

项目: MELON 本科生暑研项目(可远程)

对象: 计算机、信息、数学或相关专业的大二本科生同学

指导老师: 北京大学叉院袁坤老师, 主页 <https://kunyuan827.github.io/>

开始时间: 2024 年 7 月

报名方式: 请发邮件(附带简历)至邮箱 kunyuan@pku.edu.cn

MELON(MachinE Learning and OptimizatioN)研究组主要从事优化算法与机器学习交叉领域的理论与算法研究。研究组拥有充足的 GPU 计算资源, 且与国内外高校与工业界(例如 Princeton、UCLA、Upenn、Google、Meta、阿里巴巴等)有紧密合作。本次暑研课题有:

- 大模型鲁棒且高效的预训练/微调/推理算法
- 大模型智能体的探究及应用
- 分布式优化理论与算法

研究组在北大叉院有博士名额, 在北大数院大数据专业有硕士名额。欢迎有保研、出国意向的同学申请。2023-2024 申请季, 课题组的三位本研同学每人都有顶会顶刊论文产出, 其中两位被 UC Berkeley 的博士项目录取, 一位被 CMU 的博士项目录取。研究组承诺将为每位暑研的同学提供充分指导和充足的计算资源。

研究组袁坤老师 2019 年在 UCLA 取得博士学位, 并于 2019 至 2022 年在阿里巴巴达摩院任职高级算法专家。他曾经在瑞士洛桑联邦理工学院和微软雷蒙德研究院任访问研究员。袁坤老师曾发表论文 70 余篇, 包含多篇 NeurIPS, ICML, ICLR, ICCV, CVPR 等人工智能顶级会议或者 IEEE 和 SIAM 权威期刊。他曾获得 IEEE 信号处理协会青年作者最佳论文奖, 以及 ICCM 杰出论文奖。

报名条件:

1. 学习成绩优秀, 学有余力的大二学生, 需要有充裕的时间和精力投入
2. 数理基础扎实或者编程经验丰富
3. 有机器学习和深度学习基础的同学优先
4. 能在暑期结束后愿意继续参与项目的同学优先