

Mock Server

2017年03月23日

Tower

Mock Server 简介

- 是 什 么：目前主要模拟第三方服务响应操作的一个服务。
- 目 的：用来解决测试过程中对第三方服务强依赖的问题。
- 可以做什么：
 - 1、请求Mock Server API (与第三方API 一致)
 - 2、不同的请求制定不同的策略，返回不同的结果值
 - 3、执行回调操作，达到模拟第三方主动回调的请求

网页银行付款操作流程（例）

- Step1 发送提现付款请求到银行页面进行操作
- Step2 银行将付款申请结果推送给请求方（1、页面跳转 2、后台通知）
- Step3 银行将付款结果推送给请求方（后台通知）

Mock Server 结构

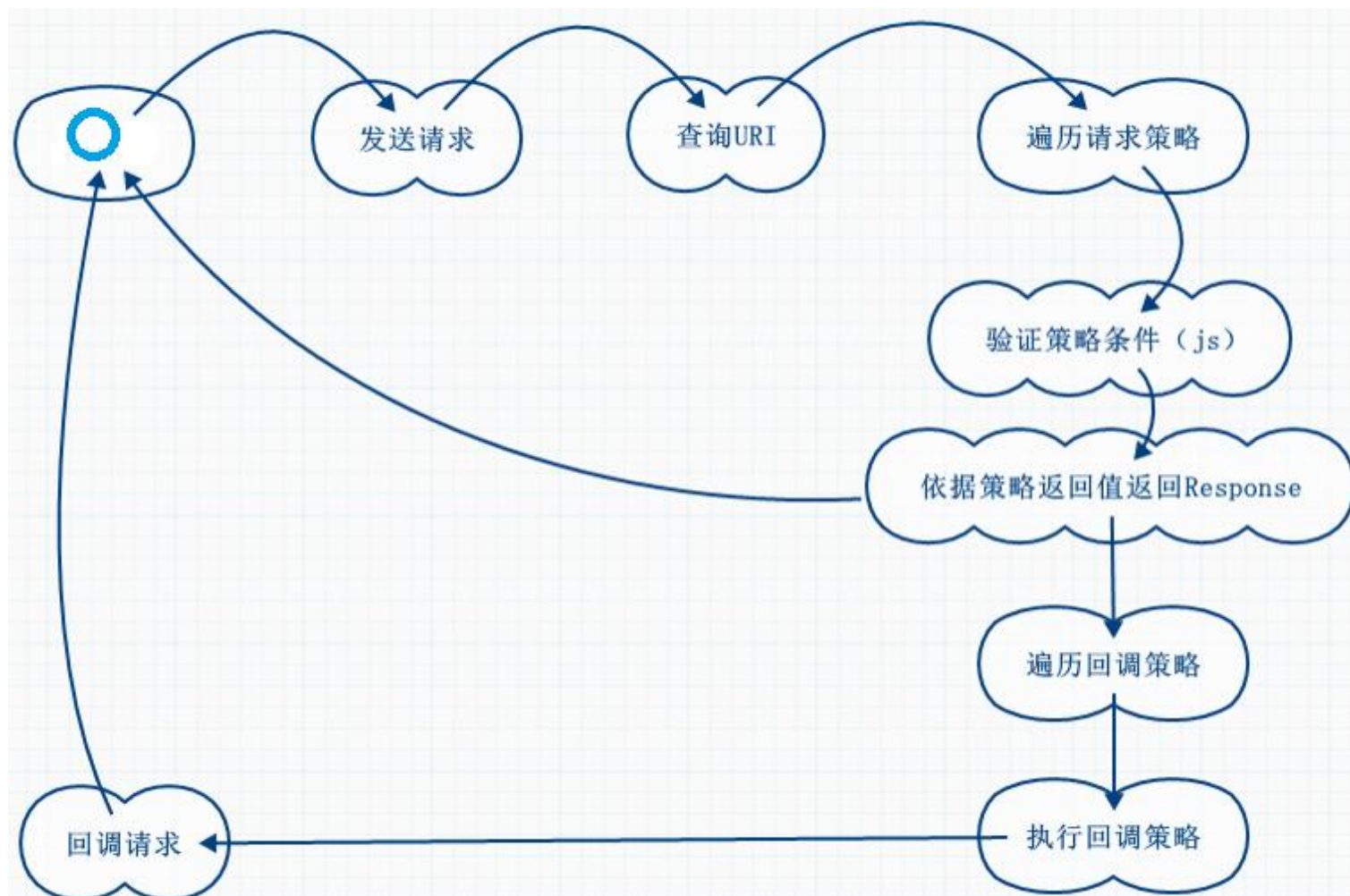
Project (第三方服务)

