



API 设计、开发、测试 一体化协作平台

广州睿狐信息科技有限公司
Apifox Inc.

apifox.com
节省研发团队的每一分钟

关于 Apifox

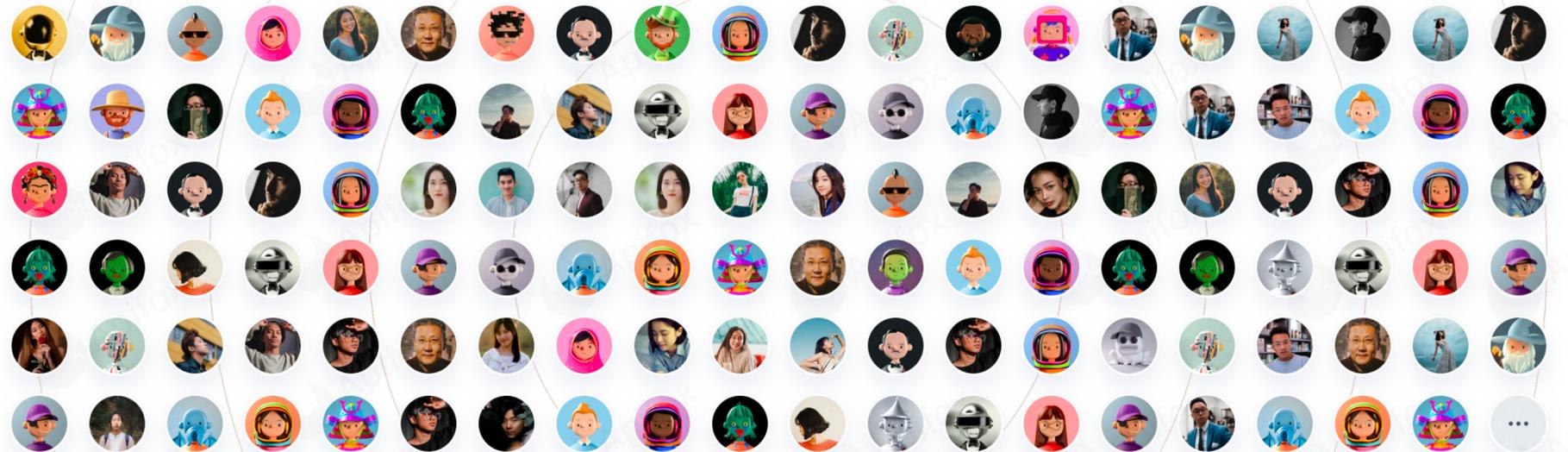
Apifox（广州睿狐信息科技有限公司）成立于 2021 年，是一家专注于企业 API 研发管理工具及解决方案的创新企业。围绕 API 全生命周期协同与管理需求，提供 API 文档、API 调试、API Mock、API 自动化测试等核心产品能力，致力于为全球研发团队提高 API 开发与协作效率，节省研发团队的每一分钟，助力企业研发效能升级。

获得知名创投机构信任与支持



超百万开发者的选择

130 万+ 开发者用户



数百家大型企业客户



数字化虽好，但给 API 协同带来挑战不少



API 协同人数激增，管理难度加大

据调研，拥有不到 1 年 API 开发经验的人员占比约 17%，远超 2021 年的 4%。多人协同难度系数增加。

API 开发时间增加，沟通成本高

据调研，开发者大部分的时间都花在了 API 上。有此反馈的人员从 2020 年的 40% 上升到 2022 年的 51%。后端开发至少花费 20 小时/周。

多个单点工具混用，体验割裂

传统多个单点工具需要频繁切换，团队花费大量时间在信息一致性对齐上，数据难以复用、认知负荷重、低效且容易引发软件工程事故。

API 放养式开发，资产管理失序

微服务与接口数量激增，API 作为核心软件资产未受到有效管理，缺少一致的定义、分发与治理规范。

API 输出质量差，有损业务竞争力

稳定健壮的 API 是企业构建行业生态的重要因子，无法实时地提供精确、一致、良好体验的接口信息，将有损业务竞争力。



Apifox, 一体化 API 协作平台

秉承“API First”的先进理念，为 API 的开发协作带来全新体验

过去的 API 协同



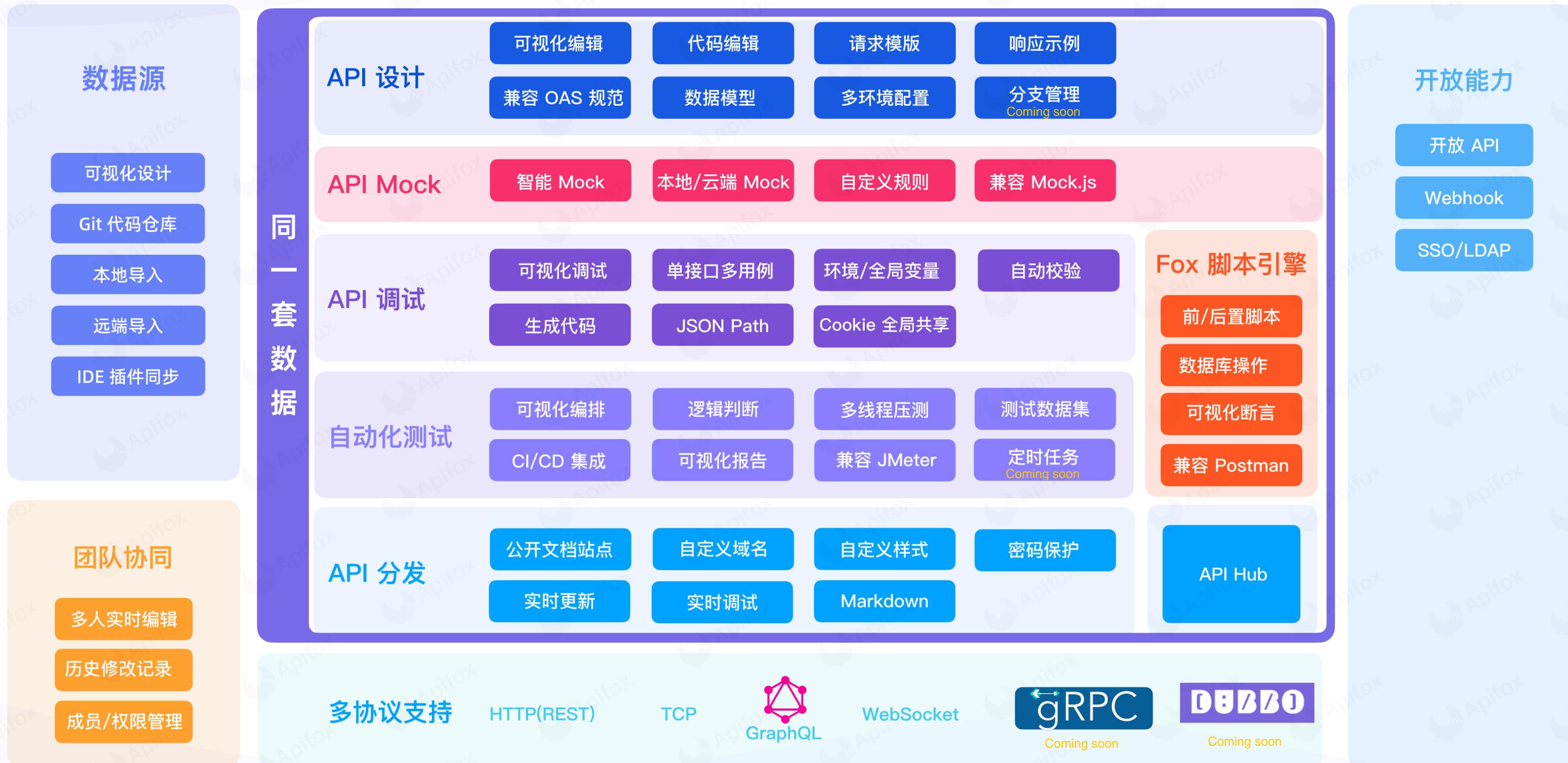
- 可视化程度低，学习成本高 ❌
- 多系统，数据不互通 ❌
- 多工具切换，团队难以协作 ❌
- 接口数据没有统一规范 ❌

