

مستندات فنی توسعه

طراحی دستیار هوشمند برنامه نویسی

یکپارچه سازی Ollama و Hermes Agent برای توسعه محلی و امن





هدف استراتژیک: هوش مصنوعی کاملاً محلی

ساخت یک دستیار هوشمند برای توسعه‌دهندگان شرکت که بدون نیاز به سرویس‌های ابری کار می‌کند. این سیستم مستقیماً پروژه را تحلیل کرده، باگ‌ها را یافته و اصلاحات نرم‌افزاری را بهینه می‌کند.



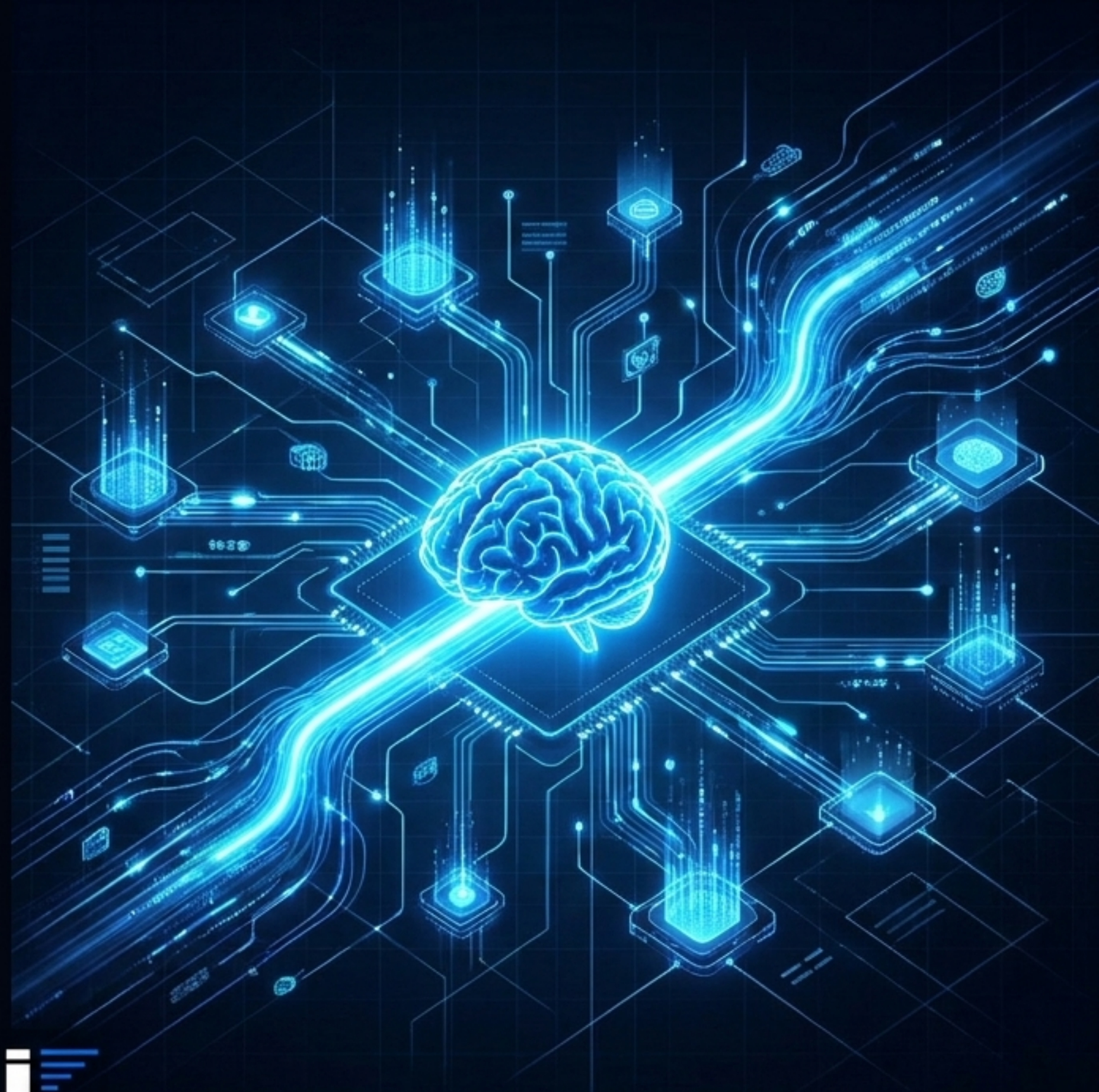
مسئله: پردازش در فضای ایزوله

مدل‌های اجرا شده توسط Ollama به صورت پیش‌فرض کاملاً نابینا هستند. آن‌ها به فایل‌ها، ساختار پروژه و ابزارهای سیستم دسترسی ندارند و صرفاً متن ورودی کاربر را می‌خوانند.



راهکار: ایجاد پل ارتباطی با Hermes

استفاده از Hermes به عنوان Agent، این امکان را فراهم می‌کند که Context دقیق دی و ساختاریافته از پروژه، پیش از پردازش، به Ollama ارسال شود.



معماری جریان داده



پروژه

Hermes Agent

بررسی فایل‌ها، جستجو، لاگ‌ها، تست‌ها

Ollama

تحلیل و تولید پاسخ

Hermes

اعمال تغییر یا ارائه پیشنهاد



تفاوت الگوهای اجرا



اجرای مستقیم

- فقط بررسی متن ورودی
- عدم دسترسی به پروژه



اجرای روی Hermes

- تحلیل کامل پروژه
- آماده‌سازی Context مناسب
- افزایش چشمگیر کیفیت پاسخ‌ها



قابلیت‌های همسته پردازشی - فاز تحلیل



تحلیل ساختار پروژه



یافتن فایل‌های مرتبط



