

第2章 API文档与模拟数据接口

学习目标:

- 理解RESTful架构
- 运用Swagger编写API文档
- 掌握Mock.js基本语法
- 运用easyMock实现模拟接口的编写

1 RESTful

1.1 什么是RESTful架构

RESTful架构,就是目前最流行的一种互联网软件架构。它结构清晰、符合标准、易于理解、扩展方便,所以正得到越来越多网站的采用。REST这个词,是Roy Thomas Fielding在他2000年的博士论文中提出的





Fielding是一个非常重要的人,他是HTTP协议(1.0版和1.1版)的主要设计者、Apache服务器软件的作者之一、Apache基金会的第一任主席。所以,他的这篇论文一经发表,就引起了关注,并且立即对互联网开发产生了深远的影响。

Fielding将他对互联网软件的架构原则,定名为REST,即Representational State Transfer的缩写。我对这个词组的翻译是"表现层状态转化"。如果一个架构符合REST原则,就称它为RESTful架构。

1.2 理解RESTful架构

要理解RESTful架构,最好的方法就是去理解Representational State Transfer这个词组到底是什么意思,它的每一个词代表了什么涵义。

(1) 资源(Resources)

REST的名称"表现层状态转化"中,省略了主语。"表现层"其实指的是"资源"(Resources)的"表现层"。

所谓"资源",就是网络上的一个实体,或者说是网络上的一个具体信息。它可以是一段文本、一张图片、一首歌曲、一种服务,总之就是一个具体的实在。你可以用一个URI(统一资源定位符)指向它,每种资源对应一个特定的URI。要获取这个资源,访问它的URI就可以,因此URI就成了每一个资源的地址或独一无二的识别符。

所谓"上网",就是与互联网上一系列的"资源"互动,调用它的URI。

(2) 表现层(Representation)

"资源"是一种信息实体,它可以有多种外在表现形式。我们把"资源"具体呈现出来的形式,叫做它的"表现层"(Representation)。

比如,文本可以用txt格式表现,也可以用HTML格式、XML格式、JSON格式表现,甚至可以采用二进制格式,图片可以用JPG格式表现,也可以用PNG格式表现。

URI只代表资源的实体,不代表它的形式。严格地说,有些网址最后的".html"后缀名是不必要的,因为这个后缀名表示格式,属于"表现层"范畴,而URI应该只代表"资源"的位置。它的具体表现形式,应该在HTTP请求的头信息中用Accept和Content-Type字段指定,这两个字段才是对"表现层"的描述。

(3) 状态转化(State Transfer)



访问一个网站,就代表了客户端和服务器的一个互动过程。在这个过程中,势必涉及到数据和状态的变化。

互联网通信协议HTTP协议,是一个无状态协议。这意味着,所有的状态都保存在服务器端。因此,如果客户端想要操作服务器,必须通过某种手段,让服务器端发生"状态转化"(State Transfer)。而这种转化是建立在表现层之上的,所以就是"表现层状态转化"。

客户端用到的手段,只能是HTTP协议。具体来说,就是HTTP协议里面,四个表示操作方式的动词: GET、POST、PUT、DELETE。它们分别对应四种基本操作: GET用来获取资源,POST用来新建资源(也可以用于更新资源),PUT用来更新资源,DELETE用来删除资源。

综合上面的解释,我们总结一下什么是RESTful架构:

- (1)每一个URI代表一种资源;
- (2) 客户端和服务器之间,传递这种资源的某种表现层;
- (3) 客户端通过四个HTTP动词,对服务器端资源进行操作,实现"表现层状态转化"。