面向未来的 API 协同



- 可视化设计，小白都会用 ✓
- 一个系统，同一份文档一次定义，自动同步 ✓
- 多人协作，实时反馈，合作更紧密 ✓
- 自动化程度高，提高开发人员生产力 ✓
- 以一致性提高软件的质量，简化企业 API 治理 ✓

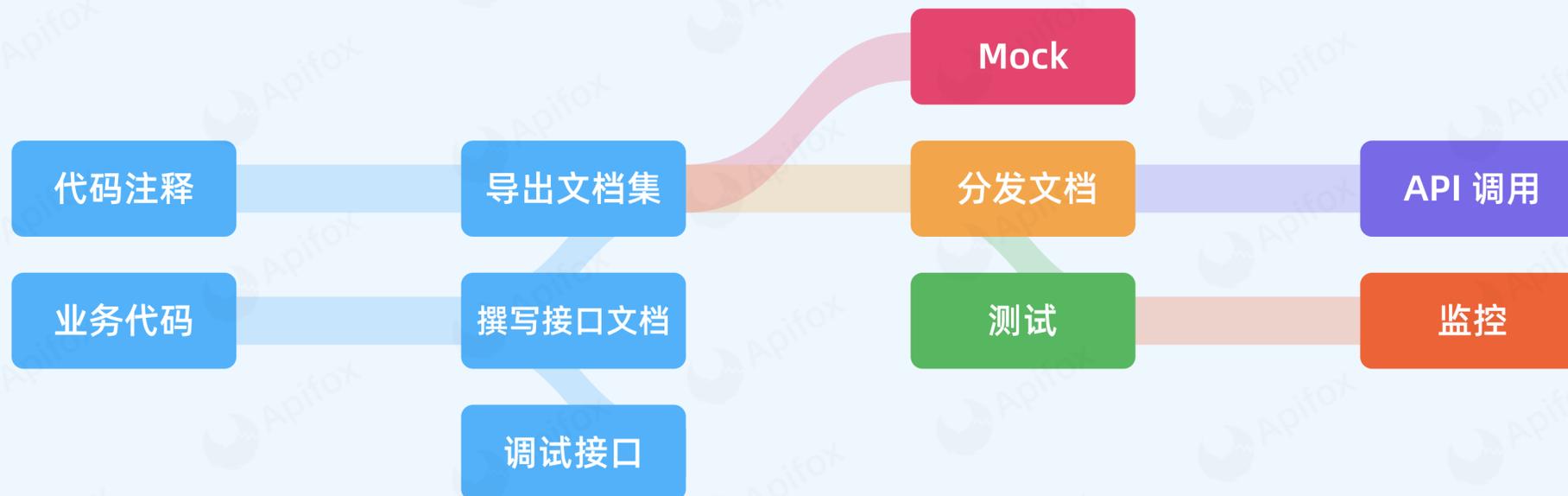
Apifox 产品能力矩阵



应对 API 研发双模型，各有妙招



代码优先



IDE 插件：注释自动生成文档

调试模式：边写代码边调试

- 先编码，后写文档
- 快速交付
- 适合一次性或小型定制型项目

API 优先



一套定义，处处复用

- 定义业务接口规格，多方评审
- 统一接口标准
- 可复用性、扩展性强
- 适合长期/大型项目

Apifox: 广受好评的 API 研发新体验



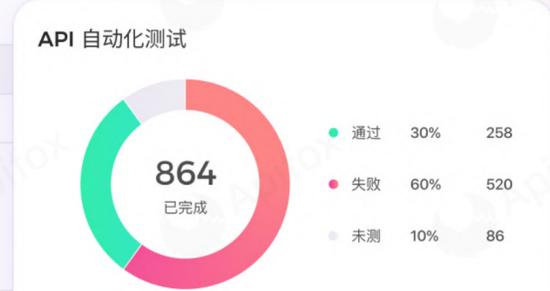
The screenshot displays the Apifox web interface. At the top, there's a navigation bar with tabs for '接口管理' (API Management), '项目概览' (Project Overview), and '文档' (Documentation). The main area is divided into several sections: '请求参数' (Request Parameters) with a table of parameters like 'name' and 'status'; '返回响应' (Return Response) showing a successful 200 status; and a '数据模型' (Data Model) section with a tree view of objects and a '引用模型' (Reference Model) dropdown. A 'API 自动化测试' (API Automated Testing) section shows a donut chart with 864 completed tests, 30% passed, 60% failed, and 10% not tested. An 'API Mock' section offers '本地 Mock' (Local Mock) and '云端 Mock' (Cloud Mock) options. The interface is clean and modern, with a focus on usability and collaboration.

