Name,

school, graduate time,

<http://www.51testing.com/zhuanti/selenium.html>

<http://www.51testing.com/zhuanti/interview/interview.html>

<http://blog.csdn.net/caiqcong/article/details/7594687>

1，为什么要在一个团队中开展软件测试工作?

在测试过程中发现一些存在的缺陷，以保证软件的质量。

2，您在以往的测试工作中都曾经具体从事过哪些工作？其中最擅长哪部分工作？

我以往是从事的web测试，最擅长的是功能测试。

3，您所熟悉的软件测试类型都有哪些？区别

功能测试，性能测试和界面测试。

区别：区别在于，功能测试关注产品的所有功能上，要考虑到每个细节功能，每个可能存在的功能问题。性能测试主要关注于产品整体的多用户并发下的稳定性和健壮性。界面测试更关注于用户体验上，用户使用该产品的时候是否易用，是否易懂，是否规范，是否安全。

4，您认为做好测试用例设计工作的关键是什么

以较少的用例覆盖模块输出和输入接口。 不可能做到完全测试，以最少的用例在合理的时间内发现最多的问题

5，请试着比较一下黑盒测试、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。

黑盒测试又叫功能测试或数据驱动测试。

黑盒测试主要是为了发现以下几类错误：

1、是否有不正确或遗漏的功能？

2、在接口上，输入是否能正确的接受？能否输出正确的结果？

3、是否有数据结构错误或外部信息（例如数据文件）访问错误？

4、性能上是否能够满足要求？

5、是否有初始化或终止性错误？

白盒测试又称为结构测试或逻辑驱动测试。

白盒测试主要是想对程序模块进行如下检查：

1、对程序模块的所有独立的执行路径至少测试一遍。

2、对所有的逻辑判定，取“真”与取“假”的两种情况都能至少测一遍。

3、在循环的边界和运行的界限内执行循环体。

4、测试内部数据结构的有效性。

单元测试：执行单元测试，就是为了证明自己的某段代码的行为和我们期望的一致。

集成测试：两个已经测试过的单元组合成一个组件，并且测试它们之间的接口。从这一层意义上讲，组件是指多个单元的集成聚合。

系统测试：目的是对最终软件系统进行全面的测试，确保最终软件系统满足产品需求并 且遵循系统设计

验收测试：是部署软件之前的最后一个测试操作。验收测试的目的是确保软件准备就绪， 并且可以让最终用户将其用于执行软件的既定功能和任务。

6. 搜索测试计划工作的目的是什么？测试计划工作的内容都包括什么？其中哪些是最重要 的？

软件测试计划主要是明确测试任务和测试方法，保持测试、实施过程的顺畅沟通，跟踪和控制测试进度，应对测试过程中的各种变更。

其中最重要的是测试测试策略和测试方法。

7，您认为做好测试计划工作的关键是什么？

明确测试的目标；

明确内容与过程；

采用评审和更新机制，保证测试计划满足实际需求；

分别创建测试计划与测试详细规格、测试用例；

8，详细的描述一次测试用例设计的完整的过程。

首先：根据网站的设计文档，熟悉网站的功能，通过和客户沟通，确定测试环境，测试工具，制定测试计划。

其次：设计测试用例。设计用于手工测试的测试用例：分功能和界面进行--- 功能包括各个最小单元的功能点(test point)和一套执行场景(scenario)，如搜索，排序，过滤等功能，尽量的考虑到各种输入情况；界面则是注重一些字符是否拼写错误，网站某些元素是否用了正确的样式(style)来显示等。

第三步：搭建测试环境。如操作系统，浏览器等。

第四步：执行测试用例

9， 您以往是否曾经从事过性能测试工作？详细描述一下。

性能测试类型包括负载测试，强度测试，容量测试等

负载测试：负载测试是一种性能测试指数据在超负荷环境中运行，程序是否能够承担。

强度测试： 强度测试是一种性能测试，他在系统资源特别低的情况下软件系统运行情

况

容量测试：确定系统可处理同时在线的最大用户数

10， 你以前工作时的测试流程是什么？

需求评审（有开发人员，产品经理，测试人员，项目经理）－>需求确定(出一份确定的需求文档)－>开发设计文档（开发人员在开始写代码前就能输出设计文档）－>想好测试策略，写出测试用例－>发给开发人员和测试经理看看（非正式的评审用例）－>接到测试版本－>执行测试用例（中间可能会补充用例）－>提交bug（有些bug需要开发人员的确定（严重级别的，或突然发现的在测试用例范围之外的，难以重现的），有些可以直接录制进TD）－>开发人员修改（可以在测试过程中快速的修改）－>回归测试（可能又会发现新问题，再按流程开始跑）。

11，你们以前测试的流程是怎样的？

<答：测试计划－测试用例设计－测试执行－测试分析报告>

12，一个测试工程师应具备那些素质和技能？

掌握基本的测试基础理论

　　本着找出软件存在的问题的态度进行测试,即客观吧,不要以挑刺形象出现

　　可熟练阅读需求规格说明书等文档

　　以用户的观点看待问题

　　有着强烈的质量意识

　　细心和责任心

　　良好的有效的沟通方式（与开发人员及客户）

　　具有以往的测试经验

　　能够及时准确地判断出高危险区在何处.