

# 课程小结

通过本学期对人工智能导论这门课的学习，我深入了解了人工智能的核心概念、基本原理以及应用实践，涵盖了从传统机器学习到现代深度学习的广泛内容。我学习了机器学习的基本分类、回归和聚类算法，例如决策树和 K 近邻算法。通过理论课程和实验作业，我对这些经典算法的工作原理有了深入的理解，并能够独立编写和调试相应的代码。后半学期我们小组以《深度学习在临床医疗影像的分析》为课题，将课堂学习的理论知识转化为实际的应用能力。通过构建深度学习模型，成功地应用于胸部 X 光图像和乳腺癌病理图像的分析。在这一过程中，我负责模型的实现和调优，深刻体会到了数据预处理、模型选择和性能评估的重要性。

总而言之，通过这门课程的学习，我不仅掌握了广泛的人工智能理论和算法，还在实践中提升了问题解决能力和团队合作技能。未来，我期待能够继续探索人工智能在医疗健康领域的更多应用，并将所学运用到实际中，为社会创造更大的价值。