1.3 常见错误

(1) URI包含动词

POST /accounts/1/transfer/500/to/2

正确的写法是把动词transfer改成名词transaction

(2) URI包含版本

http://www.example.com/app/1.0/foo

http://www.example.com/app/1.1/foo

http://www.example.com/app/2.0/foo

因为不同的版本,可以理解成同一种资源的不同表现形式,所以应该采用同一个URI。版本号可以在HTTP请求头信息的Accept字段中进行区分



Accept: vnd.example-com.foo+json; version=1.0

Accept: vnd.example-com.foo+json; version=1.1

Accept: vnd.example-com.foo+json; version=2.0

2运用Swagger编写API文档

2.1 Swagger

2.1.1什么是Swagger

随着互联网技术的发展,现在的网站架构基本都由原来的后端渲染,变成了:前端渲染、先后端分离的形态,而且前端技术和后端技术在各自的道路上越走越远。

前端和后端的唯一联系,变成了API接口; API文档变成了前后端开发人员联系的纽带,变得越来越重要, swagger 就是一款让你更好的书写API文档的框架。

2.1.2 SwaggerEditor安装与启动

- (1) 下载 https://github.com/swagger-api/swagger-api/swagger-editor.zip。我在资源中已经提供。
 - (2) 解压swagger-editor,
 - (3) 全局安装http-server(http-server是一个简单的零配置命令行http服务器)

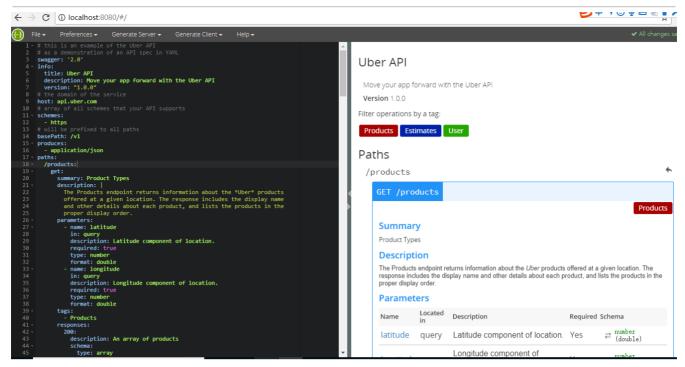
npm install -g http-server

(4) 启动swagger-editor

http-server swagger-editor

(5) 浏览器打开: http://localhost:8080





2.1.3 语法规则

(1) 固定字段

字段名	类型	描述
swagger	string	必需的。使用指定的规范版本。
info	Info Object	必需的。提供元数据API。
host	string	主机名或ip服务API。
basePath	string	API的基本路径
schemes	[string]	API的传输协议。 值必须从列表中:"http","https","ws","wss"。
consumes	[string]	一个MIME类型的api可以使用列表。值必须是所描述的Mime类型。
produces	[string]	MIME类型的api可以产生的列表。 值必须是所描述的Mime类型。
paths	路径对象	必需的。可用的路径和操作的API。
definitions	定义对象	一个对象数据类型生产和使用操作。
parameters	<u>参数定义对</u> 象	一个对象来保存参数,可以使用在操作。 这个属性 不为所有操作定义全局参数。
responses	<u>反应定义对</u> <u>象</u>	一个对象响应,可以跨操作使用。这个属性不为所有操作定义全球响应。
externalDocs	<u>外部文档对</u> <u>象</u>	额外的外部文档。
summary	string	什么操作的一个简短的总结。 最大swagger-ui可读性,这一领域应小于120个字符。
description	string	详细解释操作的行为。GFM语法可用于富文本表示。
operationId	string	独特的字符串用于识别操作。 id必须是唯一的在所有业务中所描述的API。 工具和库可以使用 operationId来唯一地标识一个操作,因此,建议遵循 通用的编程的命名约定。



deprecated	boolean	声明该操作被弃用。使用声明的操作应该没
		有。 默认值是false。

(2) 字段类型与格式定义

普通的名字	type	format	说明
integer	integer	int32	签署了32位
long	integer	int64	签署了64位
float	number	float	
double	number	double	
string	string		
byte	string	byte	base64编码的字符
binary	string	binary	任何的八位字节序列
boolean	boolean		
date	string	date	所定义的full-date RFC3339
dateTime	string	date-time	所定义的date-time RFC3339
password	string	password	用来提示用户界面输入需要模糊。

2.2 基础模块-城市API文档

2.2.1 新增城市

编写新增城市的API, post提交城市实体

URL: /city

Method: post

编写后的文档内容如下:



POST /city Summary 新增城市 **Parameters** Name Located in Description Required Schema ▼City { id: ▼ string ID▼ string name: body body 城市实体类 Yes ⇄ ishot: ▼ string 是否熱门 } Responses Code Description Schema ▼ ApiResponse { flag: ▼ boolean 是否成功 ▼ integer (int32) code: 200 成功 \rightleftharpoons 返回码 message: ▼ string 返回信息 }

