

# 《Javaweb、大数据、软件测试》开放题

## Javaweb：写出你对 B/S 与 C/S 架构的理解。

B/S 架构（Browser/Server）是指浏览器/服务器架构，是一种基于 Web 浏览器和 Web 服务器的应用程序架构。在 B/S 架构中，浏览器作为客户端向服务器发送请求，服务器接收请求并返回响应，客户端通过浏览器显示响应结果。B/S 架构具有跨平台、易维护、易扩展等优点，已经成为 Web 应用程序的主流架构。

C/S 架构（Client/Server）是指客户端/服务器架构，是一种基于客户端和服务器的应用程序架构。在 C/S 架构中，客户端向服务器发送请求，服务器接收请求并返回响应，客户端通过自身的界面显示响应结果。C/S 架构具有响应速度快、界面友好等优点，但也存在着平台依赖性、维护困难等缺点。

## 大数据：请阐述大数据、云计算和物联网三者之间的关系。

大数据、云计算和物联网三者之间的关系是密不可分的。大数据需要强大的计算资源和存储能力，云计算可以提供这些资源和服务；物联网可以收集大量的数据，而这些数据需要使用大数据技术进行处理和分析，同时云计算也可以提供大数据处理和分析的服务。因此，大数据、云计算和物联网三者之间相互依存，共同构建了一个数字化的、智能化的世界。

## 软件测试：描述一下软件测试工程师一般会承担的一些具体工作。你认为一个测试工程师应具备哪些素质和技能？

软件测试工程师的主要工作包括测试计划的制定、测试用例的编写、测试执行和测试报告的编写等。具体来说，测试工程师需要根据需求文档和设计文档编写测试用例，执行测试用例并记录测试结果，对测试结果进行分析和归纳，并编写测试报告和缺陷报告。

测试工程师应该具备以下素质和技能：

- 1) 良好的沟通能力和团队协作能力，能够与开发人员、产品经理等进行有效的沟通和协作。
- 2) 熟练掌握测试方法和技巧，具备良好的测试思维和分析能力。
- 3) 熟悉测试工具和技术，如自动化测试工具、性能测试工具等。
- 4) 良好的编程能力，能够编写简单的脚本和程序。
- 5) 较高的责任心和自我驱动力，能够独立完成测试任务并保证测试质量。
- 6) 较高的学习能力和适应能力，能够快速学习新的技术和工具。
- 7) 较高的质量意识和用户体验意识，能够始终以用户为中心，保证软件质量和用户体验。