

马千里

电话: 17855801919 | 邮箱: fazzie@zju.edu.cn
微信: Fazzie17855801919 | 个人网站: <https://fazzie-key.cool/nn/> |
GitHub: github.com/Fazziekey

基础信息

- 学校：浙江大学 大四
- 专业：电子科学与技术 信息与电子工程学院香农卓越班
- GPA：3.79/4(专业前20%)
- 辅修：竺可桢学院创新与创业管理强化班（ITP）
- 语言能力：CET-6 573、雅思6.5
- 奖项与荣誉：
 - 浙江大学一等奖学金，优秀团干，预备党员等
 - 挑战杯大学生创新创业大赛全国金奖
 - 英特尔杯嵌入式系统邀请赛全国第九

知识储备和专业技能

- 编程语言：熟悉C、C++及Cmake使用；熟悉Python和相关数据分析包使用（numpy，Pandas等）
- 深度学习框架和平台：熟悉Pytorch、Mindspore、Tensorflow等深度学习框架使用；熟悉端侧AI推理框架Mindsporelite的模型转化，端侧部署，底层源码；熟悉Opencv、Sklearn等常用计算机视觉和机器学习库。
- 其他技能：熟悉Linux环境，git进行版本管理，熟悉使用Opencl 进行GPU编程
- 核心课程：数据结构与算法，计算机组成，计算机网络，机器学习与机器视觉，边缘计算，人工智能，矩阵论和优化，嵌入式系统

工作与实习经历

华为2012实验室

2021年07月 - 至今

算法工程实习生 分布式并行实验室

杭州

- 参与华为全场景AI框架Mindspore的开发，累计贡献3000+代码，为Mindspore Lite（端侧AI推理框架）开发三个新特性。
- 完成Mindspore Lite OpenGL纹理传递核心代码，作为Mindspore lite 1.6新特性
- 完成Mindspore Lite x86平台GPU OpenCL 后端特性支持
- 使用Glog完善Mindspore Lite日志系统，新增日志管理，自动清除日志等功能
- Mindspore Lite部分GPU算子性能优化

科研和项目经历

基于机器学习和数据驱动的毫米波波束管理方案

2019年09月 - 至今

浙江大学智能通信网络与安全研究所

导师：李旻（浙江大学百人计划研究员）

- 作为浙大国家级创新项目第一负责人主导了整个科研项目，本项目主要研究如何应用机器学习算法解决毫米波通讯中的波束跟踪问题。
- 使用Matlab建立了毫米波通讯模型，并使用Raytracing（射线跟踪）软件制作了数据集。
- 提出了一种基于Transformer的波束预测方法，预测精度在毫米波波束公开数据集Deepwave上达到91%，在自有数据集上达到89%，比现有SOTA算法高16%。

英特尔杯嵌入式邀请赛：基于openpose的智能魔镜

2020年07月 - 2020年10月

- 本项目开发了一个拥有显示器的智能魔镜，它通过检测用户的姿势来辅助用户健身。
- 使用开源骨骼节点检测框架Openpose提取姿态的特征，基于此特征使用ResNet50来进行姿态分类，并在硬件平台AI-Box上使用英特尔Openvino工具进行模型部署。
- 为魔镜开发了前端界面，拥有语音助手和姿态识别等功能。
- 作为队长领导了整个项目的开发，在100支参赛队伍中获得了第九名。

边缘计算课程设计-消费者行为预测

2020年07月 - 2020年11月

- 利用帷幄科技提供的企业真实场景数据，使用LSTM模型预测门店人流量，根据消费者行为进行广告推荐，并在边缘IOT设备上部署模型。
- 使用Echart和React完成前端界面开发。

社团和组织经历

浙江大学互联网协会 技术部：AI lab

2021年10月 - 至今

弦计划互联网社群 技术分会

2020年07月 - 至今

浙江大学勤工助学与创业实践指导中心 创业实践指导部副部长

2018年08月 - 2020年07月

浙江大学电声乐团 Six o'clock studio乐队鼓手

2018年10月 - 2021年02月