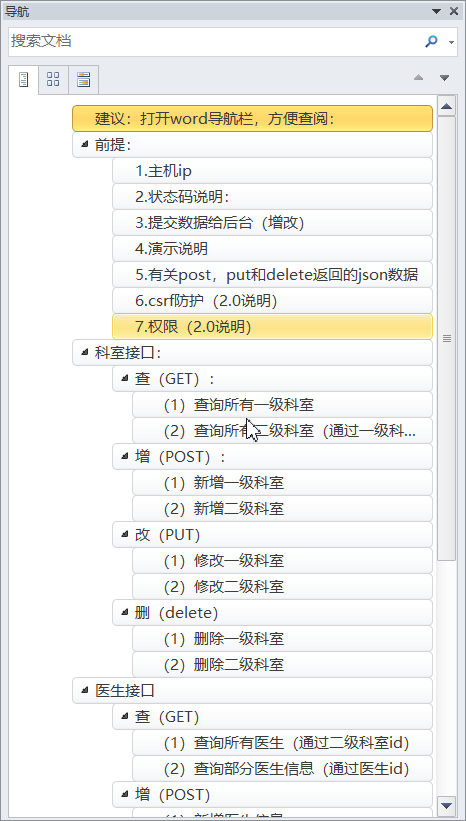
#### 建议：打开word导航栏，方便查阅：



#### 前提：

###### 1.主机ip

华师内网中主机ip请使用：**http://10.242.69.182:7001**

###### 2.状态码说明：

返回json格式：

{

"code": num,

"data": [],

"msg": "",

}

其中code是指状态码（遵循RESTful规范）

当code为200时，表明本次交互成功，msg=”请求成功”，data封装json数据

当code为404时，表示请求数据过程（查）发生错误

当code为400时，表示要进行修改数据（增删改）发生错误

当code为401时，表示用户没有权限（令牌、用户名、密码错误）。

当code为403时，表示用户得到授权（与401错误相对），但是访问是被禁止的。

当code为500时，表示服务器发生错误

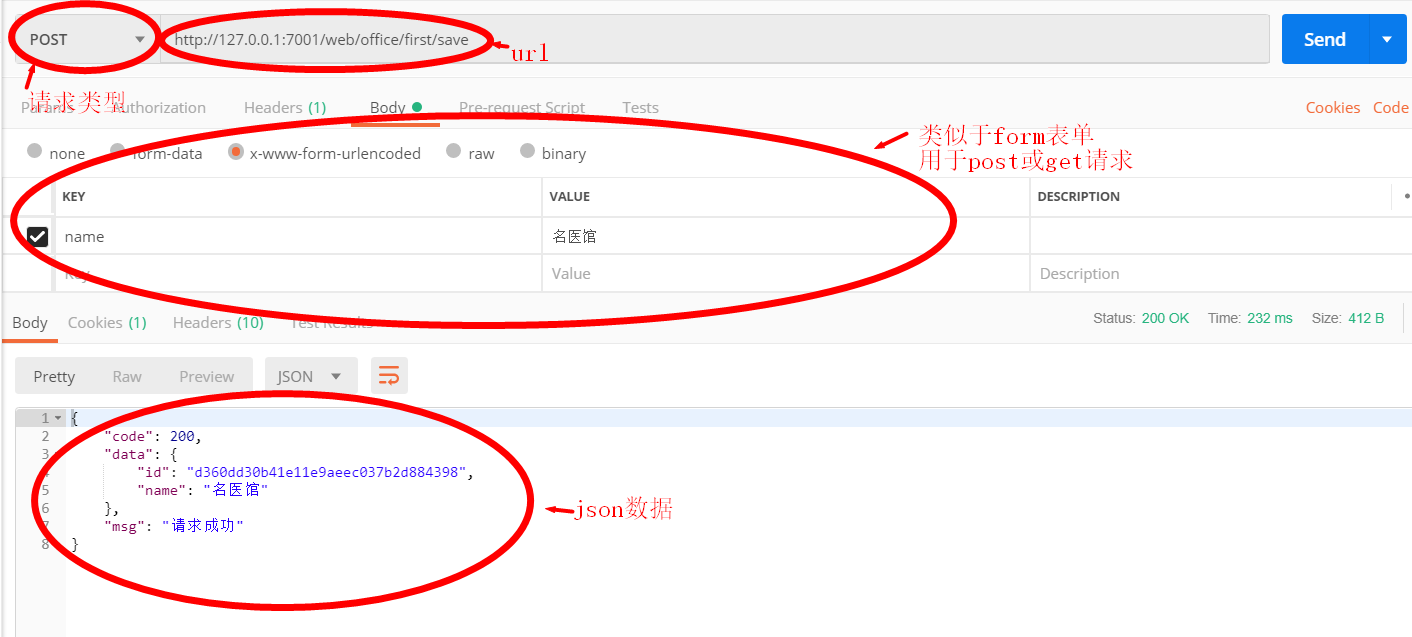
code=其他时，msg会封装错误信息

###### 3.提交数据给后台（增改）

仅需要通过form表单提交即可（在input中声明name属性与后台所存储数据命名一样即可）

###### 4.演示说明

使用postman工具进行演示



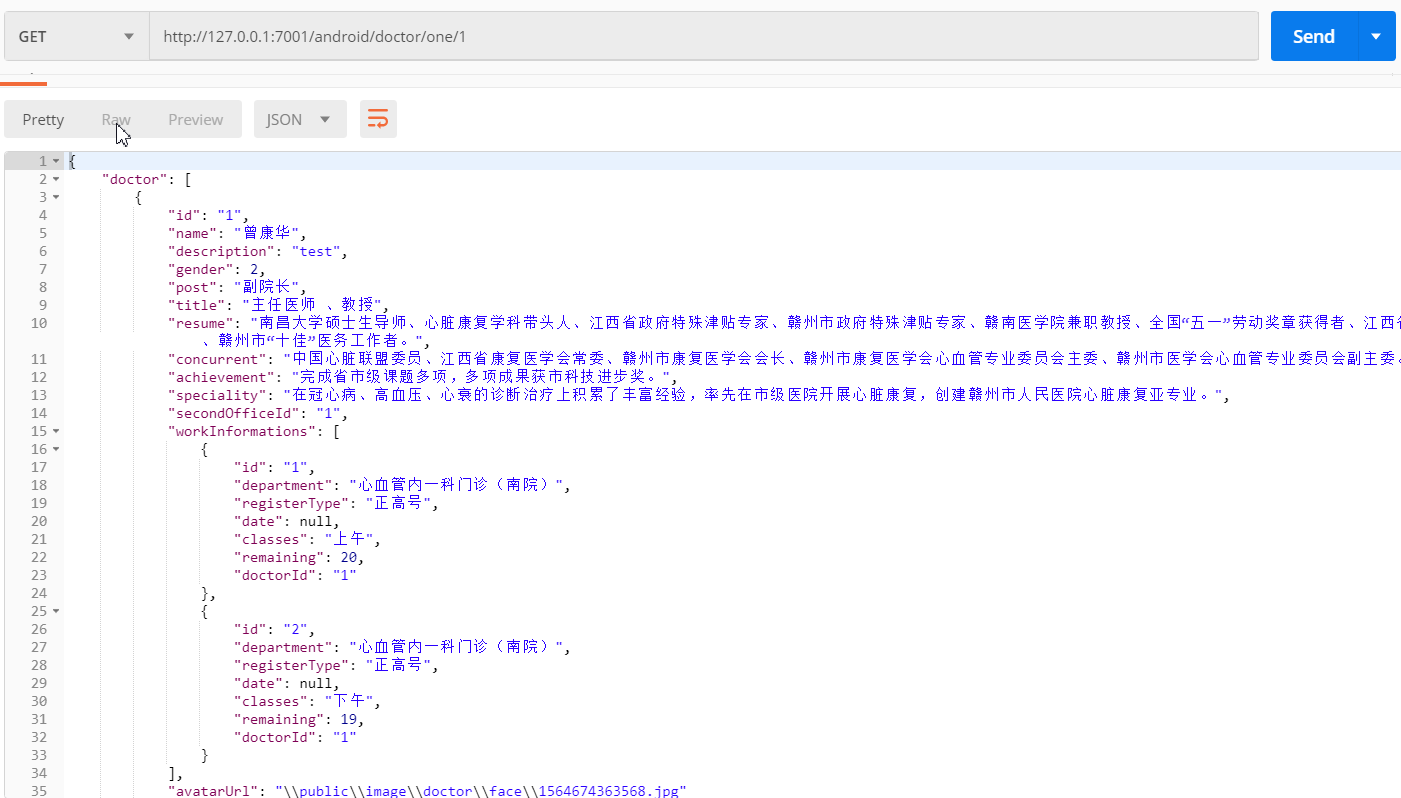
###### 5.有关post，put和delete返回的json数据

post（增）和put（改）后将更新后的数据以json数据形式返回，所得到的参数与get请求一样（后面post和put不做参数说明，可查阅get请求中的参数说明）。delete不返回数据。

###### 6．图片展示

使用ip地址+avatarUrl展示

例子：



观察avatarUrl：[\public\image\doctor\face\1564674363568.jpg](http://127.0.0.1:7001\\public\\image\\doctor\\face\\1564674363568.jpg)

直接使用ip+avatarUrl可展示头像



**！！注：node.js封装时自动将\转换为\\，请前端自行replaceAll**

###### 7.csrf防护

可查看网站说明：<https://eggjs.org/zh-cn/core/security.html#%E5%AE%89%E5%85%A8%E5%A8%81%E8%83%81-csrf-%E7%9A%84%E9%98%B2%E8%8C%83>

egg.js为了防止csrf攻击，默认在post，put，delete请求的时候开启csrf防护，为了刚开始前后端交互的方便，我关闭了该防护，但是egg建议是开启防护，尤其是我将jwt存放在cookie中（登录功能），会存在csrf攻击。

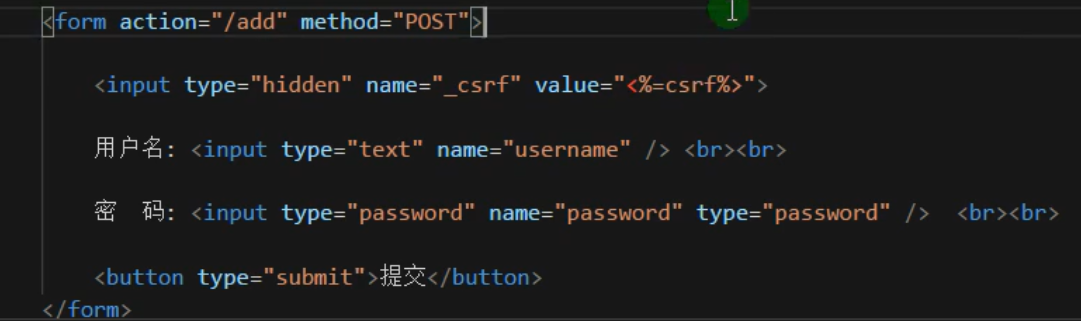
后端会将需要验证的token存放在前端的cookie之中，前端需要读取cookie中的csrfToken，然后使用下列方法：

(1)方法一. 在传送的url中加上增加：\_csrf={{csrf}}





(2)方法二. 在form表单中设置一个hidden属性的input组件，name设置为‘\_csrf’



###### 8.登录说明

（1）登录使用的是jwt规范，前端无需做太多事情，后端在前端登录之后，会存放一个token到前端cookie之中，前端每次请求的时候后端会验证前端cookie中的token的登录状态。前端仅需要在发生错误情况的时候做出判断：一般登录态出错有401,403两种，前端如果遇到401,403，建议报错给用户（错误信息后端会封装，直接报错即可），同时跳转至登录页面让用户再登录。

错误401,403在每一次请求都有可能发生（比如说用户久不使用管理系统，导致登录超时），所以建议前端每次请求都对状态码进行查看操作。

（2）默认给了个账号：账号：root

密码：123456

（3）登录中分为了管理员和普通用户，后端在登录之后会返回一个参数：isAdmin，假如为true则为管理员，false为用户，前端根据isAdmin来进行跳转页面。

（4）管理员除了普通用户的操作之外，还可以对账号密码进行增删改查

### 登录认证功能

###### 登录

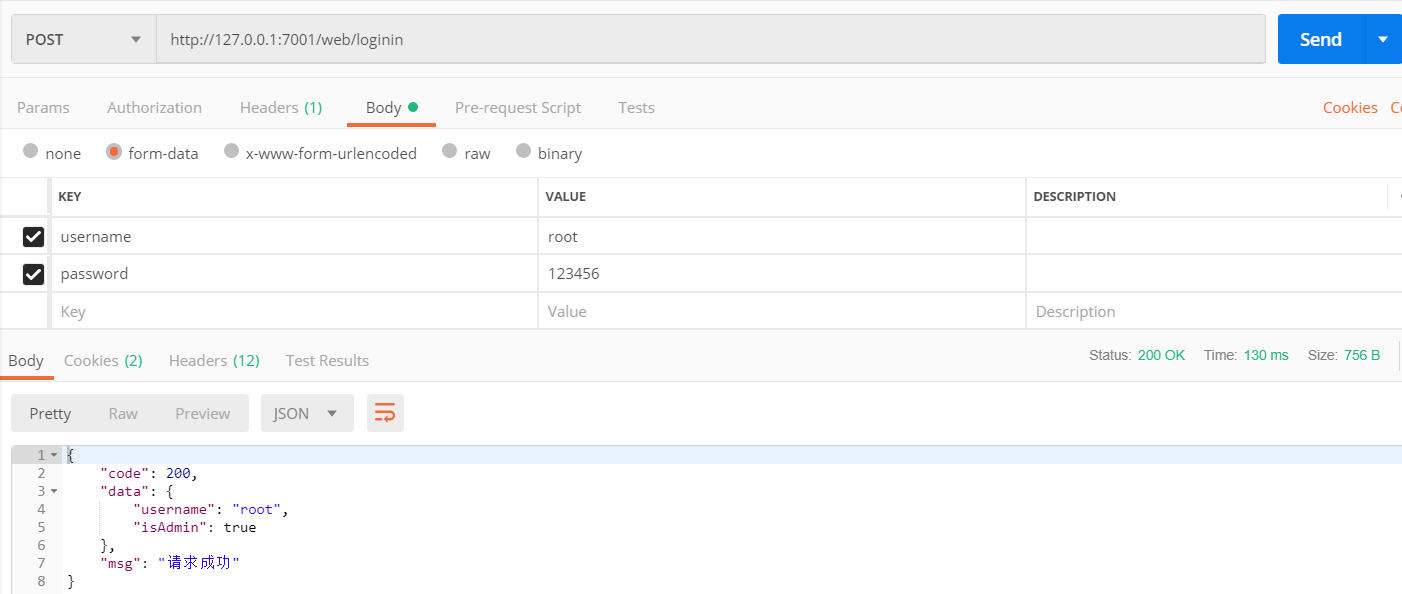
（1）登录

url：/web/loginin

请求类型：POST

发送form：username：账号

password：密码

演示： 

参数说明：data：封装返回的部分参数

username：用户名

isAdmin： 是否为管理账号

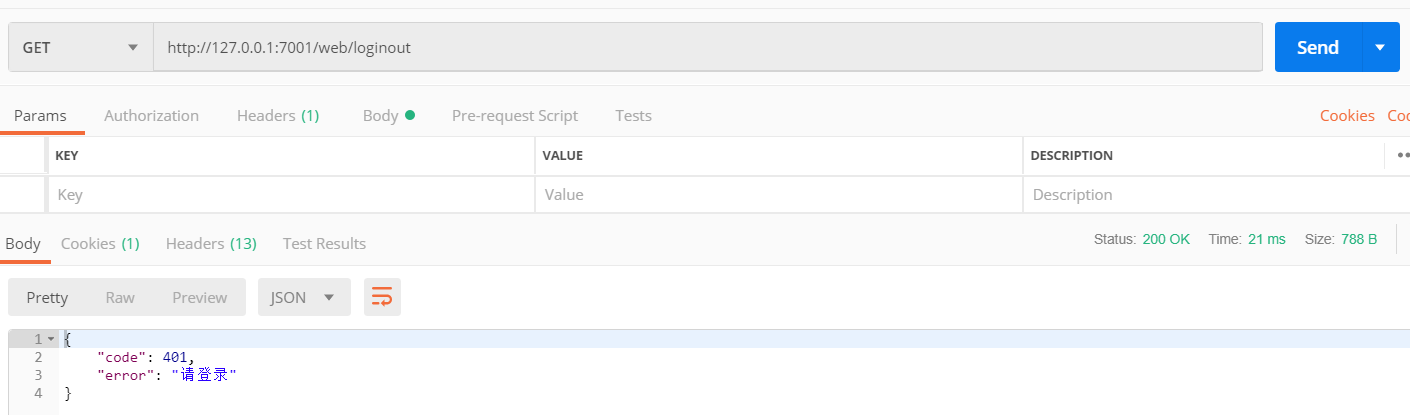
**注意：管理员权限比普通用户权限要高，某些操作（比如对账号密码的增删改查）只有管理员可以进行。前端要根据该值的true与false来跳转。**

