

## SA 第二章作业

试列举出你认为 10 件重要的事情，并简要说明为什么？

答：

以下是我认为最重要的 10 件事情：

1. 系统设计能力：软件架构师需要具备对系统进行高层次设计和规划的能力，包括理解业务需求、技术限制和整体系统架构。
2. 技术领导力：软件架构师需要领导团队，引导团队成员理解和实施适当的技术决策，确保系统的可靠性和可扩展性。
3. 需求分析和理解：理解和分析用户需求，并将其转化为可执行的技术解决方案是软件架构师至关重要的职责。
4. 技术深度：软件架构师需要对多种技术栈和解决方案有深入了解，以便在设计中选择合适的技术组件。
5. 沟通与协调：良好的沟通和协调能力对于软件架构师来说至关重要，因为他们需要与开发人员、项目经理、产品经理等各个团队进行有效的沟通和协调。
6. 风险管理：软件架构师需要有效地识别和管理技术上的风险，并提出相应的解决方案以降低风险。
7. 性能优化：设计高性能和可伸缩的系统是软件架构师的一项重要任务。他们需要考虑系统的吞吐量、响应时间和资源利用率等方面。
8. 安全性：软件架构师需要对系统的安全性有所了解，并在系统设计中

中考虑安全性要求，确保系统对常见的安全威胁有所防范。

9. 持续学习：由于技术领域不断发展，软件架构师需要不断学习新的技术和最佳实践，以保持自己的竞争力。

10. 可扩展性：设计具有良好可扩展性的系统架构对于软件架构师来说至关重要，这样可以确保系统能够适应未来的需求和规模变化。