一个接口保存多个情景用例

高度可视化, 对新手友好

多人实时协作

多分支并行编辑



测试报告

文档与调试一体化设计, 零录入调试

组件化引用, 一处修改多处同步

API 设计：组件化定义，遵循 DRY 原则



可复用实体组件化

数据模型、响应、请求参数/请求体组件化，兼容 OAS 组件规范。



一次修改，处处同步

定义好组件数据即可在接口以及组件内中多次引用，修改组件文件即可全部同步。



智能导入，一键提取

根据实际请求或响应的 JSON/XML 数据，一键即可提取成可复用组件，适应线性开发习惯。



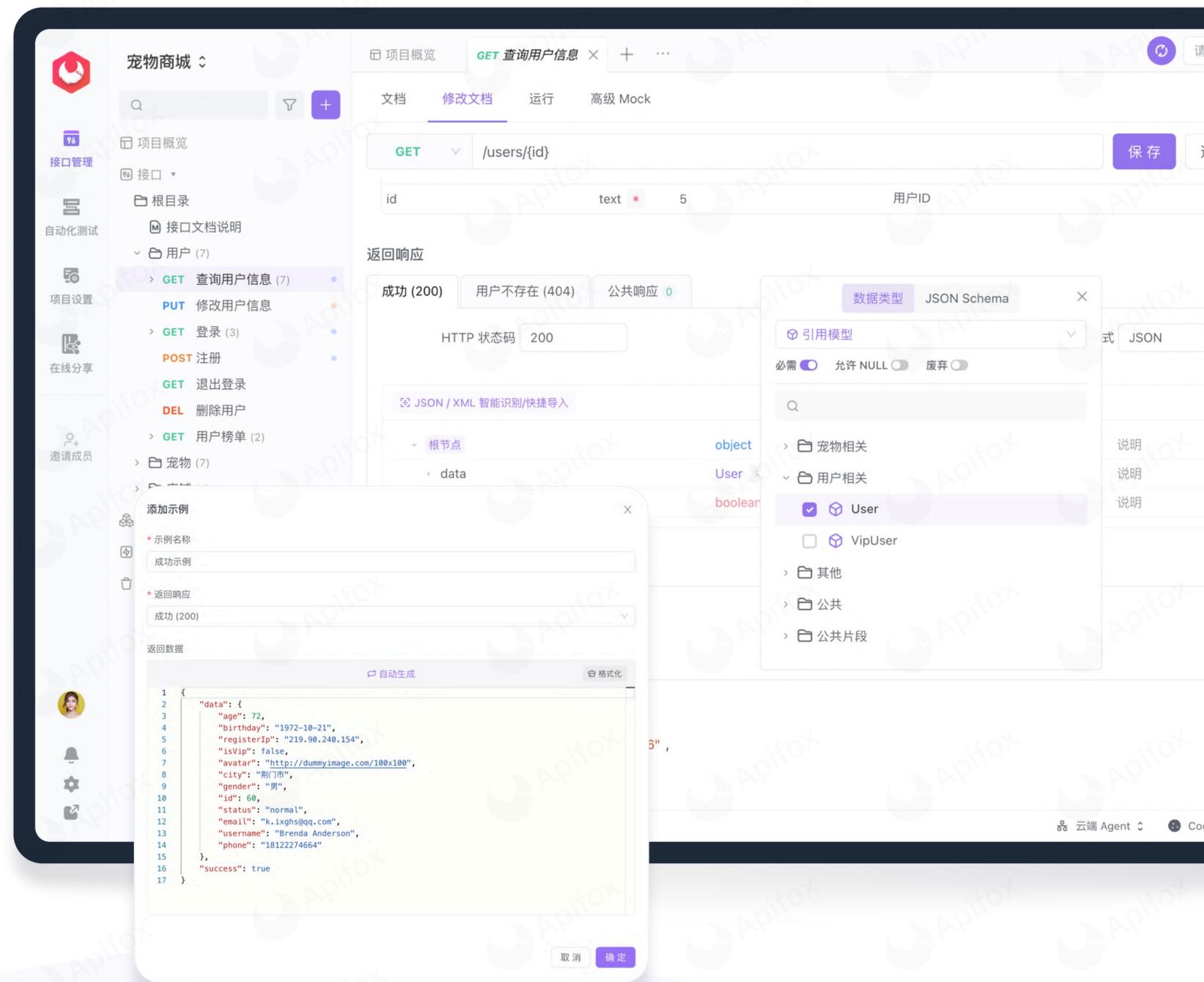
代码模式编辑

不仅是可视化编辑，同样兼容 JSON Schema 与 YAML 格式定义组件。



一键生成响应示例

根据数据模型的定义，一键生成响应示例，清晰直观，便于理解。



API 文档：所见即所得，妙笔生花



可视化设计，零学习成本

覆盖 API 定义与 Markdown 文档的可视化编辑界面，与 OpenAPI 规范兼容。



公开 API 文档站点

可自定义域名和页面布局，快速创建产品级的 API 站点，直接嵌入官网向用户分发。

The screenshot shows a web browser window with the URL `qiyeweixin.apifox.com`. The page title is "企业微信" (WeChat Work). The navigation bar includes "首页" (Home), "API 文档" (API Docs), "企业微信官网 API" (WeChat Work Official Site API), "Apifox 官网" (Apifox Official Site), and "伙伴云 API" (Partner Cloud API). There is a search bar and social media icons. The main content area displays the API endpoint `GET http://127.0.0.1:9999/apilcattelget/15` with the title "创建部门" (Create Department). The description states: "第三方仅通讯录应用可以调用。注意，部门的最大层级为15层；部门总数不能超过3万个；每个部门下的节点不能超过3万个。建议保证创建的部门和对应部门成员是串行化处理。" (Only third-party contact list applications can call. Note, the maximum hierarchy of departments is 15 levels; the total number of departments cannot exceed 30,000; the number of nodes under each department cannot exceed 30,000. It is recommended to ensure that the creation of departments and corresponding department members is processed serially.) The document ID is 10076, and the original document address is `https://open.work.weixin.qq.com/api/doc/90000/90135/90205`. The left sidebar shows a "CONTENTS" menu with items like "快速入门" (Quick Start), "开发指南" (Development Guide), "通讯录管理" (Contact Management), "成员管理" (Member Management), and "部门管理" (Department Management). The "POST 创建部门" (POST Create Department) item is highlighted.

API 调试：沿用接口定义，调用零录入



项目概览 查询用户信息 (普... × + ... 云端 Mock

GET https://mock.apifox.cn/m1/2203879-0-default/users/{id} 发送 保存 删除

查询用户信息 (普通用户)

Params 2 Body Headers 1 Cookies Auth 前置操作 1 后置操作 2

Query 参数

参数名	参数值
type	

添加参数

Path 参数

参数名	参数值	类型	说明
id	2	text	用户ID

Body Cookie Header 10 控制台 1 实际请求

Pretty Raw Preview Visualize JSON utf8 提取 分享 搜索

```
1 {
2   "data": {
3     "createdAt": "2008-07-23 00:24:49",
4     "gender": "男",
5     "age": 97,
6     "birthday": "1984-02-24",
7     "registerIp": "51.251.133.53",
8     "isVip": false,
9     "avatar": "http://dummyimage.com/100x100",
10    "city": "无锡市",
11    "status": "normal",
12    "username": "林洋",
13    "id": 2,
14    "phone": "19803574646",
15    "email": "y.xgzpu@qq.com"
16  }
17 }
```

校验响应 成功 (200)

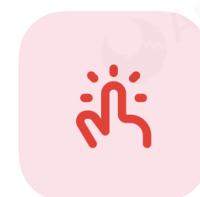
200 258 ms 302 B

- 返回数据结构校验通过

断言结果

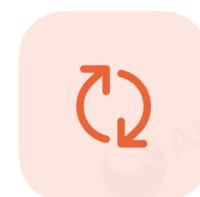
- \$.data.isVip 等于 false
- \$.data.status 等于 normal

云端 Agent Cookie 管理



一键调试，无需复制粘贴

在 API 文档内直接运行调试，无需输入 URL 或参数信息。



自动生成请求体

为每次请求自动生成请求体，无需手动填写。



一个接口，对应多种情况用例

接口运行后保存用例，无需手动编写，调试更高效。

API 调试：调用即校验，原生遵循测试左移



自动校验数据类型

根据 API 文档自动校验接口返回的数据类型，自动对比 API 定义与实现一致性。

The screenshot displays the Apifox interface for an API call. The 'Body' tab is active, showing a JSON response in 'Pretty' format. The response is:

```
1 {
2   "data": {
3     "gender": "男",
4     "age": "50",
5     "birthday": "1986-02-05",
6     "registerIp": "202.80.54.28",
7     "isVip": false,
8     "username": "秦涛",
9     "phone": "18185478234",
10    "id": 12,
11    "status": "other"
12  },
13  "success": true
14 }
```

On the right side, the '校验响应' (Verify Response) section shows a status of '成功 (200)' (Success (200)). Below this, the actual response details are shown: '401 302 ms 184 B'. Two error messages are listed:

- ✘ HTTP 状态码错误：应当是 200 实际却是 401
- ✘ 返回数据结构与接口定义不一致

The second error message is expanded to show a list of specific validation failures:

1. \$.data.status 应当是预设定的枚举值之一（枚举值 normal、disabled）
2. \$.data.age 应当是 integer 类型
3. \$.data 应当有必需属性 avatar
4. \$.data 应当有必需属性 city