（2）登出

url：/web/loginout

请求类型：GET

演示：



**注意：在登出之后，服务器会返回错误码，前端应该跳转至登录页让用户重新登录**

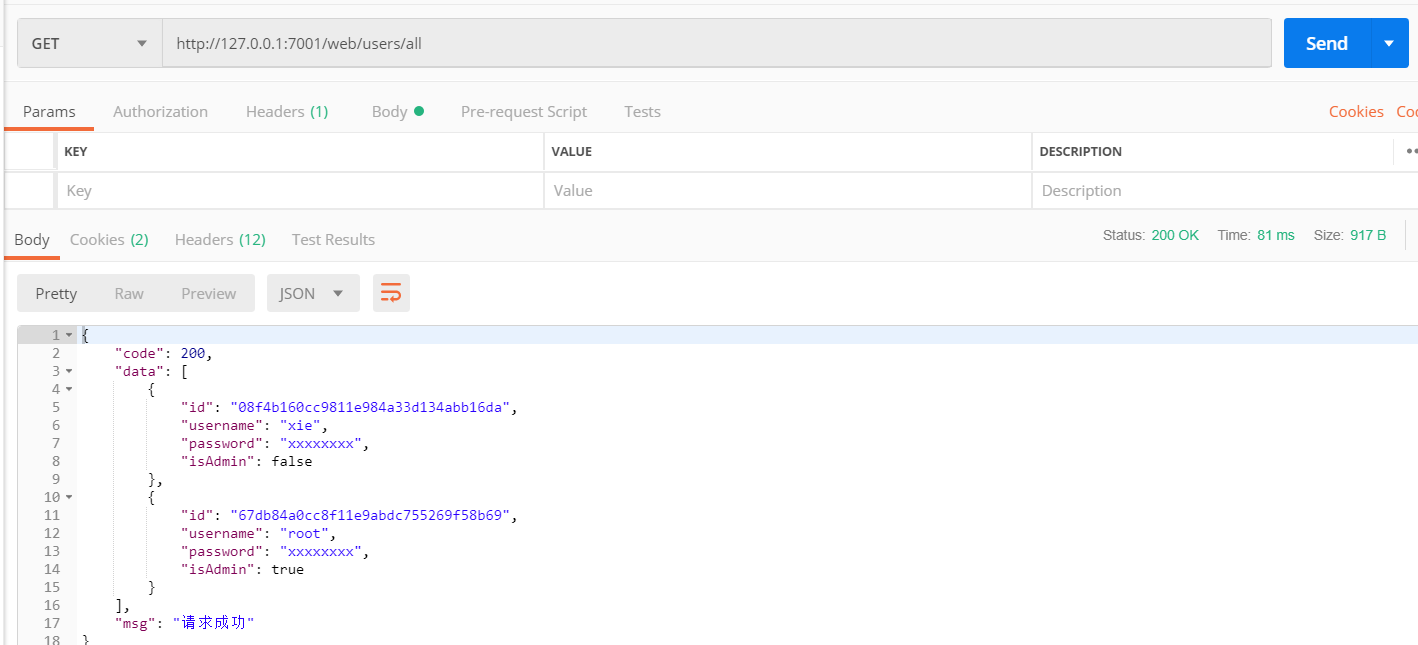
###### 查（GET）：

（1）查询所有账号密码

url：/web/users/all

请求类型：GET

演示：



参数说明：id：封装id

username：账号

password：密码

isAdmin：是否为管理员

**注意：密码后端会设置成xxxxxxxx，不显示**

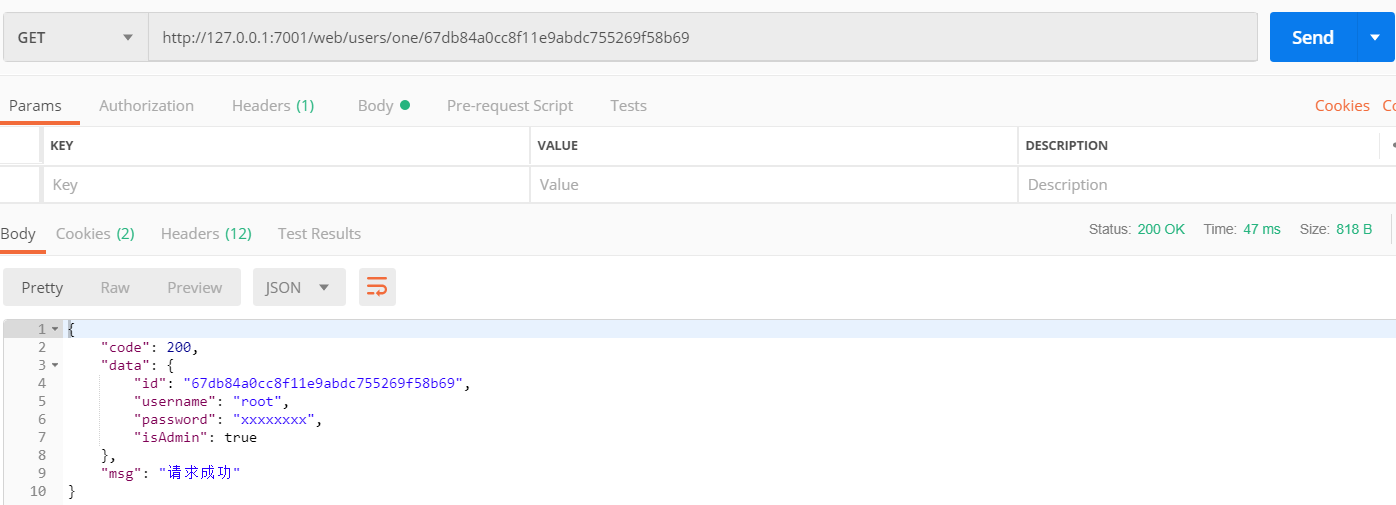
（2）查询某个账号密码

url：/web/users/all/one/{id}

**注**：其中id是指所查询的id

请求类型：GET

演示：



参数说明：id：封装id

username：账号

password：密码

isAdmin：是否为管理员

**注意：密码后端会设置成xxxxxxxx，不显示**

###### 增（POST）：

注册一个账号

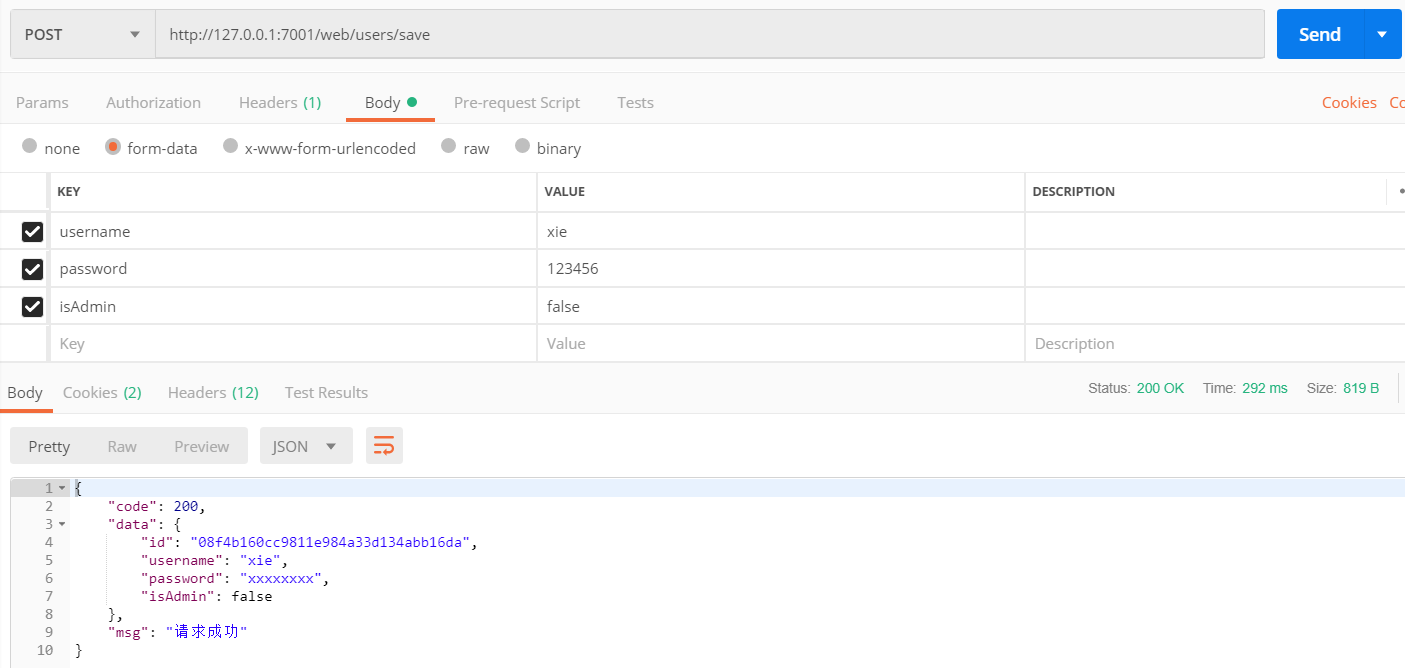
url：/web/users/save

请求类型：POST

发送form：username：账号名

password：密码

isAdmin：是否为管理员（true为是，false为普通用户）

演示： 

参数说明： id：当前账号所知id

username：账号名

password：密码

isAdmin：是否为管理员

**注意：增加账号中有规则：无法设置重复账号名，密码不能短于6位，违反会报错，前端注意状态码。**

###### 改（PUT）

修改某个账号

url：/web/users/update/{id}

**注：**id指：需修改的账号id

请求类型：PUT

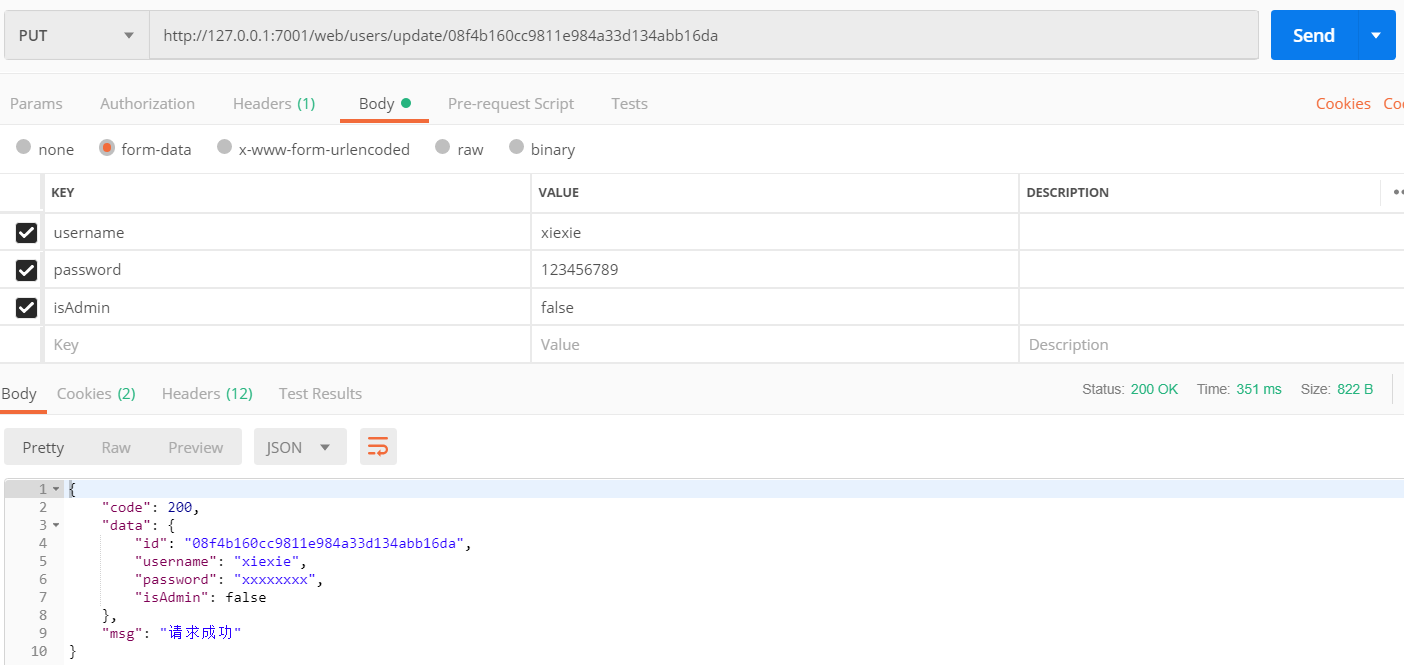
发送form：username：账号名

password：密码

isAdmin：是否为管理员（true为是，false为普通用户）

**注意：可以从普通用户升级成管理员，也可以降级**

演示：



参数说明： id：当前账号所知id

username：账号名

password：密码

isAdmin：是否为管理员

**注意：增加账号中有规则：无法设置重复账号名，密码不能短于6位，违反会报错，前端注意状态码。**

**而且，如果用户当前修改的是自己账号，会直接登出，建议前端跳转至登录页让用户重新登入**

###### 删（delete）

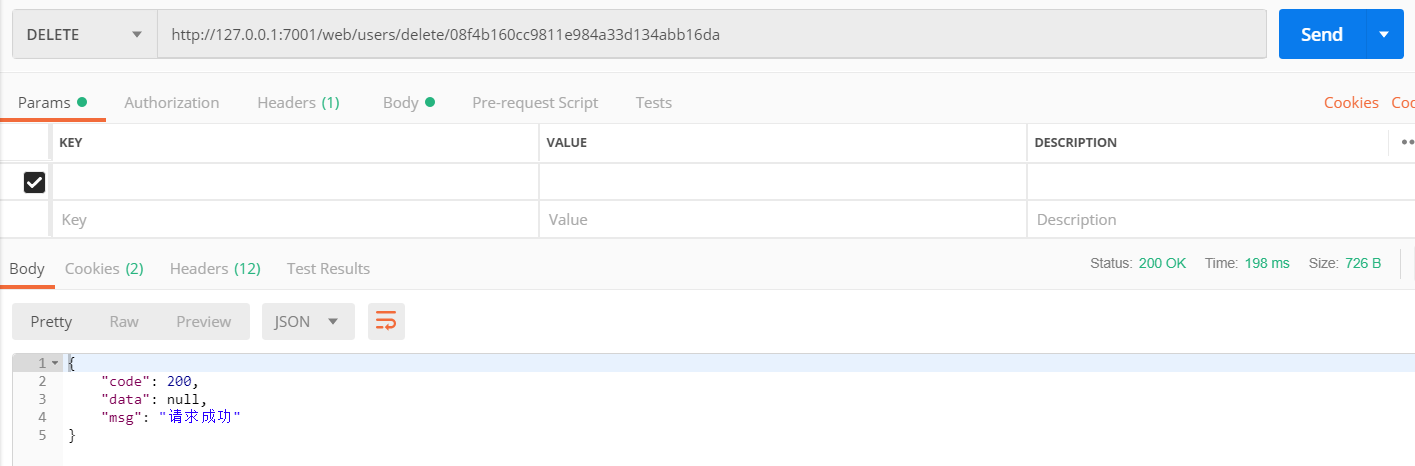
删除某个账号

url：/web/users/delete/ {id}

**注：**id指：需删除的账号id

请求类型：DELETE

演示：



**注意：如果用户当前删除的是自己账号，会直接登出，建议前端跳转至登录页让用户重新登入**

### 开机视频

###### 查（GET）：

查询开机视频

url：/web/bootup/video

请求类型：GET

演示：



参数说明：id：视频id

videoUrl：开机视频的地址url

