

在项目开发过程中，总会牵扯到接口文档的设计与编写，之前使用的都是office工具，写一个文档，总也是不够漂亮和直观。好在git上的开源大神提供了生成文档的工具，so来介绍一下！
该工具是Nodejs的模块，请务必在使用前安装好nodejs环境！

工具名称: apiDoc

Git地址: <https://github.com/apidoc/apidoc>

项目地址: <http://apidocjs.com/>

样例项目: http://apidocjs.com/example_basic/

apoDoc是从源码的注释中生成RestFul api 文档，样子还是蛮漂亮的.....

自己写了的ApiDoc文档自动生成工具，避免每次写完后手动执行生成代码
<http://blog.csdn.net/soslinken/article/details/50476384>

支持的注释样式:

JavaDoc-Style

```
/**
 * This is a comment.
 */
```

CoffeeScript

```
###
This is a comment.
###
```

Elixir

```
@apidoc """
This is a comment.
"""
```

Erlang (%不是必须的)

```
{%
% This is a comment.
%}
```

Perl (Doxygen)

```
/**
 * This is a comment.
 */
```

Python

```
"""
This is a comment.
"""
```

Ruby

```
=begin
This is a comment.
=end
```

安装apiDoc

```
npm install apidoc -g
```

使用npm命令安装apidoc即可！

使用方式:

在命令行中输入

```
apidoc -f ".*\\.js$" -f ".*\\.java$" -i myapp/ -o apidoc/ -t mytemplate/
```

参数说明:

-f 文件过滤

使用正则表达式，表示哪些文件需要本转换，不设置的情况下，默认为.cs .dart .erl .go .java .js .php .py .rb .ts 后缀的文件。

-i 代码文件夹

-o 输出Api文档的路径

-t 使用模板文件的路径，可以自定义输出的模板

常用的命令格式如下:

```
apidoc -i myapp/ -o apidoc/
```

配置

无package.json文件时，需要在代码文件夹的根目录下，创建apidoc.json文件。

```
{
  "name": "example",
  "version": "0.1.0",
  "description": "apiDoc basic example",
  "title": "Custom apiDoc browser title",
  "url" : "https://api.github.com/v1"
}
```

在该文件中即可配置apidoc

有package.json文件时，在package.json文件中添加"apidoc": { }属性即可。

```
{
  "name": "example",
  "version": "0.1.0",
  "description": "apiDoc basic example",
  "apidoc": {
    "title": "Custom apiDoc browser title",
    "url" : "https://api.github.com/v1"
  }
}
```

配置属性如下:

name: 项目名称

version: 项目版本

description: 项目介绍

title: 浏览器显示的标题内容

url: endpoints的前缀，例如<https://api.github.com/v1>

sampleUrl: 如果设置了，则在api文档中出现一个测试用的form表单

header

title: 导航文字包含header.md文件

filename: markdown-file 文件名

footer

title: 导航文字包含header.md文件

filename: markdown-file 文件名

order: 用于配置输出 api-names/group-names 排序，在列表中的将按照列表中的顺序排序，不在列表中的名称将自动显示。

模板的配置:

在apidoc.json中或在package.json中添加template属性，将对模板进行特殊设置

forceLanguage : 生成指定语言的文档，简体中文仅需设置"zh-cn"，支持的语

言: <https://github.com/apidoc/apidoc/tree/master/template/locales>

withCompare: 是否启用与旧版本的比较功能, 默认为true

withGenerator: 是否输出生成信息, 默认为true

jQueryAjaxSetup: 设置Ajax请求的默认值, 参见<http://api.jquery.com/jquery.ajaxsetup/>

我使用的配置如下:

```
{
  "name": "测试",
  "version": "0.0.1",
  "description": "API文档测试",
  "title": "API文档测试",
  "url" : "http://xxxxxxx",
  "sampleUrl" : "http://xxxxxxx",
  "template":{
    "forceLanguage":"zh-cn"
  }
}
```

先来个demo试试:

在myapp文件夹下创建example.java

```
/**
 * @api {get} /user/:id Request User information
 * @apiName GetUser
 * @apiGroup User
 *
 * @apiParam {Number} id Users unique ID.
 *
 * @apiSuccess {String} firstname Firstname of the User.
 * @apiSuccess {String} lastname  Lastname of the User.
 *
 * @apiSuccessExample Success-Response:
 *   HTTP/1.1 200 OK
 *   {
 *     "firstname": "John",
 *     "lastname": "Doe"
 *   }
 *
 * @apiError UserNotFound The id of the User was not found.
 *
 * @apiErrorExample Error-Response:
 *   HTTP/1.1 404 Not Found
 *   {
 *     "error": "UserNotFound"
 *   }
 */
```

之后执行

```
apidoc -i myapp/ -o apidoc/
```

打开apidoc文件夹下的index.html即可看到效果。赞赞哒.....

