**新技术课程作业**

2024年12月10日

1. 通过课内外学习，你可能了解了很多前沿领域的前沿技术。选择你较感兴趣的几类相关的前沿技术，用比较的思维审视并梳理他们的发展历史脉络，优缺点和发展前景，并谈谈自己的看法。

通过课内外学习，我了解了很多前沿领域的前沿技术，其中比较让我感兴趣的是云计算技术，云计算技术在过去几十年中经历了显著的发展，其中Serverless架构、容器化技术以及AI与云的融合是三个重要的前沿领域。Serverless架构，自2012年首次出现以来，以其事件驱动、无服务器、按需付费和自动伸缩等核心特征，允许开发者专注于业务逻辑，而将基础设施的管理与运维交给云服务商。这种架构的优点包括成本效益、简化运维和高可用性，但也存在冷启动问题和资源限制等挑战。容器化技术，如Docker和Kubernetes，以其轻量级、易于使用和可扩展性而受到青睐，尽管它们在安全性和复杂性方面存在一些缺点。AI与云的融合，通过提供开箱即用的AI服务，正在助力企业智能化转型，尽管对于非技术型企业来说可能存在一定的技术门槛。展望未来，Serverless架构有望成为云计算的主流模式，容器化技术将继续推动微服务架构和云原生应用的发展，而AI与云的融合将推动各行业数字化转型，提供更全面、智能的服务。在我看来，这些技术的发展不仅提高了效率和可移植性，也带来了新的挑战，但随着技术的进步，预计它们将更加成熟和易于管理，从而推动各行各业的智能化发展。

1. 计算机科学与技术在过去的三十年中飞速发展，作为一名未来的计算机领域的从业者，你认为应该如何将计算机新技术的发展与自己的生涯规划联系起来？不同的职业选择会看到同一种技术的不同侧面，结合你对自己感兴趣的前沿领域或前沿技术的认知，谈谈自己的未来展望。可以从技术本身的角度，技术如何应用的角度或者行业发展现状的角度等。

作为一名未来的计算机领域从业者，我认为将计算机新技术的发展与我的生涯规划紧密结合至关重要。我深知计算机科学与技术是一个日新月异的领域，因此我计划持续学习最新的技术和理论。例如，我对人工智能特别感兴趣，所以我将深入学习机器学习和深度学习算法。同时，我也会关注这些技术在不同行业中的应用，以便更好地理解它们的实际价值和潜在影响。我相信，通过专注于这些领域，我能够更好地满足市场的需求，并在职业生涯中保持竞争力。除了技术技能，我也意识到软技能的重要性。我将努力提升自己的沟通、团队合作和项目管理能力。这些技能将帮助我在团队中更好地协作，并在未来可能担任领导角色时发挥作用。结合我对人工智能和机器学习的兴趣，我预见自己将在这个领域深入发展。我认为，随着数据量的增加和计算能力的提升，AI和ML将在自动化、个性化服务、决策支持等方面发挥更大的作用。我计划通过获取相关的学位、参与研究项目、以及在行业内积累经验来实现这一目标。