



用 Qoder 搭建你的 第一个 AI Agent

从 API 到聊天界面，亲手跑通 Agentic 循环

业务同事也能跟练

用自然语言描述目标，让 Qoder 实现代码

一个看得见的循环

模型决定调用，应用执行，再把结果交回模型

课程 02 本机实操 三步跟练

今天要完成的小应用



问一句“2026 年 10 月有几个工作日”，看到它查数据后回答

01 查询 API

输入年份、月份，返回准确的日历计算结果

02 对话 AI

在网页中连续聊天，后端连接自己的模型服务

03 Agentic 循环

模型选择工具，应用调用 API，模型根据结果回答

前两步准备能力，第三步把它们接成循环

开始前的准备

你准备 Qoder、空文件夹和模型服务信息，环境由 Qoder 处理



你	描述目标，配置本机密钥，检查每步结果
---	--------------------

Qoder	生成代码、安装依赖、启动应用、协助修复
-------	---------------------

你的应用	后端调用模型，执行工具，把调用记录显示出来
------	-----------------------

第一步无需模型密钥；第二步再配置你选择的模型服务

为什么这次选择 FastAPI

优先选容易验证、便于定位问题的工具



Swagger UI

浏览器里填参数、发请求、看返回

OpenAPI

接口说明随代码生成，Qoder 可据此接入

输入校验

错误参数给出反馈，让 Qoder 据此修复

把实现变成能检查的交付物，有助于与 AI 协作

第一步：在 Swagger 里发出请求

Qoder 启动服务后，打开它给出的 /docs 地址



1 展开接口

找到 GET /workdays

2 Try it out

year 填 2026，month 填 10

3 Execute

点击后才真正发送请求

A screenshot of the Swagger UI interface for the GET /workdays endpoint. The interface is light blue and white. At the top, it shows the method 'GET' and the endpoint '/workdays' with the description 'Get Workdays'. Below this is a 'Parameters' section with a 'Cancel' button. The parameters are listed in a table with columns 'Name' and 'Description'. There are two parameters: 'year' (required, integer, query) with a value of '2026' and 'month' (required, integer, query) with a value of '10'. Below the parameters is a large blue 'Execute' button. At the bottom, there is a 'Responses' section which is currently empty.

Name	Description
year * required integer (query)	2026
month * required integer (query)	10

不用写调用代码，也能亲手验证 API

看到什么，才算第一步完成

在同一页面往下看 Server response 和 Response body



Server response

Code

Details

200

Response body

```
{
  "year": 2026,
  "month": 10,
  "workday_count": 18,
  "transfer_workdays": [
    "2026-10-10"
  ],
  "public_holidays": [
    "2026-10-01",
    "2026-10-02",
    "2026-10-03",
    "2026-10-04",
    "2026-10-05",
    "2026-10-06",
    "2026-10-07"
  ],
  "workdays": [
    "2026-10-08",
    "2026-10-09",
    "2026-10-10",
    "2026-10-12",
    "2026-10-13",
    "2026-10-14",
    "2026-10-15"
  ]
}
```

