

AI API Endpoint Designer

idea-hub · ai-api-endpoint-designer

1. The opportunity

Developer ทุกทีมเสียเวลาเฉลี่ย 20-40% ในช่วง API design phase กับการเถียงกันเรื่อง endpoint naming, HTTP method, error codes, และ schema structure ก่อนจะเริ่ม code จริง ปัญหานี้หนักที่สุดในทีม frontend-backend ที่ทำงานคนละ timezone หรือ contractor กับ client ที่ต้องการ API contract ก่อนเริ่มงาน เหตุผลที่ "ทำไมตอนนี้" คือ OpenAPI 3.1 กลายเป็น standard จริงๆ แล้ว + ecosystem รอบๆ เช่น Postman, Swagger UI, TypeScript codegen มัน mature พอที่ spec ไฟล์เดียวสร้าง value chain ได้ทั้งหมด ตลาด API management อยู่ที่ ~\$1.5B และ growing แต่ segment ที่น่าสนใจกว่าคือ solo dev + small agency ที่ไม่มี architect คอย design ให้

2. Who would pay

Persona หลัก: Freelance Full-Stack Developer / Technical Lead ที่รับงาน SaaS หรือ mobile app

- **Job title:** Senior Developer, Tech Lead, CTO บริษัท startup ขนาด 5-30 คน
- **Industry:** Software house, Digital agency, Fintech startup
- **Company size:** 1-50 คน (ไม่มี dedicated API architect)
- **ทำอะไรแทนตอนนี้:** เปิด Notion template เขียน API spec มี, ใช้ ChatGPT paste requirement แล้ว prompt เองทุกครั้ง (ไม่มี workflow, output ไม่ consistent), บางทีใช้ Stoplight Studio แต่ UI หนักเกิน
- **Willingness to pay:** \$15-29/เดือน สำหรับ tool ที่ลด friction ได้จริง — กลุ่มนี้จ่าย Figma, Linear, Railway อยู่แล้ว เคยชินกับ SaaS subscription

3. Competitor landscape

Stoplight Studio (stoplight.io) — Visual API designer ที่คนที่สุด, มี free tier, แต่ UI ชับซ้อน, ไม่มี AI generation จาก natural language, learning curve สูงสำหรับ junior dev

Apicurio Studio (apicur.io) — Open-source, ฟรี, แต่ slow development, UI ดูเก่า, ไม่มี AI feature, community เล็กๆ

Postman (postman.com) — มี Postbot AI แต่เน้น test generation ไม่ใช่ spec design from scratch, pricing กระโดดจาก free ไป \$14/user/เดือนทันที, bloated feature set ที่ทีมเล็กไม่ต้องการ

Scalar (scalar.com) — API reference documentation tool ที่กำลัง hot, สวย, แต่เน้น rendering ไม่ใช่ generation, ไม่มี AI design workflow

HTTPIE AI (httpie.io) — มี AI assist แต่เน้น HTTP client/testing ไม่ใช่ spec design, target dev ที่ทดสอบ API ที่มีอยู่แล้ว

AI API Endpoint Designer

idea-hub · ai-api-endpoint-designer

ช่องว่างที่ชัดเจน: ยังไม่มีใครทำ "describe in plain text 'production-ready OpenAPI YAML + TypeScript types + instant mock server" ในขั้นตอนเดียวที่ smooth สำหรับ indie dev

4. Wrapper risk reality check

ChatGPT ทำได้ — แต่ผลลัพธ์ไม่ consistent, ต้อง prompt ใหม่ทุกครั้ง, ไม่มี validation ว่า YAML ถูก syntax, ไม่มี mock server ที่ run ได้จริง, ไม่มี history/versioning ระหว่าง iteration

Moat จริงๆ อยู่ที่:

- Workflow integration** — export ไป Postman collection, gen TypeScript SDK, sync กับ GitHub repo ได้เลย ChatGPT ทำไม่ได้ใน workflow เดียว
- Validation layer** — ตรวจสอบ OpenAPI spec ว่า valid, highlight conflict, suggest fix อัตโนมัติ
- Mock server ที่ deploy ได้จริง** — ให้ URL ชั่วคราวที่ frontend ใช้ develop ได้ทันที นี่คือ feature ที่ sticky มากเพราะ frontend dev จะเข้ามาใช้ด้วย
- Prompt template library** — สำหรับ pattern ที่ซ้ำบ่อย เช่น Auth flow, CRUD, Webhook, Pagination — ทำให้เร็วกว่า ChatGPT prompt จาก scratch 10x