代码如下:



```
swagger: '2.0'
info:
 version: "1.0.0"
 title: 基础模块-城市API
basePath: /base
host: api.tensquare.com
paths:
 /city:
   post:
      summary: 新增城市
      parameters:
        - name: "body"
          in: "body"
          description: 城市实体类
          required: true
          schema:
            $ref: '#/definitions/City'
      responses:
        200:
          description: 成功
          schema:
            $ref: '#/definitions/ApiResponse'
definitions:
 City:
   type: object
    properties:
      id:
        type: string
        description: "ID"
      name:
        type: string
        description: "名称"
      ishot:
        type: string
        description: 是否热门
 ApiResponse:
   type: object
    properties:
      flag:
        type: boolean
```

description: 是否成功

code:

type: integer
format: int32

description: 返回码

message:

type: string

description: 返回信息

编辑后可以在右侧窗口看到显示的效果

2.2.2 修改城市

URL: /city/{cityId}

Method: put

编写后的文档内容如下:



/city/{cityId}



PUT /city/{cityId}

Summary

修改城市

Parameters

Name	Located in	Description	Required	Schema
cityId	path	城市ID	Yes	\rightleftarrows string
body	body	城市	No	<pre> ▼City { id: ▶ string rame: ▶ string ishot: ▶ string } }</pre>

Responses

Code	Description	Schema
200	成为响应	<pre>▼ApiResponse { flag:</pre>

Try this operation

代码如下:



```
/city/{cityId}:
  put:
    summary: 修改城市
    parameters:
      - name: cityId
        in: path
        description: 城市ID
        required: true
        type: string
      - name: body
        in: body
        description: 城市
        schema:
          $ref: '#/definitions/City'
    responses:
      200:
        description: 成功响应
        schema:
          $ref: '#/definitions/ApiResponse'
```

2.2.3 删除城市

删除城市地址为/city/{cityld},与修改城市的地址相同,区别在于使用delete方法提交请求



DELETE /city/{cityId} Summary 根据ID删除 Description 返回是否成功 **Parameters** Description Required Name Located in Schema 城市ID cityId path Yes Responses Code Description Schema ▼ ApiResponse { flag: boolean 200 成功 code: > integer \rightleftharpoons message: > string } Try this operation

代码如下: (/city/{cityld} 下增加delete)

```
delete:
 summary: 根据ID删除
 description: 返回是否成功
 parameters:
    - name: cityId
     in: path
     description: 城市ID
     required: true
     type: string
 responses:
    '200':
     description: 成功
     schema:
       $ref: '#/definitions/ApiResponse'
```

2.2.4 根据ID查询城市

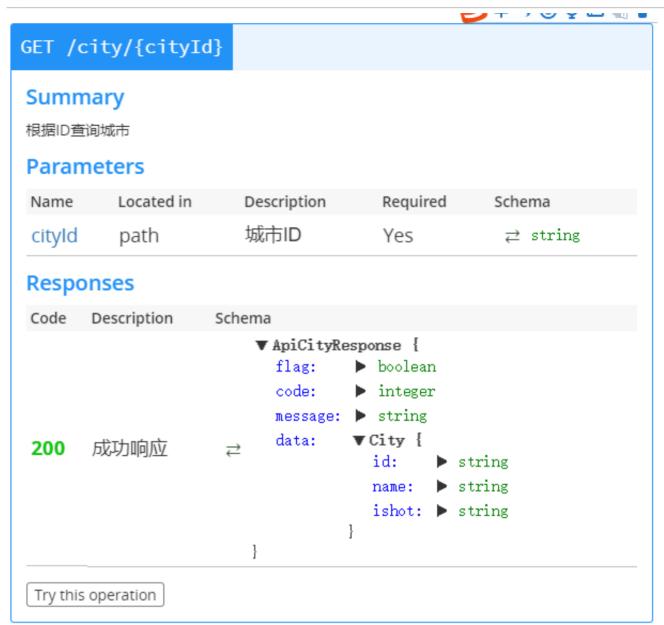
URL: /city/{cityId}

Method: get

返回的内容结构为: {flag:true,code:20000, message:"查询成功",data: {.....} }

data属性返回的是city的实体类型





代码实现如下:

