

APIJSON

零代码接口与文档 ORM 库



国际开源谷 19 层开源中国办公室

12月27日 14:00-17:30 Gitee Day·深圳 MeetUp

APIJSON

荣誉成就

简单介绍

问答交流

荣誉成就

荣获 GVP - Gitee 最有价值开源项目

Gitee 2.3K Star, GitHub 9.5 K Star

腾讯 后端 Star 第一、Gitee Star 第一

腾讯 互娱、音乐、云与智慧 多个项目使用

500 强上市公司、数千亿资本国企 等使用

即享 照片直播

2019
中国开源峰会
暨开源生态高峰论坛

2019 Gitee GVP - 最有价值开源项目 (部分)

OSCHINA
oschina.net

Gitee Most Valuable Projects

TommyLemon: APIJSON

DiDi-opensource: chameleon

百小健: Layx

SOFAStack: sofa-bolt

百度开源: apollo

WeBank: DataSphereStudio

HarmonyOS: OpenArkCompiler

sofa-boot

arthas

Linkis

wangsheng: SequoiaDB

sofa-rpc

sofa-tracer

剑指源码 | 2019
尖峰对话OSCHINA
oschina.net

gitee.com/Tencent

gitee 开源软件 企业版 高校版 博客 我的 搜开源

腾讯开源 腾讯开源组织@Gitee 已关注 262

深圳 <https://opensource.tencent.com/>

概览 仓库 18 Issues 13 Pull Requests 动态 成员 3 设置 退出组织 新建仓库

热门 自定义

APIJSON GVP

码云最有价值开源项目：后端接口和文档自动化，前端(客户端) 定制返回 JSON 的数据和结构！

Java 452 2323 519

TencentOS-tiny GVP

TencentOS tiny 是腾讯面向物联网领域开发的实时操作系统，具有低功耗，低资源占用，模块化，安全可靠等特...

C 89 323 126

Hippy

Hippy 是一个新生的跨端开发框架，目标是使开发者可以只写一套代码就直接运行于三个平台（iOS、Android 和...

JavaScript 39 165 30

TencentOS-Tiny-IoT-Projects

开发者开源协同，基于腾讯物联网操作系统TencentOS Tiny共建的生态项目仓

C 3 12 9

WeUI

WeUI 是由微信官方设计团队专为微信移动 Web 应用设计的 UI 库

JavaScript 39 153 44

RapidJSON

Rapidjson 是一个 C++ 的快速 JSON 解析器和生成器，使用 SAX/DOM 风格的 API 设计

C++ 11 41 11

github.com/Tencent/APIJSON

Tencent / APIJSON Unwatch 344 Star 9.5k Fork 1.2k

Code Issues 54 Pull requests 7 Actions Wiki Security Insights

使用登记



更多 APIJSON 使用者

APIJSON

简单介绍



银行取钱

人工柜台 还是 ATM 机?





人工柜台

- 各种杂乱的纸张、繁琐的签名
- 柜员下班或放假，办不了业务
- 携带证件、填写信息经常变动
- 柜员千人千面，服务参差不齐
- 客户与柜员反复沟通和确认
- 排队人多，等待时间长...