API 调试：一键生成代码，开发快人一步



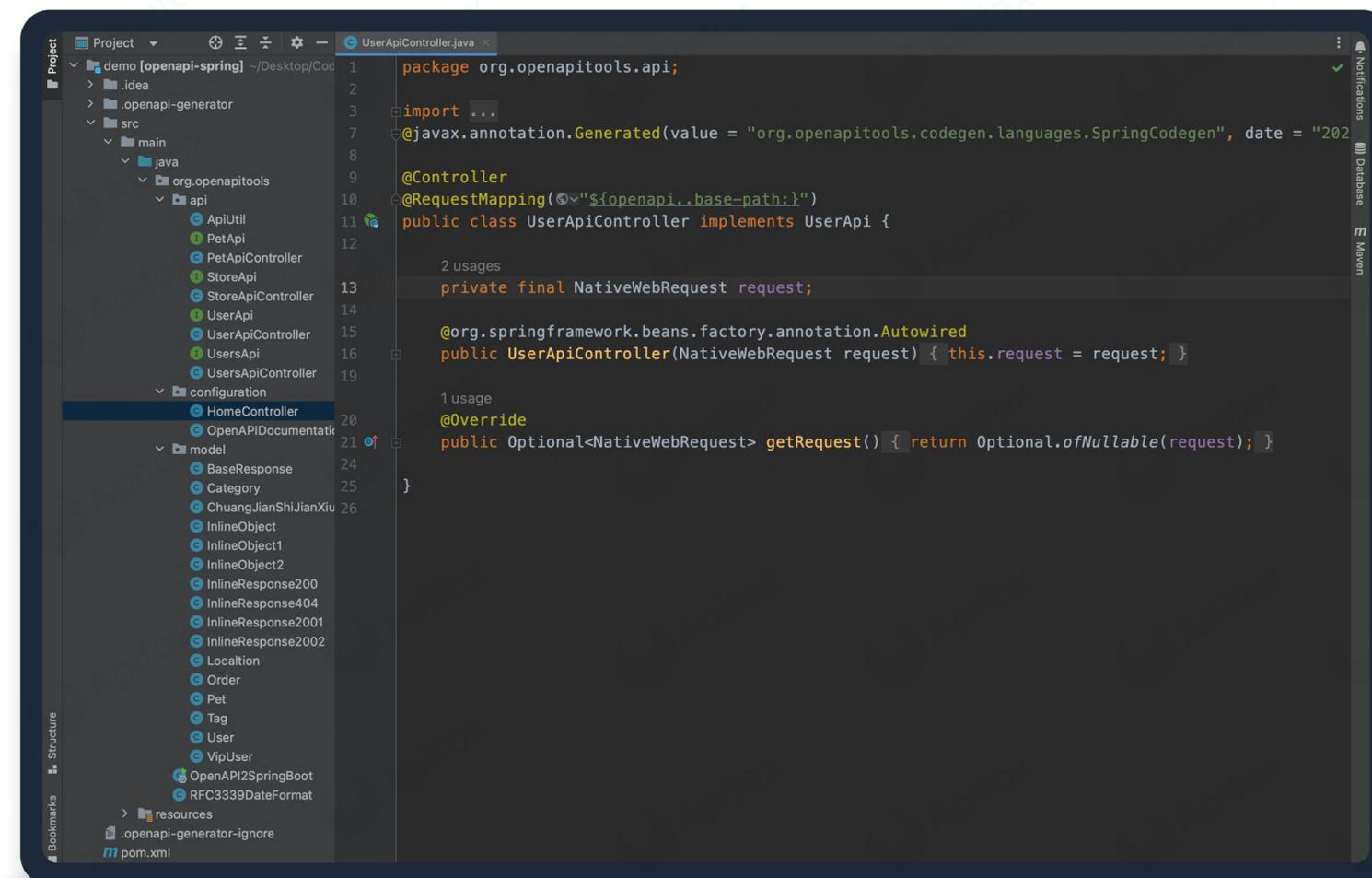
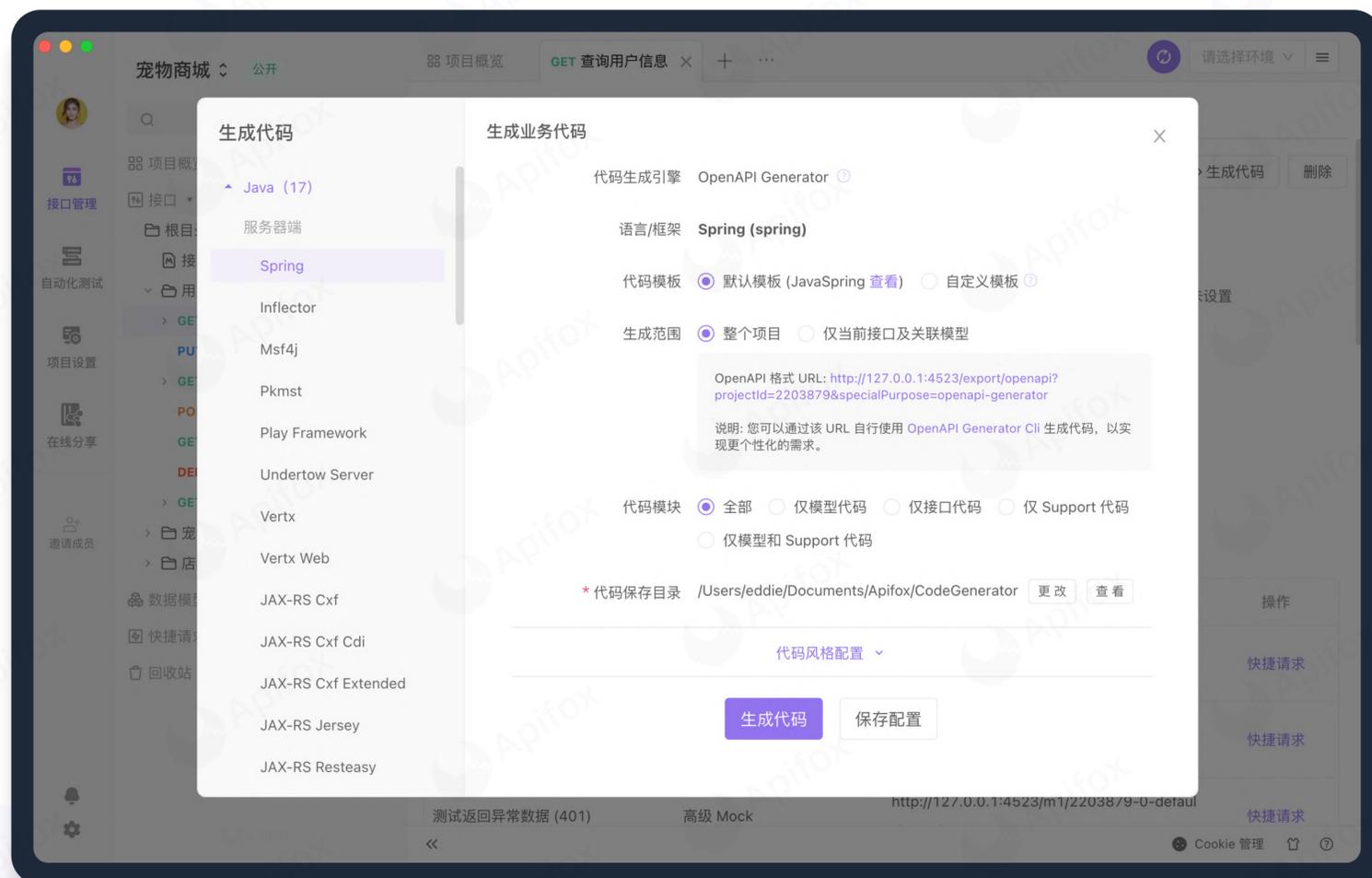
自动生成业务代码&接口代码

支持 130+ 种语言框架，复制粘贴就能用。
(TypeScript、Java、Go、Swift、ObjectiveC、Kotlin、Dart、C++、C#、Rust 等。)



