

郑培森

(+86) 15201270386 · zhengps2121@mails.jlu.edu.cn · @github-page

教育背景

吉林大学 - 计算机科学与技术 - 理科试验班 (拔尖计划 2.0, 选拔率 18 / 320) 2021.9 - 2025.6

- **GPA:** 3.15 / 4.00, 平均分数: 83.61 / 100, 专业排名: 15 / 18 (已确定有保研资格).
- **核心专业课成绩:** 编译原理 (90); 企业实训 (94); 人工智能原理 (86).
- **政治面貌:** 入党积极分子.

相关能力

- **英语水平:** 英语四级 (CET-4) 572 分; 英语六级 (CET-6) 542 分.
- **代码能力:** 掌握 C, C++, python 等语言; 熟悉 pytorch 架构; 熟练使用 Git 等工具; 熟悉 Linux 环境配置.
- **竞赛成绩:** CSP 认证 270 分 (累计排名 6.86%); 美国大学生数学建模 S 奖; 国家级大创项目组员 (6 / 31).
- **建模能力:** 担任数学建模美赛组长、代码手, 使用 MCMC 预测位置并用遗传算求解路径规划问题.
- **开发经验:** 熟悉 QT 开发, 有分布式软件开发 DSD 经验.

项目经历

项目 Lead | 基于 TD3 算法的强化学习优化 2024.2 - NOW

- 项目主要负责人
- 独立设计了一种 knn-buffer 参与智能体在与环境交互过程的决策策略, 可以显著提升训练速度.
- 目前已在 Half Cheetah 上取得 SOTA 表现, 计划进一步在更多环境上验证.

国家级大创项目 | 长尾分布下的多标签文本分类 2023.5 - 2023.11

- 国家级大创项目组员, 主要参与 pipeline 的构建、以及实验.
- 主要研究极端多标签分类, 尝试探索头尾自适应权重域来解决长尾问题.

讨论班学习 | 人工智能基础 2023.9 - 2024.1

- 在老师的指导下, 系统学习了 DL 经典模型, 包括但不限于 NN、CNN、VGG、ResNet、Transformer、GAN 等模型及其变种.
- 参与学术讨论和论文分享, 培养了全面的文献阅读和汇报能力, 通过复现代码, 提升代码理解能力.

社会实践 | 中央电视台 CCTV 2023.7 - 2023.8

- 中央广播电视台 VR 与 AR 部门实习生.
- 对三维建模在产业中的具体应用过程有一定了解.

个人总结

- 本人热爱科研, 未来希望从事科学研究工作. 本科期间在 RL、NLP 等领域的探索学习激发了我对科研的兴趣, 也让我认识到科研需要深入思考、坚持不懈、厚积薄发. 希望在后续的科研学习能中不断探索自己和知识的边界, 做有意思、有意义、有深度的科学研究.
- 思想上本人追求进步, 注重思想政治锤炼, 积极向党组织靠拢, 并于 2023 年成为入党积极分子.
- 本人自我驱动能力强, 乐观向上, 有强烈的集体荣誉感和团队精神, 擅长处理人际关系. 生活中, 本人兴趣爱好广泛, 热衷篮球、足球、围棋等运动, 具有良好的生活习惯和体魄.