ATM 机

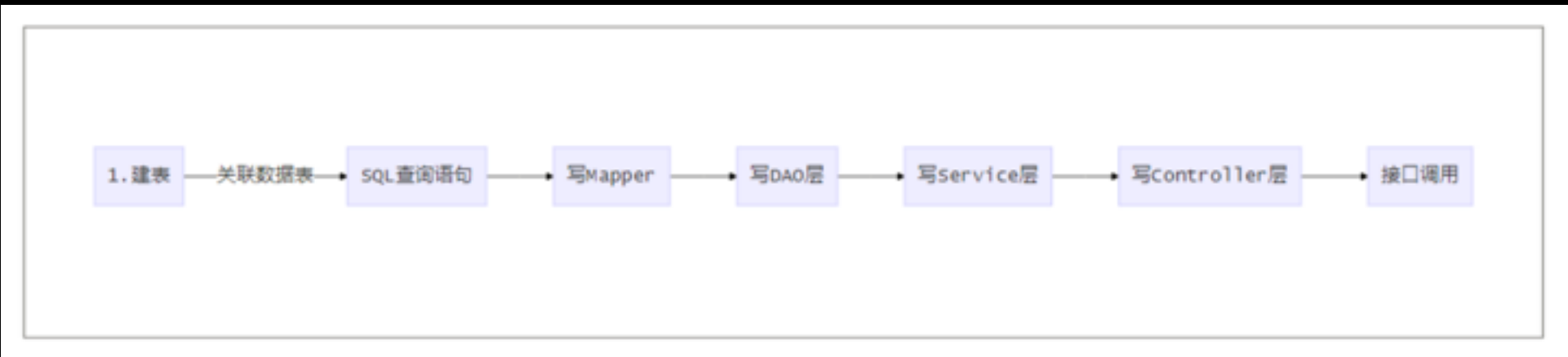
- 全电子化，无纸张，无需签名
- 365 天 24 小时全天候服务
- 只需要携带一张银行卡
- 统一的界面、统一的操作
- 简单的交互，简化流程和操作
- 业务处理快，等待时间少...