自定义代码模版

生成符合团队架构规范的代码模版，满足个性化需求。



API 调试：前/后置操作可视化编排



可视化添加断言

接口用例支持可视化的断言，无需手写代码。



多类型前后置操作

按项目、分组、接口、用例等不同层级设置多种前后置操作，灵活满足你的场景。



兼容 Postman 脚本

不改变研发习惯情况下，一键迁移。



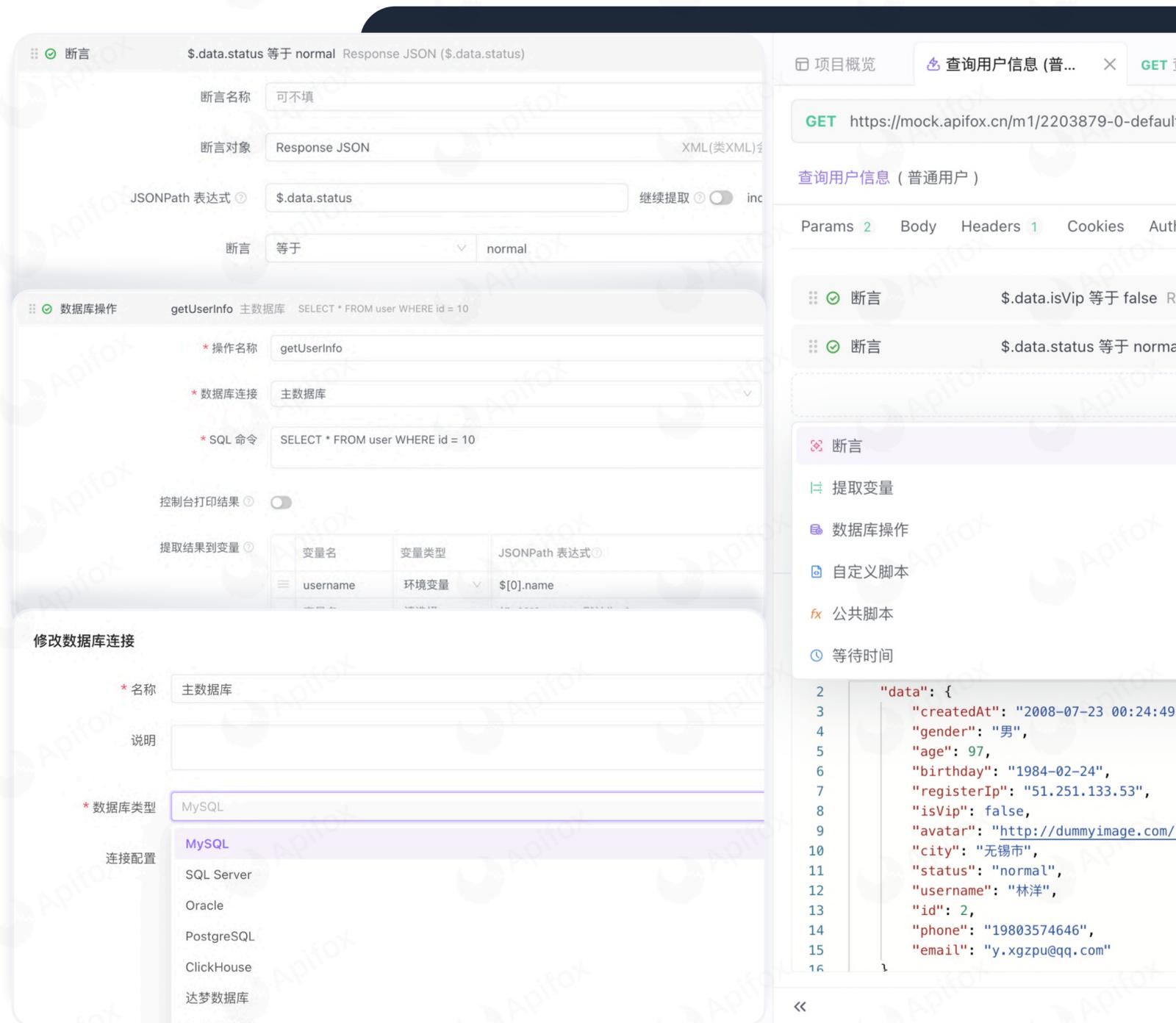
数据库操作

支持 MySQL、SQL Server、Oracle、PostgreSQL 等多种数据库类型。



嵌入外部语言

支持 Python、PHP、Ruby、JS、Go 等。



API Mock: 一键智能 Mock



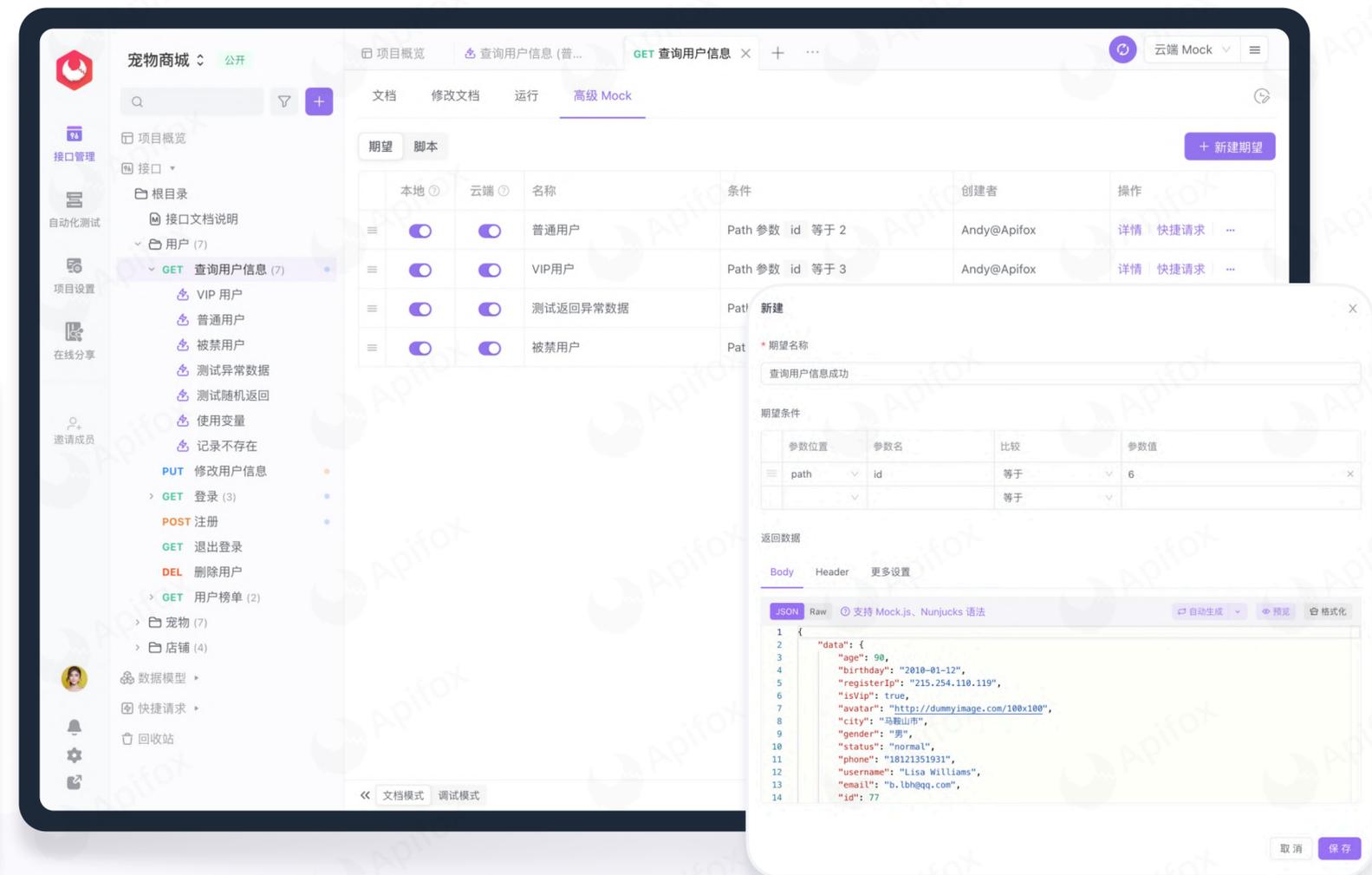
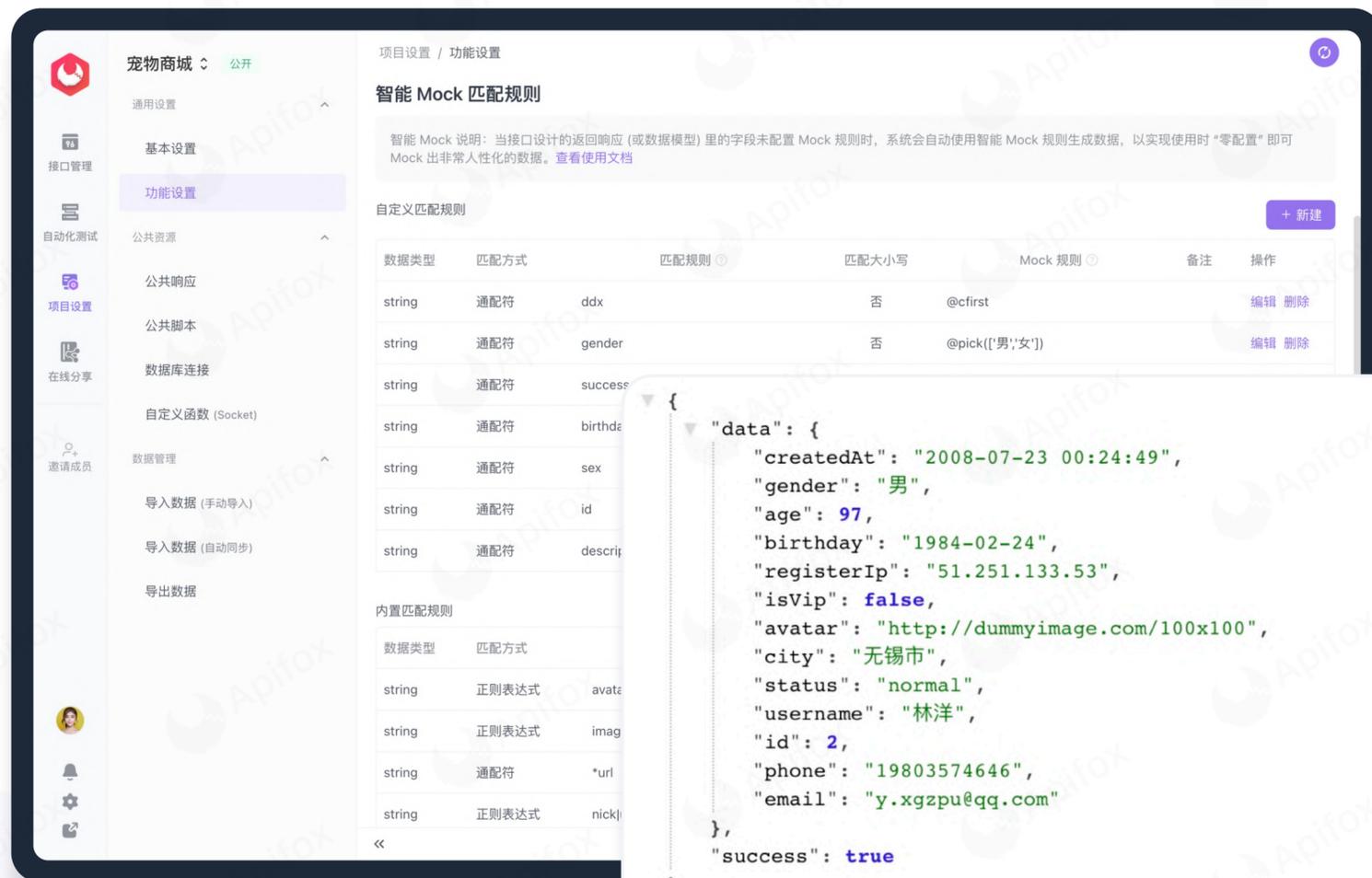
内置拟真 Mock 规则

