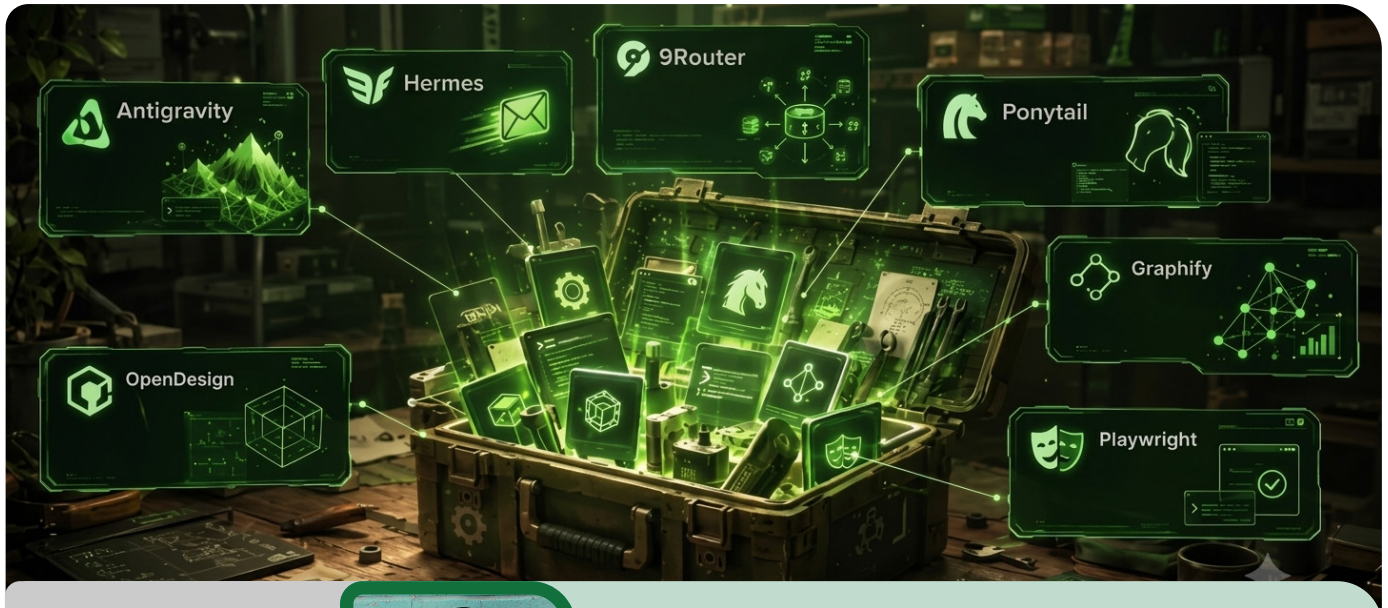




ماهان قدیرخانی

دانشجوی مهندسی کامپیوتر
دانشکده فارابی دانشگاه تهران
Mahan.gh1384@gmail.com



جعبه ابزار مهندسی

۱۰ دقیقه

1. AntigraVity

یک AI-Powered IDE از گوگل بر پایه VS Code. ضد جاذبه؟ یه ابزار حرفه‌ایه که شریک جمنای شما می‌شه و چهره‌ی عاملی خودش رو نشون می‌ده. خلاصه که هیچ کاری نیست که بهش



بسپرید و توش شرمندتون بشه. تازه می‌تونید بهش پلاگین و MCP هم وصل کنید و به دلخواه خودتون تقویتش کنید. این ابزار از رقباش کمتر شناخته شده اما مزیتش اتصال مستقیم به حساب Gemini هست که اونو یه گزینه‌ی جذاب می‌کنه.

 **Google AntigraVity**



در هیاهوی عبور پرندگان آهنین، طنین ترسهای خشمگین و رقص شعبه‌های سمبلین، هفتمانی که تمرکز به طعمهای زخم خورده از روزگار بدل گشته و ظرفیت ذهن لیریز از سنگین اندوهی به بلندای زمان شده، شاید آخرین جرعه‌ی توجه بتواند روانی گودال آرزوها شود...

توی این شرایط سختی که همه‌ی ما باهاش دست و پنجه نرم می‌کنیم، یاران وفادارمون، یعنی ای‌ای‌ها، می‌تونن خیلی بیشتر از چند تا پیام روزانه هومونو داشته باشن و بارهای بزرگ‌تری رو از دوشمون بردارن.

این سری می‌خوایم در دنیای عامل‌ها^۱ ببینیم چه ابزارهایی این همراهی رو قرار است قوی‌تر کنن.

