-- js逆向之远程调用(rpc)免去抠代码补环境

黑脸怪

- 目录结构
- 基本介绍
- 实现
- 食用方法
 - o 打开编译好的文件,开启服务(releases下载)
 - 注入JS,构建通信环境(/resouces/JsEnv_De.js)
 - 连接通信
 - I 远程调用0:
 - 接口传js代码让浏览器执行
 - Ⅱ 远程调用1: 浏览器预先注册js方法 传递函数名调用
 - 远程调用1: 无参获取值
 - 远程调用2: 带参获取值
 - 远程调用3: 带多个参获 并且使用post方式 取
 - 値
- 食用案例-爬虫练手-xx网第15题
- 其他说明
- BUG修复
- 其他案例
- 常见问题
- TODO

目录结构

main.go(服务器的主代码) resouces/JsEnv_De.js(客户端注入js环境) config.yaml(可选配置文件)

基本介绍

运行服务器程序和js脚本 即可让它们通信,实现调用接口执行js获取想要的值(加解密)

实现

原理:在网站的控制台新建一个WebScoket客户端链接到服务器通信,调用服务器的接口服务器会发送信息给客户端 客户端接收到要执行的方法执行完js代码后把获得想要的内容发回给服务器 服务器接收到后再显示出来

说明:本方法可以https证书且支持wss

食用方法

打开编译好的文件,开启服务(releases下载)

如图所示



如需更改部分配置,请查看 "其他说明"

api 简介

- /list :查看当前连接的ws服务 (get)
- /ws :浏览器注入ws连接的接口 (ws | wss)
- <mark>/wst</mark> :ws测试使用-发啥回啥 (ws | wss)
- /go : 获取数据的接口 (get | post)
- /execjs :传递jscode给浏览器执行 (get | post)
- /page/cookie :直接获取当前页面的cookie (get)
- /page/html :获取当前页面的html (get)

说明:接口用?group分组 如 "ws://127.0.0.1:12080/ws?group={}"以及可选参数 clientId

clientId说明:以group分组后,如果有注册相同group的可以传入这个id来区分客户端,如果不传服务程序会自动生成一个。当访问调用接口时,服务程序随机发送请求到相同group的客户端里。

//注入例子 group可以随便起名(必填)

http://127.0.0.1:12080/go?group={}&action={}¶m={} //这是调用的接口group填写上面注入时候的, action是注册的方法名,param是可选的参数 param可以传string类型或者object类型(会尝试用JSON.parse)

注入JS, 构建通信环境 (/resouces/JsEnv_De.js)

打开JsEnv 复制粘贴到网站控制台(注意:可以在浏览器开启的时候就先注入环境,不要在调试断点时候注入)



连接通信

```
1  // 注入环境后连接通信
2  var demo = new Hlclient("ws://127.0.0.1:12080/ws?group=zzz");
3  // 可选
4  //var demo = new Hlclient("ws://127.0.0.1:12080/ws?
group=zzz&clientId=hliang/"+new Date().getTime())
```

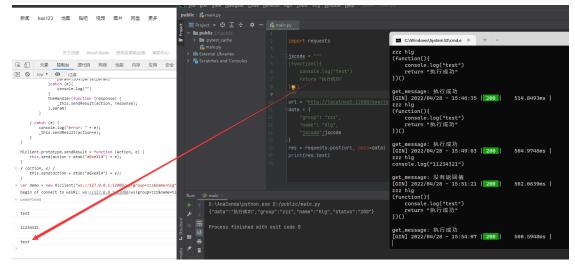
I 远程调用0:

接口传js代码让浏览器执行

浏览器已经连接上通信后 调用execjs接口就行

```
1  import requests
2
3  js_code = """
4  (function(){
5     console.log("test")
6     return "执行成功"
```

```
})()
 8
      0.00
9
     url = "http://localhost:12080/execjs"
10
11
     data = {
12
          "group": "zzz",
          "code": js_code
13
14
     res = requests.post(url, data=data)
16
     print(res.text)
```