APIJSON

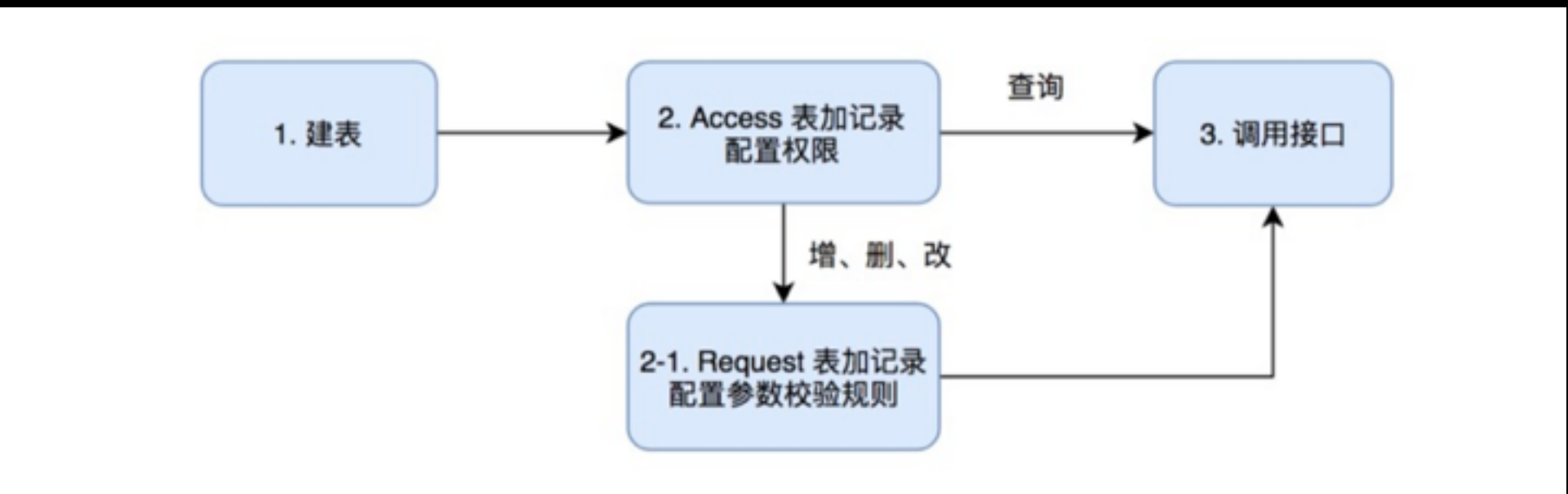
软件开发行业的 ATM 机

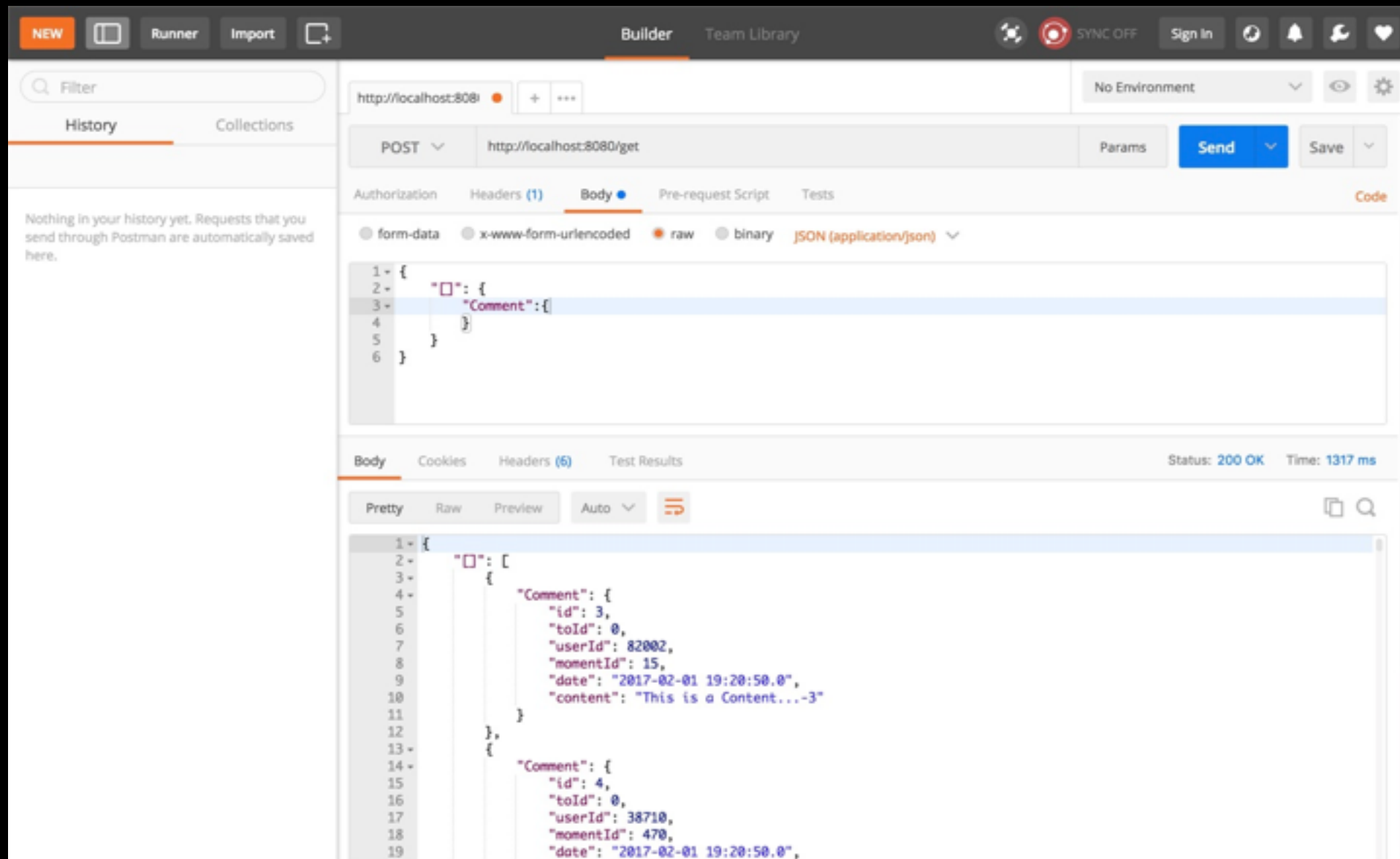


传统方式



APIJSON





查询一个评论列表

APIAuto 测试 APIJSON

The screenshot shows the APIJSON.org web interface. The top navigation bar includes links for '文档' (Documentation), '视频' (Videos), and '生态' (Ecosystem), along with '退出' (Logout) and '管理员' (Admin). The main interface is divided into two panels. The left panel shows a JSON query for the URL 'http://apijson.cn:8080/get' with a '发送请求' (Send Request) button. The query is a JSON object with nested fields and comments. The right panel displays the resulting JSON response, which is a complex nested structure representing a user and their comments. A tooltip is visible over the 'sex' field in the response, showing its type and value.