(1) 在definitions下定义城市对象的响应对象



```
ApiCityResponse:
   type: "object"
   properties:
    code:
       type: "integer"
       format: "int32"
   flag:
       type: "boolean"
   message:
       type: "string"
   data:
       $ref: '#/definitions/City'
```

(2) /city/{cityId} 下新增get方法API

2.2.5 城市列表

```
URL: /city
Method: get
返回的内容结构为: {flag:true,code:20000, message:"查询成功",data:[{.....},{.....}]
}
data属性返回的是city的实体数组
```





实现步骤如下:

(1) 在definitions下定义城市列表对象以及相应对象



```
CityList:
  type: "array"
  items:
    $ref: '#/definitions/City'
ApiCityListResponse:
  type: "object"
  properties:
    code:
      type: "integer"
      format: "int32"
    flag:
      type: "boolean"
    message:
      type: "string"
    data:
      $ref: '#/definitions/CityList'
```

(2) 在/city增加get

```
get:
    summary: "城市全部列表"
    description: "返回城市全部列表"
    responses:
    200:
        description: "成功查询到数据"
        schema:
        $ref: '#/definitions/ApiCityListResponse'
```

2.2.6 根据条件查询城市列表

实现API效果如下:



POST /city/search

Summary

城市列表(条件查询)

Parameters

Name	Located in	Description	Required	Schema
body	body	查询条件	Yes	<pre></pre>

Responses

Code	Description	Schem	a	
200	查询成功	₹	flag: code: message:	stResponse { boolean integer string CityList[]

代码如下:



2.2.7 城市分页列表

实现API效果如下:

POST /city/search/{page}/{size} Summary 城市分页列表 **Parameters** Name Located in Description Required Schema 页码 Yes page path 页大小 Yes path size ▼City { id: string body body 查询条件 Yes string \rightleftharpoons name: ishot: ▶ string } Responses Description Schema Code ▼ ApiCityPageResponse { code: integer flag: boolean message: string 查询成功 200 \rightleftharpoons data: ₩ { total: integer

实现如下:

(1) 在definitions下定义城市分页列表响应对象

}

▶ CityList[]

rows:



```
ApiCityPageResponse:
 type: "object"
  properties:
    code:
      type: "integer"
      format: "int32"
    flag:
      type: "boolean"
    message:
      type: "string"
    data:
      properties:
        total:
          type: "integer"
          format: "int32"
        rows:
          $ref: '#/definitions/CityList'
```

(2)新增节点



```
/city/search/{page}/{size}:
  post:
    summary: 城市分页列表
    parameters:
      - name: page
        in: path
        description: 页码
        required: true
       type: integer
        format: int32
      - name: size
        in: path
        description: 页大小
        required: true
        type: integer
        format: int32
      - name: body
        in: body
        description: 查询条件
        required: true
        schema:
          $ref: "#/definitions/City"
    responses:
     200:
        description: 查询成功
        schema:
          $ref: '#/definitions/ApiCityPageResponse'
```

2.3 批量生成API文档

我们使用《黑马程序员代码生成器》自动生成所有表的yml文档 自动生成的文档中类型均为string,我们这里需要再对类型进行修改即可。 步骤:

- (1) 执行建表脚本
- (2) 使用《黑马程序员代码生成器》生成脚本



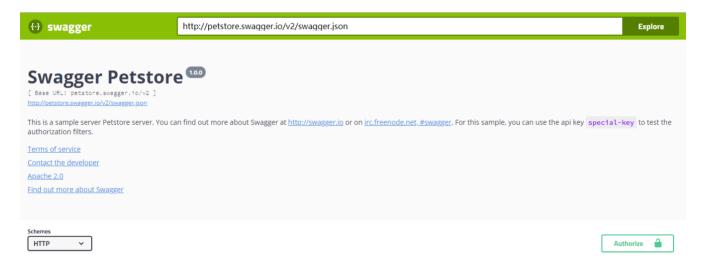
2.4 其它模块API

请学员参见本章的扩展文档来实现部分功能。

2.5 SwaggerUI

SwaggerUI是用来展示Swagger文档的界面,以下为安装步骤

- (1) 在本地安装nginx
- (2) 下载SwaggerUI源码 https://swagger.io/download-swagger-ui/
- (3)解压,将dist文件夹下的全部文件拷贝至 nginx的html目录
- (4) 启动nginx
- (5) 浏览器打开页面 http://localhost即可看到文档页面



