* **7年软件测试工程师感悟——写给还在迷茫中的朋友**

<https://blog.csdn.net/m0_52650621/article/details/110954332?utm_medium=distribute.pc_relevant.none-task-blog-baidujs_title-1&spm=1001.2101.3001.4242>

<https://blog.csdn.net/weixin_47197994/article/details/107518128?utm_medium=distribute.pc_relevant.none-task-blog-baidujs_title-12&spm=1001.2101.3001.4242>

接口测试面试题

<https://so.csdn.net/so/search?q=%E6%8E%A5%E5%8F%A3%E6%B5%8B%E8%AF%95%E9%9D%A2%E8%AF%95%E9%A2%98&t=&u=>

<https://blog.csdn.net/qq_34979346/article/details/90727490?utm_medium=distribute.pc_relevant.none-task-blog-2%7Edefault%7EBlogCommendFromMachineLearnPai2%7Edefault-2.base&depth_1-utm_source=distribute.pc_relevant.none-task-blog-2%7Edefault%7EBlogCommendFromMachineLearnPai2%7Edefault-2.base>

* 接下来再说接口测试怎么测：

1）、**通用接口用例设计**

1. 、**通过性验证- Positivet test of Functional Test**：首先肯定要保证这个接口功能是好使的，也就是正常的通过性测试，按照接口文档上的参数，正常传入，是否可以返回正确的结果。

②、**参数组合**：现在有一个操作商品的接口，有个字段type，传1的时候代表修改商品，商品id、商品名称、价格有一个是必传的，type传2的时候是删除商品，商品id　　是必传的，这样的，就要测参数组合了，type传1的时候，只传商品名称能不能修改成功，id、名称、价格都传的时候能不能修改成功。

**③、接口安全**：

1、绕过验证，比如说购买了一个商品，它的价格是300元，那我在提交订单时候，我把这个商品的价格改成3元，后端有没有做验证，更狠点，我把钱改成-3，是不是我的余额还要增加？

2、绕过身份授权，比如说修改商品信息接口，那必须得是卖家才能修改，那我传一个普通用户，能不能修改成功，我传一个其他的卖家能不能修改成功

3、参数是否加密，比如说我登陆的接口，用户名和密码是不是加密，如果不加密的话，别人拦截到你的请求，就能获取到你的信息了，加密规则是否容易破解。

4、密码安全规则，密码的复杂程度校验

**④、异常验证**：(negative test) of Functional Test

所谓异常验证，也就是我不按照你接口文档上的要求输入参数，来验证接口对异常情况的校验。比如说必填的参数不填，输入整数类型的，传入字符串类型，长度是10的，传11，总之就是你说怎么来，我就不怎么来，其实也就这三种，必传非必传、参数类型、入参长度。

**2）、根据业务逻辑来设计用例**

根据业务逻辑来设计的话，就是根据自己系统的业务来设计用例，这个每个公司的业务不一样，就得具体的看自己公司的业务了，其实这也和功能测试设计用例是一样的

举个例子，拿bbs来说，bbs的需求是这样的：

1、登录失败5次，就需要等待15分钟之后再登录

2、新注册的用户需要过了实习期才能发帖

3、删除帖子扣除积分

4、…

**像这样的你就要把这些测试点列出来，然后再去造数据测试对应的测试点**。

* 接口测试用例的编写要点有哪些？

1）必填字段：请求参数必填项、可选项

2）合法性：输入输出合法、非法参数

3）边界：请求参数边界值等

4）容错能力：大容量数据、频繁请求、重复请求（如：订单）、异常网络等的处理

5）响应数据校验：断言、数据提取传递到下一级接口…

6）逻辑校验：如两个请求的接口有严格的先后顺序，需要测试调转顺序的情况

7）性能：对接口模拟并发测试，逐步加压，分析瓶颈点

8）安全性：构造恶意的字符请求，如：SQL注入、XSS、敏感信息、业务逻辑（如：跳过某些关键步骤；未经验证操纵敏感数据）

接口测试的必要性：发现前台测试发现不了的问题、检查系统的异常处理能力、检查系统的安全性和稳定性

接口测试的用例设计主要覆盖面：

通过性验证：确保正常输入时，接口正常工作

参数组合：多个参数时，组合输入参数检查接口返回结果是否符合接口文档描述

接口安全：主要有绕过验证、绕过身份验证、参数加密验证、密码复杂性验证

接口异常性验证：主要异常类型：必传非必传、参数类型、入参长度