## 面试题

1. 什么是接口测试？
2. 接口自动化测试的流程是什么？
3. GET请求和POST请求区别是什么？
4. 接口测试的常用工具有哪些？
5. HTTP接口的请求参数类型有哪些？
6. 如何从上一个接口获取相关的响应数据传递到下一个接口？
7. 接口测试用例的编写要点有哪些？
8. 接口测试的步骤有哪些？
9. 接口测试中依赖登录状态的接口如何测试？
10. 依赖于第三方数据的接口如何进行测试？

## 参考答案

### 1、什么是接口测试？

* 接口测试是测试系统组件间接口的一种测试方法。
* 接口测试的重点是检查数据的交换，传递的正确性，以及接口间逻辑依赖关系。
* 提交接口测试的重要意义：实现开发期并行测试，减少页面层测试的深度，缩短整个项目的测试周期。

### 2、接口自动化测试的流程？

* 基本的接口功能自动化测试流程为： 需求分析 -> 用例设计 -> 脚本开发 -> 测试执行 -> 结果分析

### 3、GET请求和POST请求区别是什么？

* GET请求用于信息获取,而且应该是安全的和幂等的；在做数据查询时，建议用Get方式。如：商品信息接口、搜索接口、博客访客接口等。
* POST请求表示可能会修改服务器上资源的请求；在做数据添加、修改时，建议用Post方式 。如：微博贴吧上传图片接口、登录注册接口等。

Tips：

“GET是从服务器上获取数据，POST是向服务器传送数据”。这个说法是有误的，GET/POST都可以提交数据，Get请求也可以向服务器传递数据，Post请求也需要服务器返回数据。

### 4、接口测试的常用工具有哪些？

* Postman
* Jmeter
* SoapUI

### 5、HTTP接口的请求参数类型有哪些？

* 查询字符串参数(Query String Parameters),参数会以url string的形式进行传递。
* 请求体参数(Request body)一般用于POST请求，可以使用Content-Type来指定不同参数类型。

### 6、如何从上一个接口获取相关的响应数据传递到下一个接口？

* 先从上一个接口中的响应数据获取对应的返回值，然后使用正则表达式或者json解析来提取要获取的值，然后存储在一个变量中，最后在下一个接口中直接引用即可。

### 7、接口测试用例的编写要点有哪些？

* 请求参数必填项、可选项等
* 输入输出合法、非法参数等
* 请求参数边界值等
* 响应数据校验
* 接口之间逻辑校验，如果两个请求有严格的先后顺序，需要测试调转顺序的情况

### 8、接口测试的步骤有哪些？

* 发送接口请求
* 测试接口获取的返回值
* 断言：判断实际结果是否与预期相同

### 9、接口测试中依赖登录状态的接口如何测试？

* 依赖登录状态的接口的本质上是在每次发送请求时需要带上Session或者Cookie才能发送成功，在构建POST请求时添加必要的Session或者Cookie

### 10、依赖于第三方数据的接口如何进行测试？

* 可以利用一些MOCK的工具(如 Json Server,Easy Mock)来模拟第三方的数据返回，最大限度的降低对第三方数据接口的依赖。