# 学习心得

——20大数据二班202026701072刘延韬

通过这段时间张鹏飞老师讲授的实践培训，我对软件工程的课程有了更加深入的了解，特别是在大数据云存储方面。大数据是一个数据集合，其规模之大，在采集、存储、管理、分析等方面大大超越了传统数据库软件工具的能力，具有海量数据规模、数据传输速度快、数据类型多样、价值密度低四个特点。

大数据的基础在于海量数据的云存储，如何获取海量数据并分布式存储是大数据的首要问题。大数据不能由单台计算机处理，必须是分布式架构。它的特点是对海量数据进行分布式数据挖掘。但它必须依靠云计算分布式处理，分布式数据库和云存储以及虚拟化技术。Linux操作系统具有稳定性、安全性、资源消耗低等优点，是构建分布式集群的最佳选择。大数据的意义不在于海量数据的存储，而在于海量数据的计算。归根结底，它在于四个字：“辅助决策”，利用大数据分析来总结经验，发现模式，预测趋势。因此，可以看出，数据本身并不产生价值，大数据必须与其他特定领域和行业相结合，为企业决策提供帮助，才具有价值。许多企业和政府部门都可以利用大数据来改善管理和决策。

在开发的过程中，要养成良好的编码习惯，准守开发手册的约定和规范，从而高效安全的快速开发出产品来完成需求。 在今后的学习实践中，我会坚守软件开发规范，做一个让同事省心，让客户满意的工程师。