

软件测试面试题及答案（3）

41. 测试环境描述在哪儿？
- 答：测试环境在测试计划里面进行描述，测试计划是由测试经理编写，我们在测试计划中了解到自己是此次项目组的测试工程师。
42. 进行测试时产生了哪些文档或记录？
- 答：测试的整个过程有系统测试计划、系统测试用例、系统测试报告、缺陷报告、产品发布说明
- 在执行测试的过程中 只有缺陷报告，这个还是用在缺陷管理工具中进行的，最后在 工具中导出缺陷报告
43. 测试人员需要何时参加需求分析？
- 答：如果条件循序 原则上来说 是越早介入需求分析越好 因为测试人员对需求理解越 深刻 对测试工作的开展越有利 可以尽早的确定测试思路 减少与开发人员的交互 减少对 需求理解上的偏差
44. 产品测试完以后由谁来发布？
- 答：这个不定 开发发布 还是技术支持发布都有可能
45. 软件测试与调试的关系
- 1) 测试条件已知，规程可定义，结果可预知

2) 测试可以计划，过程可控

3) 测试是检验，调试是推理过程

4) 测试表明程序失败，调试表明正确

5) 测试可不了解设计细节

6) 测试由非设计人员完成

7) 测试有理论依据

8) 测试可自动化
46. 质量的八大特性是什么？各种特性的定义？
- 1) 功能性：软件所实现的功能达到它的设计规范和满足用户需求的程度

2) 性能：在 规定条件下,实现软件功能所需的响应时间和计算机资源(CPU、内存、磁盘空间和数据吞吐 量)的使用程度

3) 可靠性：在满足一定条件的应用环境中，软件能够正常维持其工作的能 力，在出现一些错误操作时，软件可以具有容错性，如果软件意外退出，重新启动后可以 恢复最近的软件数据

4) 安全性：为了防止意外或人为的破坏，软件应具备的自身保护能力

5) 使用性：用户在理解、学习和操作软件的过程中的付出的努力的难易程度

6) 维护性： 软件在运行维护过程中，如果出现了运行故障或者扩展新功能和性能，软件系统是否具有 可分析性和良好的扩展性，重新设计后的软件的稳定性和可测试性

7) 移植性：软件从现有 运行平台向另一个运行平台过度的适应程度和平台可替换性

8) 重用性：整个软件或其中一 部分能作为软件包而被再利用的程度
47. 什么是软件的质量？
- 答：高质量的软件是适当的 工程造价的 能在预算中按时交付 满足需求/或期望 并且

全站热榜

- 1 分享鼠鼠的找工作经历
- 2 24届暑期实习总结
- 3 23游戏引擎开发春招受凉经
- 4 哈哈哈哈哈，Offer，哈哈哈哈哈.
- 5 末九本科机械人春招完结，吐露心声
- 6 有收到中行科技岗面试友友吗
- 7 快手Java后端一二三+面经
- 8 只会c++根本找不到工作
- 9 一月22天速通春招，久妖带学生一战超鬼
- 10 某个Offer前端鼠鼠的4期or日常实习面试合集

正在热议

- #实习生应该准时下班吗#
12448次浏览
- #你觉得今年春招回暖了吗
37850次浏览
- #小红书信息集散地#
3464次浏览
- #快手信息集散地#
560次浏览
- #一人推荐一个值得...通
4235次浏览
- #你的秋招进展怎么...
68559次浏览
- #生物制药薪资爆料#
853次浏览
- #非技术薪资爆料#
14096次浏览
- #网易信息集散地#
484次浏览
- #你会选择考研还是直接就
4948次浏览
- #机械人值得去的国企企#
639次浏览

是可维护的。所以，质量是一个主观的术语。它取决于谁是客户以及客户对项目计划的影响。 对一个软件开发项目来说，“客户”的范围很广，包括最终用户、客户所接受的测试者、与 客户合同有关的官员、客户管理、开发机构的管理者/会计/测试人员/销售人员、未来的软 件维护工程师、股票持有者、杂志专栏记者，等等。每一类客户对“质量”都有自己的倾向 性 — 会计部门判断质量会从其收益来考虑，而最终用户则重视友好的用户界面和没有错 误。