(6) 我们将编写好的yml文件也拷贝至nginx的html目录,这样我们就可以加载我们的swagger文档了



(+) swagger	admin.yml	Explore
_		
API列表-Admin 1.0. [Base URL: petstore.swagger.io/api]	0	
admin.yml Admin		
Admin		
Schemes HTTP V		
default		~
POST /admin 增加Admin		

3 Mock.js

3.1 什么是Mock.js

Mock.js (官网<u>http://mockjs.com/</u>) 是一款模拟数据生成器,旨在帮助前端攻城师独立于后端进行开发,帮助编写单元测试。提供了以下模拟功能:

根据数据模板生成模拟数据

模拟 Ajax 请求,生成并返回模拟数据

基于 HTML 模板生成模拟数据

Mock.js具有以下特点:

前后端分离

让前端攻城师独立于后端进行开发。

增加单元测试的真实性

通过随机数据,模拟各种场景。

开发无侵入

不需要修改既有代码,就可以拦截 Ajax 请求,返回模拟的响应数据。

用法简单

符合直觉的接口。



数据类型丰富

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。

方便扩展

支持支持扩展更多数据类型,支持自定义函数和正则。

3.2 Mock.js安装

在命令提示符下用npm安装mockjs

cnpm install mockjs

3.3 快速入门

需求: 生成列表数据, 数据条数为5条。

显示效果如下:

```
{
    "list": [
        {
            "id": 1,
            "name": "测试"
        },
        {
            "id": 1,
            "name": "测试"
        }
    ]
}
```

新建demo1.js 代码如下

执行命令 node demo1 查看运行效果。



我们在本例中产生了5条相同的数据,这些数据都是相同的,如果我们需要让这些数据是按照一定规律随机生成的,需要按照Mock.js的语法规范来定义。

Mock.js 的语法规范包括两部分:

- 1.数据模板定义规范(Data Template Definition,DTD)
- 2.数据占位符定义规范(Data Placeholder Definition,DPD)

3.4 数据模板定义规范DTD

数据模板中的每个属性由3部分构成:属性名、生成规则、属性值

// 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。

生成规则有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

生成规则的含义需要依赖属性值的类型才能确定。

属性值中可以含有@占位符。

属性值 还指定了最终值的初始值和类型



3.4.1 属性值是字符串

(1) 'name|count': string

通过重复 string 生成一个字符串, 重复次数等于 count

```
// 使用 Mock
let Mock = require('mockjs')
let data = Mock.mock({
    'list|5': [{
        'id': 1,
        'name':'测试',
        'phone|11':'1'
    }]
})
// 输出结果
console.log(JSON.stringify(data,null,2))
```

(2) 'name | min-max': string

通过重复 string 生成一个字符串,重复次数大于等于 min,小于等于 max

```
// 使用 Mock
let Mock = require('mockjs')
let data = Mock.mock({
    'list|5': [{
        'id': 1,
        'name|2-4':'测试',
        'phone|11':'1'
    }]
})
// 输出结果
console.log(JSON.stringify(data,null,2))
```

3.4.2 属性值是数字number

(1) 'name|+1': number

属性值自动加 1,初始值为 number。



(2) 'name|min-max': number

生成一个大于等于 min、小于等于 max 的整数,属性值 number 只是用来确定类型

```
// 使用 Mock
let Mock = require('mockjs')
let data = Mock.mock({
    'list|5': [{
        'id|+1': 1,
        'name|2-3':'测试',
        'phone|11':'1',
        'point|122-500':0
    }]
})
// 输出结果
console.log(JSON.stringify(data,null,2))
```

(3) 'name|min-max.dcount': value 生成一个浮点数,整数部分大于等于 min、小于等于 max,小数部分为dcount位



(4) 'name|min-max.dmin-dmax': number

生成一个浮点数,整数部分大于等于 min、小于等于 max, 小数部分保留 dmin 到 dmax 位。

```
// 使用 Mock
let Mock = require('mockjs')
let data = Mock.mock({
    'list|5': [{
        'id|+1': 1,
        'name|2-3':'测试',
        'phone|11':'1',
        'point|122-500':0,
        'money|3000-8000.2':0,
        'money2|1000-5000.2-4':0,
    }]
})
// 输出结果
console.log(JSON.stringify(data,null,2))
```

