**软件架构在软件设计中的作用、地位？**

1. 软件架构对新产品开发的作用

（1）上乘业务目标。软件架构担负着为完成业务目标而进行大局规划的职责。

（2）下接技术决策。将面向业务的需求转向面向技术的软件架构设计方案，为后面的技术开发工作提供切实的指导和限制。

（3）控制复杂性。基于“分而治之”的思想，控制问题的复杂性。

（4）便于组织技术人员开发。

（5）提供可拓展性。一个好的架构往往能够应对接下来长时间的软件功能的增加删除和修改。

（6）提高产品质量。

（7）提高产品安全性。

（8）提高产品运行效率。

2. 软件架构对软件产品线开发的作用

（1）固化核心知识。

（2）提供可重用资产。

（3）缩短推出产品周期。

（4）降低开发和维扩总成本。

（5）提高产品质量。

（6）支持批量定制。

3. 总结

首先，软件架构是整个软件系统的基础，它为软件系统的实现和演化提供了指导和框架。一个良好的软件架构可以帮助开发人员更好地组织代码，提高软件系统的可扩展性和可维护性，减少后期的开发和维护成本。

其次，软件架构是软件设计的重要组成部分。在软件设计过程中，软件架构不仅要考虑软件系统的需求和功能，还需要考虑软件系统的性能、可靠性、安全性等方面的要求。因此，软件架构在软件设计中扮演着决定性的作用，它对于软件系统的设计和实现有着至关重要的影响。

最后，软件架构还是软件开发过程中的一个重要工具，它可以帮助团队成员更好地协作，提高开发效率和质量。一个清晰、易于理解的软件架构可以使团队成员更好地理解软件系统的结构和设计，从而更好地协作，减少错误和重复劳动。

因此，软件架构在软件设计中的作用和地位是不可忽视的。它是软件系统成功和可持续性发展的基础和保障。窗体顶端