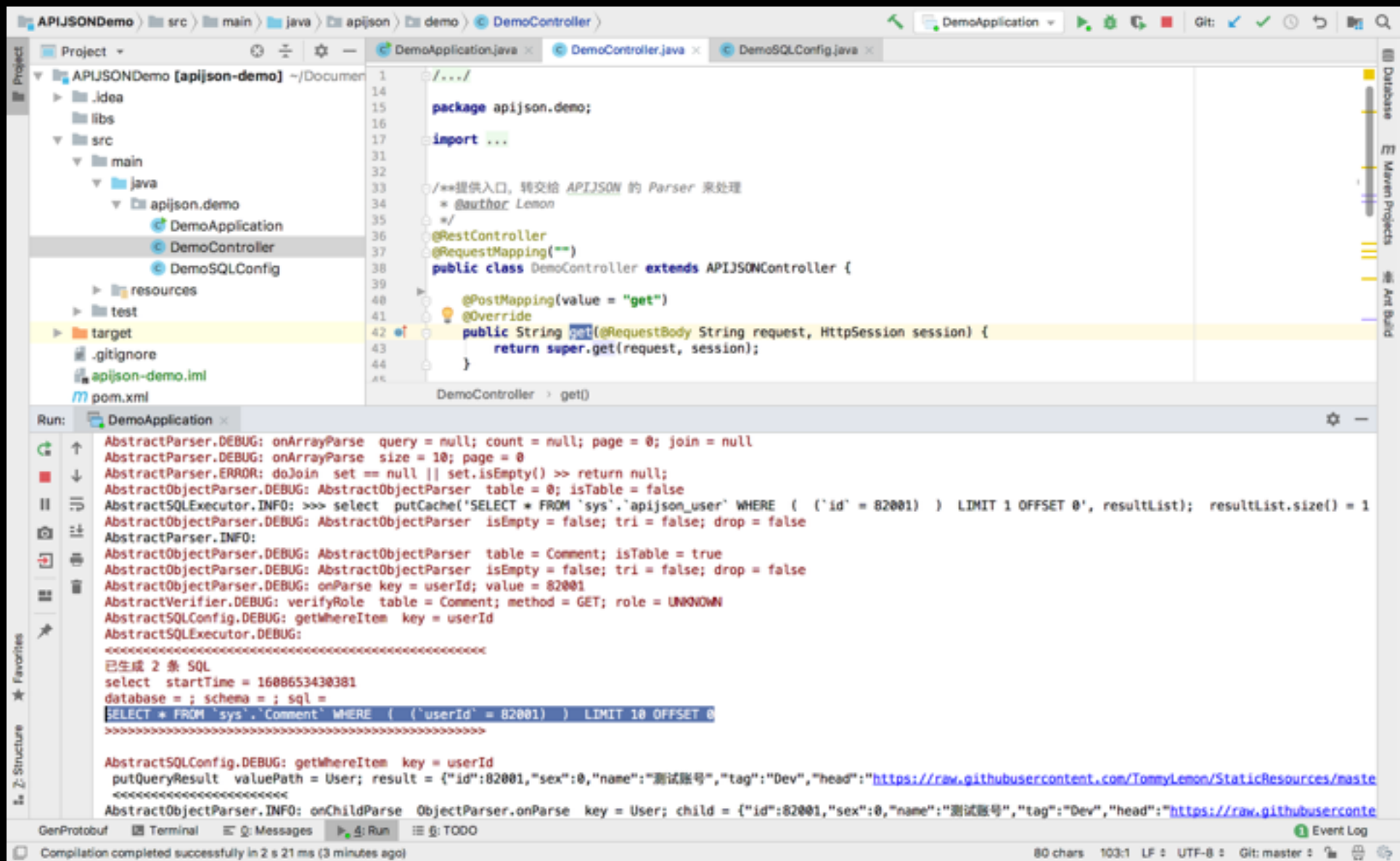
JSON Query (Left Panel):

```
{
  "User": { // 用户公开信息表。 对安全要求高, 不想泄漏真实名称。
    "id": 82001 // int(15), 唯一标识
  },
  "[]": { // 数组
    "Comment": { // 评论
      "userId@": "User/id" // 引用赋值 < userId: int(1
    }
  }
}
```

JSON Response (Right Panel):