3.4.3 属性值是布尔

(1) 'name|1': boolean

随机生成一个布尔值,值为 true 的概率是 1/2,值为 false 的概率同样是 1/2



(2) 'name | min-max': value

随机生成一个布尔值,值为 value 的概率是 min / (min + max)

```
// 使用 Mock
let Mock = require('mockjs')
let data = Mock.mock({
    'list|5': [{
        'id|+1': 1,
        'name|2-3':'测试',
        'phone|11':'1',
        'point|122-500':0,
        'money|3000-8000.2':0,
        'status|1':true,
        'default|1-3':true
    }]
})
// 输出结果
console.log(JSON.stringify(data,null,2))
```

3.4.4 属性值是Object

(1) 'name|count': object

从属性值 object 中随机选取 count 个属性。



```
// 使用 Mock
let Mock = require('mockjs')
let data = Mock.mock({
    'list|5': [{
        'id|+1': 1,
        'name | 2-3':'测试',
        'phone | 11': '1',
        'point|122-500':0,
        'money | 3000-8000.2':0,
        'status 1':true,
        'default|1-3':true,
        'detail|2':{'id':1,'date':'2005-01-01','content':'记录'}
    }]
})
// 输出结果
console.log(JSON.stringify(data,null,2))
```

(2) 'name|min-max': object

从属性值 object 中随机选取 min 到 max 个属性

```
// 使用 Mock
let Mock = require('mockjs')
let data = Mock.mock({
    'list|5': [{
        'id|+1': 1,
        'name|2-3':'测试',
        'phone | 11': '1',
        'point|122-500':0,
        'money 3000-8000.2':0,
        'status 1':true,
        'default|1-3':true,
        'detail|2-3':{'id':1,'date':'2005-01-01','content':'记录'}
    }]
})
// 输出结果
console.log(JSON.stringify(data,null,2))
```

3.4.5 属性值是数组



(1) 'name|count': array

通过重复属性值 array 生成一个新数组,重复次数为 count

(2) 'name|min-max': array

通过重复属性值 array 生成一个新数组,重复次数大于等于 min,小于等于 max。

```
// 使用 Mock
let Mock = require('mockjs')
let data = Mock.mock({
    'list|5-10': [{
        'id|+1': 1,
        'name|2-3':'测试',
        'phone | 11': '1',
        'point|122-500':0,
        'money | 3000-8000.2':0,
        'status 1':true,
        'default|1-3':true,
        'detail|2-3':{'id':1,'date':'2005-01-01','content':'记录'}
    }]
})
// 输出结果
console.log(JSON.stringify(data,null,2))
```

3.5 数据占位符定义规范DPD

Mock.Random 是一个工具类,用于生成各种随机数据。

Mock.Random 的方法在数据模板中称为『占位符』,书写格式为@占位符(参数[,参数])。

内置方法列表:

Type**	Method**
Basic	boolean, natural, integer, float, character, string, range, date, time, datetime, now
Image	image, datalmage
Color	color
Text	paragraph, sentence, word, title, cparagraph, csentence, cword, ctitle
Name	first, last, name, cfirst, clast, cname
Web	url, domain, email, ip, tld
Address	area, region
Helper	capitalize, upper, lower, pick, shuffle
Miscellaneous	guid, id

下面我们讲解每种内置方法的使用:

3.5.1 基本方法

可以生成随机的基本数据类型

string 字符串

integer 整数

date 日期



3.5.2 图像方法

image 随机生成图片地址

```
// 使用 Mock
let Mock = require('mockjs')
let data = Mock.mock({
    'list|10': [{
        'id|+1': 1,
        'name':'@string',
        'point':'@integer',
        'birthday':'@date',
        'pic':'@image'
    }]
})
// 输出结果
console.log(JSON.stringify(data,null,2))
```