HTTP 200

本次请求处理成功

workday_count: 18

2026 年 10 月工作日数量

补班日期

包含 2026-10-10

再查 2026 年 2 月，应为 16 天；月份 13 应报错



调用模型需要哪几项信息

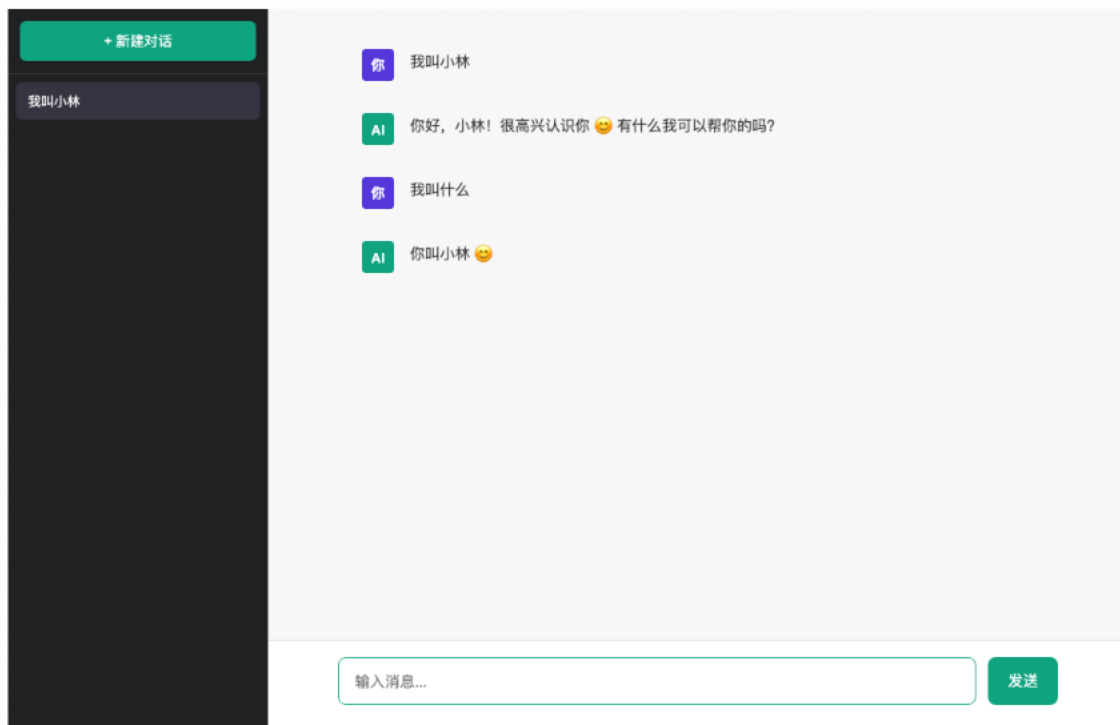
向所选服务商取得配置，交由应用后端使用

项目	作用	在哪里填写
Base URL	把请求发到哪里	LLM_BASE_URL
API Key	凭证，关联权限和计费	LLM_API_KEY
Model	调用哪个模型的准确编号	LLM_MODEL
协议与能力	Chat Completions；第三步需工具调用	查服务商文档

兼容格式不等于能力完全相同；DeepSeek 是本课实测示例

第二步：能连续对话的 AI

使用你选择的兼容模型服务，先验证普通聊天



连续对话

我叫小林 → 我叫什么

新建对话

再问名字，应不再记得

尚未接工具

工作日答案暂不能作依据

聊天页面已连上模型，下一步再赋予它查询能力

第三步：由模型决定调用工具



把工作日 API 介绍给模型，并实现收到调用后的执行逻辑

给 Qoder 的提示词

把第一步工作日 API 注册成聊天 AI 的 function tool，由模型决定调用，不用关键词分支。收到 tool call 后实际 HTTP 请求该 API，再把结果作为 tool 消息交回模型，最多 3 轮工具调用。页面显示工具名、参数、HTTP 请求、工具结果和最终回答，保留普通聊天模式作对照。缺年份先追问，API 失败说明原因，不猜数据。启动并用 2026 年 10 月验证。