###### 改（PUT）

修改开机视频

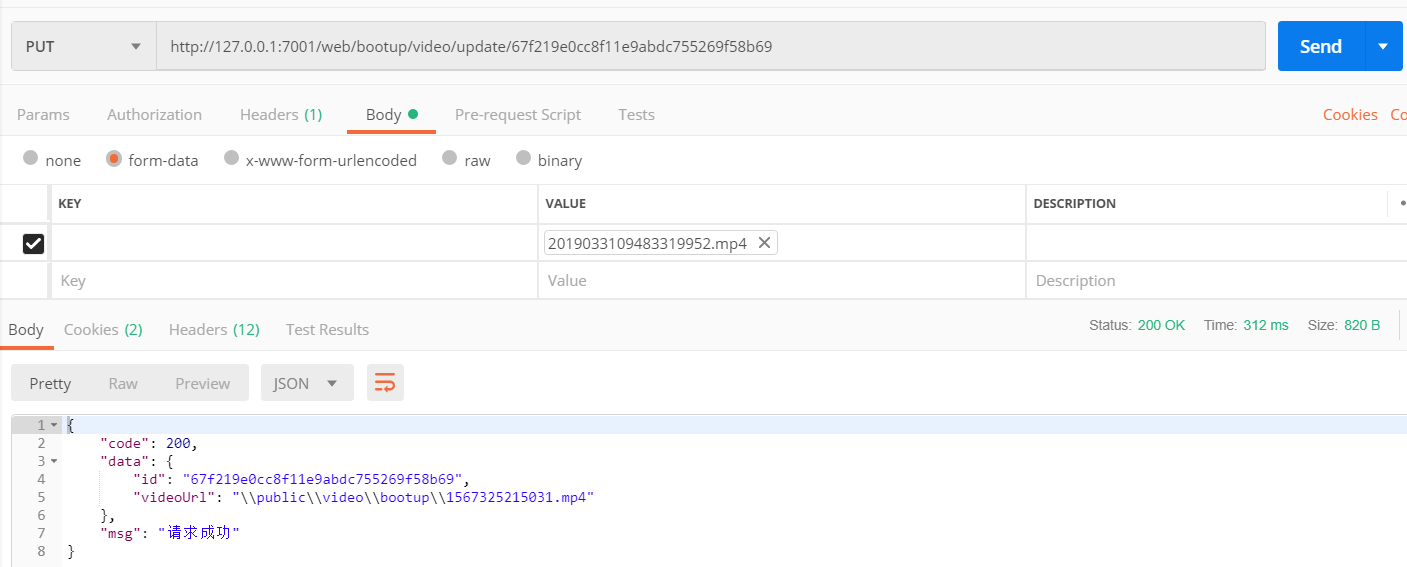
url：/web/bootup/video/update/{id}

**注：**id指：需要修改的视频的id

请求类型：PUT

发送form：新视频的文件流即可

演示：



### 自办节目

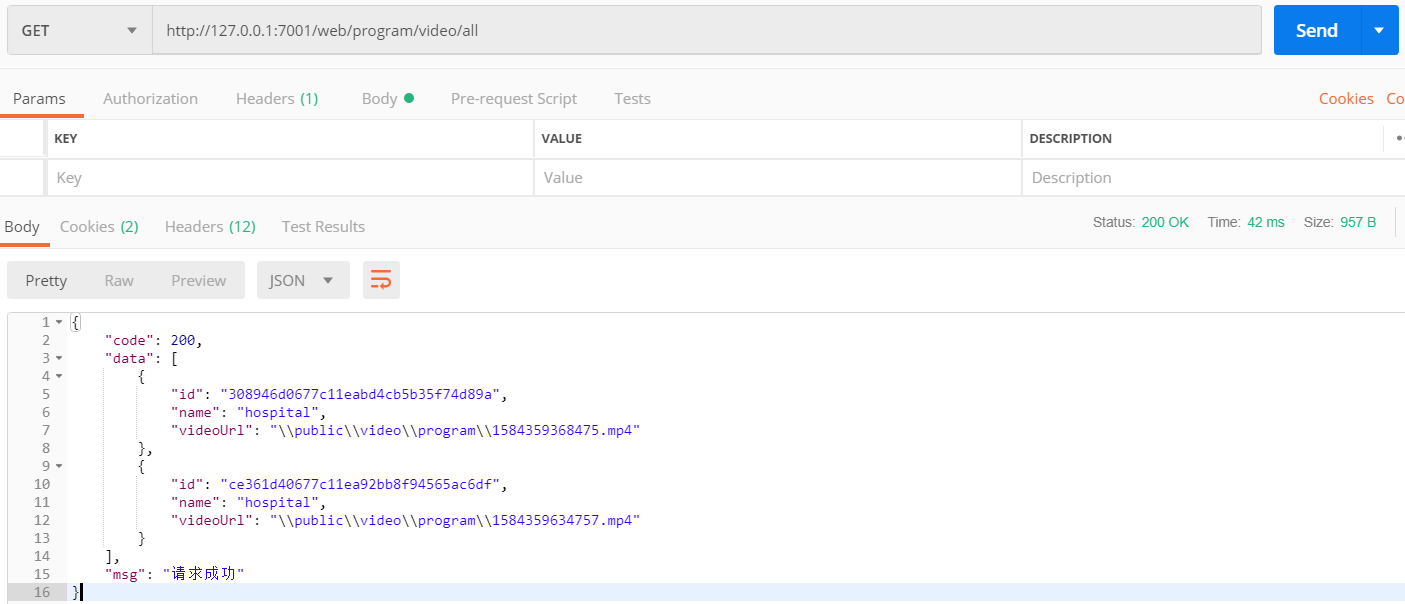
###### 查（GET）：

查询所有节目

url：/web/program/video/all

请求类型：GET

演示：



参数说明：id：视频id

name：视频名

videoUrl：视频的地址url

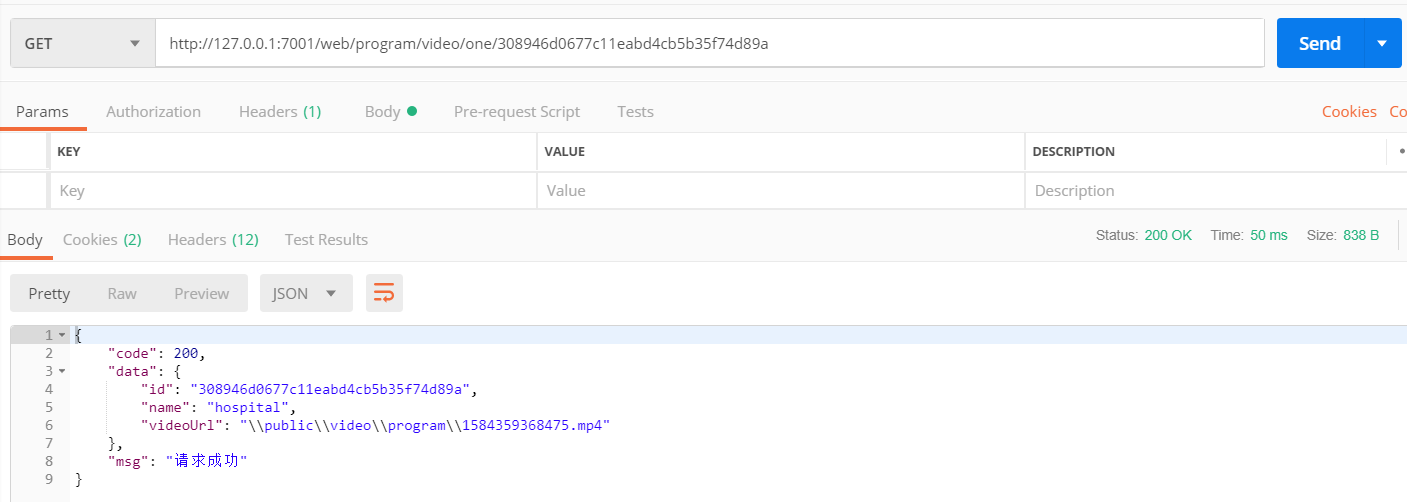
查询某个节目

url：/web/program/video/one/{id}

**注：**id指：需查询的某个具体节目id

请求类型：GET

演示：



参数说明：id：视频id

name：视频名

videoUrl：视频的地址url

###### 增（POST）

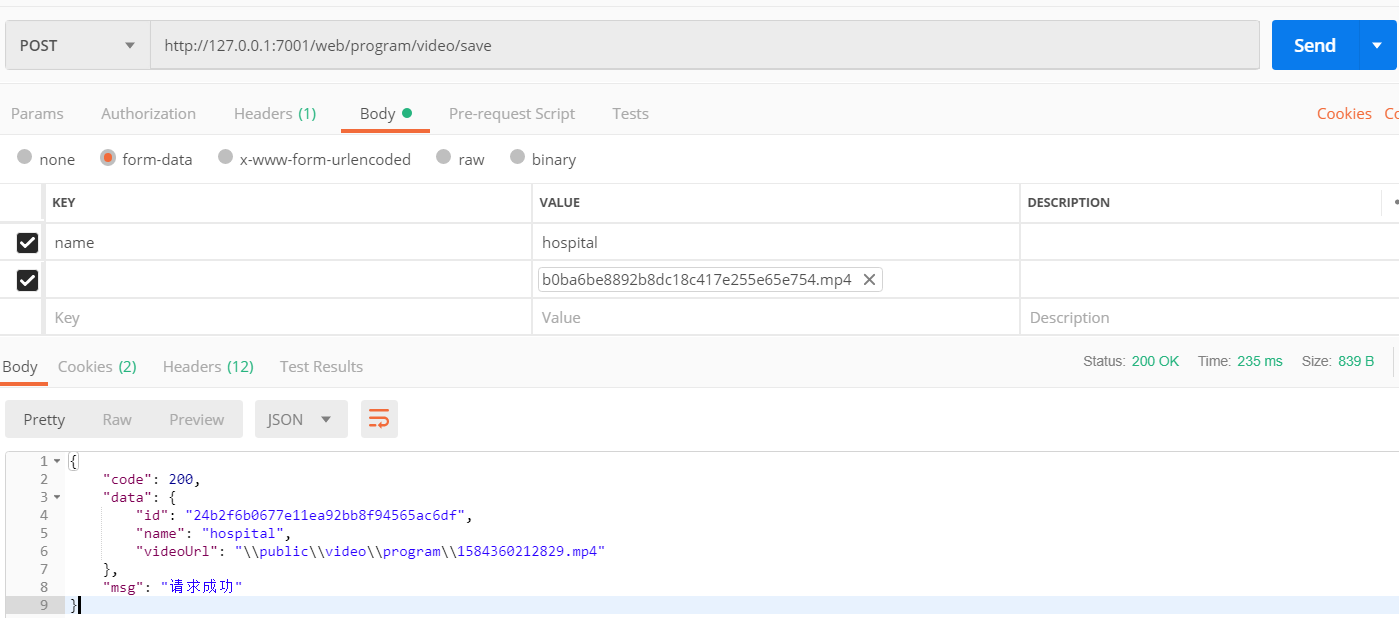
新增节目

url：/web/program/video/save

请求类型：POST

发送form：新视频的文件流即可

演示：



###### 删（DELETE）

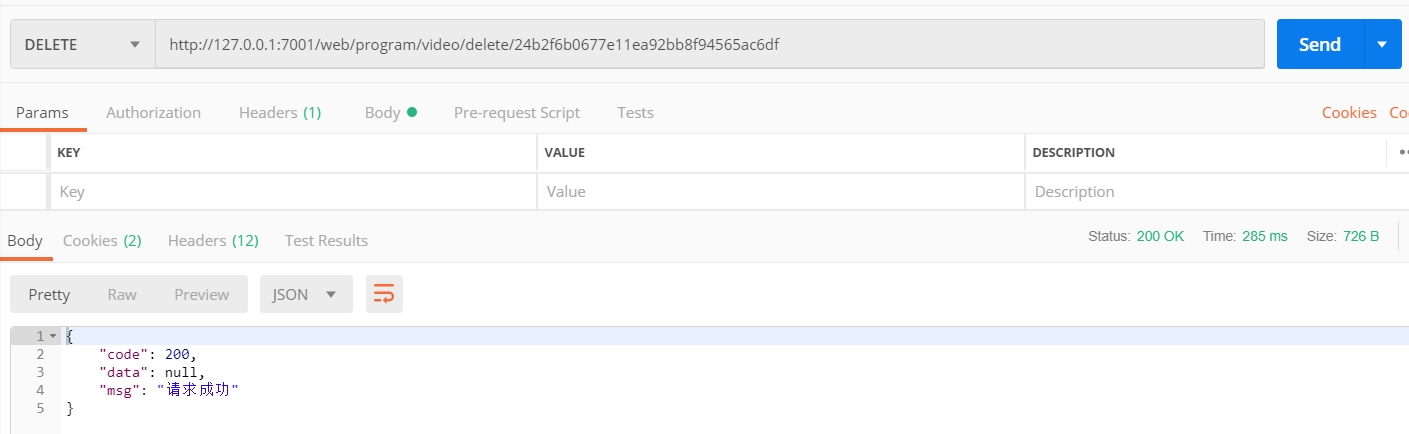
删除节目

url：/web/program/video/delete/{id}

**注：**id指：需删除的节目id

请求类型：DELETE

演示：



### 医生信息

#### 科室接口：

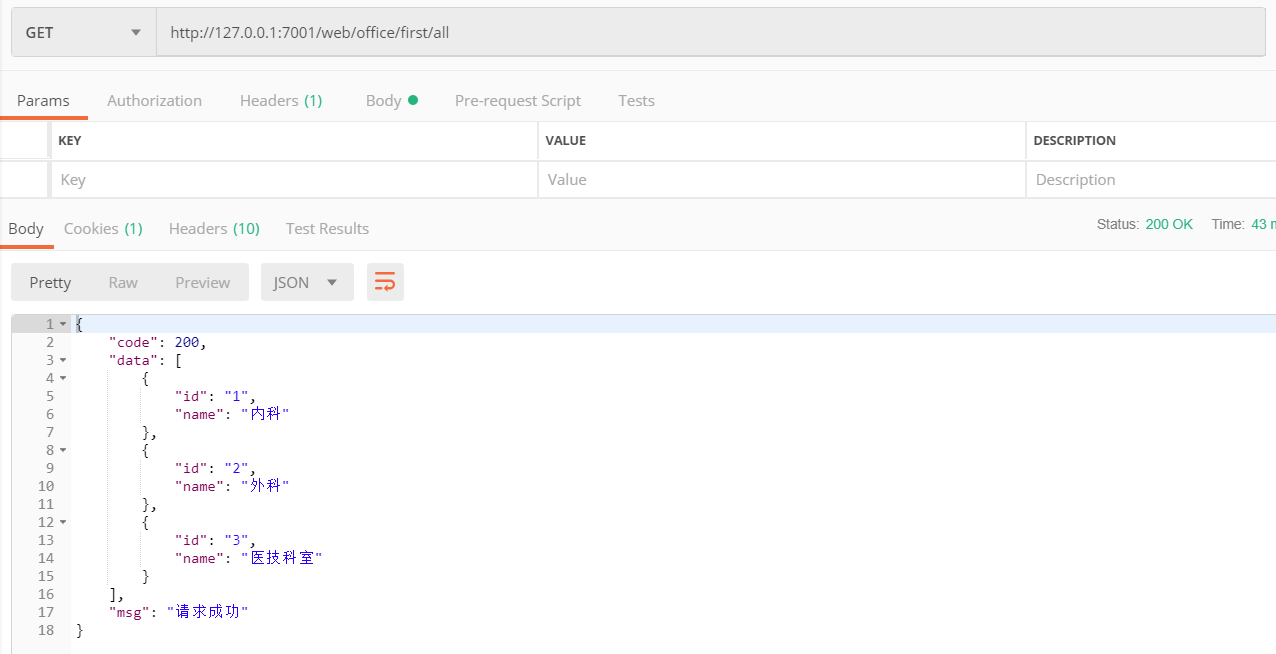
###### 查（GET）：

（1）查询所有一级科室

url：/web/office/first/all

请求类型：GET

演示：



参数说明：id：一级科室id

name：一级科室名称

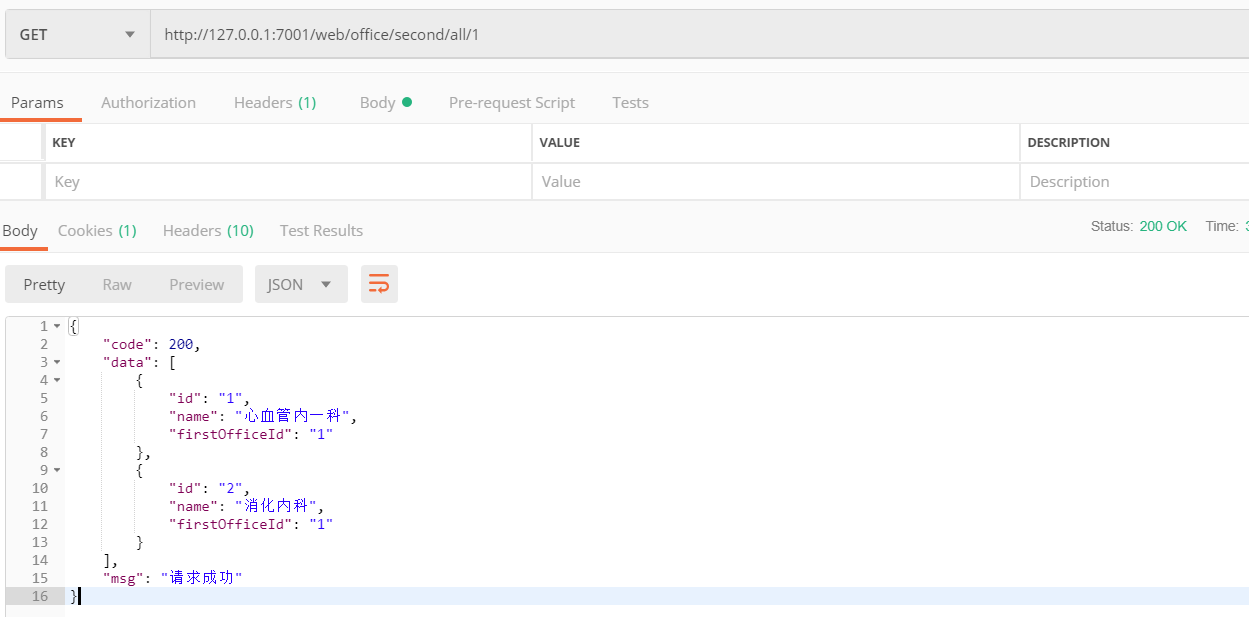
（2）查询所有二级科室（通过一级科室id）

url：/web/office/second/all/{id}

**注**：其中id是指所属的一级科室id

请求类型：GET

演示：



参数说明：id：二级科室id

name：二级科室名字

firstOfficeId: 绑定的一级科室id

###### 增（POST）：

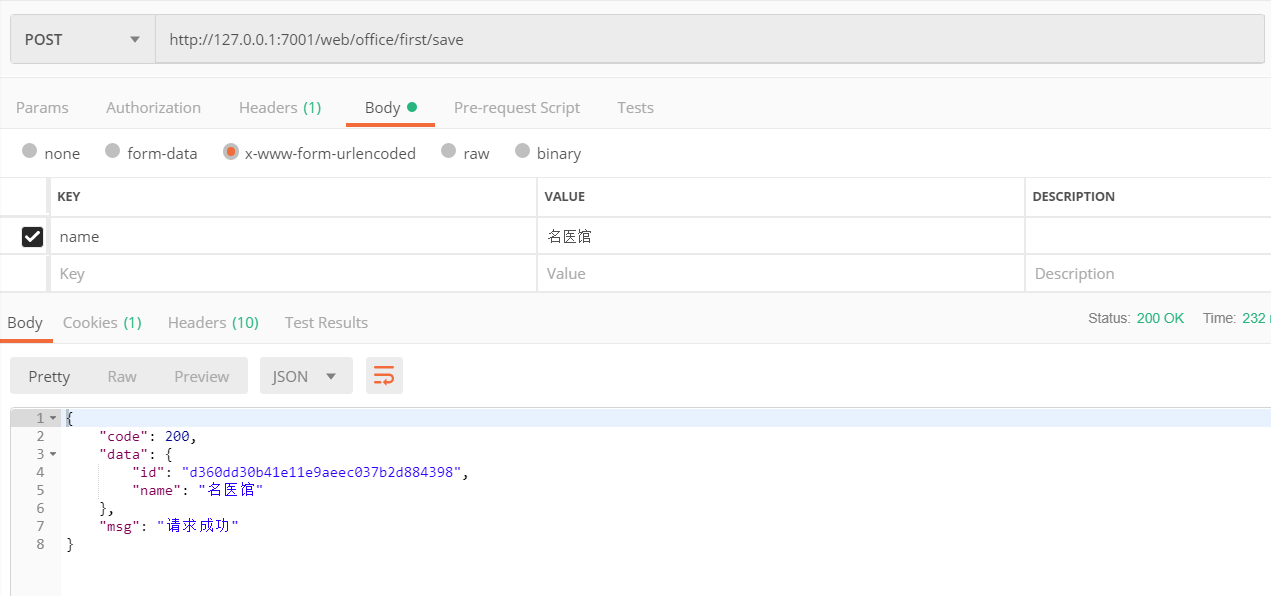
（1）新增一级科室

url：/web/office/first/save

请求类型：POST

发送form：name：一级科室名字

演示：



（2）新增二级科室

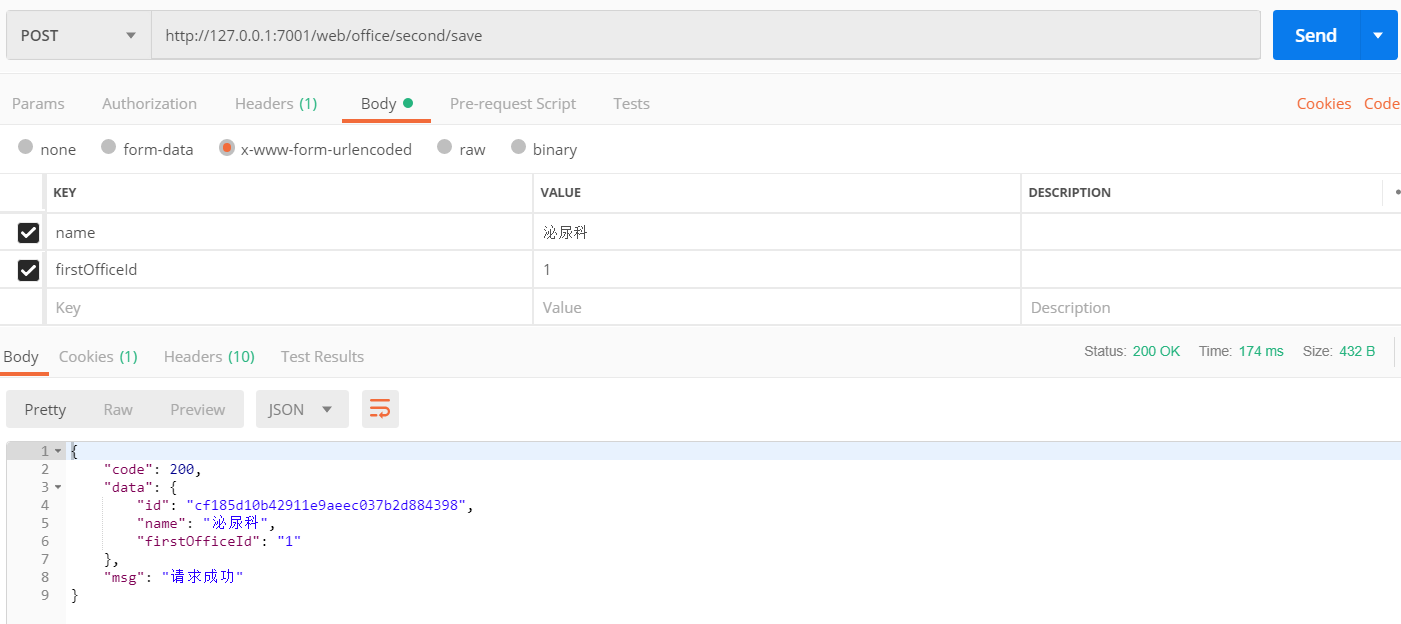
url：/web/office/second/save

请求类型：POST

发送form：name：一级科室名字

firstOfficeId：绑定的一级科室id（必须绑定）

演示：



###### 改（PUT）

（1）修改一级科室