3.5.3 文本方法

@title: 标题

@cword(100): 文本内容 参数为字数

3.5.4 名称方法

cname:中文名称

cfirst:中文姓氏

Last:英文姓氏



```
// 使用 Mock
let Mock = require('mockjs')
let data = Mock.mock({
    'list|10': [{
       // 属性 id 是一个自增数, 起始值为 1, 每次增 1
        'id|+1': 1,
        'name':'@cname',
        'ename':'@last',
        'cfirst':'@cfirst',
        'point':'@integer',
        'birthday':'@date',
        'pic':'@image',
        'title':'@title',
        'content':'@cword(100)'
   }]
})
// 输出结果
console.log(JSON.stringify(data,null,2))
```

3.5.5 网络方法

可以生成url ip email等网络相关信息



```
// 使用 Mock
let Mock = require('mockjs')
let data = Mock.mock({
    'list|10': [{
        'id|+1': 1,
        'name':'@cname',
        'ename':'@last',
        'cfirst':'@cfirst',
        'point':'@integer',
        'birthday':'@date',
        'pic':'@image',
        'title':'@title',
        'content':'@cword(100)',
        'url':"@url",
        'ip':"@ip",
        'email':"@email"
    }]
})
// 输出结果
console.log(JSON.stringify(data,null,2))
```

3.5.6 地址方法

@region 区域

@county 省市县



```
// 使用 Mock
let Mock = require('mockjs')
let data = Mock.mock({
    'list|10': [{
        'id|+1': 1,
        'name':'@cname',
        'ename':'@last',
        'cfirst':'@cfirst',
        'point':'@integer',
        'birthday':'@date',
        'pic':'@image',
        'title':'@title',
        'content':'@cword(100)',
        'url':"@url",
        'ip':"@ip",
        'email':"@email",
        'area':'@region',
        'address':'@county(true)'
    }]
})
// 输出结果
console.log(JSON.stringify(data,null,2))
```

4 EasyMock

4.1 什么是EasyMock

Easy Mock 是杭州大搜车无线团队出品的一个极其简单、高效、可视化、并且能快速生成模拟数据的在线 mock 服务。以项目管理的方式组织 Mock List,能帮助我们更好的管理 Mock 数据。

地址: https://www.easy-mock.com

在线文档: https://www.easy-mock.com/docs

4.2 EasyMock基本入门

4.2.1初始设置

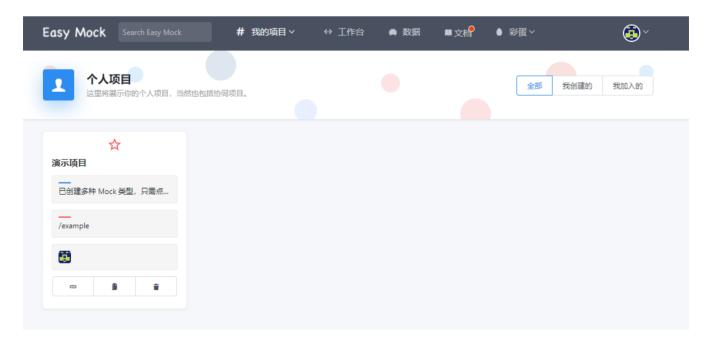


(1) 登录或注册。

浏览器打开<u>https://www.easy-mock.com</u> 输出用户名和密码,如果不存在会自动注册。 注意:请牢记密码,系统没有找回密码功能!



登录后进入主界面



(2) 创建项目:点击右下角的加号





填写项目名称,点击创建按钮

用户昵称、用户名, 支持模糊匹配

归属 / 项目名 ❷ 1525487651125 ▼ / tensquare 项目基础 URL ❷ / example / example URL ** http://example.com/swagger.json 如果后台有提供 Swagger 文档(并且没有验证授权的问题),于是我们可以在此处填写 Swagger 的接口地址,Easy Mock 会自动基于此接口创建 Mock 接口. ❷ 邀请成员 协同编辑(可选)



创建完成后可以在列表中看到刚刚创建的项目

4.2.2接口操作

(1) 创建接口。点击列表中的项目



进入项目工作台页面



点击"创建接口",左侧区域输出mock数据,右侧定义Method、 Url、描述等信息。





我们可以将我们在Mock.js入门案例中的对象放入左侧的编辑窗口

```
{
  'list|10': [{
    "id|+1": 1,
    "name": "@cname",
    "cfirst": "@cfirst",
    "Last": "@Last",
    "point": "@integer",
    "birthday": "@date",
    "pic": "@image",
    "content": "@cword(30,200)",
    "url": "@url",
    "ip": "@ip",
    "email": "@email",
    "region": "@region",
    "county": "@county"
  }]
}
```