تحلیل Log و Build



قابلیت‌های همسته پردازشی - فاز توسعه



پیدا کردن Bug



تولید کد



بازنویسی و Refactor



قابلیت‌های هسته پردازشی - فاز تضمین کیفیت



تولید Unit Test



مستندسازی خودکار



سناریوی عملی: ردیابی و حل خطا در لحظه



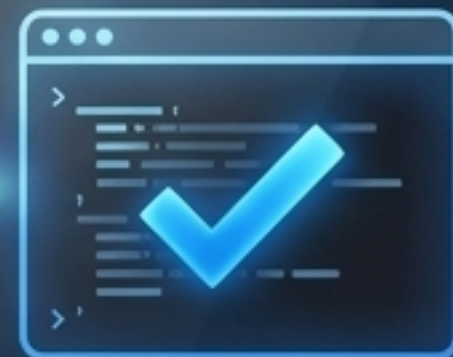
توسعه‌دهنده علت یک
خطا را سؤال می‌کند.



جمع‌آوری فایل‌ها و
لاگ‌های مرتبط.



تحلیل عمیق داده‌ها.



ارائه راهکار دقیق یا
تولید Patch پیشنهادی.



راهنمای اجرا - فراخوانی

۱. ترمینال را باز کنید. ۲. دستور زیر را اجرا کنید:

```
> ollama
```



راهنمای اجرا - انتخاب محیط پردازش

۳. برنامه از شما محیط اجرای مدل را می‌پرسد.

۴. از میان گزینه‌ها، صرفاً گزینه Hermes را انتخاب کنید تا مدل با دسترسی کامل به پروژه اجرا شود.



موازنه عملکرد: زمان در برابر دقت



از آنجا که Hermes پیش از پاسخگویی، ساختار و فایل‌های پروژه را اسکن می‌کند، زمان پاسخ‌دهی کمی بیشتر از حالت عادی است. این تأخیر طبیعی، بهای منطقی برای دریافت خروجی کاملاً منطبق بر معماری پروژه شماست.



ارزش آفرینی ساختار محلی (مناسب برای پروژه‌های بزرگ)



جمع‌بندی و استاندارد توسعه

برای استفاده روزمره، اجرای مدل‌ها از طریق Hermes استاندارد جدید ماست. دسترسی Agent به ساختار پروژه، از حدس‌های متنی به مهندسی دقیق ارتقا می‌دهد.