基于用户画像生成用户字段数据。对本土手机号、身份证号等支持友好。

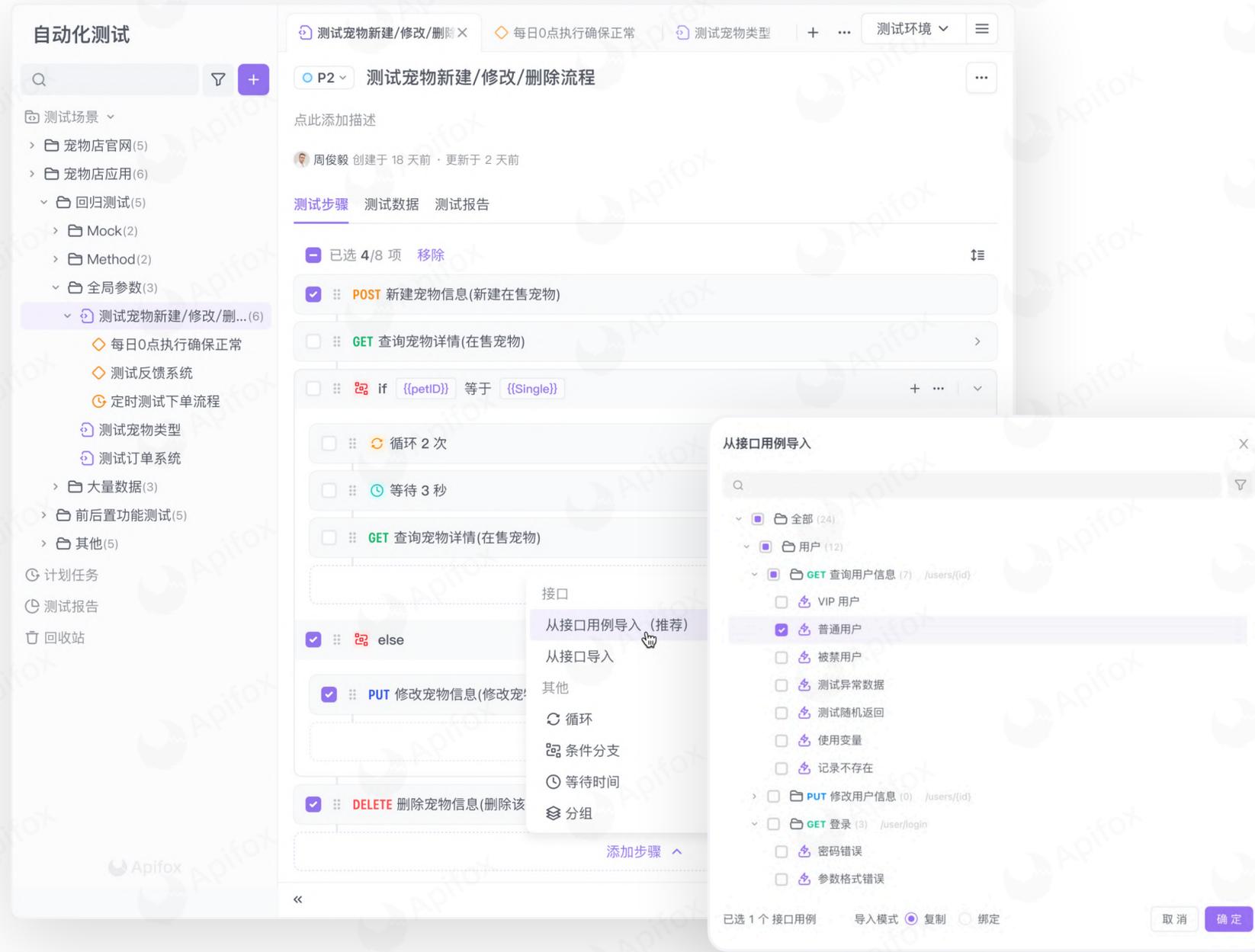


自定义 Mock 规则

通过界面可视化和自定义脚本的方式实现自定义 Mock 规则，你想要的都能得到。

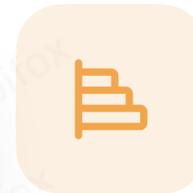


API 自动化测试：强大的编排能力，测试更便捷



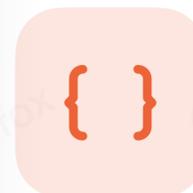
批量导入接口，保持实时同步

自动生产“自动化测试用例”，无需手动添加，API 变更实时自动同步。



可视化编排，零代码

瀑布流形式查看测试流程，拖动即可调整测试步骤。



设置逻辑判断条件，实现流程控制

添加「判断、循环、等待、分组」等条件，配置更复杂的测试情景。

API 自动化测试：满足更复杂的业务场景测试



多线程压测

多线程并发测试，检验接口在高并发压力下的表现。



CI/CD 持续集成

使用命令行方式运行测试用例，接入 DevOps 研发流水线。

自动化测试

测试宠物新建/修改/删除流程

运行参数

运行环境 *

测试数据

不使用测试数据

循环次数

遇到错误时

忽略

线程数

100 线程

间隔停顿

1 毫秒

保存请求/响应

保存变量值

使用全局 Cookies

保存 Cookies 到全局

运行

保存

导出

```
GET http://127.0.0.1:4523/mock/396612/pet/undefined [404 Not Found, 391B, 32ms]
```

```
{  apifoxError: {    code: 404,    message: '不存在接口: GET /pet/undefined, 更多信息请查看文档: https://www.apifox.cn/help/app/mock/'  }}
```