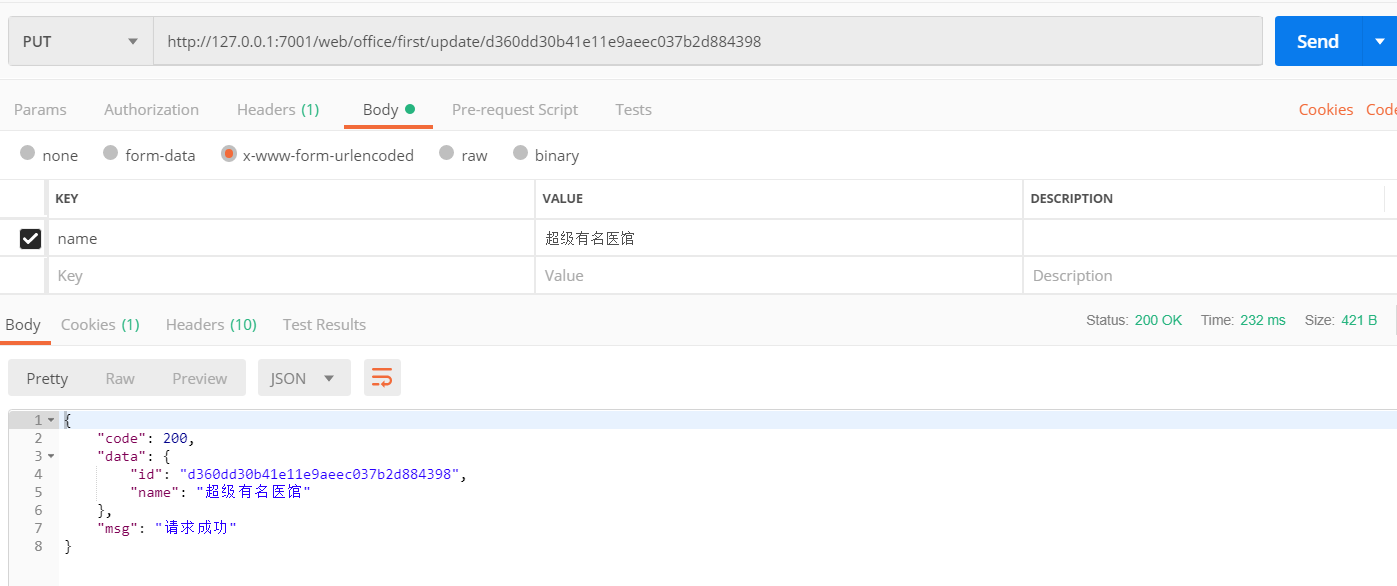
url：/web/office/first/update/{id}

**注：**id指：需修改的一级科室id

请求类型：PUT

发送form：name：一级科室名字

演示：



（2）修改二级科室

url：/web/office/second/update/{id}

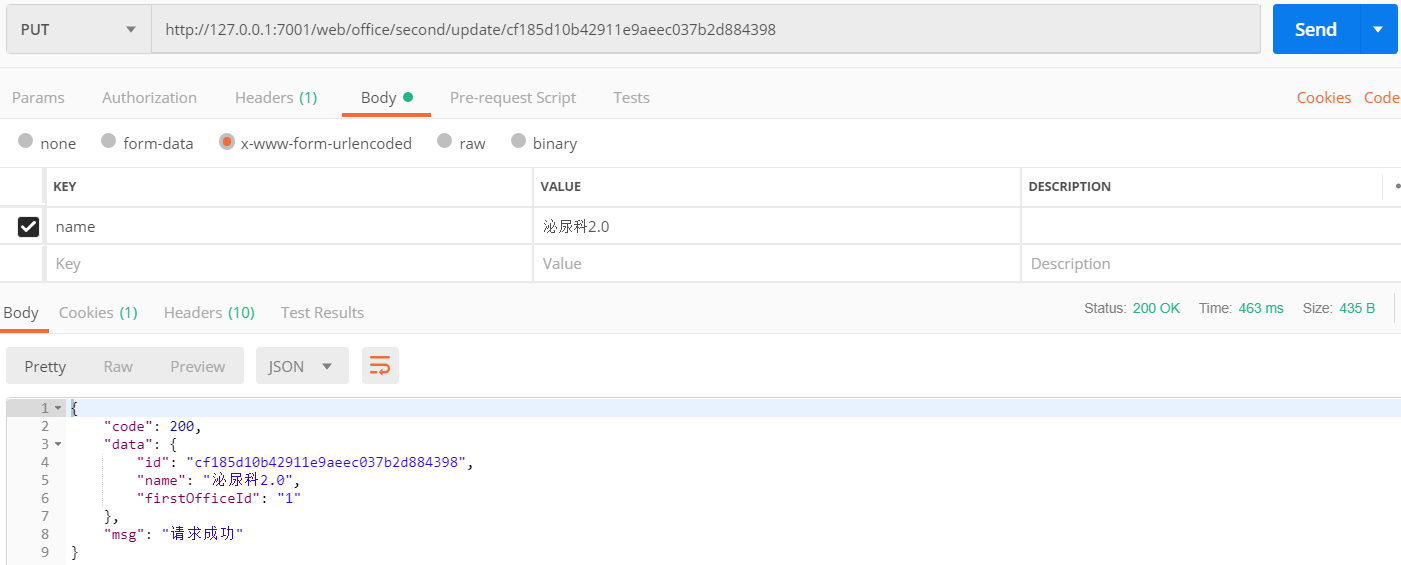
**注：**id指：需修改的二级科室id

请求类型：PUT

发送form：name：二级科室名字

firstOffieId：绑定的一级科室id

演示：



###### 删（delete）

（1）删除一级科室

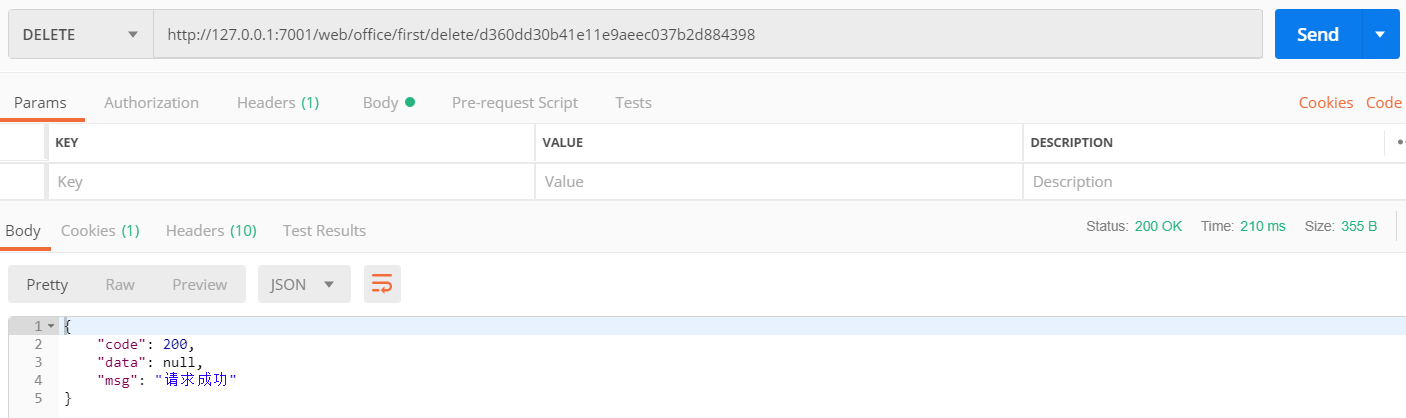
url：/web/office/first/delete/{id}

**注：**id指：需删除的一级科室id

**\*\*注意：提醒用户注意删除一级科室会将附属二级科室，医生信息删除**

请求类型：DELETE

演示：



（2）删除二级科室

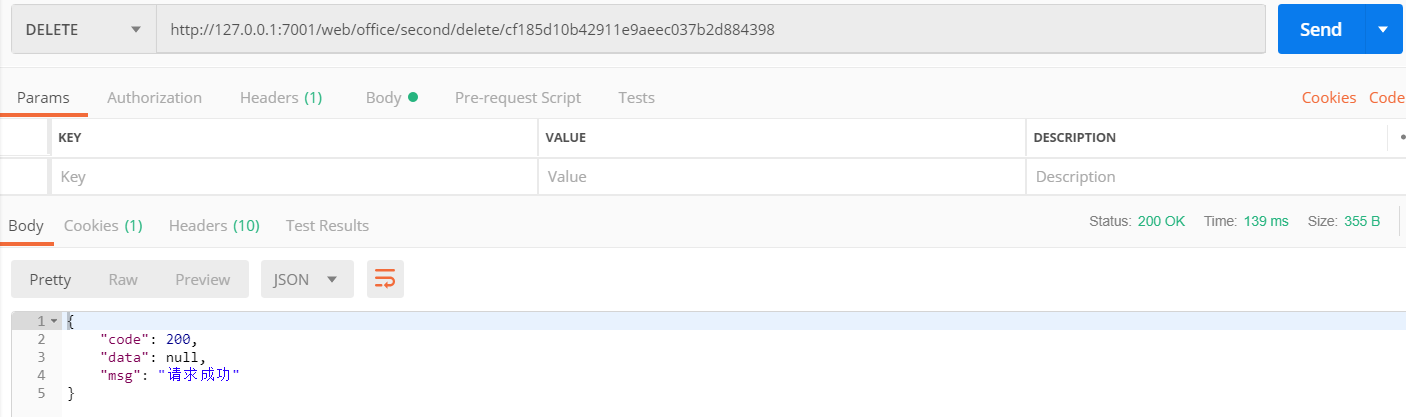
url：/web/office/second/delete/{id}

**注：**id指：需删除的二级科室id

**\*\*注意：提醒用户注意删除二级科室会将附属的医生信息删除**

请求类型：DELETE

演示：



#### 医生接口

###### 查（GET）

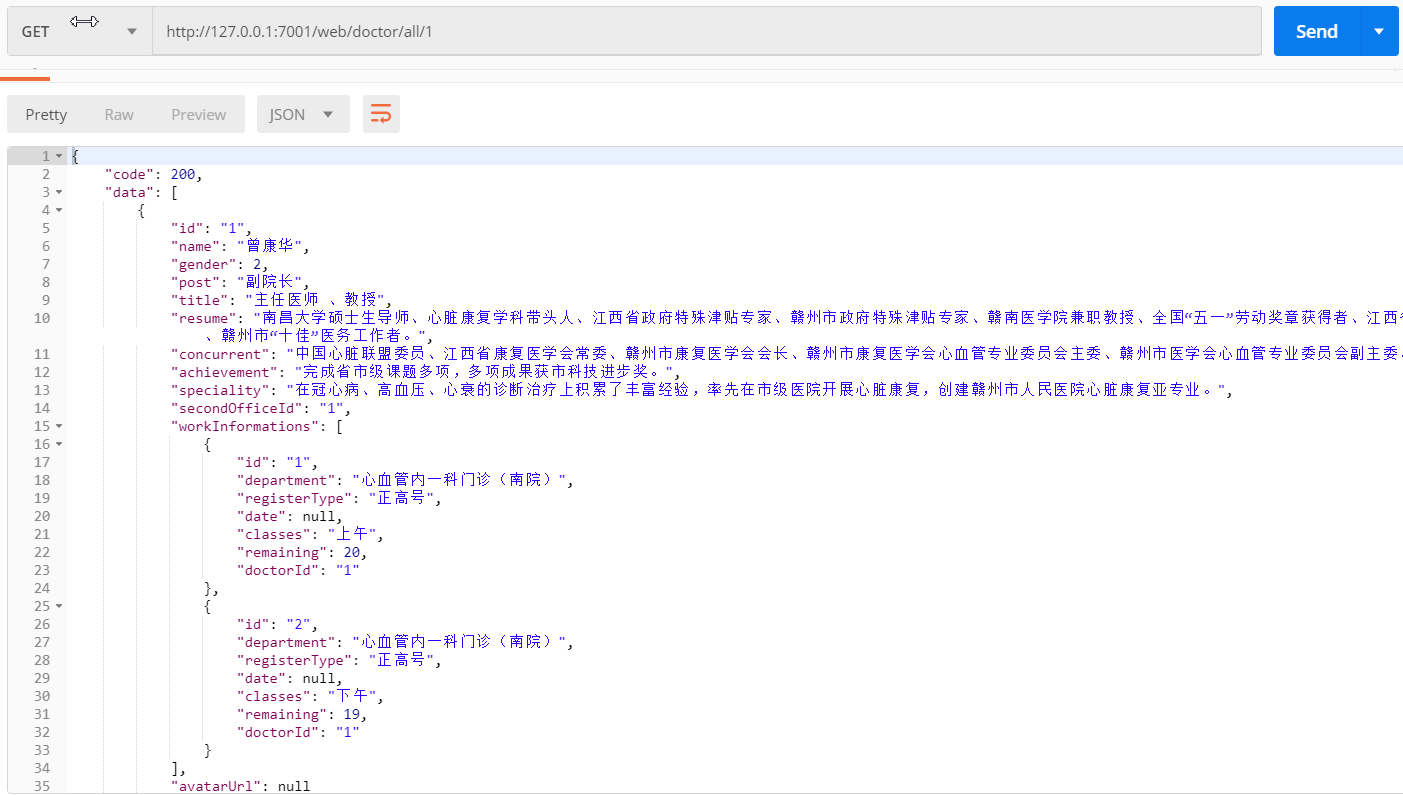
（1）查询所有医生（通过二级科室id）

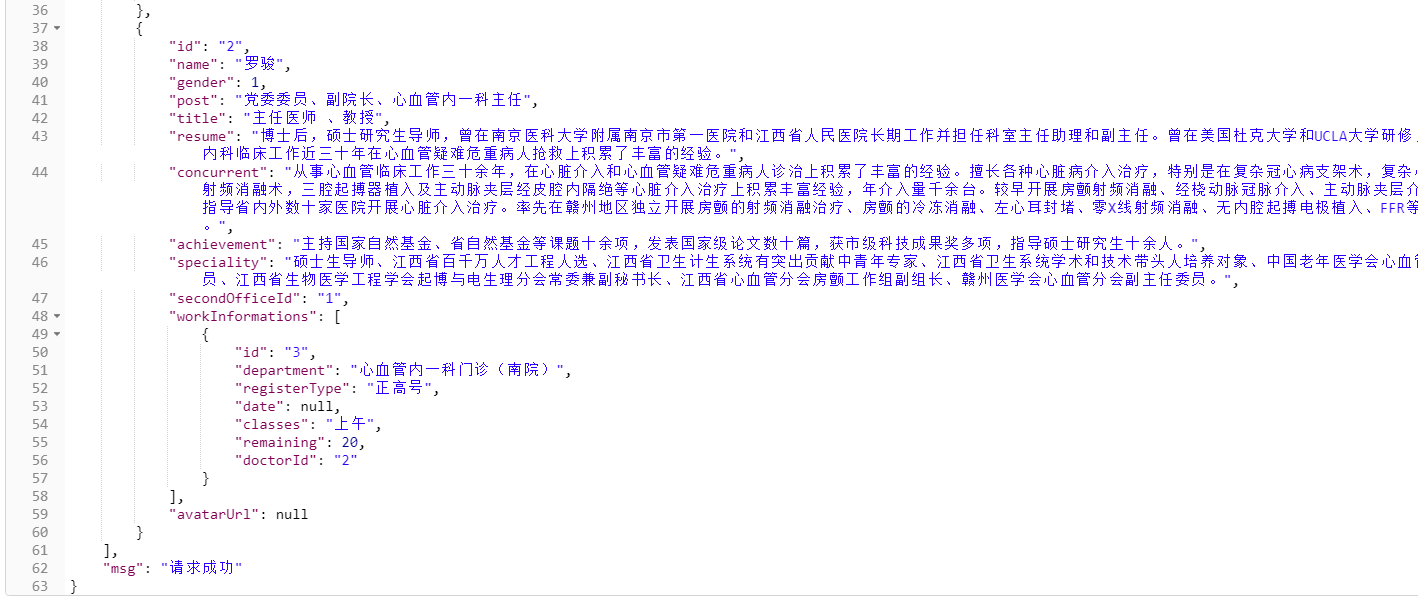
url：/web/doctor/all/{id}

注：id指：所属二级科室的id

请求类型：GET

演示：





参数说明：id：医生id

name：医生名字

gender：医生性别：1表示男；2表示女

post: 职务

title: 职称

resume: 医生个人简历

concurrent: 医生兼职

achievement: 学术成果

speciality: 医生专业特长

secondOfficeId：隶属二级科室id

workInformations：封装七天出诊信息

id: 出诊信息id

department: 科室名称

registerType: 号源类别

date: 出诊日期

classes: 班次

remaining: 剩余号数

doctorId：关联doctorid

avatarUrl：医生头像相对地址

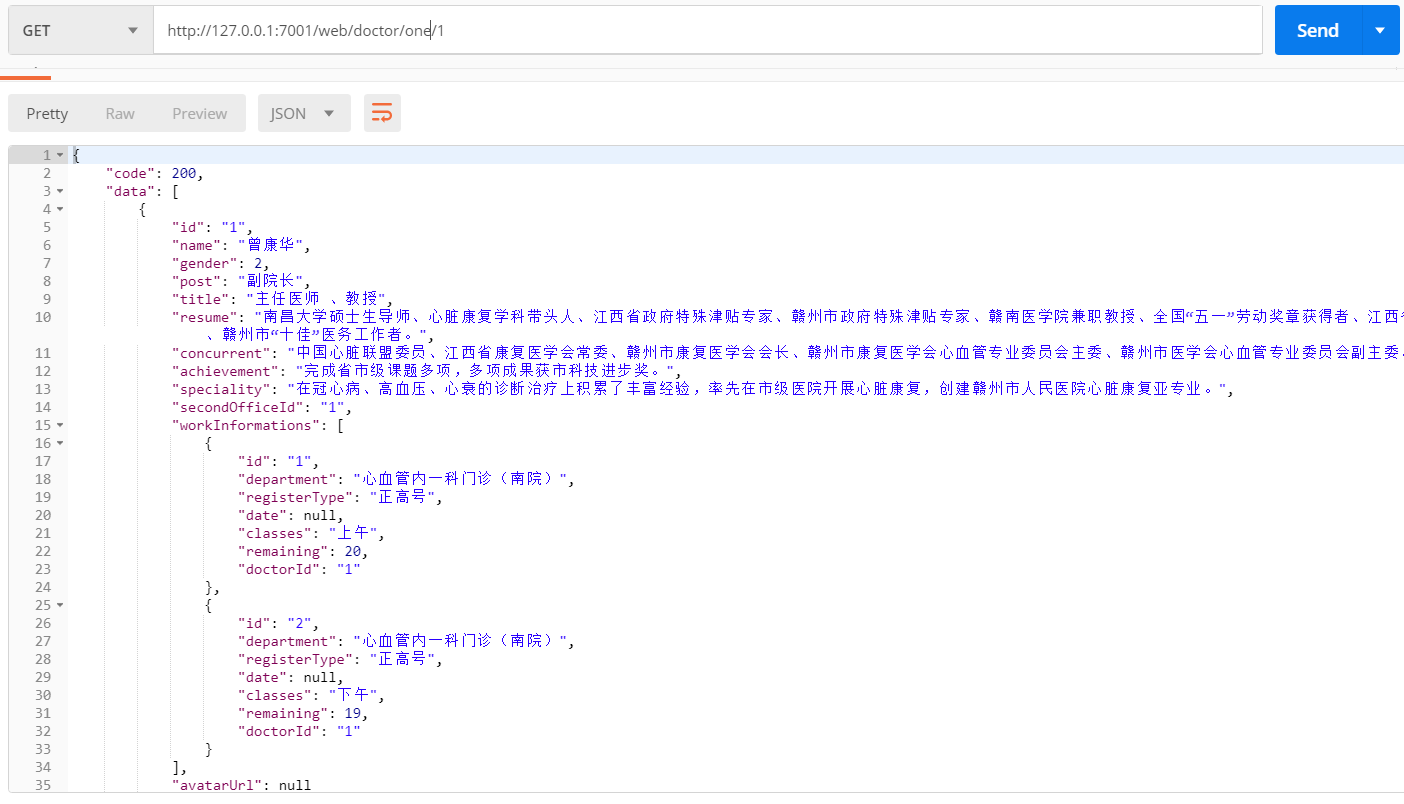
（2）查询部分医生信息（通过医生id）

url：/web/doctor/one/{id}

注：id指：要查询的医生的id

请求类型：GET

演示：





参数说明：与上面一致

###### 增（POST）

新增医生信息

url：/web/doctor/save

请求类型：POST

发送form：name：一级科室名字

gender：医生性别：1表示男；2表示女

post: 职务

title: 职称

resume: 医生个人简历

