# API Copillot 助力开发高质量 Python API 应用

韩骏 - VS Code 中文社区创始人



公众号"HJ说"

- 微软开发平台事业部 高级软件工程师
- 《Visual Studio Code 权威指南》作者
- · VS Code 中文社区创始人
- 955.WLB repo 创建者
- 20 多款 VS Code 插件 (Code Runner 7000 万下载量)
- 内推 100 多人拿到微软 offer
- QCon、PyCon、JSConf、.NET Conf、 Microsoft Tech Summit、Google Developer Group、COSCon 等大会讲师
- 全网粉丝 20w+

API FirstCode First

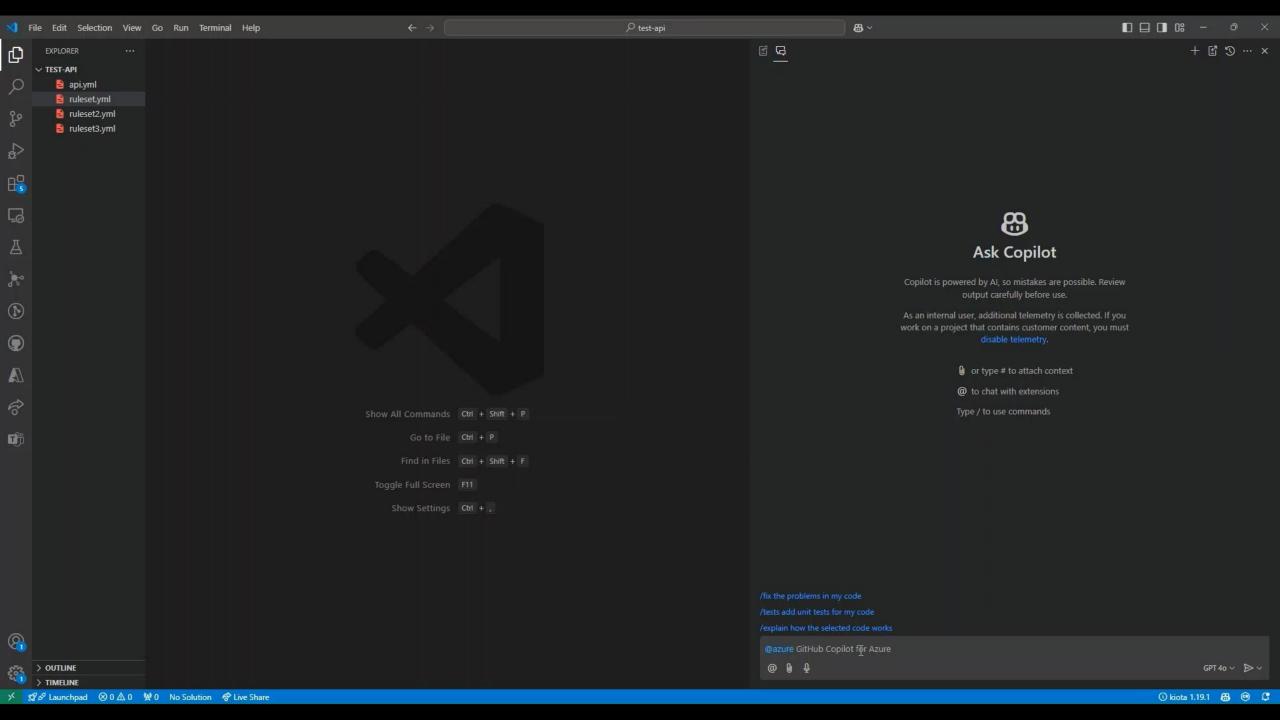
### Why - API First 的痛点

- •从零开始编写 OpenAPI spec 并非易事!
- •编写符合公司/组织 API Rule 的 OpenAPI spec, 更难!

#### What

# 从自然语言生成 OpenAPI spec!

	用户已有 OpenAPI spec	用户已有 Spectral API Rule	
<mark>场景#1</mark>	No	No	
<mark>场景#2</mark>	No	Yes	
场景#3	Yes	No	
场景#4	Yes	Yes	

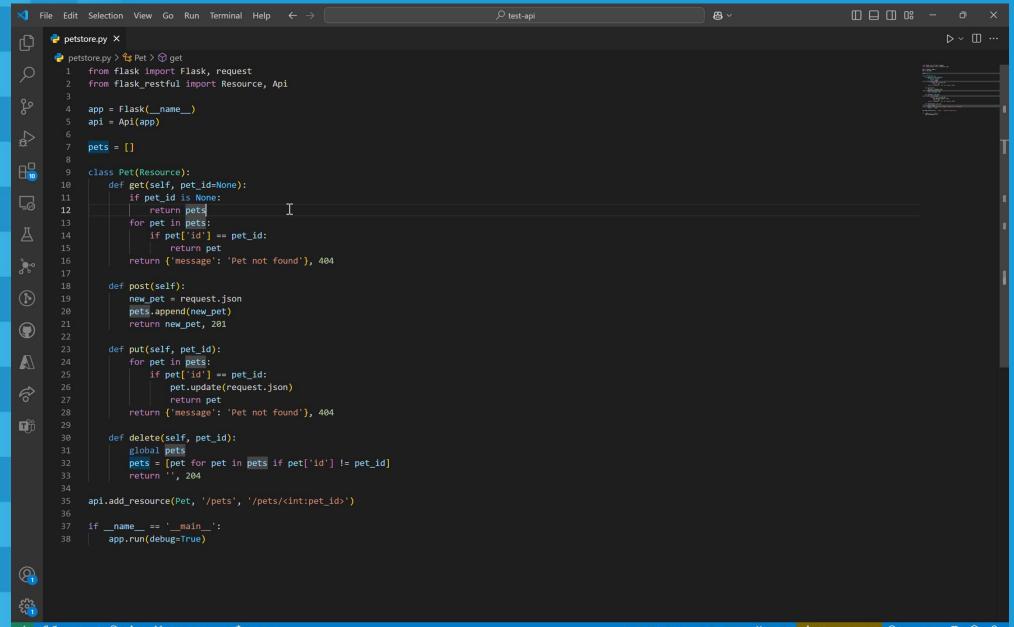


## How

方案	生成的效果	LLM 调用次数	支持的 API Rule
Prompt Engineering + 原始的 Rule	Bad	1	单个 Rule
Prompt Engineering + Rule Parser	Good	1	单个 Rule + 默认 Rule
Tool/Function Calling (Lint Tool)	Good+	多次	多个 Rules

# One More Thing!

### Code First — 已有的 Python API 应用



#### Try It Now!

Azure API Center extension for VS Code

- https://aka.ms/apic/copilot
- https://marketplace.visualstudio.com/item
  s?itemName=apidev.azure-api-center
- https://github.com/microsoft/vscodeazureapicenter



公众号"HI说"