48.软件质量应该从哪些方面来评价？

答：可靠性、安全性、性能、易用性、外观、稳定性

49.什么是“软件质量保障”？

答：软件质量保障涉及到整个软件开发过程，包括监视和改善过程、确保任何经过认

可的标准和步骤都被遵循、并且保证问题被发现和被处理。从本质上说，软件质量保障是“预 防”。

50. 为什么软件会有毛病？

1. 交流错误或者没有进行交流，

2. 软件的复杂性 编程错误

3. 需求变更 客户恐怕不明白改变需求的影响，也许是知道但依然需要变更 —— 会导致重新设计、重订工程进度表、对其他项目的影 响、已完成的工作需要重做或者放弃、对硬件需求的影响等等。如果在项目中出现许多小的改变或一个大的改变，在项目各部分 中出现已知或未知的相关的问题，可能会相互影响并导致出现问题。而且，不断地变更也 会增加软件的复杂性，可能会导致错误的出现。这样就会影响技术人员的积极性。在一些 快速变化的商业环境里，持续变更需求的影响是致命的。在这种情况下，管理者必须知道 它的危险性。质量保障和测试工程师必须与此相适应，并安排持续的广泛的测试，以克服 不可避免产生的问题。


4. 时间压力 因为有许多猜测成分，软件开发项目的进度很难安排得理想。当最后期限快到


的时候，压力逐渐增大，错误随之产生

5. 自负心理、 代码文档质量差、 软件开发工具

51. 什么是验证、评价、预排、检查？

答：验证（verification）涉及了回顾和会议，以评估文档、计划、代码、需求和说 明书。可以通过检查表、调查表、排练、和检查会来进行。



在冲浪的莲雾很想找对象  青出于蓝

今天 09:27 北京科技大学 计算机类

关注

检查比预排更正式一点，通常有 3-8 个人参加会议，包括一个仲裁者（moderator）、读者（可以是作者或者任何评论者）、一个记录员作记录。典型的检查对象是一个文件，例 如需求说明或者测试计划，目的在于发现问题和查找遗漏，而不是去对任何东西进行实际的修改。会议的参加者应当有准备，应当通读文件，大多数的 问题会在准备的过程中被发现。检查会的结果应写成书面报告。对检查会进行全面准备是困难而艰苦的工作，但它是 保证质量最有用的方法。在检查过程中，最有经验的雇员的作用就向‘大哥哥’一样，他 们的技能也许不大显眼，但对任何软件开发机构是最重要的，这是因为预防错误要比发现 错误在费用方面更加有效。

52. 什么是 UML？

答：Unified Modeling Language 它是一种用于描述，构造软件系统以及商业建模的语 言。简单的理解就是它可以以一种直观的方式表示出一个系统的各项内容

53. 什么是 CMM？

CMM：Capability Maturity Model，即“能力成熟度模型”。它是一个分 5 级的、可 以描述结构完善程度的模型，用它来说明所交付的软件的性能。

#你们的毕业论文什么进度
31687次浏览

#OPPO信息集散地#
532次浏览

#春招你拿到offer了吗#
606次浏览

#听说迪子点击就送，你投
11560次浏览

#我的成功项目解析#
8124次浏览

#你觉得今年秋招难吗#
27337次浏览

#胖东来设委屈奖，你心动
4151次浏览

#没有实习经历，还有机会
13113次浏览

#机械制造2023笔面经#
4069次浏览



答：自顶向下，自底向上两种。

55. 比较一下黑盒测试、白盒测试、单元测试、集成测试、系统测试、验收测试的区别与联系 黑盒测试：

把测试对象当成一个黑盒子，测试人员完全不考虑逻辑结构和内部特性，只依据程式的需求说明书来检查程式的功能是否满足它的功能说明。 白盒测试：把测试对象当成一个透明的盒子，允许测试人员利用程序内部逻辑结构及

相关信息，设计或选择测试用例，对程式所有逻辑路径进行测试。 单元测试：白盒测试的一种，对软件设计中的单元模块进行测试。 集成测试：在单元测试的基础上，对单元模块之间的连接和组装进行测试。 系统测试：在所有都考虑的情况下，对系统进行测试。 验收测试：第三方进行的确认软件满足需求的测试。

56. 比较负载测试、压力测试，容量测试和强度测试区别 负载测试：在一定的工作负荷下，系统的负荷及响应时间。通过逐步增加系统负载，

最终确定在满足性能指标的情况下，系统能承受的最大负载量的测试。 强度测试：又称疲劳强度测试，在系统稳定运行的情况下能够支持的最大并发用户数，

持续执行一段时间业务，通过综合分析，确定系统处理最大工作量强度性能的过程。一定 负荷条件下，在较长时间跨度内的系统连续运行给系统性能所造成的影响。

容量测试：容量测试目的是通过测试预先分析出反映软件系统应用特征的某项指标的 极限值（如最大并发用户数、数据库记录数等），系统在其极限值状态下没有出现任何软件 故障或还能保持主要功能正常运行。容量测试还将确定测试对象在给定时间内能够持续处 理的最大负载或工作量。容量测试的目的是使系统承受超额的数据容量来发现它是否能够 正确处理。容量测试是面向数据的，并且目的是显示系统可以处理目标内确定的数据容量。