concurrent: 医生兼职

achievement: 学术成果

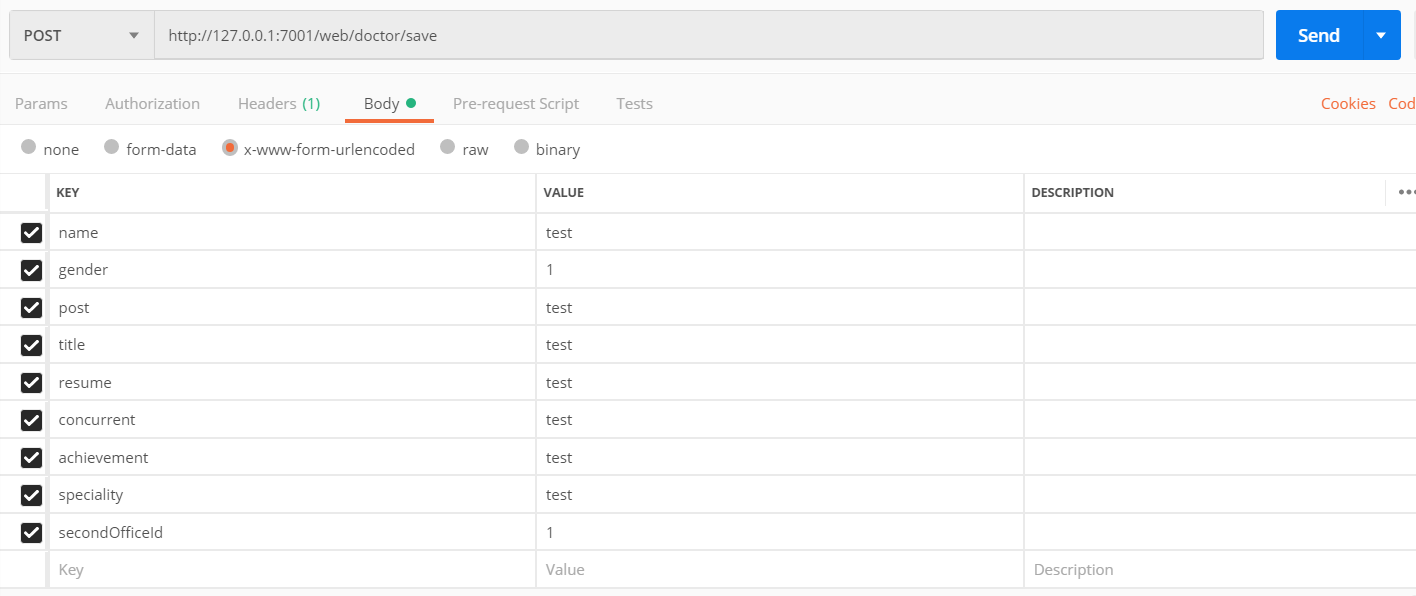
speciality: 医生专业特长

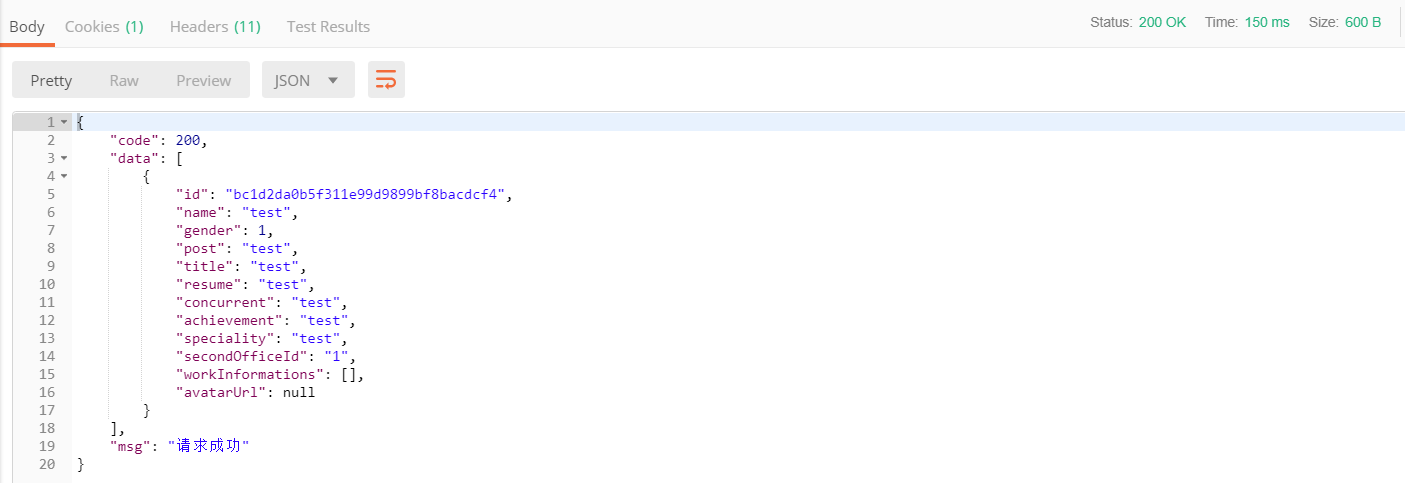
secondOfficeId：隶属二级科室id（必须要绑定）

注：头像相对地址不能通过该接口添加（默认会生成头像）

workInformation信息不能通过该接口添加

演示：





###### 改（PUT）

（1）修改医生信息

url：/web/doctor/update/{id}

注：id指：要修改的医生的id

请求类型：PUT

发送form：name：一级科室名字

gender：医生性别：1表示男；2表示女

post: 职务

title: 职称

resume: 医生个人简历

concurrent: 医生兼职

achievement: 学术成果

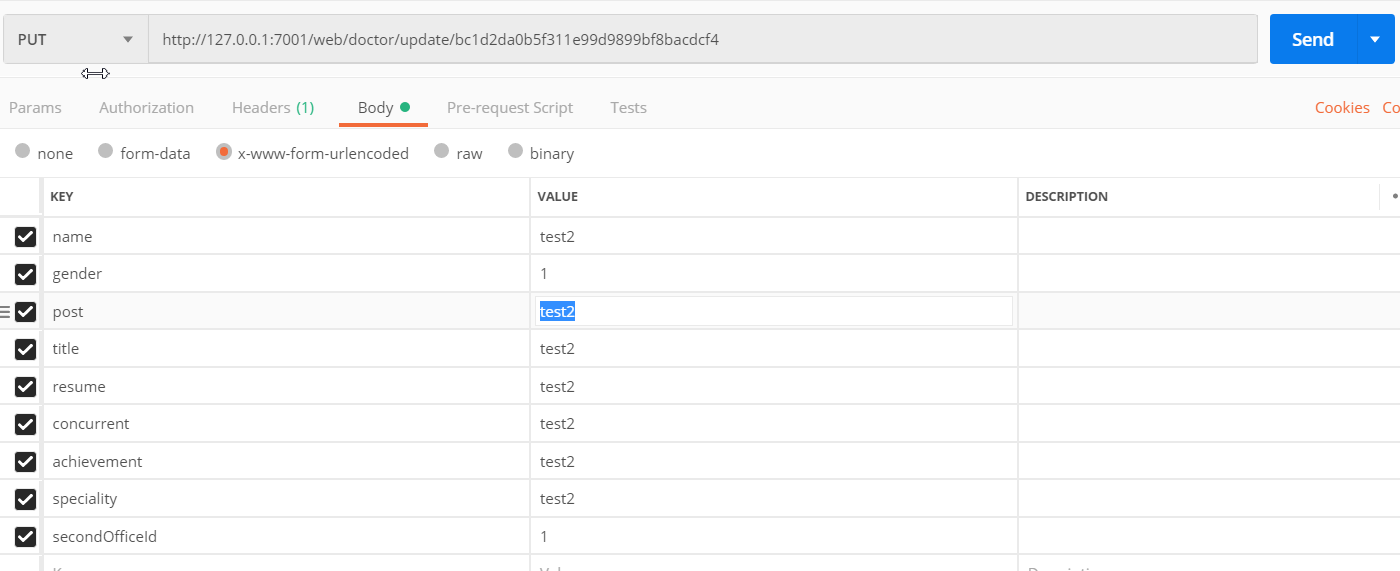
speciality: 医生专业特长

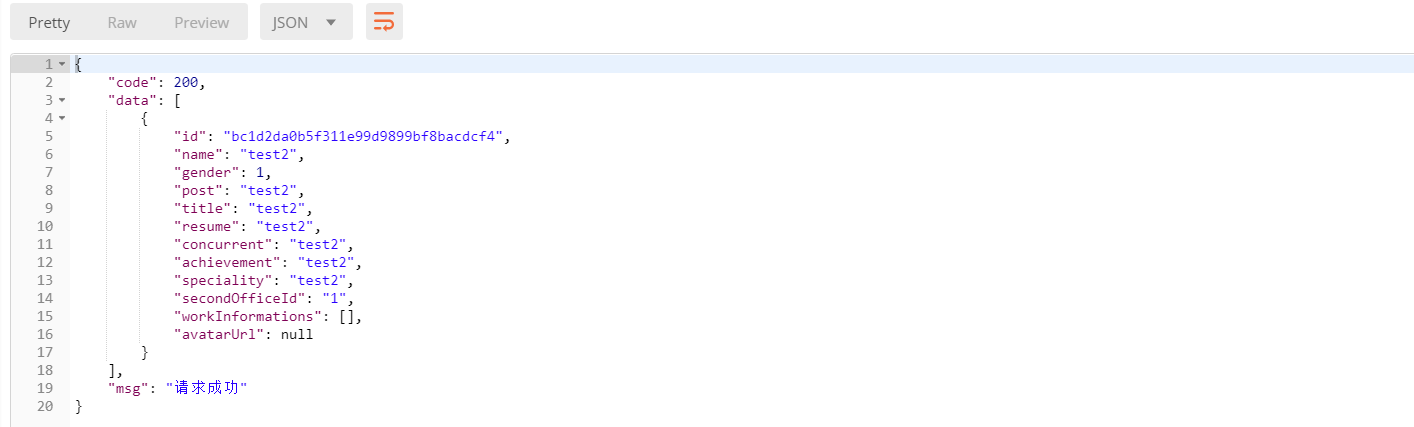
secondOfficeId：隶属二级科室id（必须要绑定）

注：头像相对地址不能通过该接口修改

workInformation信息不能通过该接口修改

演示：





（2）修改医生头像

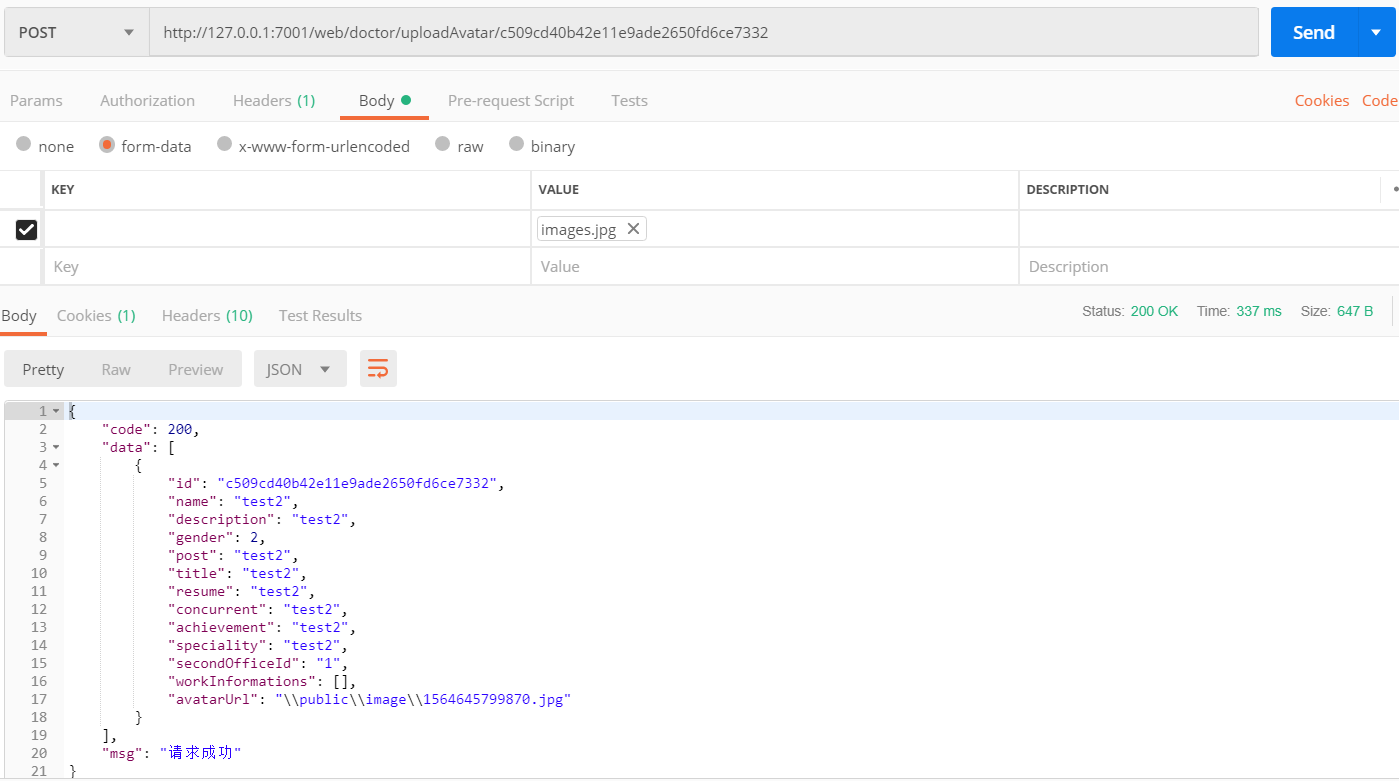
url：/web/doctor/uploadAvatar/{id}

请求类型：PUT

注：id指：绑定的医生id

上传方式：文件流

演示：



###### 删（DELETE）

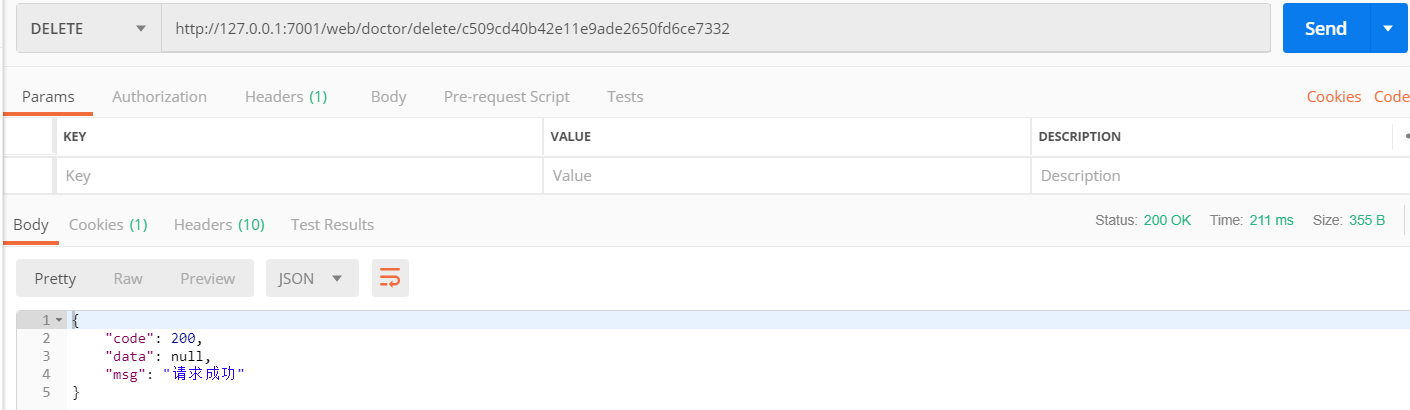
删除医生信息

url：/web/doctor/delete/{id}

**注：**id指：需删除的医生id

请求类型：DELETE

演示：



#### 出诊信息接口

###### 查（GET）

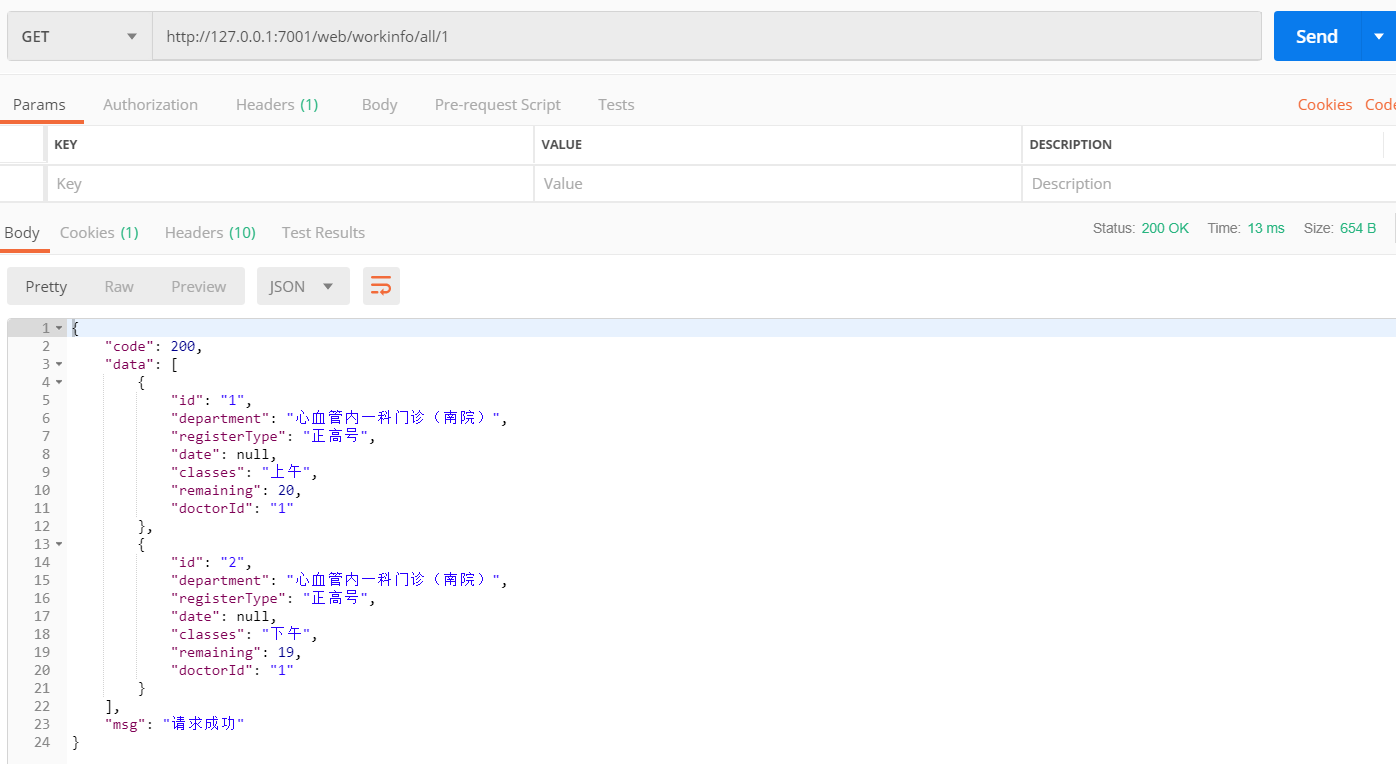
查询出诊信息（通过医生id）

url：/web/workinfo/all/{id}

注：id指：所属医生的id

请求类型：GET

演示：



参数说明：id: 出诊信息id

department: 科室名称

registerType: 号源类别

date: 出诊日期

classes: 班次

remaining: 剩余号数

doctorId：关联doctorid

###### 增（POST）

新增出诊信息

url：/web/workinfo/save

请求类型：POST

发送form：department: 科室名称

registerType: 号源类别

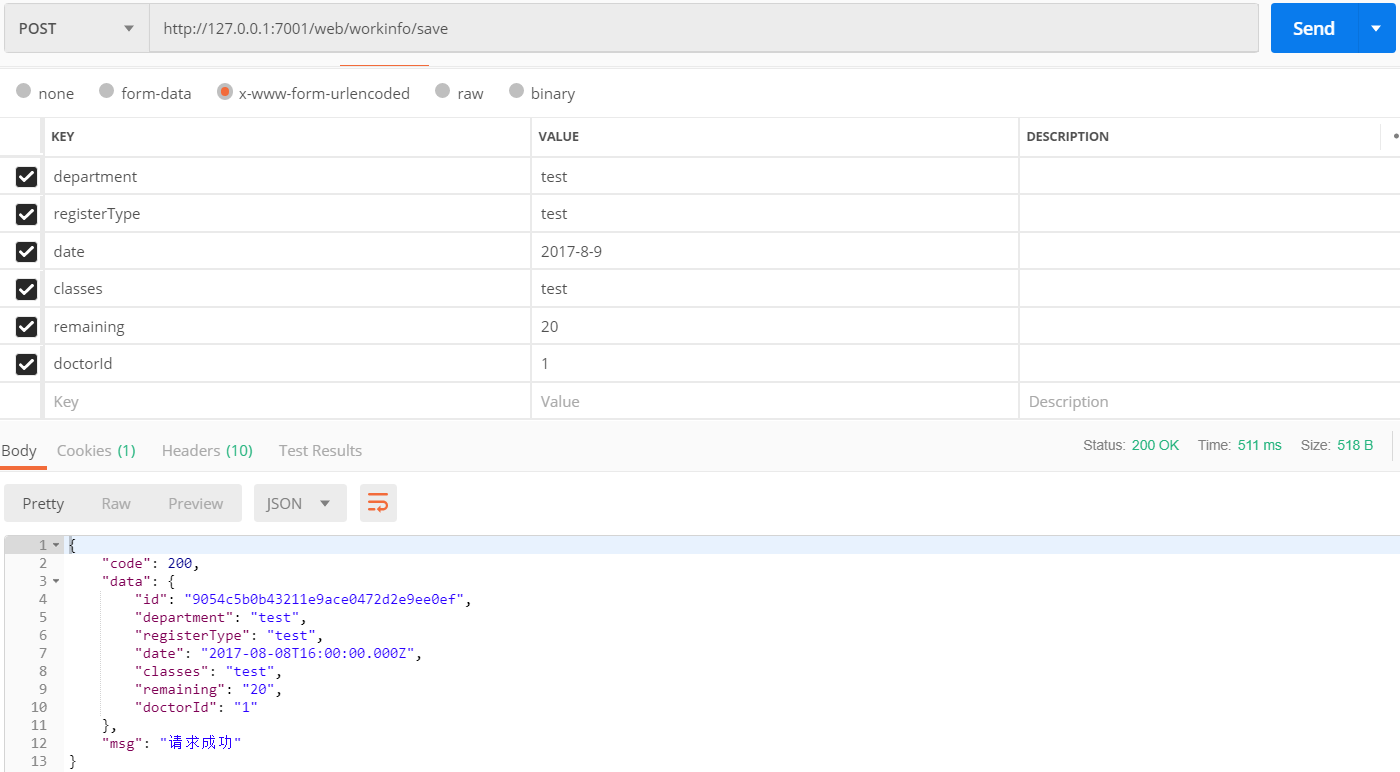
date: 出诊日期

classes: 班次

remaining: 剩余号数

doctorId：关联doctorid（必须绑定！！）

演示：



###### 改（PUT）

修改出诊信息

url：/web/workinfo/update/{id}

注：id指：要修改的出诊信息的id

