

陈宇昂

✉ yuangchen@stu.xjtu.edu.cn · 🔗 <https://blog.cyaml.top> · 📱 @DBQDSS · 🏠 西安, 中国

🔧 基本情况

- 学业成绩：大学前三学年 GPA: 3.73 / 4.3; 均分: 88.62
- 专业排名：大一学年: 3 / 67, 大二学年: 2 / 65

🎓 教育背景

西安交通大学, 强基计划数学类, 本科

2022 年 9 月 – 至今

- 部分课程成绩：常微分方程: 100 复变函数: 98 数学分析 II: 92 高等代数 I: 90 概率论: 94 数值分析: 97 偏微分方程: 95 机器学习: 100 最优化方法: 90 实变函数: 87 微分几何: 94
- 兴趣方向：机器学习算法, 生成式人工智能

👤 过往经历

科研训练

2025 年 6 月 – 2025 年 7 月

Python 个人项目, 汇报 PPT 与代码复现的 [GitHub 仓库](#)

- 学习了 Score-based Model 的理论框架, 认识到了其对于传统 Score Matching 的改进之处, 了解了退火 Langevin Dynamics 采样算法。
- 精读了 Diffusion Model 领域的奠基之作 DDPM 与 DDIM, 深入推导过前向加噪和反向去噪的数学过程, 理解了扩散模型的核心思想与基本框架。
- 阅读了 Continuous Normalizing Flow 与 Flow Matching 的论文, 系统学习了 Flow-based Model 的基本框架, 并在 MNIST 数据集上使用 Flow Matching 算法进行手写数字生成。

机器学习 | 课程项目

2025 年 3 月 – 2025 年 4 月

Python 个人项目, 项目文档与代码的 [GitHub 仓库](#)

- 实现了一个基于 EfficientNet-B0 的海贼王主要角色识别模型, 在测试集上的准确率达到 95%。
- 利用 AlphaZero 架构训练了一个 8×8 的黑白棋对弈模型, 并构建 GUI 界面实现人机对弈。
- 实现了一个基于 BERT-base-chinese 微调的中文上下文问答模型, 能够完成简单的问答任务。

深度学习讨论班

2024 年 7 月 – 2024 年 8 月

- 参考书: Christopher M. Bishop, Hugh Bishop, *Deep Learning Foundations and Concepts*
- 主要工作: 负责讲解第四章的内容 (单层神经网络: 回归)
- 成果与收获: 学习了前五章的内容, 初步了解了 KL 散度、判别式模型、生成式模型等基本概念。

💖 获奖情况

国家奖学金, 优秀学生干部

2023-2024 学年

彭康奖学金, 优秀学生

2022-2023 学年

第十六届全国大学生数学竞赛, 初赛 (省级, 数学 A 类) 一等奖

2024 年 12 月

第十五届全国大学生数学竞赛, 初赛 (省级, 数学 A 类) 二等奖

2023 年 12 月

全国大学生数学建模竞赛, 省赛 (本科组, 陕西赛区) 二等奖

2024 年 12 月

全国大学生数学建模竞赛, 省赛 (本科组, 陕西赛区) 一等奖

2023 年 12 月

美国大学生数学建模竞赛, H 奖

2024 年 5 月

西安交通大学数学建模竞赛校赛, 一等奖

2024 年 8 月

西安交通大学数学建模竞赛校赛, 二等奖

2023 年 8 月

💻 技术能力

- 编程语言: Python, C, C++, Java