

1、什么是软件测试？

通俗一些，就是找到软件中的 bug

验证软件是否满足用户的需求。我们找 bug 是以一定的标准的，这个标准是用户的需求，如果测试人员在测试过程中发现这个软件没有满足用户的需求，我们就说这个软件是有 bug 的，如果满足了用户的需求，那么这个软件就是可以的

软件测试是从正反两个方面来看的

1.1、软件测试历史发展过程

为了发现错误而执行程序或者系统的过程

评价一个程序或者系统属性为目标的任何一种活动，测试是对软件质量的度量使用人工或自动手段，来运行或测试某个系统的过程，其目的在于检验它是否满足规定的要求或弄清预期结果与实际结果之间的差别，如果一致，就是满足了用户的需求，如果有差别，就说明有 bug，不同的软件的评判标准不一

软件测试是按照一定的评判标准（需求）来进行的活动，bug 也是相对而言的

2、软件测试和软件开发的区别？

软件开发：用程序开发的方式把用户的需求实现成为一个软件（APP\web 网站\小程序....）

角色：程序开发人员

软件测试：测试人员进行测试查看是否满足需求

（1）软件测试和软件调试的区别？

软件调试是软件开发过程进行的。

目的不同：软件测试是查看软件是否满足用户的需求；软件调试是开发人员检查程序是否实现了他想要程序实现的功能

角色不同：软件测试的主要人员是软件测试工程师，白盒测试工程师，还有开发人员（白盒测试，单元测试：对一个小的模块进行测试，java 有一个特殊的框架叫做 Junit）；软件调试的人员是开发人员

阶段不同：软件测试贯穿到了整个软件开发生命周期，从设计理念开始到实现；软件调试只是在开发阶段

（2）技能方面：**开发要求专业度高**；测试要求技术面广，专业度低（java 开发工程师：java 语言 框架 数据结构算法 hashMap TreeMap ArrayList LinkedList spring servlet 底层的东西都要了解：不仅仅写出来一个代码，还要优化，最终目的，**功能实现，效率性能较高**，写成适应场景的一个集合；我们在做的过程中，会出现一些问题，不仅仅开发问题，发现新的东西，帮助自己成为一个优秀的软件工程师）（测试人员：Python unittest Django java TestNG 只需要会使用就可以了,不需要深究原理 接口测试 性能测试 安全测试 功能测试）

测试人员: python unittest Django java TestNG

	接口测试	性能测试	安全测试	功能测试
工具	soupUI postman	jmeter loadrunner		自动化 selenium
	app appium			
抓包	fiddler Charles			

测试人员:	python	unittest	Django	java	TestNG
	接口测试	性能测试	安全测试	功能测试	
工具	soupUI	jmeter		自动化	selenium
	postman	loadrunner			
	app	appium			
抓包	fiddler	Charles			

3、一个优秀的测试人员所具备的素质？

（为什么选择软件测试这个职位？）

思维方式：拥有逆向思维，发散性思维，是不是实现了用户的需求。

（以讲故事的方式告诉面试官，拿自己的事情，不能直接说自己有，情商：高铁售票机，输入出发地-目的地，选座位，付钱，取票——座位售完了？没有纸了？付现金没有零钱给找了？出发地目的地找不到？突然断电断网了？同一个座位重复买票？停止检票不能取票？学生票没有通过资质核验？刷身份信息读取失败？恢复用电用网的时候是否可以继续？）

兴趣：（简历上喝多同学会写很多开发相关的知识，面试官会问：你会那么多开发相关知识，为什么还要选择软件测试呢？是因为觉得软件测试简单呢？）

在学习了一些软件开发相关的知识，了解了软件测试之后，我发现相对于软件开发而言，我对测试更感兴趣一些。我们的软件测试要测试软件开发人员开发出来的功能啊，软件啊，如果我懂得开发相关的知识，我就可以很好地去和软件开发人员去交流，可以更全面的去测试软件开发人员测的东西，所谓知己知彼，百战百胜。所以说我学软件开发，就是为了我可以更好地去做软件测试，学习软件开发就是为软件测试做辅助的。

能力：学习能力，文字能力，编程能力等

bug 会记录在 bug 管理系统当中，一般情况下，发现 bug 要描述，要让开发人员能够看得懂到底是哪里出现的问题；编程能力，力扣牛客网上的题目

性格特征：做事情比较稳，不浮躁，静的下心；对问题比较敏感；批判性的思维；

有抗压力 and 责任感：但是这些都是以故事性的方式讲述出来，不是干巴巴的说这几个词。抗压力，我觉得我个人抗压力还是比较强的，怎么说呢，我觉得从小到大让我觉得有压力的事情到还没咋有，暂时想不到，我个人心态是相当的积极乐观；我很有责任感。