软件测试工程师笔试题目

姓名：廖赞泽 github账号：liaozanze

1. Please introduce yourself in English.

My name is Liaozanze

I come from shantou,Guangdong Province

I graduated from Guangdong University of technology and have been engaged in software testing for 4 years

1. 请写一下你对测试金字塔的理解

测试金字塔从上到下是：

UI界面测试

接口测试

单元测试

测试越往下面测试的效率越高，成本越低，测试质量保障程度越高。

1. 请简要描述一下QA和QC的区别

QA偏重于质量管理体系的建立和维护，客户和认证机构质量体系审核工作，质量培训工作等；QC主要集中在质量检验和控制方面。

1. 请简要说明一下测试工程师在软件开发过程中的工作目标和工作任务是什么？

工作目标：寻找Bug,避免软件开发过程中的缺陷；  
　　衡量软件的品质、关注用户的需求。  
　　总的目标就是：确保软件的质量。

工作任务有：需求分析；编写测试计划；编写测试用例；

做好任务分配；测试用例评审；执行测试用例；提交BUG；

跟踪BUG进度并回归测试；

编写测试报告；

1. 请简要说明测试用例的设计方法有哪些？

等价类划分法、边界值分析法、错误推测法、判定表法

1. 请简要你说明在APP测试和Web测试时，作为测试工程师的关注点有哪些异同，并列举各自主要的测试关注点。

测试流程相同,都需要分析 立项、用例设计，测试执行，缺陷管理，测试报告、上线、线上持续跟进。从测试内容和方法也相同

都需要进行功能测试、性能测试、安全性测试、GUI测试等测试类型。

主要区别在于:（1）性能测试，在WEB测试只需要测试吞吐量、响应时间这个要素，在App测试中还需要考虑流量测试、耗电量、帧率等测试。

（2）兼容性测试：在WEB端是兼容浏览器，在App端兼容的是手机设备。

（3）安装测试：WEB测试基本上没有客户端层面的安装测试，但是App测试是存在客户端层面的安装测试，那么就具备相关的测试点。

（4）App测试基于手机设备，还有一些手机设备的专项测试。如交叉事件测试，操作类型测试，网络测试（弱网测试，网络切换）

1. SQL语句编写

存在一个EMP表为员工表，请回答如下问题

| **字段名** | **含义** |
| --- | --- |
| EMPNO | 员工编号 |
| ENAME | 员工姓名 |
| JOB | 工作岗位 |
| MGR | 管理者员工编号 |
| HIREDATE | 入职日期 |
| SAL | 工资 |
| COMM | 社保 |
| DEPTNO | 部门编号 |

1. 列出emp表中所有的员工号和员工姓名

select empno,ename from emp;

1. 列举出emp表中所有的部门编号，以及部门的平均工资

select avg(sal),deptno from emp group by deptno

3）列举出emp表中所有员工中工资最高的员工的部门编号、员工姓名和员工工资

select deptno,ename,sal from emp

where sal=

(select max(sal) from emp);

1. 接口测试自动化测试案例编写

请下载如下博客网站，并安装运行。

<https://github.com/akuing/custom-blog>

请针对该网站，编写一个包含登陆、发帖、退出，三个功能的HTTP接口自动化测试案例，并于24小时之内，提交到自己的github上。

用例ID：LogIn001

标题：正常登录

Method: POST

URL:<https://github.com/session>

DATA:{

'commit': 'Sign in',

'utf8': ' ✓',

'authenticity\_token': EmkmPz5zb7vOnDaoiE1CVgvhxmF+FQo2F1rsyfQOKWXQi+qf2G0BsASFRujX5PDbUICNRVOV0MquNY+/MnSA5Q==,

'login': lzz@qq.com,

'password': Lzz998877,

'webauthn-support': ' supported'

}

预期结果：登录成功

实际结果：登录成功

结果：PASS

用例ID：LogIn002

标题：输入错误密码

Method: POST

URL:<https://github.com/session>

DATA:{

'commit': 'Sign in',

'utf8': ' ✓',

'authenticity\_token': EmkmPz5zb7vOnDaoiE1CVgvhxmF+FQo2F1rsyfQOKWXQi+qf2G0BsASFRujX5PDbUICNRVOV0MquNY+/MnSA5Q==,

'login': lzz@qq.com,

'password': 12345678,

'webauthn-support': ' supported'

}

预期结果：Incorrect username or password.

实际结果：Incorrect username or password.

结果：PASS

用例ID：LogIn003

标题：不输入密码

Method: POST

URL:<https://github.com/session>

DATA:{

'commit': 'Sign in',

'utf8': ' ✓',

'authenticity\_token': EmkmPz5zb7vOnDaoiE1CVgvhxmF+FQo2F1rsyfQOKWXQi+qf2G0BsASFRujX5PDbUICNRVOV0MquNY+/MnSA5Q==,

'login': lzz@qq.com,

'password': ,

'webauthn-support': ' supported'

}

预期结果：Incorrect username or password.

实际结果：Incorrect username or password.

结果：PASS

用例ID：LogIn004

标题：Get方式登录正确的用户名密码

Method: GET

URL:<https://github.com/session>

DATA:{

'commit': 'Sign in',

'utf8': ' ✓',

'authenticity\_token': EmkmPz5zb7vOnDaoiE1CVgvhxmF+FQo2F1rsyfQOKWXQi+qf2G0BsASFRujX5PDbUICNRVOV0MquNY+/MnSA5Q==,

'login': lzz@qq.com,

'password': Lzz998877,

'webauthn-support': ' supported'

}

预期结果：登录失败

实际结果：Could not get any response

结果：PASS