级的完全可重复性。核心技术基于MAP-Elites结合LLM，采用岛屿架构防止早熟收敛。

功能亮点：

- LLM自主发现全新算法，无需人工指导。
- GPU优化实现2-3倍速度提升，支持Python、Rust等多种语言。
- 提供完整的配置选项，可通过Docker容器运行。
- 具备实时进化追踪与可视化工具，支持多维度性能分析。

快速开始：

- 安装: `pip install openevolve`
- 使用OpenAI或兼容API运行进化代码示例。
- 支持通过库直接编程和高级配置。

适合场景：性能优化、算法发现、科学计算、竞争性编程等。未来方向包括多模态进化、跨语言优化以及人机协作发展。

项目开源遵循Apache-2.0许可证，欢迎贡献，支持学术研究引用。

目录

文章信息

字数
阅读时间
发布时间
更新时间

标签

#开源 #进化算法 #AI #

相关项目链接

主要项目

[OpenEvolve GitHub仓库](#)

[Hugging Face博客](#)

相关项目

[OpenAlpha_Evolve](#)

[AlphaEvolve - DeepMind博客](#)

讨论资源

[Grok讨论](#)

分享
这
篇
文
章



相关文章推荐

DeepSeek 开源 LLM ...

本文介绍了
DeepSeek 开 ...

字节跳动 OmniHu...

字节跳动开源的
OmniHuman-1...

Qwen3 Tech Report解读

全 方 位 解 读
Qwen3的论文...