



## 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。