重头戏来了，下面要讲解一下apiDoc的注释都是什么含义

@api

```
@api {method} path [title]
```

使用该注释的才能被识别成为文档的一块内容

method：请求方法，参见https://en.wikipedia.org/wiki/Hypertext_Transfer_Protocol#Request_methods
path：请求路径
title(可选)：标题

Example:

```
/**  
 * @api {get} /user/:id  
 */
```

@apiDefine

```
@apiDefine name [title]  
                [description]
```

定义重复内容，供其他模块引用

name：重复模块名
title（可选）：标题
description（可选）：说明

Example1:

```
/**  
 * @apiDefine MyError
```

```

* @apiError UserNotFound The <code>id</code> of the User was not found.
*/

/**
* @api {get} /user/:id
* @apiUse MyError
*/

```

Example2:

```

/**
* @apiDefine admin User access only
* This optional description belong to to the group admin.
*/

/**
* @api {get} /user/:id
* @apiPermission admin
*/

```

@apiDescription

```
@apiDescription text
```

设置多行说明

```
text: 多行说明内容
```

Example

```

/**
* @apiDescription This is the Description.
* It is multiline capable.
*
* Last line of Description.
*/

```

@apiError

```
@apiError [(group)] [{type}] field [description]
```

请求错误参数

(group) (可选)：参数将以这个名称分组，不设置的话，默认是Error 4xx
{type} (可选)：返回值类型，例如：{Boolean}, {Number}, {String}, {Object}, {String[]}
field：返回值字段名称
descriptionoptional (可选)：返回值字段说明

Example:

```
/**
 * @api {get} /user/:id
 * @apiError UserNotFound The <code>id</code> of the User was not found.
 */
```

@apiErrorExample

```
@apiErrorExample [{type}] [title]
    example
```

错误返回信息样例。

type (可选)：返回内容的格式
title (可选)：标题
example：样例，可以是多行文本

Example:

```
/**
 * @api {get} /user/:id
 * @apiErrorExample {json} Error-Response:
 *     HTTP/1.1 404 Not Found
 *     {
 *         "error": "UserNotFound"
 *     }
 */
```

@apiExample

```
@apiExample [{type}] title
    example
```

请求Api的测试样例

{type} (可选)：请求方式类型

title: 标题

example: 样例, 可以是多行文本

Example:

```
/**
 * @api {get} /user/:id
 * @apiExample {curl} Example usage:
 *   curl -i http://localhost/user/4711
 */
```

@apiGroup

```
@apiGroup name
```

定义Api的分组

name: 组名称, 也是导航的标题

Example:

```
/**
 * @api {get} /user/:id
 * @apiGroup User
 */
```

@apiHeader

```
@apiHeader [(group)] [{type}] [field=defaultValue] [description]
```

定义head参数

(group) (可选): 分组

{type} (可选): 类型, 例如: {Boolean}, {Number}, {String}, {Object}, {String[]}

field: 变量名

[field]: 定义变量, 并标记变量是可选项

=defaultValue (可选): 默认值

description (optional): 变量说明

Examples:


```
/**
 * @api {get} /user/:id
 * @apiHeader {String} access-key Users unique access-key.
 */
```

@apiHeaderExample

```
@apiHeaderExample [{type}] [title]
                    example
```

head参数样例

{type} (可选) : 请求方式类型
title: 标题
example: 样例, 可以是多行文本

Example:

```
/**
 * @api {get} /user/:id
 * @apiHeaderExample {json} Header-Example:
 *   {
 *     "Accept-Encoding": "Accept-Encoding: gzip, deflate"
 *   }
 */
```

@apiIgnore

```
@apiIgnore [hint]
```

忽略不发布到文档

hint (可选) : 不发布的原因

Example:

```
/**
 * @apiIgnore Not finished Method
 * @api {get} /user/:id
 */
```

@apiName

```
@apiName name
```

定义api名称

```
name: api名称
```

Example:

```
/**
 * @api {get} /user/:id
 * @apiName GetUser
 */
```

@apiParam

```
@apiParam [(group)] [{type}] [field=defaultValue] [description]
```

定义请求Api的参数

(group) (可选) : 分组
{type} (可选) : 类型, 例如: {Boolean}, {Number}, {String}, {Object}, {String[]}
{type}{size} (可选) : 类型限定长度, 例如: {string{..5}} 限定最大长度为5个字符
{string{2..5}} 限定最短2个字符, 最长5个字符
{number{100-999}} 限定数字在100-999之间
{type=allowedValues} (可选) : 类型限定值, 例如: {string="small"}限定只允许传递small字符,
{string="small","huge"} 限定只允许传递small或huge字符,
{number=1,2,3,99} 限定只允许传1, 2, 3, 99这四个数字
field: 变量名
[field]: 定义变量, 并标记变量是可选项
=defaultValue (可选) : 默认值
description (optional) : 变量说明