请求类型：PUT

发送form：department: 科室名称

registerType: 号源类别

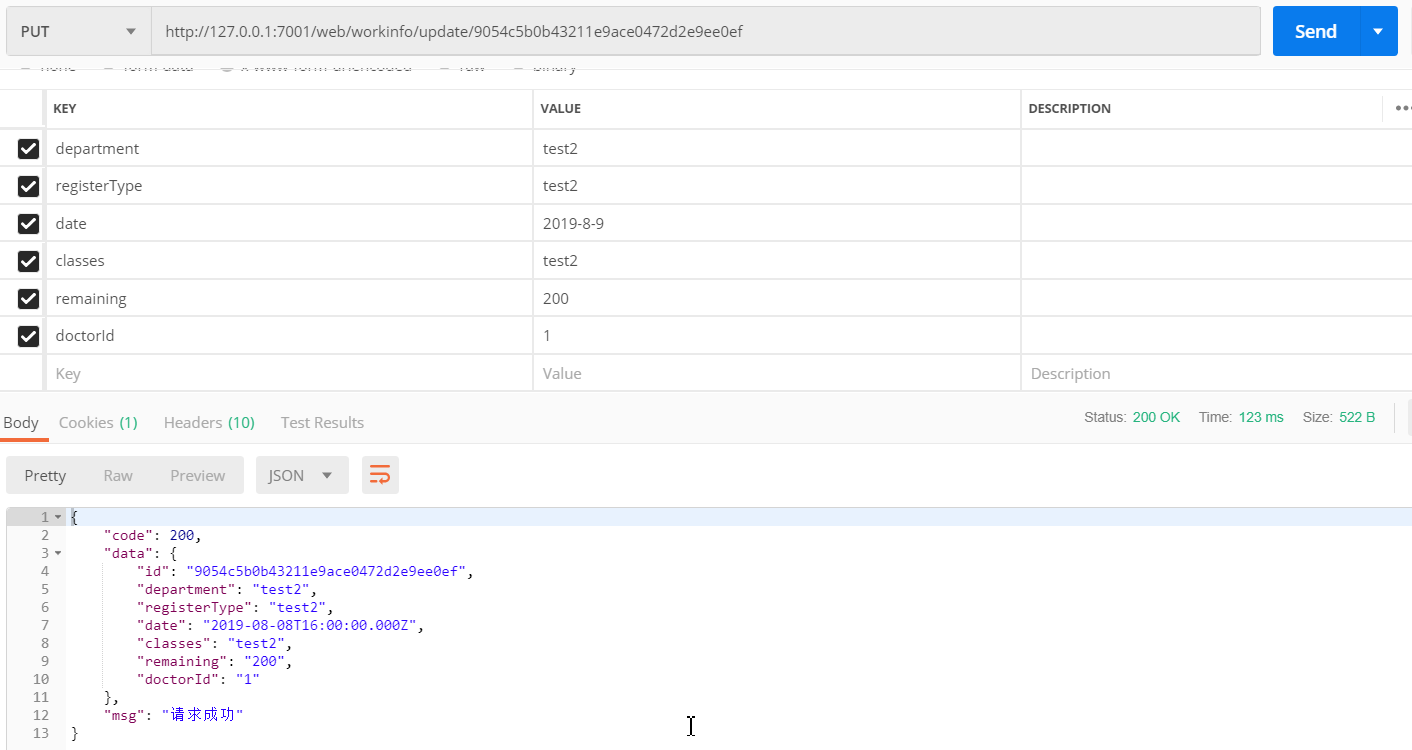
date: 出诊日期

classes: 班次

remaining: 剩余号数

doctorId：关联doctorid

演示：



###### 删（DELETE）

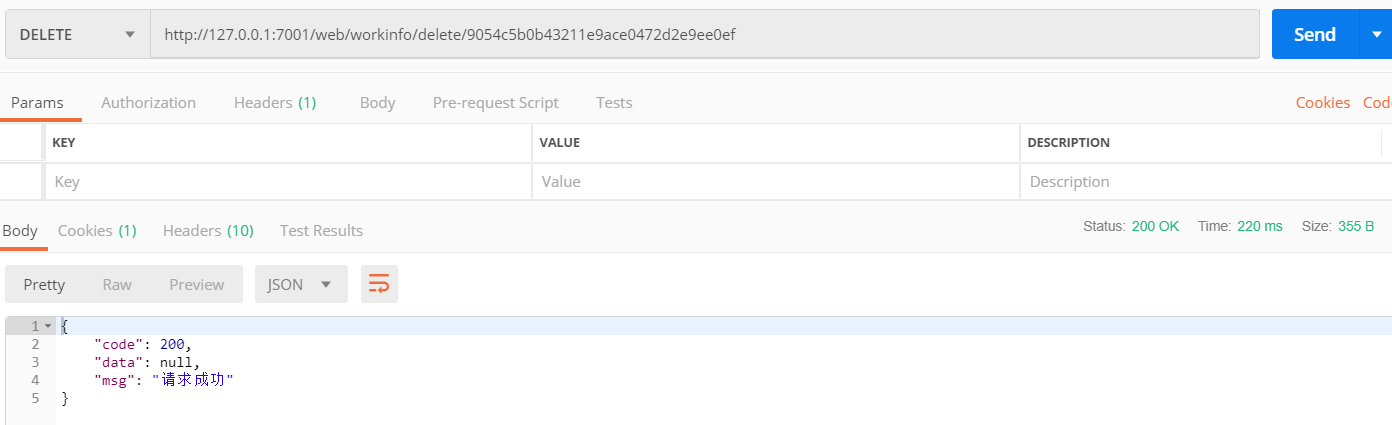
删除出诊信息

url：/web/workinfo/delete/{id}

**注：**id指：需删除的出诊信息的id

请求类型：DELETE

演示：



### 医院介绍

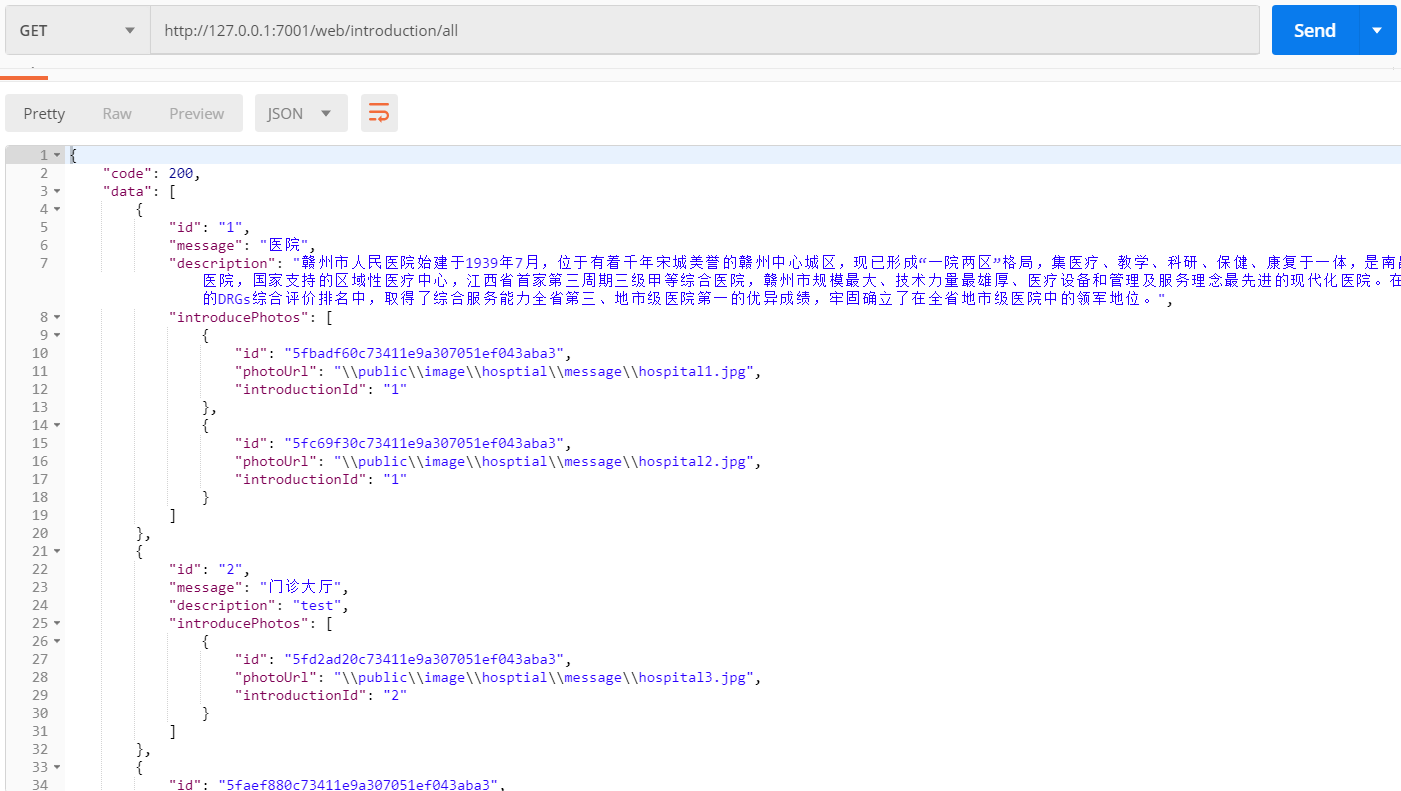
###### 查（GET）

（1）查询所有医院介绍信息

url：/web/introduction/all

请求类型：GET

演示：



参数说明：date：封装数据

id：医院介绍信息id

message：简略描述

description：详细描述

introducePhotos：

id：图片id

photoUrl: 图片地址

introductionId: 绑定的医院介绍id

（2）查询部分医院介绍信息

url：/web/introduction/one/{id}

注：id指：要查询的医院信息的id

请求类型：GET

演示：



参数说明：与上面一致

###### 增（POST）

（1）新增医院介绍信息

url：/web/introduction/save

请求类型：POST

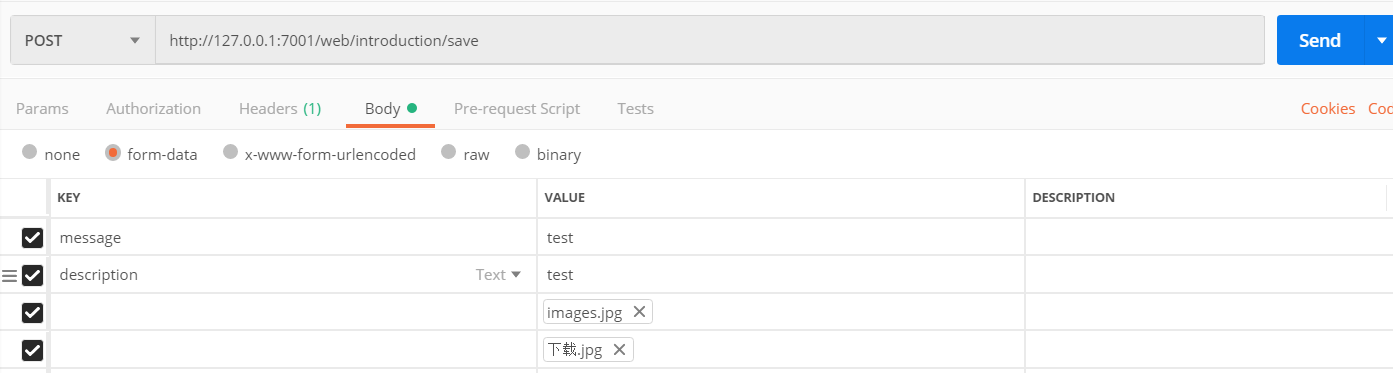
发送form：message：简略描述

description：详细描述

**以及多个文件流（图片的文件流）**

**注意：支持同时上传多个文件**

演示：





（2）新增图片

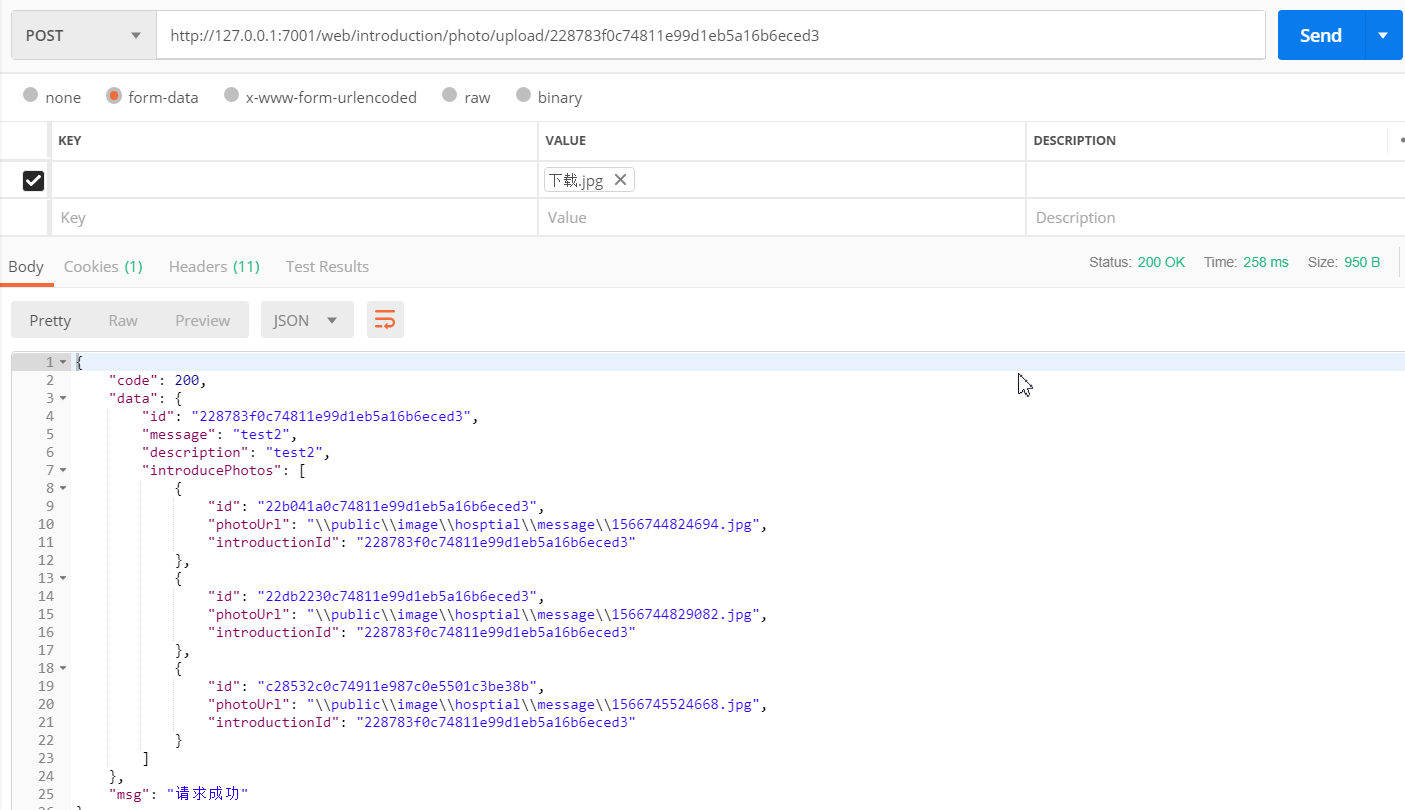
url：/web/introduction/photo/upload/{id}

请求类型：POST

注：id指：绑定的医院介绍信息的id

上传方式：文件流（仅支持上传一个图片）

演示：



###### 改（PUT）

修改医院介绍信息

url：/web/introduction/update/{id}

注：id指：要修改的医生的id

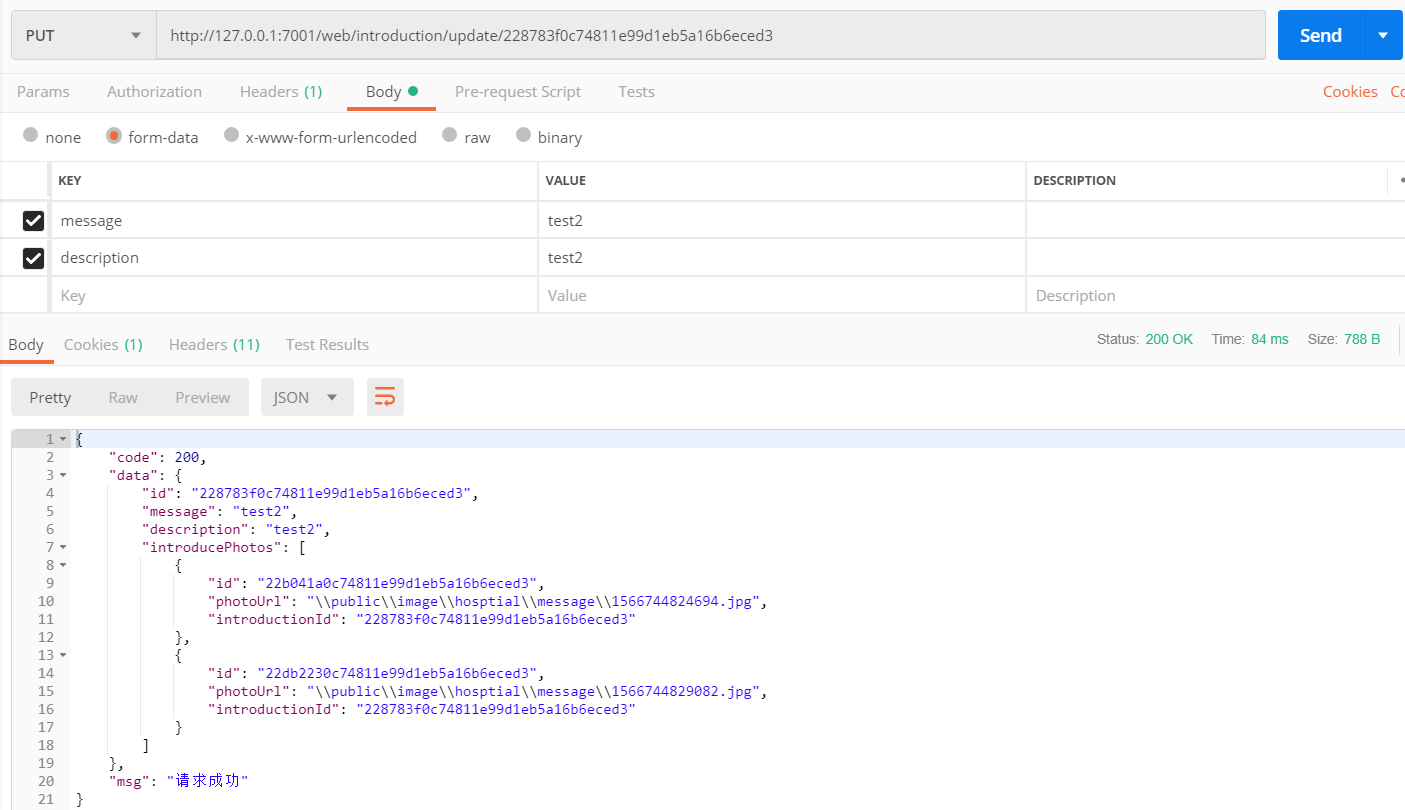
请求类型：PUT

发送form：message：简略描述

description：详细描述

**注：无法修改图片地址，仅支持数据更新**

演示：



###### 删（DELETE）

（1）删除医院介绍信息

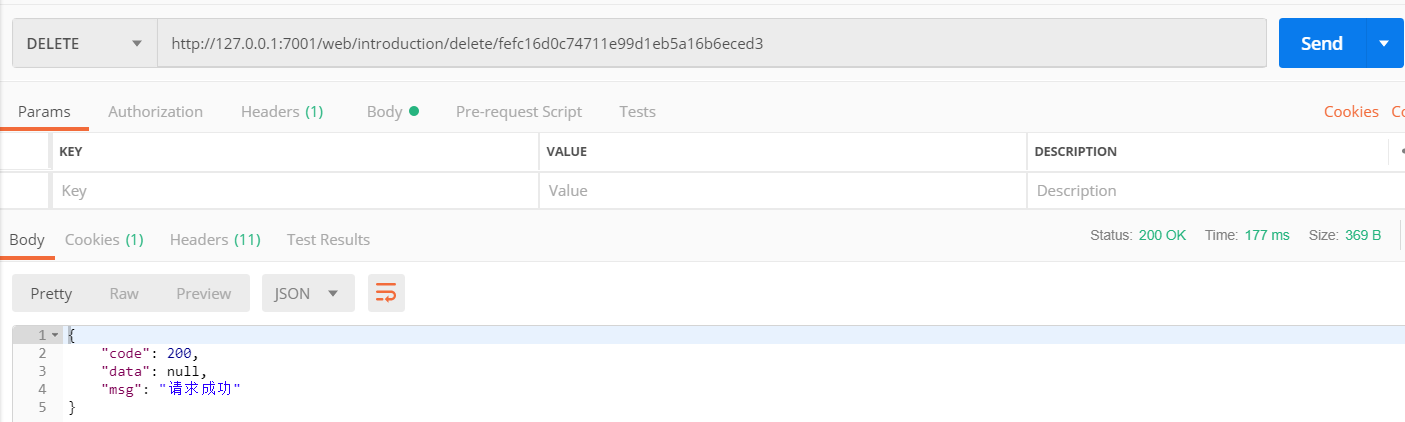
url：/web/introduction/delete/{id}

**注：**id指：需删除医院介绍信息的id

**\*\*注意：删除医院介绍信息会将所有关联的图片删除，请提醒用户注意**

请求类型：DELETE

演示：



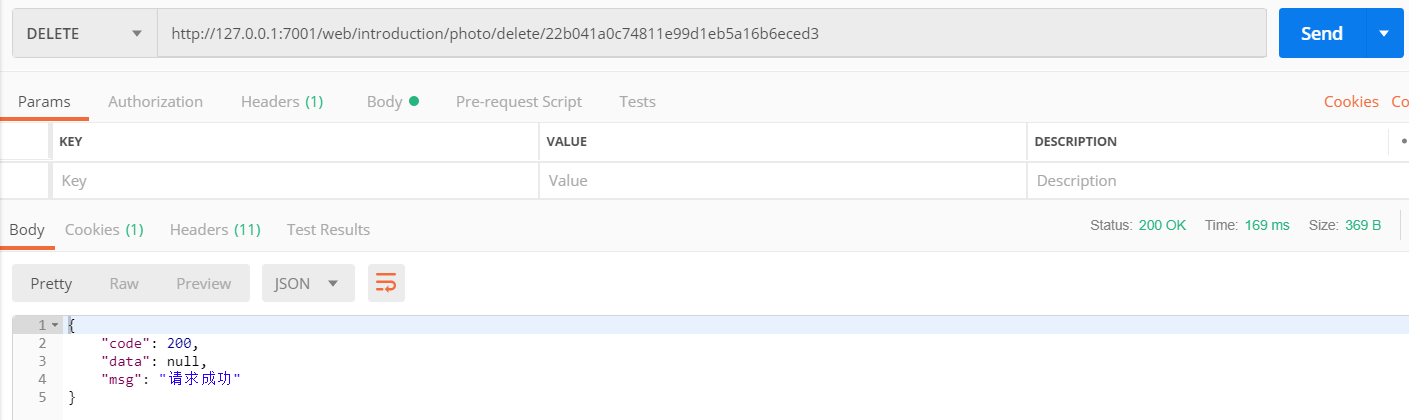
（2）删除某张图片