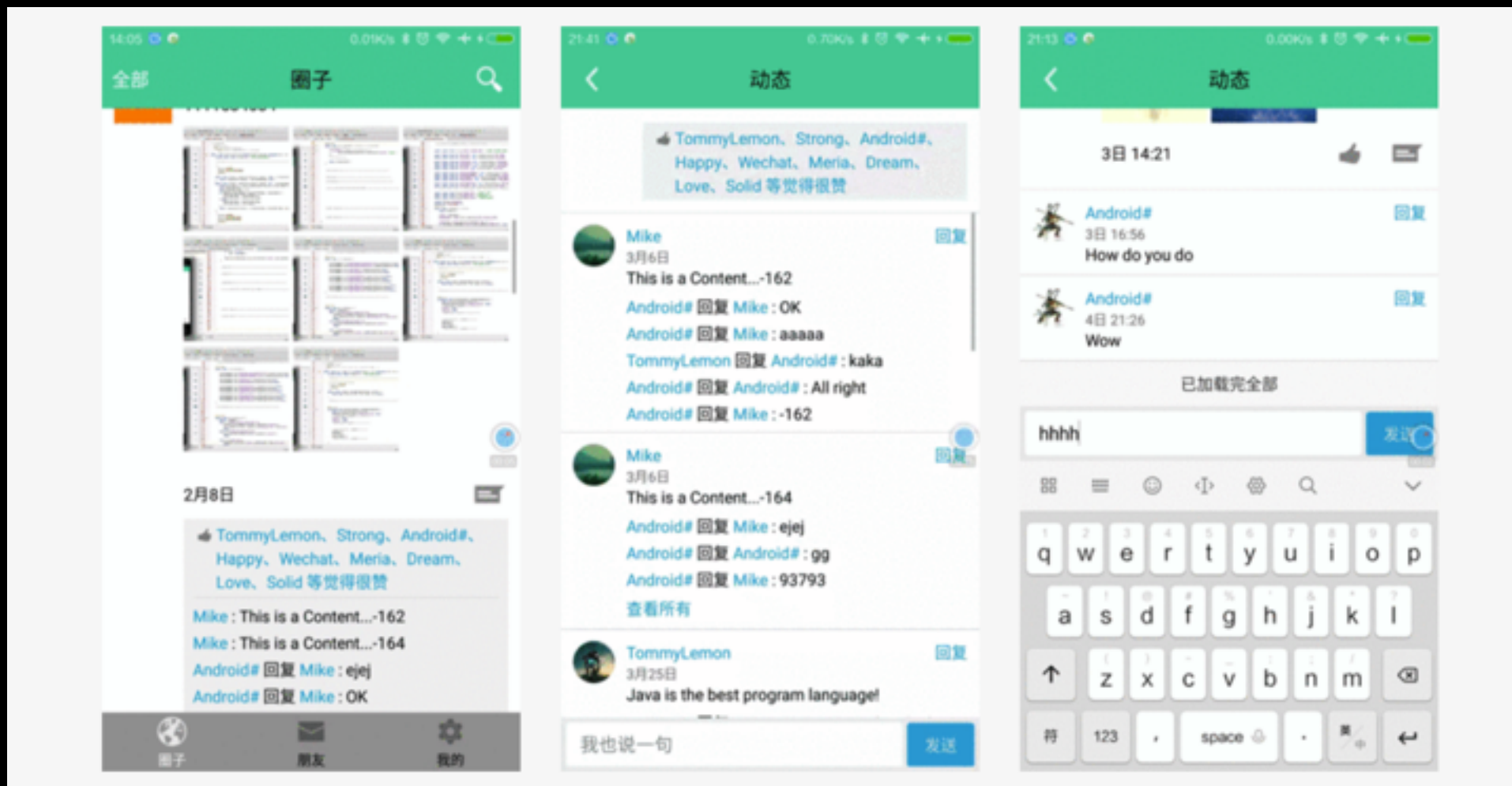
```
{
  "User": {
    "id": 82001,
    "sex": 0,
    "name": "测试账号",
    "tag": "Dev",
    "head": "https://avatars2.githubusercontent.com/u/19383298?s=460&u=b0af1193a77e285255faaf9b9feld9c399756d73&v=4",
    "contactIdList": Array[8],
    "pictureList": [
      "http://common.cnblogs.com/images/icon_weibo_24.png"
    ],
    "date": "2017-02-01 19:21:50.0"
  },
  "[]": [
    {
      "Comment": {
        "id": 22,
        "toId": 221,
        "userId": 82001,
        "momentId": 470,
        "date": "2017-02-01 19:20:50.0",
        "content": "测试修改评论"
      }
    },
    {
      "Comment": {
        "id": 114,
        "toId": 0,
        "userId": 82001,
        "momentId": 371
      }
    }
  ]
}
```