Examples:

```
/**
 * @api {get} /user/:id
 * @apiParam {Number} id Users unique ID.
 */

/**
 * @api {post} /user/
```

```

* @apiParam {String} [firstname] Optional Firstname of the User.
* @apiParam {String} lastname    Mandatory Lastname.
* @apiParam {String} country="DE" Mandatory with default value "DE".
* @apiParam {Number} [age=18]    Optional Age with default 18.
*
* @apiParam (Login) {String} pass Only logged in users can post this.
*
*                               In generated documentation a separate
*                               "Login" Block will be generated.
*/

```

@apiParamExample

```

@apiParamExample [{type}] [title]
                  example

```

请求参数样例

{type} (可选) : 请求方式类型
 title: 标题
 example: 样例, 可以是多行文本

Example:

```

/**
 * @api {get} /user/:id
 * @apiParamExample {json} Request-Example:
 *   {
 *     "id": 4711
 *   }
 */

```

@apiPermission

```

@apiPermission name

```

定义接口权限

name: 权限名称

Example:

```

/**
 * @api {get} /user/:id

```

```
* @apiPermission none
*/
```

@apiSampleRequest

```
@apiSampleRequest url
```

设置测试请求 *form*，如果在 *apidoc.json* 或 *package.json* 中设置过了 *sampleUrl*，则默认请求地址为，*sampleUrl+apipath*，设置这个标签则重写测试请求路径

```
url: 测试地址,
样例
@apiSampleRequest http://www.example.com 改变测试地址
@apiSampleRequest /my_test_path 在apipath中加前缀
@apiSampleRequest off 不显示测试请求from
```

Examples:

默认请求的地址是 <http://api.github.com/user/:id>

```
Configuration parameter sampleUrl: "http://api.github.com"
/**
 * @api {get} /user/:id
 */
```

需要将测试地址修改为 http://test.github.com/some_path/user/:id，则

```
Configuration parameter sampleUrl: "http://api.github.com"
/**
 * @api {get} /user/:id
 * @apiSampleRequest http://test.github.com/some_path/
 */
```

当地址需要请求 <http://api.github.com/test/user/:id> 则

```
Configuration parameter sampleUrl: "http://api.github.com"
/**
 * @api {get} /user/:id
 * @apiSampleRequest /test
 */
```

不需要测试请求from

```
Configuration parameter sampleUrl: "http://api.github.com"
/**
 * @api {get} /user/:id
 * @apiSampleRequest off
 */
```

没有设置sampleUrl时需要显示测试请求from，并设置请求http://api.github.com/some_path/user/id

```
Configuration parameter sampleUrl is not set
/**
 * @api {get} /user/:id
 * @apiSampleRequest http://api.github.com/some_path/
 */
```

@apiSuccess

```
@apiSuccess [(group)] [{type}] field [description]
```

请求成功返回的参数

(group) (可选)：参数将以这个名称分组，不设置的话，默认是Error 4xx
{type} (可选)：返回值类型，例如：{Boolean}, {Number}, {String}, {Object}, {String[]}
field：返回值字段名称
descriptionoptional (可选)：返回值字段说明

Example:

```
/**
 * @api {get} /user/:id
 * @apiSuccess (200) {String} firstname Firstname of the User.
 * @apiSuccess (200) {String} lastname Lastname of the User.
 */
```

@apiSuccessExample

```
@apiSuccessExample [{type}] [title]
    example
```

请求成功返回数据样例

{type} (可选)：请求方式类型
title：标题

example: 样例, 可以是多行文本

Example:

```
/**
 * @api {get} /user/:id
 * @apiSuccessExample {json} Success-Response:
 *   HTTP/1.1 200 OK
 *   {
 *     "firstname": "John",
 *     "lastname": "Doe"
 *   }
 */
```

@apiUse

```
@apiUse name
```

使用在@apiDefine中定义的内容

name: 在@apiDefine定义的name

Example:

```
/**
 * @apiDefine MySuccess
 * @apiSuccess {string} firstname The users firstname.
 * @apiSuccess {number} age The users age.
 */

/**
 * @api {get} /user/:id
 * @apiUse MySuccess
 */
```

@apiVersion

```
@apiVersion version
```

设定Api的版本号

version: 版本号, 格式(major.minor.patch)

Example:

```
/**
 * @api {get} /user/:id
 * @apiVersion 1.6.2
 */
```

以上就是apiDoc的介绍！谢谢各位看官.....