url：/web/introduction/photo/delete/{id}

**注：**id指：需删除的图片的id

请求类型：DELETE

演示：



### 科室导航

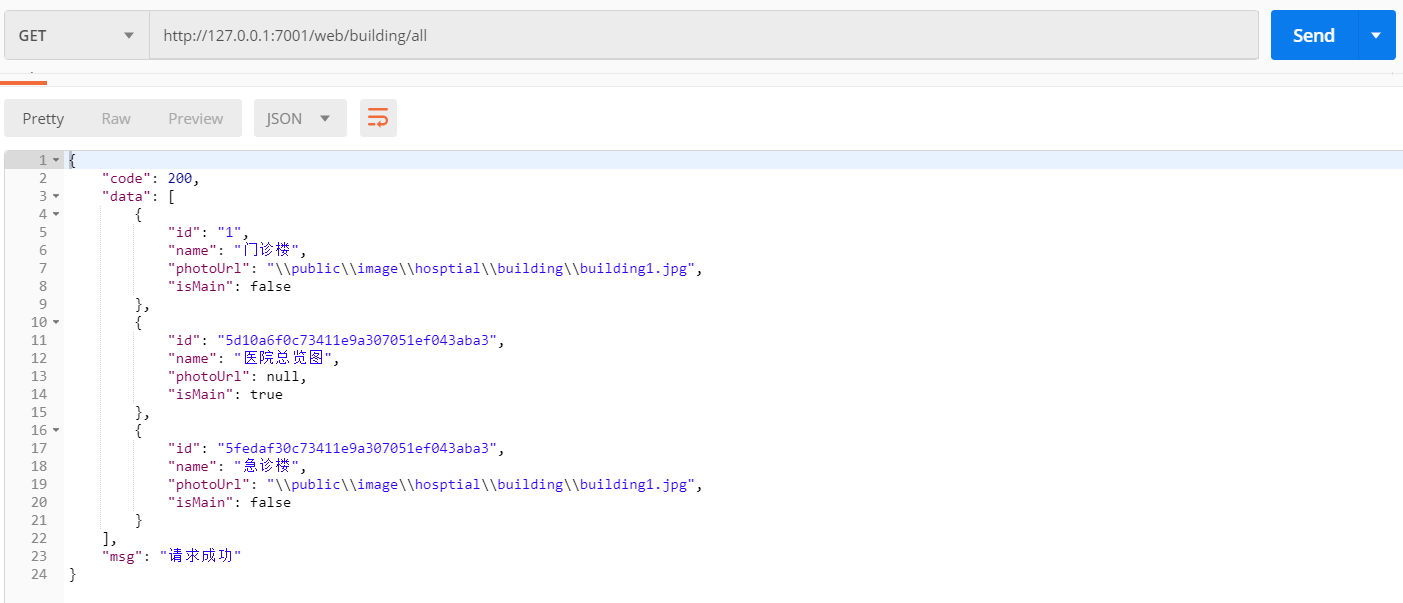
###### 查（GET）

（1）查询所有医院所有建筑

url：/web/building/all

请求类型：GET

演示：



参数说明：date：封装数据

id：医院建筑id

name：建筑名

photoUrl：医院建筑图片地址

isMain：是否为医院总览图

**注：医院总览图是最开始一张，包含了所有的建筑位置的图片**

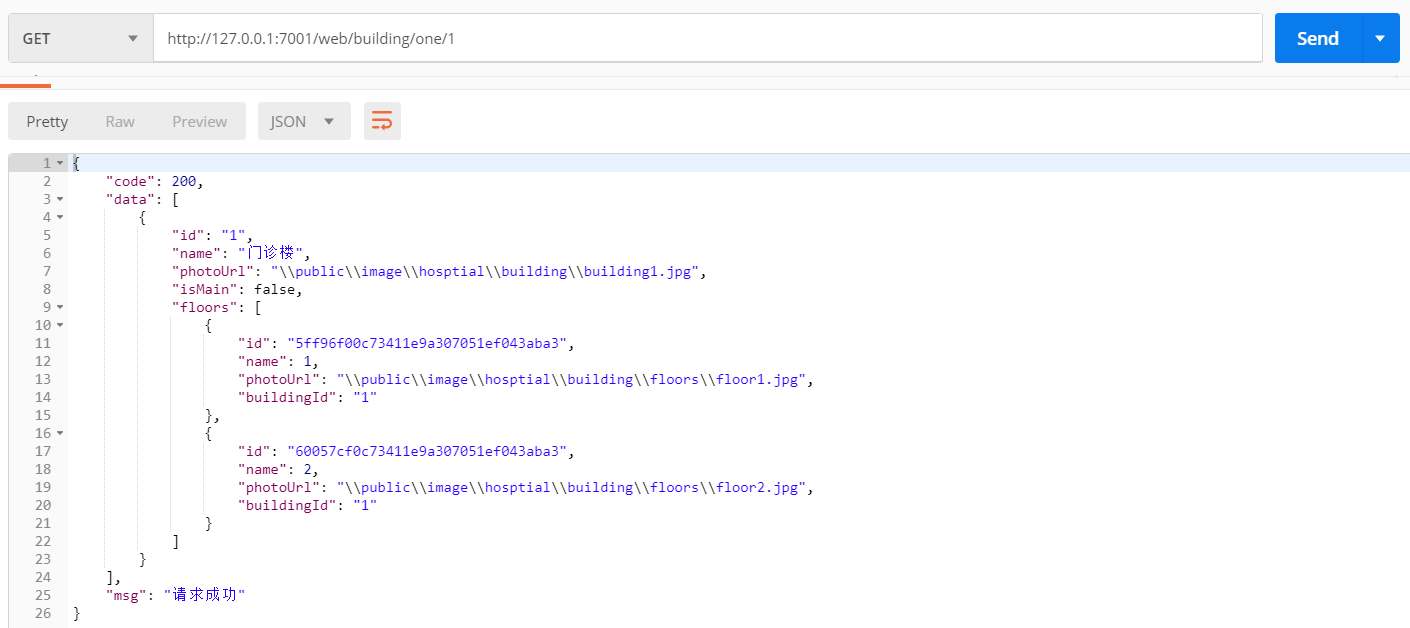
（2）查询部分医院建筑信息

url：/web/building/one/{id}

注：id指：要查询的医院建筑的id

请求类型：GET

演示：



参数说明：date：封装数据

id：医院建筑id

name：建筑名

photoUrl：医院建筑图片地址

isMain：是否为医院总览图

floors：楼层信息

id：楼层id

name：楼层号（几楼，注意使用数字表示）

photoUrl：楼层导航图片

buildingId：绑定的建筑id

（3）查询某个医院建筑具体信息

url：/web/building/floor/all/ {id}

注：id指：要查询的医院建筑的id

请求类型：GET

演示：



参数说明：date：封装数据

id：楼层id

name：楼层号（几楼，注意使用数字表示）

photoUrl：楼层导航图片

buildingId：绑定的建筑id

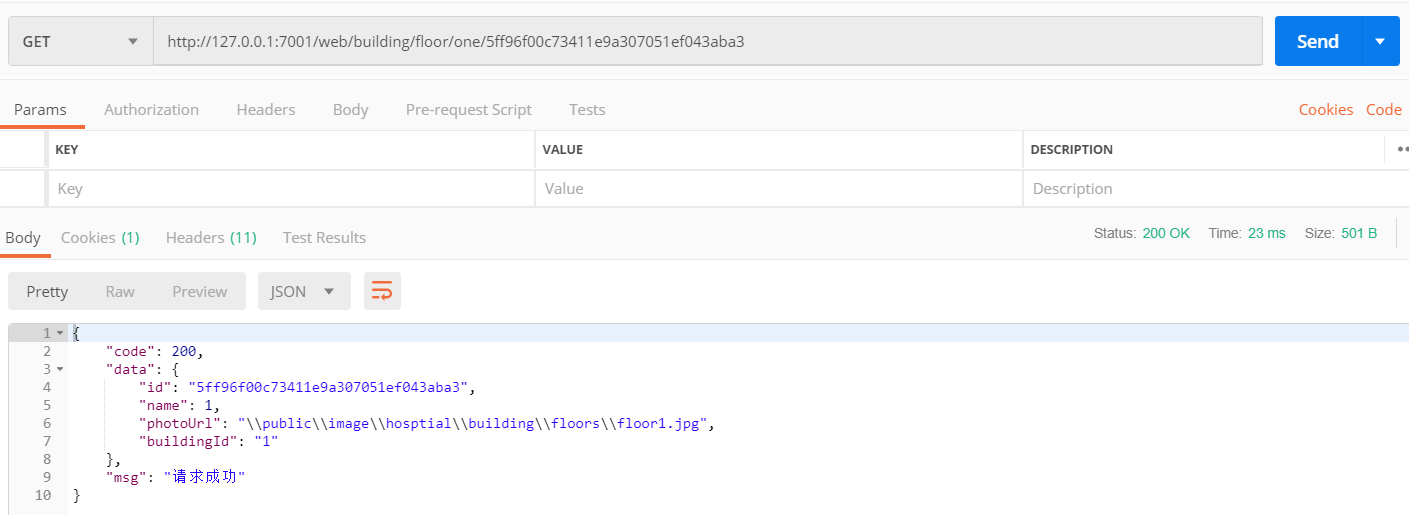
（4）查询某个楼层具体信息

url：/web/building/floor/one/ {id}

注：id指：要查询的楼层的id

请求类型：GET

演示：



参数说明：date：封装数据

id：楼层id

name：楼层号（几楼，注意使用数字表示）

photoUrl：楼层导航图片

buildingId：绑定的建筑id

###### 增（POST）

（1）新增医院建筑信息

url：/web/building/save

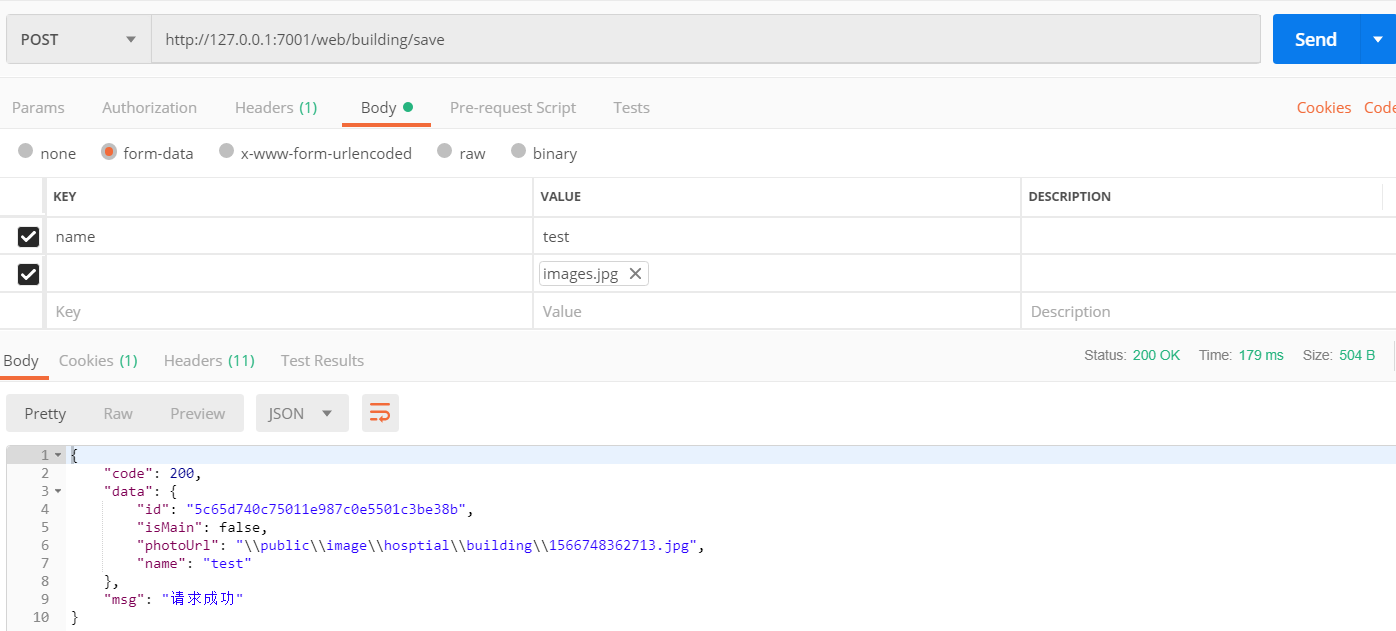
请求类型：POST

发送form：name：建筑名

**以及单个文件流（图片的文件流）**

**注意：仅支持上传单个文件**

演示：



（2）新增楼层信息

url：/web/building/floor/save

请求类型：POST

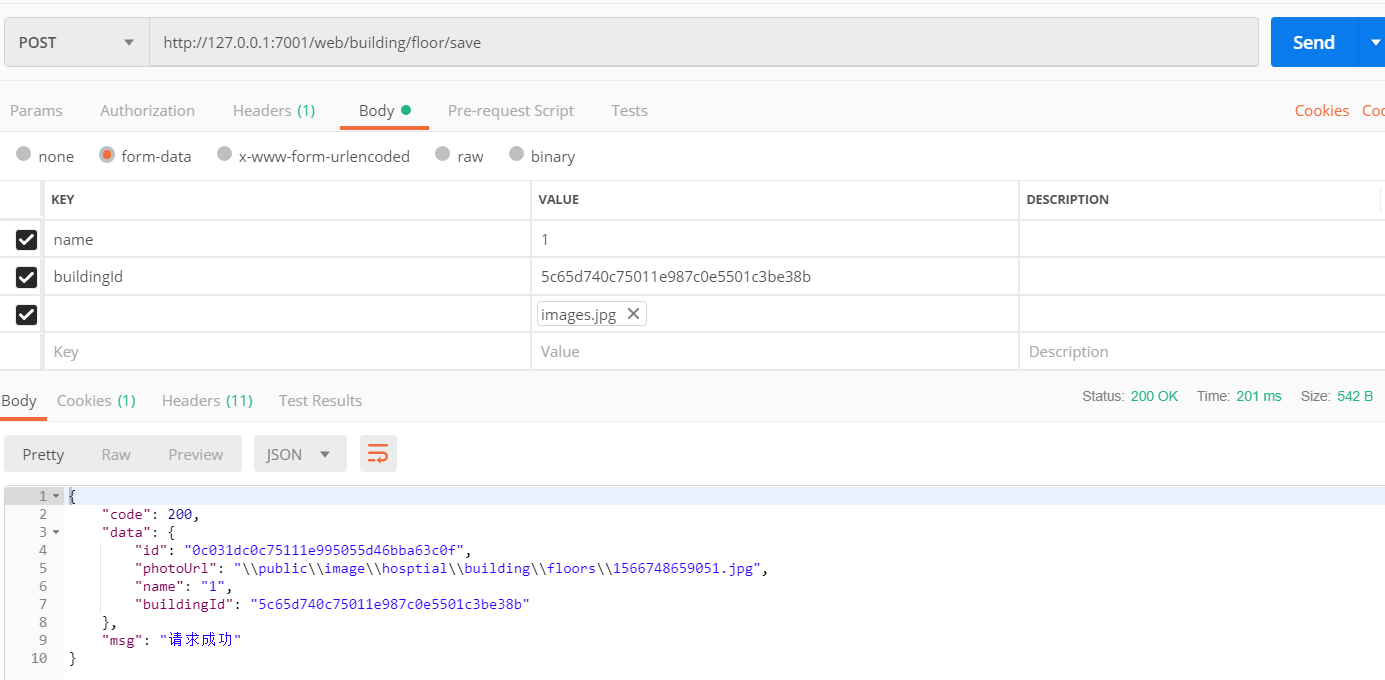
发送form：name：楼层（仅上传数字）

buildingId：绑定的医院建筑

**以及单个文件流（图片的文件流）**

**注意：仅支持上传单个文件**

演示：



###### 改（PUT）

（1）修改医院建筑信息

url：/web/building/update/{id}

注：id指：要修改的建筑的id

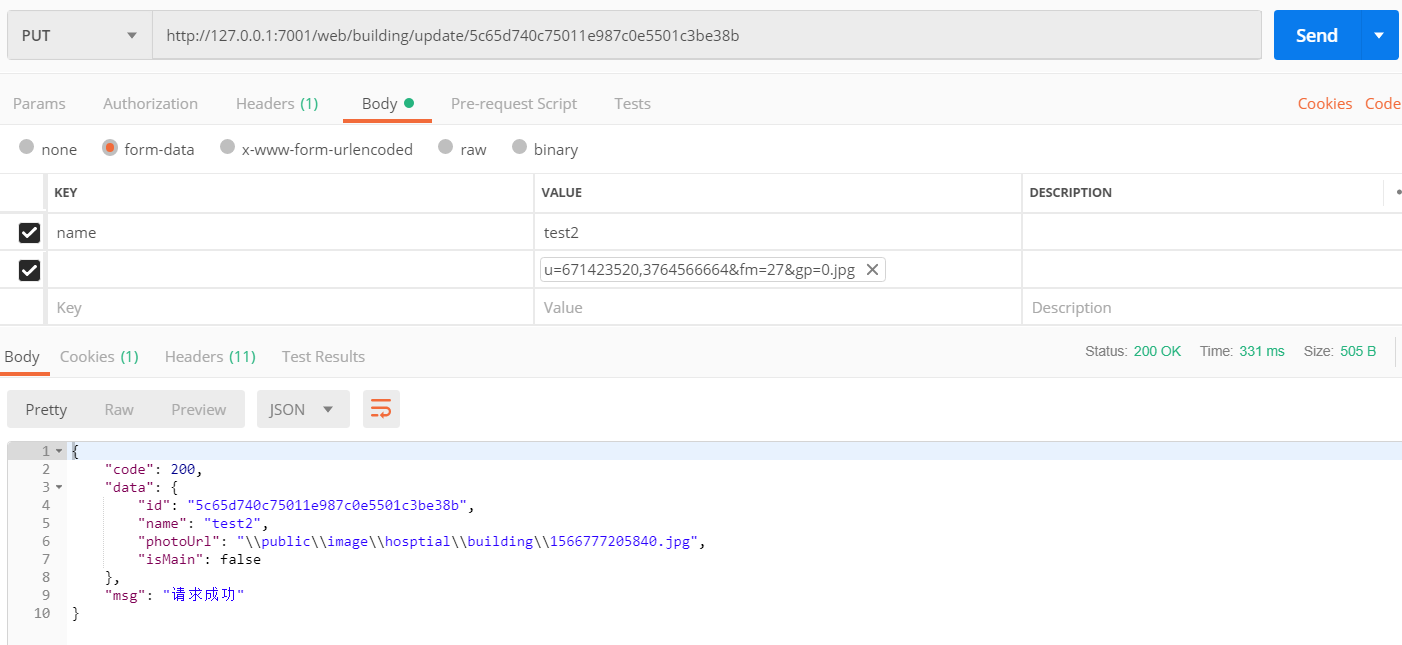