2. Hermes

مشکل ما با اکثر ای‌ای‌ها اینه که وقتی یه صفحه‌ی چت جدید باز می‌کنیم، یادشون می‌ره که مایی وجود داشته. هرمس مثل یه موجود زنده و دست‌آموز روی سیستمه؛ هرچی بیشتر داخل هرمس وقت بگذرونی، اونم بیشتر خودت و کارهات رو یاد می‌گیره. وقتی یه تسک رو انجام می‌ده، مرحله‌ی که توی انجام اون تسک طی کرده رو در قالب مهارت برای خودش ذخیره می‌کنه. سری بعد بخواد اون کار رو انجام بده به‌جای شاگرد دم مغازه، اوستای کار شده و بلده چطوری کار رو پیش ببره که دلت رو به‌دست بیاره و این وسط توکن کمتری هم سوخته بشه.



HERMES-AGENT

۱. عامل‌های هوش مصنوعی یا AI Agent ها اون دسته از ای‌ای‌ها هستند که وقتی یه کار بهشون می‌دی می‌رن و سر و ته و توش رو درمیارن و حسابی دست‌پر برمی‌گردن. اونا صرفاً به پرامپت جواب نمی‌دن، مسیرشون برای رسیدن به یک هدف بزرگ رو مشخص می‌کنن و گام‌به‌گام به سمتش پیش می‌رن. برای مایی که کدزنی می‌کنیم، عامل‌ها توی یه لول دیگه‌ای کاربردی هستن.

6. OpenDesign

تا حالا شده دیزاینر یه فایل فیگما یا اسکچ پرت کنه تو صورتت و بگه «دقیقاً همین رو دربیار»، بعد تو بمونی و پیکسل به پیکسل اندازه گرفتن فاصله‌ها؟

اوپن دیزاین، جانشین متن‌باز Claude Design، این کار رو برات انجام می‌ده. با اتصال ایشون به عامل محترم‌تون، با صحبت مسئله‌ها حل می‌شن و طراحی‌ها به دیتای تمیز تبدیل می‌شن. اگه هم به گرافیکست و پروداکت دیزاینر نیاز داشتی، جای خوبی اومدی. این ابزار پرزنتیشن، پروتوتایپ، وایرفریم، موشن، عکس و ویدیو و... هرچی که فکرش رو بکنی رو هم برات می‌سازه و پروژه‌ی پروپیمونی تحویل می‌ده.



3. 9Router

هرچی، هرچی، هرچی یی API مربوط به مدل‌های ای‌آی داری، بردار و بیار بریز توی این.



از این به بعد جایی بخوای ازشون استفاده کنی، یه دونه Endpoint از 9Router وصل می‌کنی و همه چیز رو با هم یکجا داری. می‌تونی باهاشون کومبو بزنی و



اصلاً تعیین کنی هرکدوم چطوری استفاده بشن. این‌طوری پروژه‌ها ت هیچ وقت لنگ نمی‌مونه و دغدغه‌ی API دود می‌شه و می‌ره هوا.

4. Ponytail

این آقا تپلیه نماد یه سنیر دولوپره؛ همون آدم کم حرفیه که اگه توی کدها مشکل پیش بیاد، باید بری پیشش. میاد یه خط کد می‌نویسه و می‌ره و از ۱۰۰ خط اضافه نویسی جلوگیری می‌کنه.



پونی‌تیل در اصل به صورت مهارت روی عامل‌ها استفاده می‌شه و به فعالیت خودش می‌پردازه. کدهای تمیز، کوتاه، حرفه‌ای و جلوگیری از دوباره نویسی‌ها از صفات بارز وی هست!

7. Playwright



فکر می‌کنی چطوری عامل‌ها بتونن سایت‌هایی که اصلاً API نمیدن رو دور بزنی، لاگین کنن، روی دکمه‌ها کلیک کنن و دیتا بکشن بیرون؟

مایکروسافت این غول بی‌شاخ و دم رو برای تست وبسایت‌ها و اتوماسیون درست کرده تا «دست و چشم» عامل باشه. این جوریه که یه مرورگر به طور کامل در اختیار عامل قرار می‌گیره تا بتونه تعامل داشته باشه. آیا این تعامل فقط با کد هستش؟ خیر، حتی برای خودش اسکرین‌شات می‌گیره و تحلیل می‌کنه! این‌طوری رسماً انگار یه آدم واقعی رو فرستادیم بره اون سایت رو چک کنه.

به نسلی جدید Web Scraping خوش آمدید!

5. Graphify



Graphify



به جای اینکه هر سری بیای پروژه رو از صفر بدی به خورد ای‌آی بیچاره و دمار از روزگار اون توکن‌های روبه انقراضت در بیاری، این اسکیل رو داشته باش تا یک گراف بسازه و روابط ضریب‌ریشون رو در بیاره. این جوریه دیگه معنا و معماری روابط به شکل یک گراف دانش یه گوشه ذخیره می‌شن و سری بعد ای‌آی با صرف انرژی کمتر، سریع مسیر خودش رو پیدا می‌کنه و نتایج بهتری هم بهت می‌ده.