填写url Method 和描述,点击创建按钮

- (2) 克隆接口和修改接口
- (3) 预览接口和复制接口地址
- (4) 删除接口



4.3 本地部署EasyMock

4.3.1 Centos部署node.js

- (1) 将node官网下载的node-v8.11.1-linux-x64.tar.xz 上传至服务器
- (2)解压xz文件

```
xz -d node-v8.11.1-linux-x64.tar.xz
```

(3)解压tar文件

```
tar -xvf node-v8.11.1-linux-x64.tar
```

(4) 目录重命名

```
mv node-v8.11.1-linux-x64 node
```

(5) 移动目录到/usr/local下

```
mv node /usr/local/
```

(6) 配置环境变量

vi /etc/profile

填写以下内容

```
#set for nodejs
export NODE_HOME=/usr/local/node
export PATH=$NODE_HOME/bin:$PATH
```

执行命令让环境变量生效

```
source /etc/profile
```

查看node版本看是否安装成功



node -v

4.3.2 MongoDB安装与启动

我们使用yum方式安装mongoDb

(1) 配置yum

vi /etc/yum.repos.d/mongodb-org-3.2.repo

编辑以下内容:

[mongodb-org-3.2]

name=MongoDB Repository

baseurl=https://repo.mongodb.org/yum/redhat/\$releasever/mongodb-

org/3.2/x86_64/

gpgcheck=1

enabled=1

gpgkey=https://www.mongodb.org/static/pgp/server-3.2.asc

(2) 安装MongoDB

yum install -y mongodb-org

(3) 启动MongoD

systemctl start mongod

4.3.3 Redis安装与启动

(1) 下载fedora的epel仓库

yum install epel-release

(2) 下载安装redis

yum install redis

(3) 启动redis服务



systemctl start redis

4.3.4 本地部署easy-mock

- (1) 项目下载地址: <a href="https://github.com/easy-mock/easy-
- (2) 将easy-mock-dev.zip上传至服务器
- (3) 安装zip 和unzip

yum install zip unzip

(4)解压

unzip easy-mock-dev.zip

(3) 进入其目录,安装依赖

npm install

(4) 执行构建

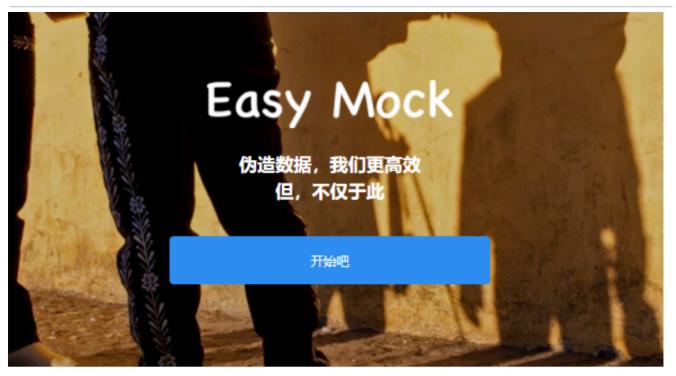
npm run build

(5) 启动

npm run start

(6) 打开浏览器 http://192.168.184.131:7300

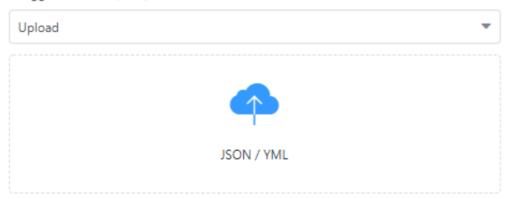




4.4 导入SwaggerAPI文档

- (1) 将我们的SwaggerAPI文档扩展名改为yml
- (2) 在easyMock中点击"设置"选项卡
- (3) SwaggerDocs API 选择Upload

Swagger Docs API (可选)



如果后台有提供 Swagger 文档(并且没有验证授权的问题), 于是我们可以在此处填写 Swagger 的接口地址, Easy Mock 会自动基于此接口创建 Mock 接口. ②

- (4) 将SwaggerAPI文档拖动到上图的虚线区域,点击保存
- (5)回到主界面后点击"同步Swagger"