

APIJSON 后端图文教程（1）：简介

何为APIJSON?

APIJSON 是一种专为 API 而生的 JSON 网络传输协议 以及 基于这套协议实现的 ORM 库。
为 简单的增删改查、复杂的查询、简单的事务操作 提供了完全自动化的万能 API。
能大幅降低开发和沟通成本，简化开发流程，缩短开发周期。
适合中小型前后端分离的项目，尤其是 BaaS、Serverless、互联网创业项目和企业自用项目。

通过万能的 API，前端可以定制任何数据、任何结构。
大部分 HTTP 请求后端再也不用写接口了，更不用写文档了。
前端再也不用和后端沟通接口或文档问题了。再也不会被文档各种错误坑了。
后端再也不用为了兼容旧接口写新版接口和文档了。再也不会被前端随时随地没完没了地烦了。

项目首页： <https://github.com/Tencent/APIJSON>

Demo首页： <https://github.com/APIJSON/APIJSON-Demo>

官方网站： <http://apijson.cn/>

我们要准备什么?

- Java + maven
- JetBrains IntelliJ IDEA
- Eclipse for Java EE
- MySQL 5.7
- Git
- 浏览器
- github 中 APIJSON 的样例

准备工作

将仓库克隆到本地

```
MINGW64:/h/apijson
kenli@DESKTOP-6KRH1TP MINGW64 /h/apijson
$ git clone https://github.com/APIJSON/APIJSON-Demo
```

即可得到以下文件夹：

名称	修改日期	类型	大小
APIJSON-Android	2021/7/10 9:55	文件夹	
APIJSON-iOS	2021/7/10 9:55	文件夹	
APIJSON-JavaScript	2021/7/10 9:55	文件夹	
APIJSON-Java-Server	2021/7/10 9:55	文件夹	
APIJSON-Python	2021/7/10 9:55	文件夹	
MySQL	2021/7/10 9:55	文件夹	
Oracle	2021/7/10 9:55	文件夹	
PostgreSQL	2021/7/10 9:55	文件夹	
SQLServer	2021/7/10 9:55	文件夹	
.gitignore	2021/7/10 9:55	文本文档	1 KB
LICENSE	2021/7/10 9:55	文件	12 KB
README.md	2021/7/10 9:55	Markdown File	2 KB

我们将要测试的是：APIJSON-Java-Server 中的

APIJSONDemo，APIJSONBoot，APIJSONFinal 三个项目，其中 APIJSONDemo 对应的是最简单的 GET 请求，APIJSONBoot 对应的是 APIJSON + SpringBoot 生产环境中的 Demo，APIJSONFinal 对应的是 APIJSON + JFinal 生产环境中的 Demo。

APIJSON 接口测试网页

在官方网站中的

接口 APIAuto 测试

即可进行测试。

界面和使用方法：

APIJSON.org

Star11,221

文档 视频 生态

open / 开源开源

gitee

登录

设置

JSON

http://127.0.0.1:8080/get // 关联查询 Comment.userId

发送请求

```
{
  // 根对象, 可在内部加 format,tag,version,@role,@database,@schema,@explain,@
  "User": { // ...
    "id": 82001 // ...
  },
  "[]": { // 数组, 可在内部加 count,page,query,join 等关键词键值对
    "comment": { // ...
      "userId": "User/id" // ...
    }
  }
}
```

1 次 随机测试 Random Test

查看父项列表 + ↺ ×

```
User/id: RANDOM_INT(82001, 82020) // 随机整数
[]/count: RANDOM_IN(5, 10, 's', false, [], {}) // 随机取值
[]/page: Math.round(5*Math.random()) // 通过代码来自定义
@explain: ORDER_IN(true, false) // 顺序取值
// 从数据库随机取值 []/comment/toId: RANDOM_DB()

// 注释可省略, 但如果未省略则前面两个空格必须; 清空文本内容可查看规则。
```

OK, 请点击 [发送请求] 按钮来测试。 [点击这里查看视频教程](#)

请求代码(自动生成)

<= Android-Kotlin: 空对象用 HashMap<String, Any>(), 空数组用 ArrayList<Any>()

```
1. mapOf(
2.     "User" to mapOf(
3.         "id" to 82001
4.     ),
5.     "[]" to mapOf(
6.         "comment" to mapOf(
7.             "userId" to "User/id"
8.         )
9.     )
10.)
```

注: 对象 {} 用 mapOf("key": value), 数组 [] 用 listOf(value0, value1)

文档

通用文档见 [APIJSON通用文档](#)

数据字典

自动查数据库表和字段属性来生成

搜索

上一页 0 下一页 每页 100 条

点“发送请求”即可发送 HTTP 请求，点右上角的“登录”，即可进行Boot+Final的接口测试。点击右侧的“+”“-”号，可进行测试账户的增减。