

REST-assured简介

湖南省零檬信息技术有限公司
创新教育·极致服务

REST-assured是Github上一个开源项目

它的语法非常简洁，是一种专为测试 REST API 而设计的测试框架

基本使用

1. Maven的pom.xml添加 REST-Assured 依赖坐标

```
<dependency>
  <groupId>io.rest-assured</groupId>
  <artifactId>rest-assured</artifactId>
  <version>4.2.0</version>
  <scope>test</scope>
</dependency>
```

2. 语法格式

```
given().
  XXXX
when().
  XXXX
then().
  XXXX
```

类似于行为驱动开发(Behaviour Driven Development-BDD)中的定义的结构 Given-When-Then, **Given:** 在某场景下, **When:** 发生什么事件, **Then:** 产生了什么结果。而 REST-Assured 借鉴了这一套描述可以使语法更加简洁:

- given 设置测试预设 (包括请求头、请求参数、请求体、cookies 等等)
- when 所要执行的操作 (GET/POST 请求)
- then 解析结果、断言

get请求

1. 直接在URL地址后面拼接参数

```
given().
when().
  get("http://httpbin.org/get?phone=13323234545&password=123456").
then().
  log().body();
```

2. 通过queryParams方法添加参数

```
given().
    queryParams("mobilephone","13323234545").
    queryParams("password","123456").
when().
    get("http://httpbin.org/get").
then().
    log().body();
```

post请求

1. form表单参数类型

```
given().
    formParam("mobilephone","13323234545").
    formParam("password","123456").
when().
    post("http://httpbin.org/post").
then().
    log().body();
```

2. json参数类型

```
String jsonData = "{\"mobilephone\":\"13323234545\",\"password\":\"123456\"}";
given().
    body(jsonData).contentType(ContentType.JSON).
when().
    post("http://httpbin.org/post").
then().
    log().body();
```

3. xml参数类型

```
String xmlStr = "<?xml version='1.0' encoding='utf-8'>\n" +
    "<suite>\n" +
    "    <class>测试xml</class>\n" +
    "</suite>";
given().
    contentType(ContentType.XML).
    body(xmlStr).
when().
    post("http://www.httpbin.org/post").
then().
    log().body();
```

4. 上传文件

我们传送大容量的数据到服务端时，我们通常使用 multipart 表单数据技术。rest-assured提供了一个叫做 multiPart 的方法可以让我们指定文件(file)、字节数组(byte-array)、输入流或者是上传文件

```
given().
    multiPart(new File("D:\\match.png")).
when().
    post("http://httpbin.org/post").
then().
    log().body();
```

获取响应

`extract().response()`

有时我们需要获取响应头中的一些信息，比如Token

也可以通过Gpath解析响应体某个值

```
Response res=
given().
    contentType(ContentType.JSON).
    body(jsonData).
when().
    post("http://httpbin.org/post").
then().
    extract().response();
//获取接口请求响应时间
System.out.println(res.time());
//获取响应头信息
System.out.println(res.getHeader("Content-Type"));
//获取响应体信息(Json格式)
System.out.println(res.jsonPath().get("lotto.lottoId"));
```

Gpath响应体数据提取

官网对Gpath的说明

GPath is a path expression language integrated into Groovy which allows parts of nested structured data to be identified. In this sense, it has similar aims and scope as XPath does for XML. The two main places where you use GPath expressions is when dealing with nested POJOs or when dealing with XML

简单来说 GPath 是一种路径表达式语言，类似于 xpath，**GPath 不仅可以应用于 XML，还可以应用于 JSON、HTML。**

提取json

```
res.jsonPath().get("XXX.XXX.XXX");
```

提取xml

```
res.xmlPath().get("XXX.XXX.XXX");
```

提取html

```
res.htmlPath().get("XXX.XXX.XXX");
```

作业

- 1、通过RestAssured练习get、post
- 2、通过RestAssured完成注册->登录->充值->新增项目->项目审核->投资（管理员+投资人+借款人）

依赖关系使用j sonpath