压力测试：通过逐步增加系统负载，最终确定在什么负载条件下系统性能将处于崩溃 状态，以此获得系统能提供的最大服务级别的测试。

57. 测试执行过程的三个阶段

（1）初测期

——测试主要功能和关键的执行路径，排除主要障碍。

（2）细测期

——依据测试计划和测试大纲、测试用例，逐一测试大大小小的功能、方方面面的 特性、性能、用户界面、兼容性、可用性等等；预期可发现大量不同性质、不同严重程度的 错误和问题。

（3）回归测试期

——系统已达到稳定，在一轮测试中发现的错误已十分有限；复查已知错误的纠正 情况，确认未引发任何新的错误时，终结回归测试。

#23届找工作求助阵地##软件开发薪资爆料##我的实习求职记录##牛客解忧铺##软件测试#

👍 点赞

☆ 2




💬 评论

🔗 分享

⋮

浏览 20

在这里输入你的评论吧！

 图片  话题  表情 ☐ 同时转发到我的动态

评论

全部评论

推荐

最新

楼层

相关推荐



大钊a 出师生

211本985硕，暑期没事想找个实习 烫

在西安找个地方实习，目标给钱就行，一天200就行，想做尽量跟研究生有关的事情，图形学或者是图像方向，深度学习相关。个人学习能力比较强，如果大家有建议我学习的路线或者方向也畅所欲言

[illegible]

我的实习求职记录

👍 43 💬 63 ⭐ 32 ➦ 转发 ...

随缘了  飞黄腾达
03-09 23:07 Java

大佬们帮忙看看简历，投投票！ [投票](#)

我这个简历去面试的时候薪资要多少K好？去年2月份开始自学Java，去年没找到工作，今年想着金三银四了，简历也优化了好多，并针对优化后的简历上面的技能去准备和复习了一段时间，准备开始海投了！[牛泪][叹息]... [查看更多](#)

[illegible]

薪资范围投票（单选）393人参与投票

☐ 薪资>10K

☐ 薪资<10K

投票

23届找工作求助阵地

在找工作求抱抱

Java学习交流

4

22

7

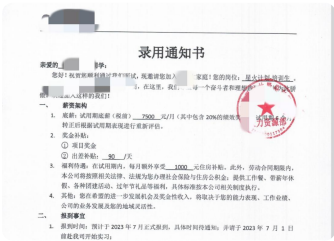
转发

旁人观戏大橘已定

03-24 11:21 湖南城市学院 电子信息类

普通本科生的校招经历 烫

去年八月，在牛客上发帖求助有没有中小厂推荐[笑cry]，虽然有很多推荐但是无一例外，全部石沉大海。我从大三上学期开始学习的java，到八月份的时候基本是把Java的主要知识都学过了，虽然项目没有出彩的，甚至 ... 查看更多



147

53

108

12

菜鸡啊啊啊啊啊青出于蓝

04-01 05:23 门头沟学院 自动化类

阿里你到底需要什么样的人



4

22

1

转发

Fate。。。

昨天 05:18 门头沟学院 计算机类

滴滴面试只有10分钟

面试官的表情从😄到😞，为了怕我伤心，还安慰我说只有一轮面试

10

12

收藏

转发

Chaseq

04-19 03:31 西安电子科技大学 电子信息类

OPPO春招

三个已通过给一个红叉，寄 #23届找工作求助阵地#

23届找工作求助阵地

29

48

4

转发

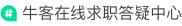
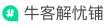
Batel

点赞

2

评论

分享

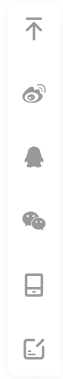
 

 4  31  3  转发 ...

 移动版 关于我们 加入我们 意见反馈 企业服务 校企合作 联系我们 免责声明 友情链接 资源导航



公司地址：北京市朝阳区北苑路北美国国际商务中心K2座一层-北京牛客科技有限公司 | 联系方式：010-60728802 | 投诉举报电话：010-57596212（朝阳人社局）
牛客科技©2023 All rights reserved admin@nowcoder.com | 京ICP备14055008号-4 | 增值电信业务经营许可证 | 营业执照 | 人力资源服务许可证 |  京公网安备 1101



0 点赞 ☆ 2  评论  分享 ...