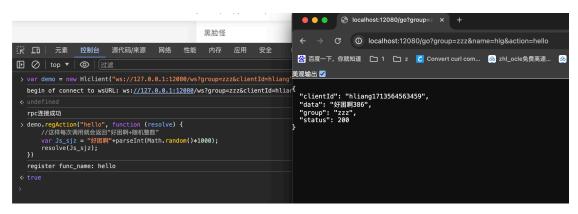
ш 远程调用1: 浏览器预先注册js方法 传递函数名调用

远程调用1: 无参获取值

```
1
2
    // 注册一个方法 第一个参数hello为方法名,
    // 第二个参数为函数, resolve里面的值是想要的值(发送到服务器的)
3
4
    demo.regAction("hello", function (resolve) {
5
        //这样每次调用就会返回"好困啊+随机整数"
6
        var Js_sjz = "好困啊"+parseInt(Math.random()*1000);
7
        resolve(Js_sjz);
8
    })
9
10
```

访问接口,获得js端的返回值

http://127.0.0.1:12080/go?group=zzz&action=hello

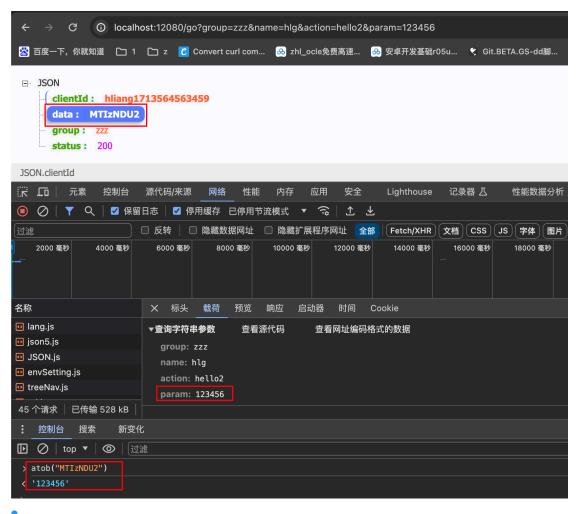


远程调用2: 带参获取值

```
1  //写一个传入字符串,返回base64值的接口(调用内置函数btoa)
2  demo.regAction("hello2", function (resolve,param) {
3  //这样添加了一个param参数,http接口带上它,这里就能获得
4  var base666 = btoa(param)
5  resolve(base666);
6  })
```

访问接口,获得js端的返回值

http://127.0.0.1:12080/go?group=zzz&action=hello2¶m=123456

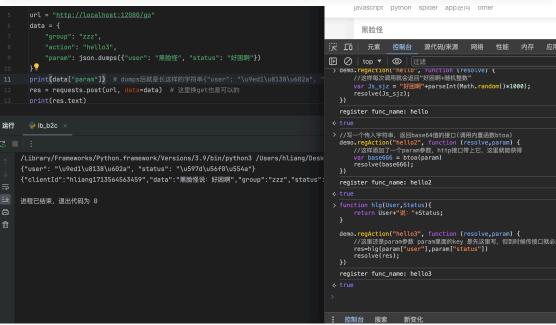


远程调用3: 带多个参获 并且使用post方式 取值

```
//假设有一个函数 需要传递两个参数
1
2
    function hlg(User,Status){
3
        return User+"说: "+Status;
4
    }
5
6
    demo.regAction("hello3", function (resolve,param) {
7
        //这里还是param参数 param里面的key 是先这里写,但到时候传接口就必须对应的上
8
        res=hlg(param["user"],param["status"])
9
        resolve(res);
    })
10
```

访问接口,获得js端的返回值

```
| url = "http://127.0.0.1:12080/go" |
| data = {
| "group": "zzz", |
| "action": "hello3", |
| "param": json.dumps({"user":"黑脸怪","status":"好困啊"}) |
| }
| print(data["param"]) #dumps后就是长这样的字符串{"user": "\u9ed1\u8138\u602a", |
| "status": "\u597d\u56f0\u554a"} |
| res=requests.post(url, data=data) #这里换get也是可以的 |
| print(res.text)
```



