

# 关忠超

博客: [allenwrong.github.io](https://allenwrong.github.io)

Github: [AllenWrong](https://github.com/AllenWrong)

邮箱: [gg884691896@gmail.com](mailto:gg884691896@gmail.com)

手机: +86-178-6140-1509

## 教育经历

- 北京邮电大学 2021 年 9 月 - 2024 年 7 月  
硕士 - 计算机专硕 主要研究: 多视图/多模态表示学习, 多视图聚类
- 山东师范大学 2017 年 9 月 - 2021 年 7 月  
本科 - 计算机科学与技术  
学习课程: 数据结构, 操作系统, 计算机组成原理, 计算机网络, 数据库系统, 高等数学, 线性代数, 概率统计等

## 个人技能

- 语言: Python, JAVA, C, C++, SQL
- 工具: Scikit-learn, PaddlePaddle, TensorFlow, PyTorch, Fastai, Git, Linux, MySQL
- 外语: CET-6

## 研究经历

- RDGC Network for Incomplete Multi-view Clustering ACM MM 论文合作  
合作者 2021 年 12 月 - 2022 年 4 月
  - 算法实现: 实现鲁棒的图对比表示学习模块
  - 论文实验: 进行参数分析和消融实验

## 个人项目

- Google Summer of Code 开源活动 (ML4SCI 社区) 2022 年 6 月 - 2022 年 9 月
  - 建立模型 Base Line: 使用 Resnet18 建立暗物质质量回归模型, 在此基础上进一步探索 XResnet, XResnetHybrid 在数据集上的性能。
  - 研究使用 Transformer 做暗物质质量回归: 搭建 Transformer 回归 Pipeline, 探索不同 Transformer 变体的性能。
  - 研究 CNN 和 Transformer 的混合模型做暗物质质量回归: 利用 CNN-T 和 CvT-13 进行回归。
- Needle (深度学习框架, C++, cuda, Python) 2022 年 9 月 - 2022 年 12 月
  - 实现算子及其自动微分: 使用高层高维数组计算 API 实现常用算子。实现算子自动微分和反向传播
  - 实现重要模块: 使用底层算子实现常用的神经网络模块 (如: Linear, BatchNorm, LayerNorm..)
  - 优化器实现: 实现 SGD 和 Adam 优化器。
  - 使用 GPU 加速计算: 使用 C++ 和 cuda 实现高维数组计算 API, 以支持 CPU 和 GPU 计算。
  - 实现常用神经网络: 实现一个简单的 MLP 和残差块混合的网络; 实现更加复杂的卷积网络, RNN 和 LSTM。
- 参加飞桨论文复现营 2022 年 11 月 - 2023 年 2 月
  - 负责 DINO 模型的复现: 基本完成 DINO 模型的复现
- BaceBook (C++, gRPC, Protocol Buffer, 分布式存储) 2022 年 11 月 - 2022 年 12 月
  - 一个简单的分布式 Key-Value 存储服务: 参考了谷歌 Slicer 的设计。
- Vunmo (多线程, 同步队列, C++, CS 模型) 2022 年 11 月 - 2022 年 12 月
  - 基于多线程的简单的银行存款、取款、转账、收款业务的实现: 1、使用条件变量实现了一个同步队列。2、使用线程池处理客户请求及响应客户请求的业务。
- Nand to Tetris (组成原理, 体系结构, 操作系统, 编译原理) 2019 年 12 月 - 2020 年 3 月
  - 计算机组成底层实现: 从与非门开始, 构建底层了逻辑门与、或、非、异或, 利用基本逻辑门电路构建 PC、ALU、寄存器、CPU 和主存, 然后将这些构件连成一个可工作的计算机。基于此硬件平台, 构建汇编器、虚拟机和编译器, 并实现一个简单的操作系统。
- 深度不完整多模态聚类系统 (PaddlePaddle, Stream Lit, IMVC) 2021 年 7 月 - 2021 年 8 月
  - : 使用 PaddlePaddle 复现 CDIMC-net (不完全多视图聚类的深度模型)。两个主要部分是自动编码器和自适应的聚类模块。

## 其他

- 2021 - 2022 年度: 北京邮电大学一等奖学金
- 2018 年 12 月 : 创客训练营 (模拟公司实训)
- 2018 - 2020 年度: 山东师范大学校优秀学生单项奖学金
- 2017 - 2018 年度: 山东师范大学校一等奖