应该看到 18 天、10 月 10 日，以及完整调用记录

模型提出调用请求，应用代码负责执行

Agentic 循环的基本框架



把执行结果交回模型，让它继续决定下一步

1 用户提问



2 模型返回调用



3 应用执行工具



4 结果交回模型



5 模型继续处理

2026 年 10 月有几个工作日？

`get_workdays(year=2026, month=10)`

HTTP 请求本机工作日 API

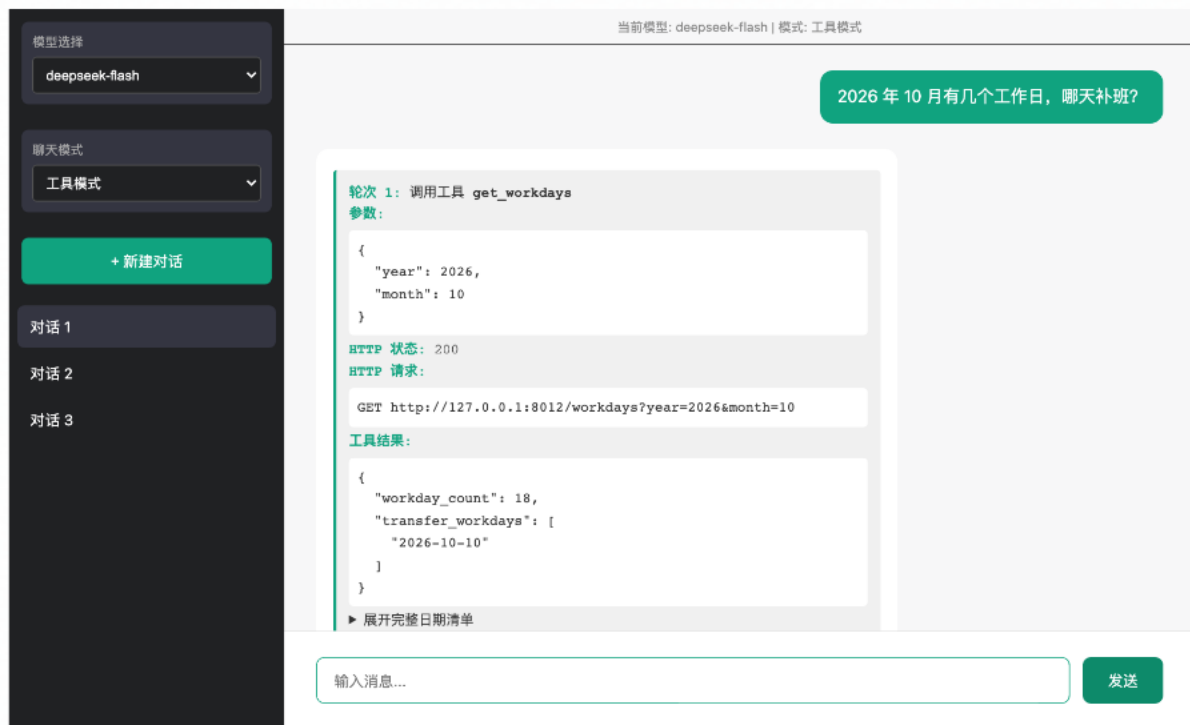
tool 消息：18 天，10 月 10 日补班

回答用户，或在限制内再次调用

核心连接在第 4 步：工具结果进入下一次模型请求

一条回答背后的执行记录

展开真实执行记录，核对模型选择和应用执行



工具名与参数

get_workdays，2026、10

HTTP 与结果

请求成功，18 天，10 月 10 日

最终回答

模型拿到结果后作答

只有“已调用工具”几个字不够，要看到参数、HTTP 与返回值



三类问题，检查不同环节

每次新建对话后测试，避免上一段答案干扰观察

提问	应该看到	检查什么
2026 年 10 月工作日？	18 天，10 月 10 日补班	工具与数据一致
比较 2026 年 2 月和 10 月	16 天与 18 天，两个月调用	模型选择参数、多次调用
10 月有几个工作日？	先问哪一年	缺信息先澄清
没有数据的年份 / 服务失败	说明无法查询，不编造数量	失败分支与停止

程序测试检查固定规则；真实模型试跑检查整条任务链



这次练习的适用范围

一台电脑、一个只读工具，先建立对循环的直观认识

日历口径

中国大陆普通双休，包含调休补班；企业排班另算

数据来源

开源日历整理国务院通知，UNPKG 分发；不是政府 API

实际使用前

核对新年份、处理超时与权限，评估模型费用和可靠性

确定计算交给程序；输入理解、工具选择和回答仍需验证

把一个工具换成你的业务能力

先找到一个边界清楚、结果能核对的只读任务



保留循环框架

用户请求、模型选择、应用执行、结果反馈

替换工具

例如订单状态、内部制度查询、费用规则计算

重新验证

接入方式与权限、可信答案、失败处理和成本

本课产出：工作日 API、对话界面、可观察的 Agentic 循环