

前端数据模拟MockJS

教学内容

- 第一节 mockjs介绍
- 第二节 mockjs基本使用
- 第三节 数据生成规则



mockjs介绍

- Mock.js 是一款前端开发中拦截Ajax请求再生成随机数据响应的工具，可以用来模拟服务器响应。
- 优点是非常简单方便, 无侵入性, 基本覆盖常用的接口数据类型。
- 支持生成随机的文本、数字、布尔值、日期、邮箱、链接、图片、颜色等。
- 安装: `npm install mockjs`



基本使用

- 在项目中创建mock目录，新建index.js文件

```
//引入mockjs
import Mock from 'mockjs'
//使用mockjs模拟数据
Mock.mock('/product/search', {
  "ret":0,
  "data":
  {
    "mtime": "@datetime",//随机生成日期时间
    "score|1-800": 800,//随机生成1-800的数字
    "rank|1-100": 100,//随机生成1-100的数字
    "stars|1-5": 5,//随机生成1-5的数字
    "nickname": "@cname",//随机生成中文名字
  }
});
```



基本使用

- 组件中调用mock.js中模拟的数据接口，这时返回的response就是mock.js中用Mock.mock('url' ,data) 中设置的data

```
import axios from 'axios'
export default {
  mounted:function(){
    axios.get("/product/search").then(res => {
      console.log(res)
    })
  }
}
```



核心方法

Mock.mock(rurl?, rtype?, template|function(options))

- rurl, 表示需要拦截的 URL, 可以是 URL 字符串或 URL 正则
- rtype, 表示需要拦截的 Ajax 请求类型。例如 GET、POST、PUT、DELETE 等。
- template, 表示数据模板, 可以是对象或字符串
- function, 表示用于生成响应数据的函数。
- 设置延时请求到数据

```
//延时400ms 请求到数据
Mock.setup({
  timeout: 400
})
//延时200-600毫秒请求到数据
Mock.setup({
  timeout: '200-600'
})
```



数据生成规则

- mock的语法规则包含两层规范: 数据模板 (DTD)、数据占位符 (DPD)
- 数据模板中的每个属性由 3 部分构成: 属性名name、生成规则rule、属性值value:

```
'name|rule': value
```

- 属性名和生成规则之间用竖线 | 分隔, 生成规则是可选的, 有 7 种格式:

```
'name|min-max': value  
'name|count': value  
'name|min-max.dmin-dmax': value  
'name|min-max.dcount': value  
'name|count.dmin-dmax': value  
'name|count.dcount': value  
'name|+step': value
```