请求类型：PUT

发送form：name：建筑名

**以及单个文件流（图片的文件流）**

**注意：仅支持上传单个文件**

演示：



（2）修改医院楼层信息

url：/web/building/floor/update/{id}

注：id指：要修改的楼层的id

请求类型：PUT

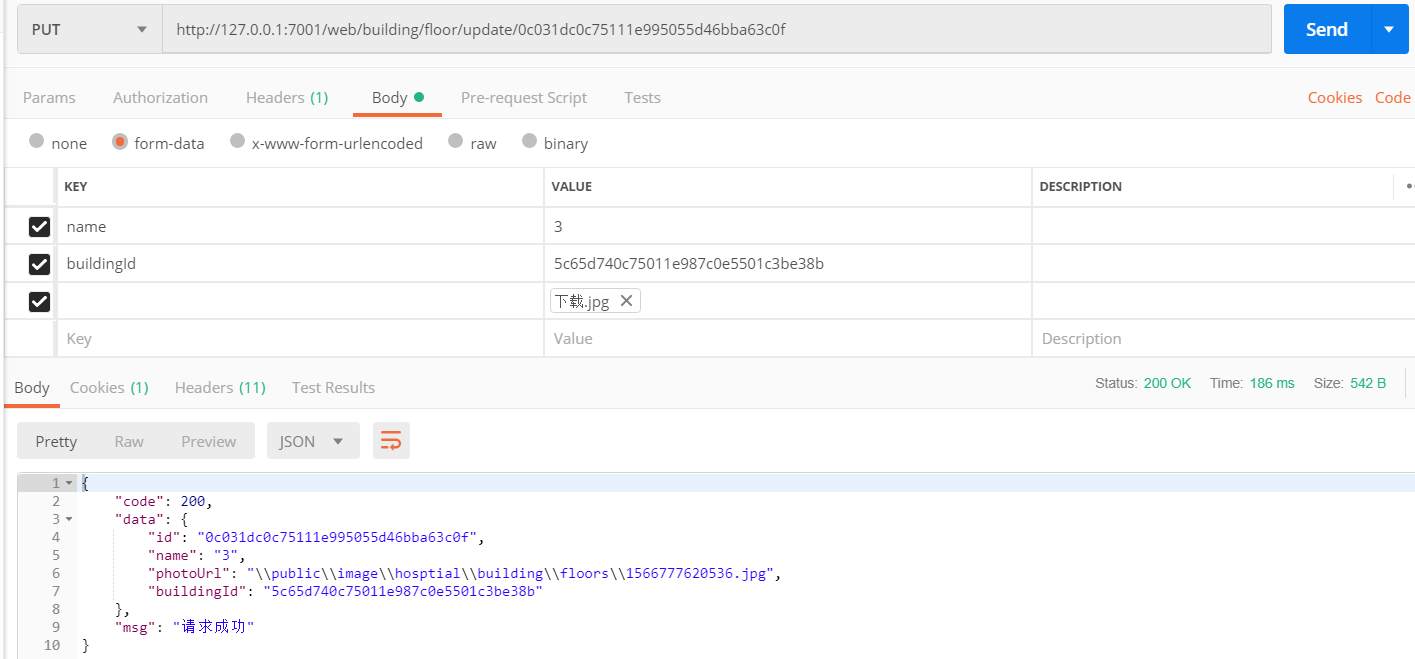
发送form：name：楼层（仅上传数字）

buildingId：绑定的医院建筑

**以及单个文件流（图片的文件流）**

**注意：仅支持上传单个文件**

演示：



###### 删（DELETE）

（1）删除某个医院建筑信息

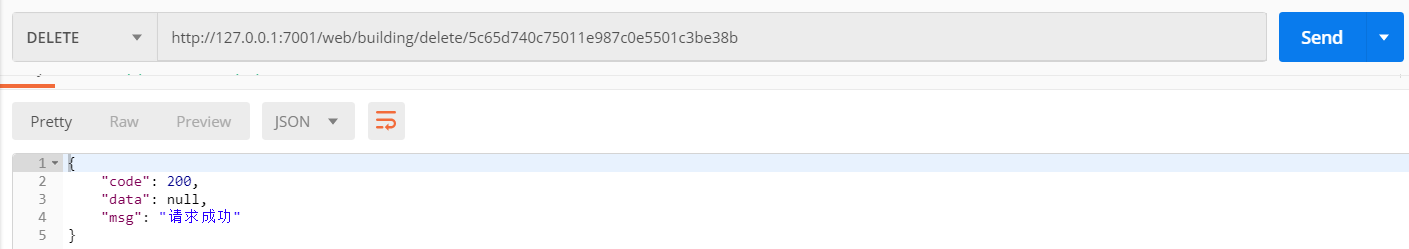
url：/web/building/delete/{id}

**注：**id指：需删除的医院建筑的id

**\*\*注意：删除建筑信息会将附属的楼层信息删除，请提醒用户注意**

请求类型：DELETE

演示：



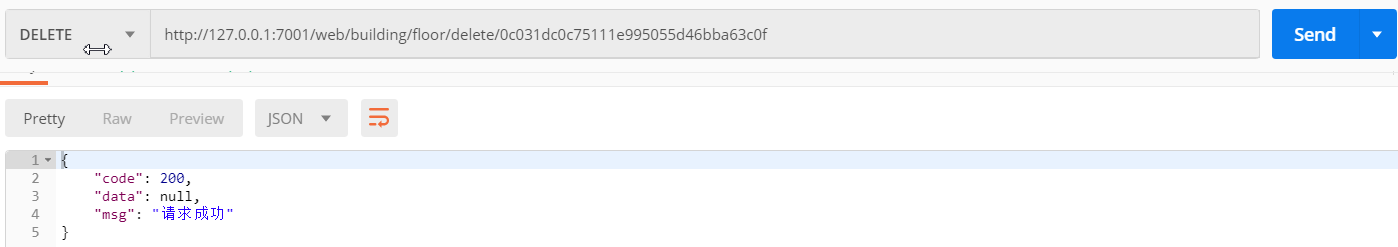
（2）删除某个楼层信息

url：/web/building/floor/delete/{id}

**注：**id指：需删除的楼层的id

请求类型：DELETE

演示：



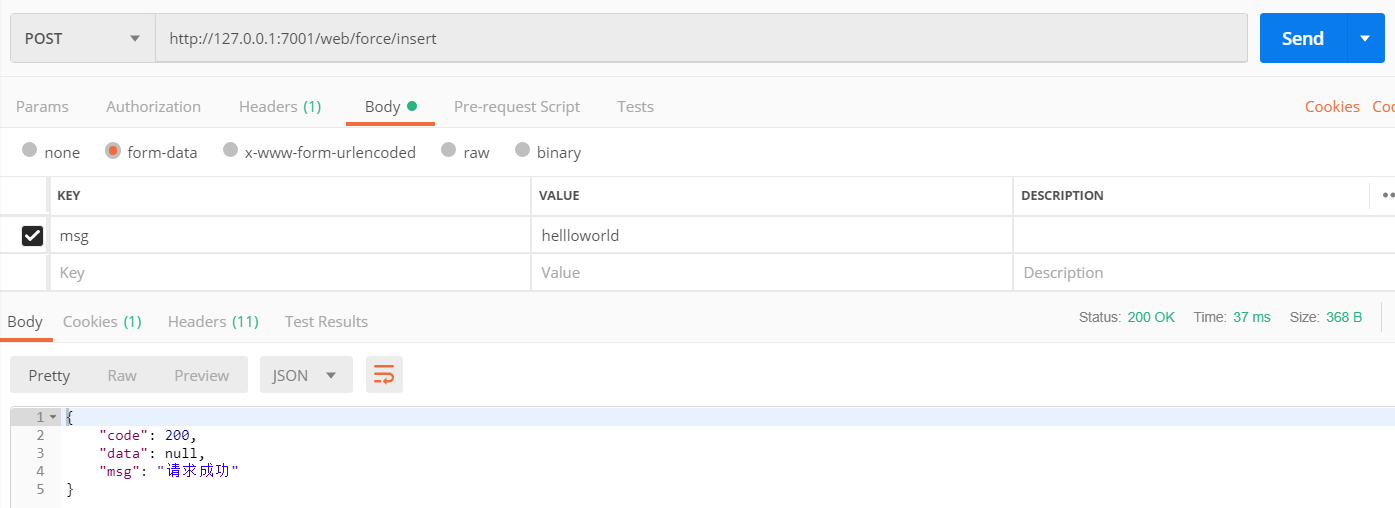
### 强制插播

###### 插（POST）

**插播内容**

url：/web/force/insert

请求类型：POST



参数和张总商量

### 可定制祝福页

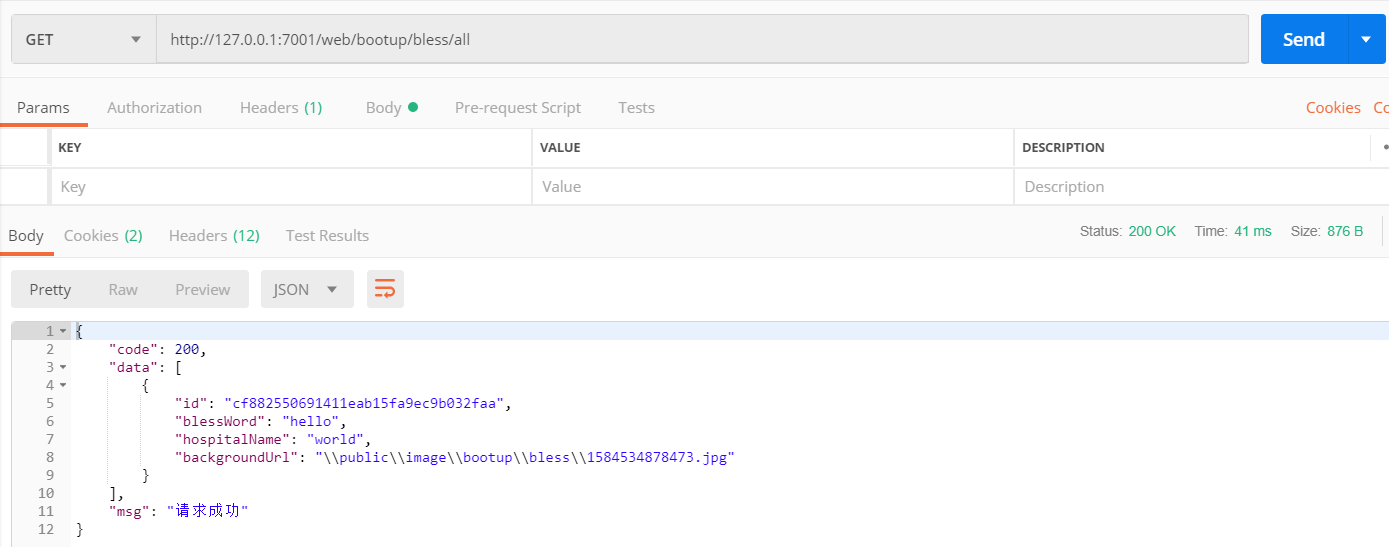
###### 查（GET）

查询定制祝福信息

url：/web/bootup/bless/all

请求类型：GET

演示：



参数说明：date：封装数据

id：祝福信息id

blessWord：祝福语

hospitalName：医院名

backgroundUrl：背景图

###### 增（POST）

新增祝福信息

url：/web/bootup/bless/save

请求类型：POST

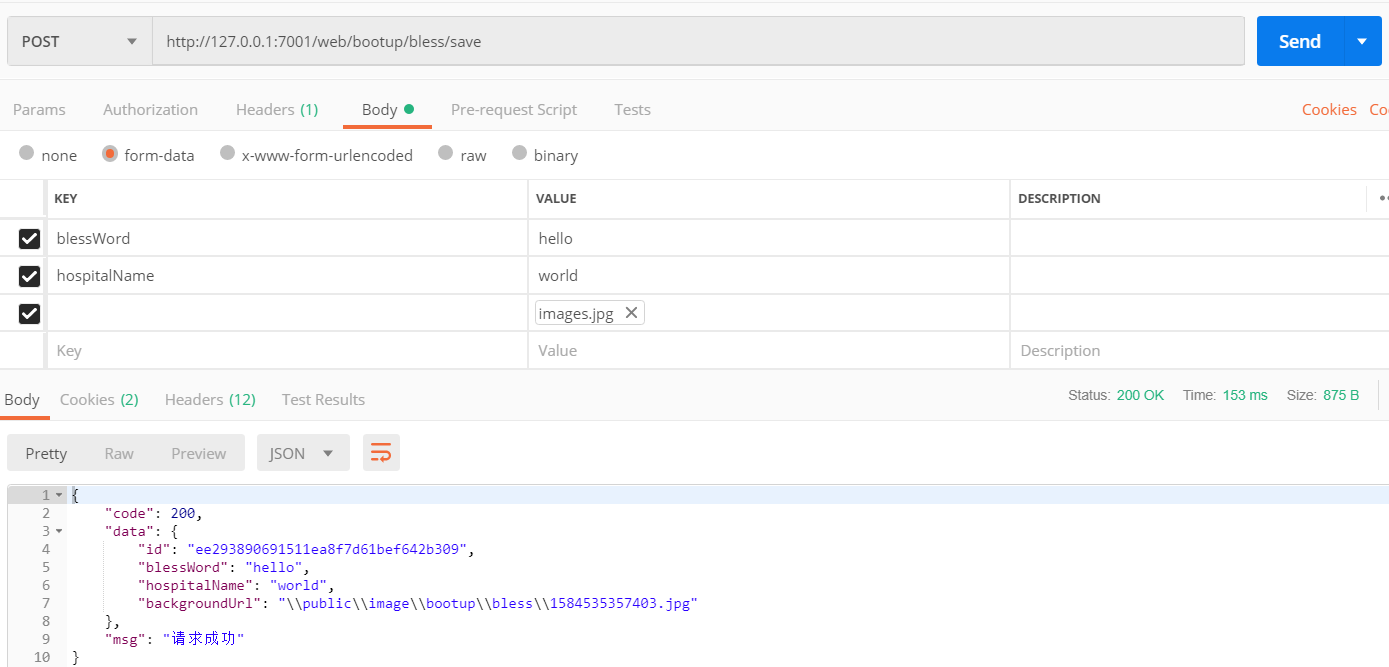
发送form：blessWord：祝福语

hospitalName：医院名

**以及单个文件流（图片的文件流）**

**注意：仅支持上传单个文件**

演示：



###### 改（PUT）

修改祝福信息

url：/web/bootup/bless/update/{id}

注：id指：要修改的祝福信息的id

请求类型：PUT

发送form：blessWord：祝福语

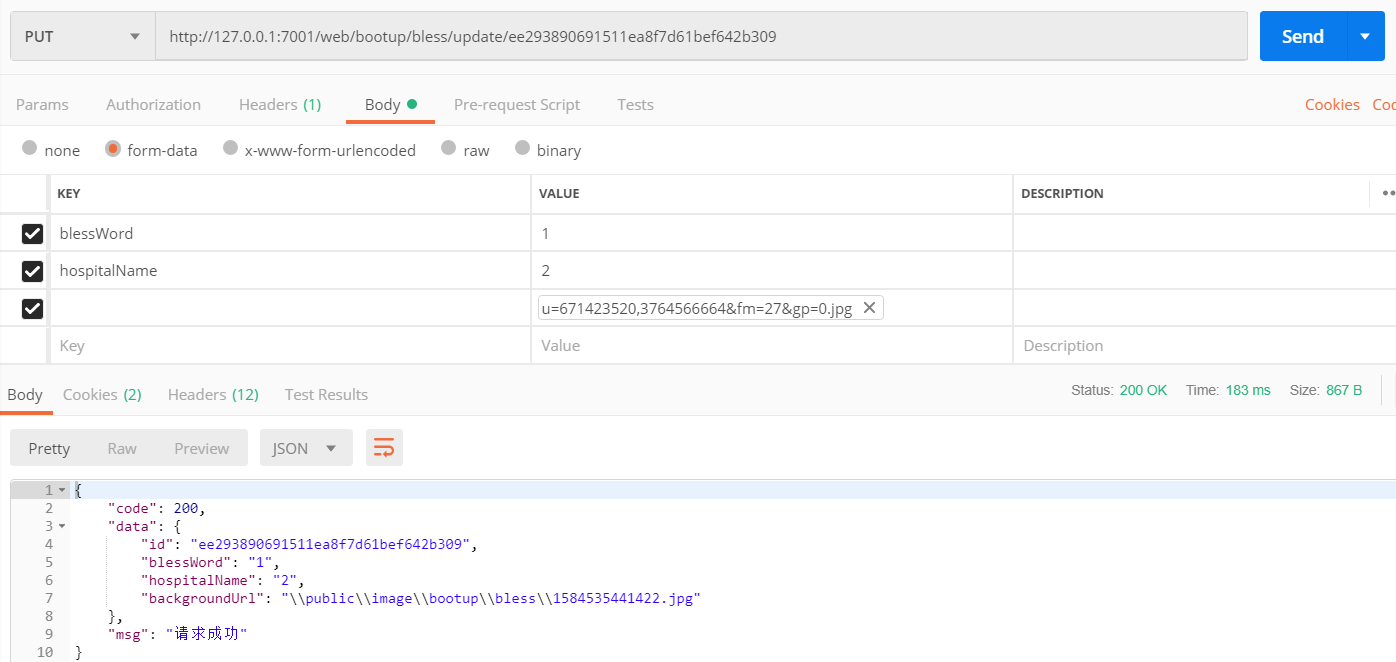
hospitalName：医院名

**以及单个文件流（图片的文件流）**

**注意：仅支持上传单个文件**

**支持仅上传图片或仅上传数据**

演示：



###### 删（DELETE）

删除祝福信息

url：/web/bootup/bless/delete/{id}

**注：**id指：需删除的祝福信息的id

请求类型：DELETE

演示：

