

接口规范分享

Subtitle

赵洋

2019.06.13

/01

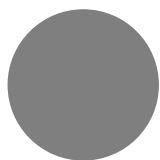
Section Header

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
-



前端的解决办法

- 非空判断
- test

```
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

RESTful API 通用设计规则

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)

- 200 OK：服务器成功返回用户请求的数据
 - 400 INVALID REQUEST：用户发出的请求有错误，服务器没有进行新建或修改数据的操作
 - 401 Unauthorized：表示用户没有权限（令牌、用户名、密码错误）
 - 403 Forbidden：表示用户得到授权（与401错误相对），但是访问是被禁止的
 - 404 NOT FOUND：用户发出的请求针对的是不存在的记录，服务器没有进行操作
 - 500 INTERNAL SERVER ERROR：服务器发生错误，用户将无法判断发出的请求是否成功
-

HTTP动词

- 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（客户端提供改变后的完整资源）
- DELETE (DELETE)：从服务器删除资源。

/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

- 有序列表前端需要数组，不能是一个对象
- 如果没有值，要返回默认值

入参

- 标明哪些是必填参数，哪些是非必填参数

返回的数据类型

- 返回number类型的字段，如果整数部分加小数部分超过15位(int64)要改成字符串
- 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：[]

返回的数据类型

- 如果某个字段返回null，要保证它不是一个字符串'null'

不理想的接口

- 不返回统一的数据结构，或使用了统一的结构，但数据类型比较随意。。。
- You can use the icon library in

理想的接口

- Supporting text here.
- 返回统一的数据结构，或使用了统一的结构，但数据类型比较随意。。。

The background features a large, abstract geometric pattern on the left side, composed of numerous triangles in shades of red, orange, yellow, and blue. This pattern transitions into a white space on the right, where the word "THANKS" is written in a red, hand-drawn, cursive font. The word is underlined with a thick red stroke. Several small, colorful triangles (red, blue, and purple) are scattered across the white background, appearing to float or fall from the main geometric structure.

THANKS