远程调用4: 获取页面基础信息

```
1resp = requests.get("http://127.0.0.1:12080/page/html?group=zzz")# 直接获取当前页面的htmlresp = requests.get("http://127.0.0.1:12080/page/cookie?group=zzz")# 直接获取当前页面的cookie
```

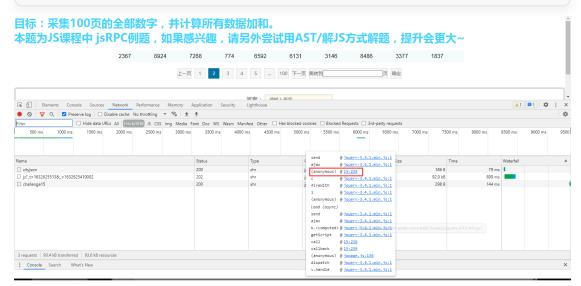
list接口可查看当前注入的客户端信息

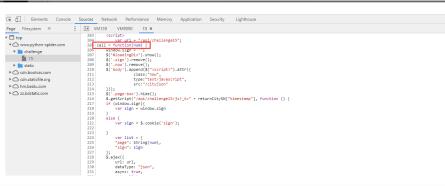


● 食用案例-爬虫练手-xx网第15题

2

- 1 本题解是把它ajax获取数据那一个函数都复制下来,然后控制台调用这样子~
- 1.f12查看请求,跟进去找到ajax那块,可以看到call函数就是主要的ajax发包输入页数就可以,那 我们复制这个函数里面的代码备用





- 2.先在控制台粘贴我的js环境,再注入一个rpc链接注册一个call方法,名字自定义第二个参数粘贴上面call的代码,小小修改一下
- 2 先定义num=param 这样就传参进来了,再定义一个变量来保存获取到的数据,resolve(变量)就是发送。完了就注入好了,可以把f12关掉了



其他说明

如果需要更改rpc服务的一些配置 比如端口号啊,https/wss服务,打印日志等可以在执行文件的同路径 下载 config.yaml 文件配置或使用-c参数指定配置文件路径

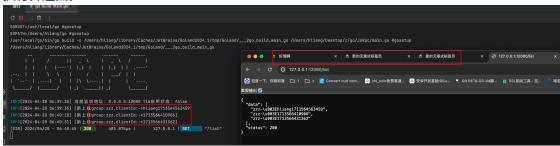
./JsRpc.exe -c config1.yaml



group说明

一般配置group名字不一样分开调用就行

特别情况,可以一样的group名,比如3个客户端(标签演示)执行加密,程序会随机一个客户端来执行并返回。



请确保action也都是一样



多个group除了随机 还可以根据clientId指定客户端执行

http://127.0.0.1:12080/go?group=zzz&action=hello

http://127.0.0.1:12080/go?group=zzz&action=hello&clientId=hliang17135645

63459

可选

BUG修复

1.修复ResultSet函数,在并发处理环境下存在数据丢失,响应延迟等问题。

其他案例

- 1.JsRpc实战-猿人学-反混淆刷题平台第20题(wasm)
- https://mp.weixin.qq.com/s/DemSz2NRkYt9YL5fSUiMDQ
- 3 2. 网洛者-反反爬练习平台第七题 (JSVMPZL 初体验)
- 4 https://mp.weixin.qq.com/s/nvQNV33QkzFQtFscDqnXWw

常见问题

```
1. websocket连接失败
2 内容安全策略 (Content Security Policy)
3 Refused to connect to 'xx.xx' because it violates the following Content Security Policy directive: "connect-src 'self'
4 这个网站不让连接websocket,可以用油猴注入使用,或者更改网页响应头
5 2. 异步操作获取值
6 [参考](https://github.com/jxhczhl/JsRpc/issues/12)
```

TODO

□异步方法调用

```
demo.regAction('token', async (resolve) ⇒ {
    let token = await grecaptcha.execute(0, { action: '' }).then(function (token) {
        return token
    });
    resolve(token);
}
```

- ☐ ssl Docker Deploy
- ☐ K8s Deploy