

接口规范分享

赵洋

2019.06.27

/01

接口规范

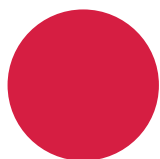
把没有文档的API比作没有文档的第三方库，相信每个人都很讨厌

就像操纵一个黑盒一样，想得到A结果返回的是B，有的时候什么都没有返回

甚至有的时候返回一堆异常，导致程序报错

文档老旧，并且不够全面，相对于没有文档更坑

维护接口文档的工具有很多，如 Swagger、RAP、eoLinker



我们会经常遇到这些问题

- API 的字段更新了
- API 的某个字段被删除了
- API 的入参更新了，导致接口请求失败
- API 返回的数据结构、数据类型改变了
- API 返回了未预期的值
-

```
async getInitData() {  
  let res = await fordGoodsList(localStorage.getItem('userId'));  
  if (!res.data) return;  
  let data = res.data;  
  if (data.code === 1000) {  
    this.addressData = data.data.address || {};  
  } else if (data.code === '40001') {  
    location.reload();  
  } else {  
    this.$Toast(data.msg || data.info);  
  }  
},
```

```
const res = await getLoginVCode(this.mobileNum, true);  
if (res && res.data && res.data.code === 1000) {  
  this.timingCode();  
  this.$Toast("发送成功");  
} else {  
  this.$Toast("发送失败");  
}
```

/02

RESTful API 通用设计规则

URL定位资源，用HTTP动词（GET,POST,DELETE）描述操作

域名

- 应该尽量将API部署在专用域名之下。
- <https://api.example.org>
- 也可以考虑放在主域名下
- <https://example.org/api/>

版本 (Versioning)

- 应该将API的版本号放入URL。
- <https://api.example.org/v1/>
- 另一种做法是，将版本号放在HTTP头信息中，但不如放入URL方便和直观

状态码 (Status Codes)

- 2XX：请求正常处理并返回
- 3XX：重定向，请求的资源位置发生变化
- 4XX：客户端发送的请求有错误
- 5XX：服务器端错误

使用正确的 Method

- GET (SELECT) : 从服务器取出资源 (一项或多项)
- POST (CREATE) : 在服务器新建一个资源。
- PUT (UPDATE) : 在服务器更新资源
- DELETE (DELETE) : 从服务器删除资源。

面向资源的URL设计

- | | | |
|----------|-------------------|--------|
| • GET | /orders | 获取所有订单 |
| • POST | /orders | 创建新订单 |
| • GET | /orders/{orderId} | 获取指定订单 |
| • PUT | /orders/{orderId} | 更新指定订单 |
| • DELETE | /orders/{orderId} | 删除指定订单 |

总结一句话

- 看到url就知道要什么
- 看到method就知道干了什么
- 看到res code就知道结果是什么

/03

前端理想的接口

前端理想的接口

前端理想的接口

返回的数据结构及字段

- 有序列表前端需要数组，不能是一个对象
- 如果某个字段为空，不要省略该字段不返回，要返回默认值
- 统一的数据结构
- 如果接口请求失败，要返回错误类型，如‘密码错误’、‘未授权’。或确定code码，前端做错误提示，不要统一返回‘请求失败’

入参

- 标明哪些是必填参数，哪些是非必填参数
- 同一类型的接口要统一入参，如列表分页参数pageNum、pageNumber、pageNo
- 标明参数的数据类型

前端理想的接口

返回的数据类型

- 返回的字段需要确定其数据类型，如果该字段没有值，返回该数据类型的默认值。
- 例如：int类型：0，string类型："，空对象：{}，空数组：[]

```
{  
  number: 0, // 0  
  object: {}, // null  
  array: [], // null  
  string: '' // undefined  
  boole: false // 'false'  
}
```

- 如果某个字段返回null，要保证它不是一个字符串'null'

```
{  
  correct: null,  
  wrong: 'null'  
}
```

The image features a white background with a large, abstract geometric pattern on the left side. This pattern is composed of numerous triangles in various sizes and colors, including red, orange, yellow, teal, blue, and purple. Some of these triangles are scattered as smaller fragments across the white space. On the right side, the word "THANKS" is written in a bold, red, handwritten-style script. The word is underlined with a thick red stroke.

THANKS