6. 返回数据结构与接口定义不一致

4. 查询用户信息 (普通用户)

```
'调试自动登录'
```

```
GET https://mock.apifox.cn/m1/2203879-0-default/users/
```

✓ \$.data.isVip 等于 false

✓ \$.data.status 等于 normal

4. 查询用户信息 (VIP 用户)

```
GET https://mock.apifox.cn/m1/2203879-0-default/users/
```

✓ \$.data.isVip 等于 true

7. 返回数据结构与接口定义不一致

总	总
循环数	
HTTP 接口请求数	
断言数	

总耗时: 2.9s

总返回数据: 4.71KB (approx)

平均接口请求耗时: 200.15384615384616ms [min: 32ms, max: 457ms, s.d.: 126.07924623569477ms]

添加

* 运行环境 云端 Mock

测试数据 禁用

循环次数 1

间隔停顿 0 毫秒

安装 Apifox CLI, 然后运行以下命令即可实时运行在线数据。了解更多

注意: 如果测试用例中使用了环境变量, 将使用变量的远程值

```
apifox run https://api.apifox.cn/api/v1/api-test/ci-config/359149/detail?token=x3YbSmDM3MU7bMP3LGp8mH -r html,cli
```

重置 Token

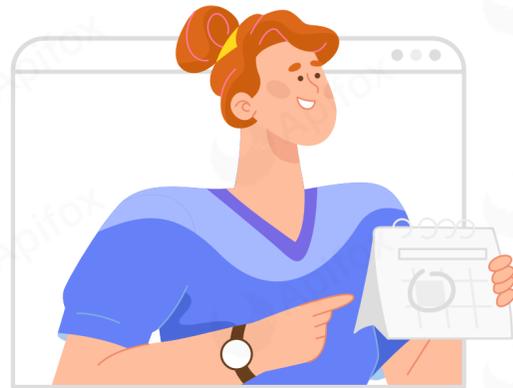
取消 保存

为多人协作而生，拒绝文件飞来传去



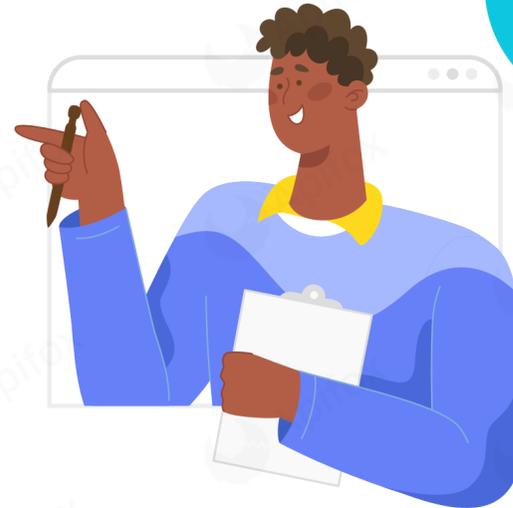
快速同步

实践「代码优先」开发者使用 IDEA 插件（Apifox Helper）自动生成文档，即时同步接口信息给团队成员，无需导入导出操作。



一键调用

接口使用者在文档界面即可发起调试运行，无需复制粘贴。



多人编辑

多人实时协同，文档实时更新。



权限管理

为不同项目、不同接口数据设置可见范围，精细化管理协作权限。

文档分享

仅需分享一个链接给合作伙伴，接口变更实时同步。

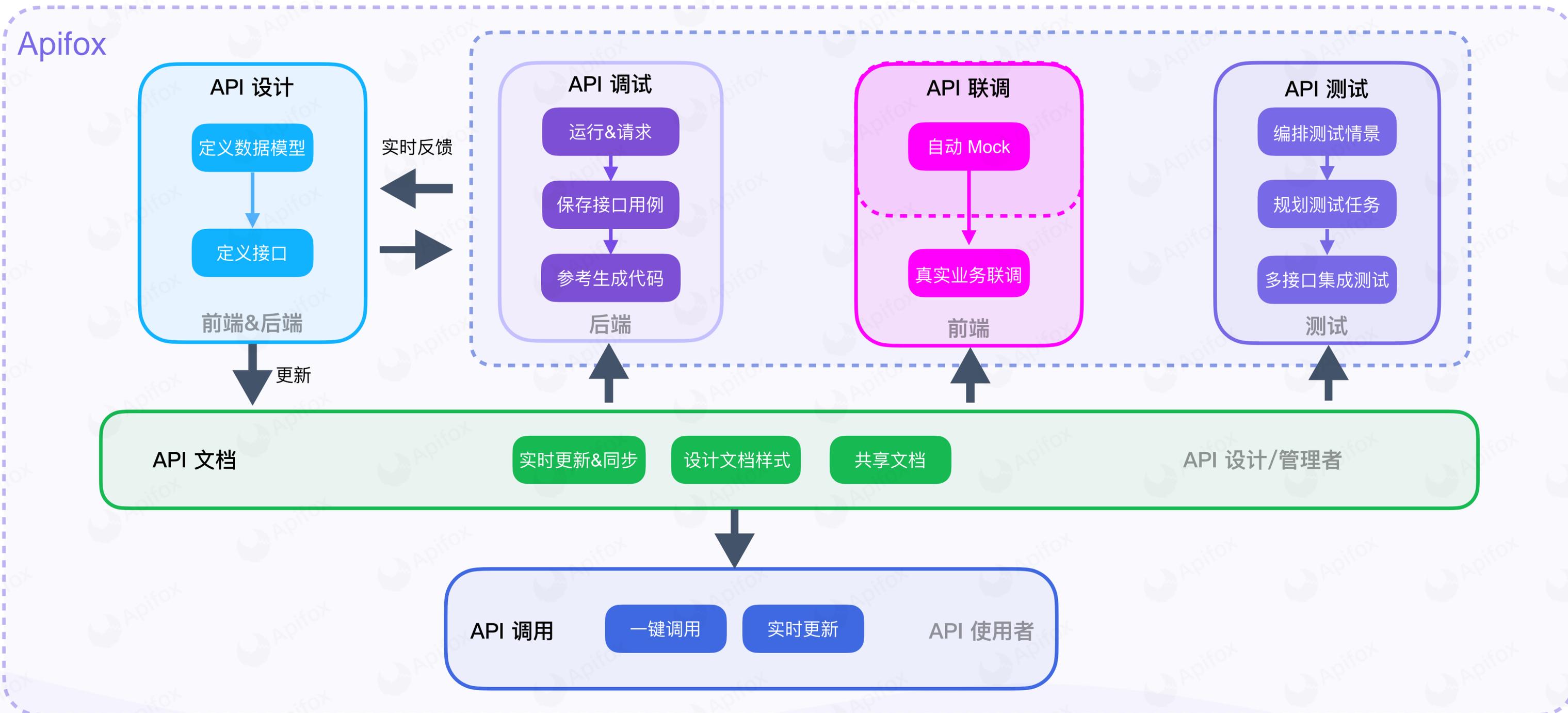
状态同步

随时查看接口状态，了解开发进度，无需反复确认。

从工具到组织方式，API 协同的新模式



最佳实践方式：所有人聚合到 Apifox，以 API 文档为连接中心，使用同一套「语言」，信息实时同步，多角色并行协作。



API Hub : 企业内 API 生态新入口



支撑企业/组织内部开放 API 上传发布、调用以及内部推广，构建完整的内部 API 生态。API 生产者和调用者都可以在 Apifox 完成协作。

快速搜索

可视化调试

一键发布

中心化管理

支持独立域名

 **宠物商店** 

宠物商店 API 示例

👁 1,898 ⭐ 23,064

 **Apifox Echo** 

简单的接口请求和返回数据服务，供开发人员和测试人员学习测试 API...

