

# 期末作业

**作业要求：**请同学们围绕课堂所学内容，完成一份深度学习赋能软件工程的课程报告。作业需独立完成，**严禁直接复制粘贴AI生成答案**，应结合课堂讲授、参考书籍及相关学术资料进行整理与思考。

## 作业内容

参考近两年（2024, 2025）软件工程领域的顶刊（TSE、TOSEM）和顶会（ICSE、FSE、ASE、ISSTA）上发表的论文，设计并开展以深度学习赋能软件工程为背景，以解决某一具体的软件工程任务（例如代码生成、缺陷检测）为目标的实验。

## 作业说明

- 报告内容需要包括但不限于以下内容
  - 对选择的软件工程任务的介绍
  - 该软件工程任务的研究现状
  - 实验目的
  - 研究问题
  - 实验设置，包括但不限于数据集（Dataset），基线（Baseline），评估指标（Evaluation Metric），实验环境（CPU、GPU，Pytorch版本号等）
  - 实验结果、分析、结论
  - **课程思考**，主题包括但不限于实验的具体的软件工程任务、深度学习赋能软件工程。
- 报告应该参考论文，但禁止直接翻译论文。
- 报告总字数控制在 3000–5000 字，可配合必要的公式和图表。
- 报告应逻辑清晰、条理完整，避免仅用零散要点罗列。
- 在合适的位置引用课程讲义、教材或参考文献，并统一采用规范的引用格式。鼓励同学们结合实例进行阐述，但禁止直接从网络或 AI 复制粘贴。
- **提交方式：**请将报告整理为 PDF 文件，文件名统一为“学号+姓名+期末作业.pdf”，通过Moodle课程平台提交。
- **截止日期：**请于 2026年1月31日 23:59 前提交，逾期不予受理。