多表关联查询、条件自由组合、结构任意嵌套



动态生成 SQL、自动增删改查、自动安全检查

APIJSON App 演示



使用 APIJSON + ZBLibrary 开发的 Android 客户端 Demo

对于前端

- 不用再向后端开发同事催接口、求文档
- 前端能完全定制数据和结构，要啥有啥
- 调用接口看请求知结果，所求即所得
- 可以一次性获取任何数据、任何结构
- 能够去除重复数据，节省流量提高速度

对于后端

- 提供万能接口，大部分 API 不用再写
- 自动生成文档，不用再编写和维护
- 自动管理权限和版本、自动防 SQL 注入
- 开放 API 无需划分版本，始终保持兼容
- 支持增删改查、模糊搜索、正则匹配等

APIJSONBoot 对比 SSM/SSH 等 开发效率可提升 20 倍以上

$T = 1$ 时: 11 : 179

$T > 1$ 时: $T \times (3 \times C + 2) : T \times (60 \times T + 28 \times C - 25)$

按照一般互联网中小型项目情况可得出以下对比表格:

表数量 T	平均每表字段数 C	APIJSONBoot 按慢估计	SSMH 按快估计	APIJSONBoot 提速倍数
1	3	11 min(约十分钟)	179 min(约一上午)	15.27
5	4	70 min(约一小时)	1935 min(约朝九晚六一周)	26.64
10	10	320 min(约一上午)	8550 min(大小周超过半个月)	25.72
20	15	940 min(约上班两天)	31900 min(约 996 两个月)	32.94
50	20	3100 min(约上班一周)	176750 min(11117 超过半年)	56.02

APIJSON 官方网站

APIJSON

Star 9,501

腾讯开源 / 腾讯开源

Gitee

文档

视频

生态



自动化接口和文档 JSON 协议与 ORM 库

WHY APIJSON?

立即开始

GITHUB

码云最有价值开源项目

后端接口和文档自动化, 前端(客户端) 定制返回 JSON 的数据和结构!

对于前端

不用再向后端开发同事催接口、求文档
前端能完全定制数据和结构, 要啥有啥
调用接口看请求知结果, 所求即所得
可以一次性获取任何数据、任何结构
能够去除重复数据, 节省流量提高速度

界面 UIAuto 测试

接口工具

自动生成接口文档, 清晰可读永远最新
自动校验与格式化, 支持高亮和收展
自动生成各种语言的代码, 一键下载
自动管理与测试接口用例, 一键共享
自动给请求JSON加上注释, 一键切换

接口 APIAuto 测试

对于后端

提供通用接口, 大部分API不用再写
自动生成文档, 不用再编写和维护
自动管理权限和版本、自动防SQL注入
开放API无需划分版本, 始终保持兼容
支持增删改查、模糊搜索、正则匹配等

