

# 心得体会

## 软件2102班\_U202117281\_张骁凯

在深入学习软件体系结构这门课、并在完成这门课的课程设计的过程中，我深感软件体系结构的复杂性和多维性。在这个学习过程中，我不仅吸收了理论知识，还通过实际的文档编写和架构设计，体验到了软件架构的实际应用和深层价值。

### 模块划分的重要性

在架构设计文档中，我注意到了模块划分的核心地位。模块划分不仅是将系统功能逻辑地分解，还涉及到如何高效地组织代码，确保模块间的低耦合和高内聚。这不仅有助于代码的可维护性和可读性，还在多人协作的项目中保证了开发的流畅性。

### 技术选型的策略性

技术选型是架构设计的关键一环。选择合适的编程语言、框架和数据库，能够确保系统的稳定性和扩展性。在这个项目中，我学习到了如何根据项目需求和团队技能来做出明智的技术选择。

### 架构风格的多样性

架构风格的选择影响着系统设计的整体方向。在这个仓库中，我看到了不同的架构风格如何适应不同的项目需求，比如微服务架构能够提供更好的可扩展性，而层次结构则有助于组织代码的逻辑性。

### 架构评审的严谨性

通过阅读架构评审文档，我理解到了架构评审的重要性。它不仅是对架构决策的验证，还能够及时发现和解决架构设计中的问题，确保架构的合理性和可行性。

### 系统设计的细致入微

在系统设计文档中，我学习到了系统组件的设计、数据流的管理和接口设计的重要性。这些元素共同构成了系统的基础架构，决定了系统的稳定性和效率。

### 需求文档的明确性

需求文档是项目成功的关键。在这个仓库中，我看到了如何明确地定义功能需求和非功能需求，确保项目能够满足用户的实际需求和期望。

在这个学习过程中，我深刻体会到了软件体系结构的宽广和深邃。每一个决策、每一个设计，都蕴含着深刻的理论知识和实践经验。在未来的学习和工作中，我将更加注重理论与实践的结合，不断提高自己的架构设计能力。