**个人感悟**

这次作业让我对软件体系结构，尤其是系统互操作性有了更深入的理解。我们从旅游预订平台的案例出发，探讨了不同服务之间如何协同工作，以及数据如何在服务之间传递。这让我认识到，互操作性不仅仅是技术问题，更是一个需要考虑安全性、可靠性、性能等多方面因素的复杂问题。

在讨论互操作性与其他质量属性的关系时，我意识到它们之间存在着紧密的联系。例如，如果两个系统无法正确交换信息，可能会导致安全漏洞，这突显了互操作性与安全性之间的密切关系。此外，互操作性还与可靠性、性能效率、可维护性等质量属性密切相关，它们共同影响着系统的整体质量。

我们还探讨了服务导向系统作为系统之系统（SoS）的概念，并分析了四种不同类型的服务导向系统：指挥型、确认型、协作型和虚拟型。这让我对服务导向架构的理解更加深入，也让我认识到不同类型的系统需要采用不同的架构和设计方法。

作业中还涉及了UDDI服务发现机制的兴衰，这让我意识到技术发展是一个不断演进的过程，新技术会不断取代旧技术。这也提醒我们，在学习新技术的同时，也要保持对旧技术的了解，以便更好地进行技术选型和系统设计。

最后，我们还讨论了编排在近年来日益重要的原因，以及遵循互操作性标准的优势和劣势。这让我认识到，作为技术生产者，我们需要在创新和标准化之间找到平衡，才能在激烈的市场竞争中取得优势。

从个人能力上说，在参与小组讨论与资料搜索的过程中，我锻炼了与他人合作交流的能力，还学习了使用知网、IEEE搜索引擎等工具搜索论文，同时我还使用了chatgpt等流行的大模型来辅助搜索和阅读，丰富了论文检索经验。

当然，在完成作业的过程中我们也遇到了一些困难。比如英文的论文比较难以阅读和理解，较难从众多论文中找到合适的论文进行深入阅读，同时，我们对软件架构的知识还没有很深的掌握，在讨论过程中也会产生分歧和错误。但是，我们还是能运用自己所学的知识，尝试利用多种工具去解决上述问题，例如我们使用了大模型去让它进行相关论文的推荐，大大减少了搜索论文的成本，还利用的大模型对论文进行了翻译，阅读起来更加方便。

总而言之，这次作业让我收获颇丰。通过小组合作，我不仅学到了很多专业知识，也提升了团队合作能力和解决问题的能力。我相信，这些知识和能力将对我未来的学习和工作产生积极的影响。