👁 61,219 ☆ 78,553

 **Apifox 全功能示例** 

Apifox 全功能示例

👁 127,061 ☆ 167,671

 **企业微信 API**

企业微信开放平台服务端 AP)。企业办公管理工具。与微信一致的沟通...

[🔗 查看文档](#) ☆ 收藏

 **快递100 API**

快递信息推送和查询服务。

👁 422,625 ☆ 437,391

 **Elasticsearch API**

Elasticsearch 服务的 API，允许您通过 API 调用执行 UI 控制台中可...

👁 456,787 ☆ 464,175

 **京东 API**

轻量级物联网开源平台，30分钟快速部署，千万级设备承载、电信级...

👁 544,574 ☆ 558,939

 **今日头条 API**

今日头条，官方推荐精品应用，单用户使用时长超过76分钟 近亿网友...

👁 571,025 ☆ 578,182

 **百度 API**

【智能搜索】强大的搜索引擎，一站搜索全网，搜文字、搜图片，快速...

👁 580,536 ☆ 586,698

 **vika 维格表 API** 

 **优酷**

 **微博 API**

Apifox 与单点工具对比



产品能力	Apifox	Postman	Swagger	YApi	JMeter
界面语言	中文、英文	英文	英文	英文	英文
导入数据源	25 种格式	10 种格式	4 种格式	4 种格式	✘ (专有数据源)
HTTP	✓	✓	✓	✓	✓
WebSocket	✓	✓	✘	✘	✓
GraphQL	✓	✓	✘	✘	✓
gRPC	coming soon	✓	✘	✘	✓
Dubbo	coming soon	✘	✘	✘	✘
API 设计					
可视化编辑	✓	✘	✓	✓	✘
环境变量	✓	✓	✓	✓	✓
数据模型	✓	✘	✓	✘	✘
服务/调用代码生成	✓	✘	✘	✘	✘
API 分发					
在线文档分享	✓	✘	✓	✘	✘
分享管理 (密码/范围)	✓	✘	✓	✘	✘
文档一键调试	✓	✘	✓	✘	✘
自定义文档样式/域名	✓	✘	✘	✘	✘
API 调试					
同环境多服务调试	✓	✓	✘	✘	✓
前/后置操作	✓	✓	✓	✓	✓
数据库操作	✓	✘	✘	✘	✓

Apifox 与单点工具对比



产品能力	Apifox	Postman	Swagger	YApi	JMeter
API Mock					
自动 Mock 人性化数据	✓	✗	✗	✗	✗
自定义 Mock 规则	✓	✓	✓	✓	✓
自动化测试					
自动生成测试用例	✓	✓	✗ (集成 ReadyAPI)	✓	✓
测试用例修改自动同步接口用例	✓	✗	✗	✗	✗
多线程压测	✓	✓	✗ (集成 ReadyAPI)	✗	✓
测试流程控制	✓	✓	✗ (集成 ReadyAPI)	✗	✓
测试报告	✓	✓	✗ (集成 ReadyAPI)	✓	✓
IDE 插件	IDEA	VSCode	IDEA/VSCode	IDEA/VSCode	✗
用户组与权限管理	✓	✗	✗	✗	✗
实时协同	✓	✓	✗	✗	✗
API Hub	✓	✓	✓	✗	✗
开放性	OpenAPI、Webhook	OpenAPI、Webhook	OpenAPI	✗	✗



用友
yonyou

用友网络科技股份有限公司 2021年09月开始使用

用友创立于1988年，是全球领先的企业云服务与软件提供商。用友致力于用创想与技术推动商业和社会进步，通过构建和运行全球领先的商业创新平台。

云计算服务

3000+

研发人员

痛点

- 原有 API 工具的项目管理思路与团队实践不匹配。微服务架构，项目较多，无法为不同项目进行权限区分和管理；
- 需要集中的文档平台给合作伙伴和用户使用，将接口的产生和使用环节同步起来。

Apifox 解决方案

- 将研发团队集中到 Apifox 协同，同步接口的进度和状态，将不同项目数据隔离，为不同成员设置读、写权限和范围；
- 在 Apifox 项目内进行团队内协作设计开发 API 文档，分享/公开文档给合。



新希望集团有限公司 2021年09月开始使用

新希望集团有限公司创立于1982年，在三十余年的发展中，集团基于自身资源和优势，不断开拓新的产业领域，并持续关注、投资、运营具有创新能力和成长性的新兴行业。

数字化农牧

1000+

研发人员

痛点

- 集团正在数字化转型，100+并行项目，80+数字化产品，API大幅增加，相互调用频繁，急需效率管理工具作为数字化转型支撑；
- 原使用 Swagger 和 Postman，功能易用性差，海外产品学习成本高，不利于新同事快速上手。

Apifox 解决方案

- 将 Apifox 引入研发流程，对应建立不同产品的专属文档并在内部公开，利于项目间调用。统一数据规范，避免多工具切换，为数字化转型提效；
- 使用 Apifox 可视化操作设计 API，或使用 IDE 插件自动生成文档。全流程中文支持，消除语言理解障碍，更符合本土团队操作习惯。



领创集团 2022年06月开始使用

领创集团 (Advance Intelligence Group) 成立于 2016 年，致力于搭建一个人工智能化、信用为基础的市场生态系统，打造服务企业、消费者和商户的智慧科技生态图。

大数据 &
人工智能

500+
研发人员

痛点

- 集团组织架构复杂，每个部门各自使用不同的接口调试工具，数据不互通；
- 项目接口文档分散，研发人员需要做对接的时候只能复制黏贴，效率低；
- 数据越积越多，文档没有统一出口，无法规范管理。

Apifox 解决方案

- 不同部门按不同团队/项目组织，在一个平台使用同一种数据规范；
- 分享 Apifox 项目的文档链接，按需分享给对接人员，或邀请进入项目内协作，实时在线调试；
- 推行落地：选取典型团队试点运行，分析效率提升效果，逐步落地到全部团队。



智慧芽信息科技有限公司 2022 年 10 月开始使用

PatSnap 智慧芽于2007年成立，是一家科技创新信息服务商，专注于知识产权信息化平台的研发与销售，致力于为全球创新企业和创新生态人群提供服务。

信息服务

400+

研发人员

痛点

- 原使用 Swagger、Yapi 等多个单点工具做 API 文档管理，无法与内部系统对接；
- 对接新需求时，无法使用统一格式的「契约文档」，写文档耗时耗力；
- 无法在同平台实现自动 Mock，开发和测试人员协作割裂。

Apifox 解决方案

- 使用 Apifox OpenAPI 和 Webhook 能力实现与内部系统进行数据同步；
- Swagger 自动生成文档到 Apifox，一键分享文档给合作团队；
- 后端、前端、测试人员集中到 Apifox 项目中，基于文档实现无缝自动化 Mock。

Thanks.

Apifox.com

节省研发团队的每一分钟

邮箱联系: link@apifox.com

总部地址: 广州市天河区天河北路 233 号中信广场 5 楼



关注我们的动态



方案咨询联系