ความเสี่ยงหลัก: ถ้า Postman หรือ Stoplight ใส AI generation จริงๆ ใน 12 เดือน จะกดดับ แต่ตอนนี้ทั้งคู่อังช้าและ bloated

5. Go-to-market angle

10 ลูกค้านำแรกหาได้จากที่นี่:

เริ่มจาก **Thai dev community** — โพสต์ใน JavaScript Thailand, React Thailand Facebook group, และ dev.to ด้วย article "สร้าง OpenAPI spec ใน 2 นาทีด้วย AI" พร้อม GIF demo ที่เห็นผลทันที กลุ่มนี้ share ของดีเร็วมาก

Product Hunt launch วันอังคาร-พฤหัสบดี พร้อม tagline "API spec in 60 seconds" — target "Maker of the Day" ในกลุ่ม Dev Tools ซึ่ง competition ต่ำกว่า main page

SEO keywords ที่ conversion สูง: "openapi generator from description", "rest api design tool ai", "swagger generator ai", "mock api server free", "openapi yaml generator" — keyword เหล่านี้มี intent ชัดเจนและ competition ปานกลาง

Reddit: r/webdev, r/node, r/typescript — โพสต์แบบ "Show HN / Show Reddit" ไม่ใช่ promotional ให้เห็น tool จริงๆ

AI API Endpoint Designer

idea-hub · ai-api-endpoint-designer

Direct outreach: หา freelancer ไทยบน Upwork/Fiverr ที่รับงาน API development โดยตรง เสนอ beta access ฟรี 3 เดือน แลกกับ feedback — กลุ่มนี้ pain point ตรงมากเพราะต้องส่ง API spec ให้ client approve ก่อนเสมอ

Partnership angle: ติดต่อ coding bootcamp ไทย เช่น Le Wagon Bangkok, Generation Thailand ให้ใช้ tool ในหลักสูตร — ได้ user base + credibility

6. Pricing thesis

| Tier | ราคา | ขอบเขต |
|-------|--------------------|---|
| Free | ฿0 | 3 specs/เดือน, export YAML เท่านั้น |
| Indie | ฿390/เดือน (~\$11) | Unlimited specs, TypeScript gen, mock server 30 วัน |
| Team | ฿990/เดือน (~\$28) | ทุกอย่าง + versioning, team share, custom domain mock |

ทำไม Free tier ถึงสำคัญ: ต้องให้คนลองได้เลยโดยไม่ต้องคิด แต่ limit ที่ mock server URL expiry (7 วัน free vs. 30 วัน paid) เป็น natural upgrade trigger เพราะ frontend dev ต้องการ URL ที่ stable

Indie tier ที่ ฿390 แข่งกับ "เสียเวลา 2 ชั่วโมง prompt ChatGPT" — ถ้า dev ไทยค่าชั่วโมง ฿500-1,500 คุ่มชัดเจนตั้งแต่ครั้งแรกที่ใช้

7. Build complexity

Time to MVP: 6-8 สัปดาห์ สำหรับ solo developer

Core tech stack:

- Frontend: Next.js 14 + Monaco Editor (สำหรับ YAML editing) + Shadcn UI
- AI layer: OpenAI GPT-4o with structured output / JSON mode — ให้ generate valid OpenAPI 3.1 schema
- Validation: `@apidevtools/swagger-parser` npm package สำหรับ validate spec
- Mock server: Prism (open-source จาก Stoplight) รัน serverless บน Railway หรือ Fly.io per-user
- Storage: Supabase (specs versioning + user auth)

RESEARCH BUNDLE

AI API Endpoint Designer

idea-hub · ai-api-endpoint-designer

รกที่สุดที่ต้อง ship:

Mock server ที่ให้ URL เฉพาะสำหรับแต่ละ spec และ auto-update เมื่อ spec เปลี่ยน — ต้องจัดการ container lifecycle หรือใช้ Prism แบบ serverless function ซึ่งมี cold start tradeoff

สิ่งที่ fake ได้ก่อน:

Mock server ช่วง MVP แรก ให้ดาวน์โหลด Prism config ไปรันเองบน local แทน hosted URL — ad infra complexity ลงครึ่งหนึ่ง แล้วค่อย build hosted version เมื่อมี paying user 20+ คนที่ request feature นี้จริงๆ