|__ Request URI (请求的URI)

|__ Request Strategy (URI对应的请求策略集)

|__ Callback Strategy (请求策略对应回调策略集)

Request Strategy (请求策略)



Mock Server 策略

Form 表单-处理前

```
<form action="http://127.0.0.1:8080/test/service/wd.htm" method="POST">  
  <input type="hidden" name="reqData" value='{"amount":"13.00"}'/>  
  <input type="hidden" name="partner" value='100000000008247'/>  
  <input type="hidden" name="service" value= 'wdApply'/>  
  <input type="hidden" name="sign" value='d065f1bc6600c2662de33ab'/>  
  <input type="hidden" name="signType" value='0'/>  
  <input type="hidden" name="version" value='1.0'/>  
</form>
```


Form 表单-处理后

例：请求中的Form 处理后成为Json格式的数据(A1-处理后)

```
{  
  "type" : " form" ,  
  "content" : {  
    "reqData": "{\\"amount\\":\\"13.00\\"}",  
    "partner": "wdApply ",  
    "sign":"d065f1bc6600c2662de33ab",  
    "signType":"0 ",  
    "version": "1.0"  
  }  
}
```

请求策略中的预期验证JS

```
function dojs(obj,datetime){  
    body = JSON.parse( obj ); //obj为Form处理后Json格式的数据  
    reqData = JSON.parse( body.content.reqData );  
    if(reqData.amount == "11.00"){  
        return "true";  
    }else{  
        return "false";  
    }  
}
```

如何通过构造request结果返回？

```
function dojs(obj,nowtime){
    var reqDataJson ={"orderNo":"e175f5b8","queryTime":"2015-12-23 14:15:26"};
    var reqDataStr = JSON.stringify(reqDataJson);
    var resData ={ type: "form" , content:{
        service:"reapal.trust.contractQuery",sign:"${reqDataSign}",
        type: "1",version: "1.0",
        reqData: reqDataJson
    },
    var _:[ {name: "reqDataSign",method:"MD5Util",value: reqDataStr} ]
    };
    var data = JSON.stringify(resData);
    return data ;
}
```

构造 Html页面的返回

```
function dojs(obj,nowtime){  
    var body= JSON.parse(obj);  var reqData =JSON.parse(body.content.reqData);  
    var htmlVar = "<html><head></head><body></body></html>";  
    var resData ={  
        type: "html",  
        status:"200",  
        content:{  html : htmlVar  },  
        var_:[]  
    };  
    var data = JSON.stringify(resData);  
    return data ;  
}
```

如何通过构造callback结果返回？

```
function dojs(obj, nowtime){
var reqDataJson = {"orderNo":"e175f546","queryTime":"2015-12-23 14:15:26"};
var reqDataStr = JSON.stringify(reqDataJson);
var resData = {
    type: "form", method: "post",
    url: "http://www.localqyd.com/test/01",
    content: {      service: "servicename", data: "dataname", sign: "${reqData}"      },
    var_: [{name: "reqData", method: "MD5Util", value: reqDataStr} ]
};
var data = JSON.stringify(resData);
return data ;
}
```

自己动手试一试

<http://192.168.4.241:8080>