单元 UnitAuto 测试

<http://apijson.org>

问答交流



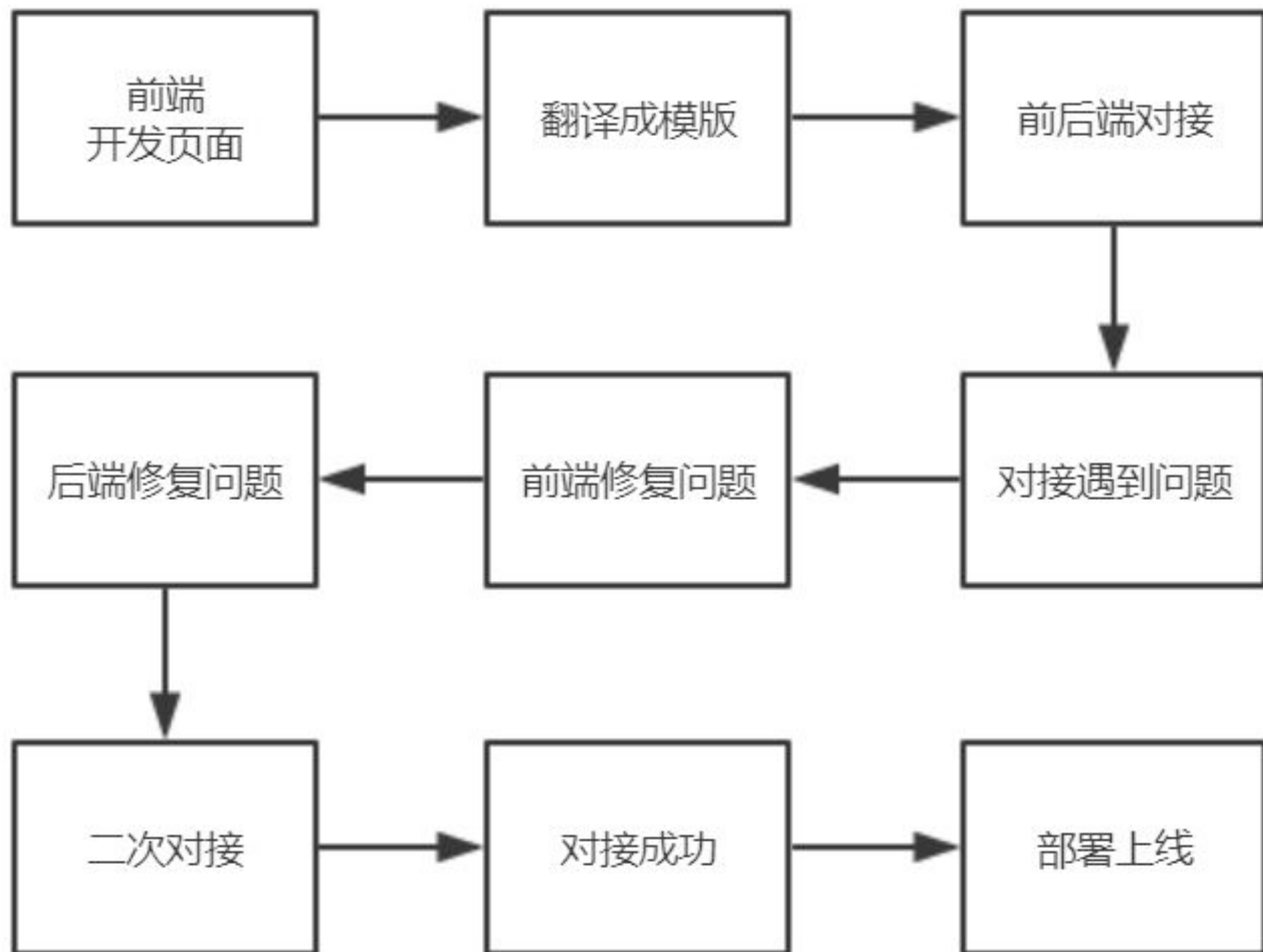
APIJSON 微信群

传统开发

- 各种奇葩的缩写、混乱的命名
- 文档过时，与接口不同步
- 数据类型不稳定或随意改变
- 几百甚至上千个混乱的状态码
- 前端/客户端与后端各种扯皮
- 开发流程繁琐、周期长...

APIJSON

- 常用的字段都已标准化
- 自动实时生成正确的文档
- 万能通用 API 保证类型稳定
- 十几个 HTTP 标准状态码
- 后端不写代码，前端直接调用
- 大幅精简开发流程...



APIJSON

🏆 码云最有价值开源项目

🚀 后端接口和文档自动化，前端(客户端) 定制返回JSON的数据和结构！

MySQL 5.7+

PostgreSQL 9.5+

SQLServer 2012+

Oracle 12C+

TiDB 2.1+

Java 1.7+

CSharp 2.1+

PHP 7.0+

Node.js ES6+

Python 3+

Android 4.0+

iOS 7+

JavaScript ES6+

[English](#) [通用文档](#) [视频教程](#) [在线体验](#)