附上一个样例

user.java

```
/**
 * @api {POST} /register 注册用户
 * @apiGroup Users
 * @apiVersion 0.0.1
 * @apiDescription 用于注册用户
 * @apiParam {String} account 用户账户名
 * @apiParam {String} password 密码
 * @apiParam {String} mobile 手机号
 * @apiParam {int} vip = 0 是否注册Vip身份 0 普通用户 1 Vip用户
 * @apiParam {String} [recommend] 邀请码
 * @apiParamExample {json} 请求样例:
 *     ?account=sodlinken&password=11223344&mobile=13739554137&vip=0&recommend=
 * @apiSuccess (200) {String} msg 信息
 * @apiSuccess (200) {int} code 0 代表无错误 1代表有错误
 * @apiSuccessExample {json} 返回样例:
 *     {"code": "0", "msg": "注册成功"}
 */

/**
 * @api {POST} /login 用户登录
 * @apiGroup Users
 * @apiVersion 0.0.1
 * @apiDescription 用于用户登录
 * @apiParam {String} userName 用户名
 * @apiParam {String} password 密码
 * @apiParamExample {json} 请求样例:
 *     ?userName=张三&password=11223344
 * @apiSuccess (200) {String} msg 信息
 * @apiSuccess (200) {String} code 0 代表无错误 1代表有错误
 * @apiSuccess (200) {String} user 用户信息
 * @apiSuccess (200) {String} userId 用户id
 * @apiSuccessExample {json} 返回样例:
 *     {"code": "0", "msg": "登录成功", "userId": "fe6386d550bd434b8cd994b58c3f8075"}
 */

/**
```

```

* @api {GET} /users/:id 获取用户信息
* @apiGroup Users
* @apiVersion 0.0.1
* @apiDescription 获取用户信息
* @apiSuccess (200) {String} msg 信息
* @apiSuccess (200) {int} code 0 代表无错误 1代表有错误
* @apiSuccess (200) {String} name 真实姓名
* @apiSuccess (200) {String} mobile 手机号
* @apiSuccess (200) {String} birthday 生日
* @apiSuccess (200) {String} email 邮箱
* @apiSuccess (200) {String} summary 简介
* @apiSuccess (200) {String} recommendCode 我的推荐码
* @apiSuccess (200) {String} idCardNo 身份证号
* @apiSuccess (200) {String} memberState 会员状态 0普通用户 1VIP 2账户冻结
* @apiSuccess (200) {String} address 家庭住址
* @apiSuccess (200) {String} money 账户现金
* @apiSuccessExample {json} 返回样例:
* {
*   "code": 0,
*   "msg": "",
*   "name": "真实姓名",
*   "mobile": 15808544477,
*   "birthday": "1990-03-05",
*   "email": "slocn@gamil.com",
*   "summary": "简介",
*   "recommendCode": "我的推荐码",
*   "idCardNo": "身份证号",
*   "memberState": 1,
*   "address": "家庭住址",
*   "money": "30.65"
* }
*/

/**
* @api {POST} /users/:id 修改(完善)用户信息
* @apiGroup Users
* @apiVersion 0.0.1
* @apiDescription 修改(完善)用户信息
* @apiParam (200) {String} [name] 真实姓名
* @apiParam (200) {String} [mobile] 手机号
* @apiParam (200) {String} [birthday] 生日
* @apiParam (200) {String} [email] 邮箱
* @apiParam (200) {String} [summary] 简介
* @apiParam (200) {String} [idCardNo] 身份证号
* @apiParam (200) {String} [address] 家庭住址
* @apiSuccess (200) {String} msg 信息
* @apiSuccess (200) {int} code 0 代表无错误 1代表有错误
* @apiSuccessExample {json} 返回样例:
*   {"code": "0", "msg": "修改成功"}

```



```
*/
```

这个样例可以直接生成，生成后即可看到apidoc的效果

2018年1月22日 更新

看到有很多人说中文乱码的事情，今天特别更新说明一下

主要是 @apiGroup 不支持utf-8 字符串。仅支持ascii码。所以很多使用者要么只能用英文说明，要么就放弃这个工具。

在官方有个办法可以实现utf-8字符串放置在@apiGoup 中。
代码如下

```
/**
 * @apiDefine userApiStr 用户接口文档
 */

/**
 * @api {get} /user/:id Request User information
 * @apiName GetUser
 * @apiGroup userApiStr
 */
```

说明

- 1、@apiDefine 必须放置在 /*/中，也必须与引用变量的地方分开。
- 2、@apiGroup 后 放置的是 @apiDefine 定义的 变量名

其实本质上是定义了一个引用变量，这个变量支持utf-8

来源： <http://blog.csdn.net/soslinken/article/details/50468896>