金子焱



年龄：26 岁　　居住地：西安　　出生日期：1999/01/20

电话：15319433067　　邮箱：ziyanjin0120@163.com

教育背景

09/2024 - 11/2025　　**香港大学 The University of Hong Kong (QS11)**　　**电机电子工程硕士**

主修课程：高性能计算机，物联网，高级数据库，能源网络，人工智能，智能电网，电子商务

09/2017 - 06/2021　　**加拿大皇后大学 Queen's University**　　**电子工程学士**

主修课程：模拟电路，数字电路，操作系统，人工智能交互系统，机器学期与深度学习，电磁学，数字通信，线性控制系统

工作经历

华为技术有限公司　　后端系统开发工程师　　**2023.04 - 2024.04**

- 负责监控实时华为产品应用用户数据流量调用，对监控中数据进行流量控制以及熔断限流，每日流量总数超过 **8** 亿次
- 负责搭建数据配置同步接口，接口具备将应用数据包括签名校验、白名单配置、**app** 基本配置和授权信息同步到“云”上供用户使用
- 负责 **API** 网关后端配置 **bug** 解决以及优化，负责优化同步性能至过万条数据能够快速同步，同步延迟能够控制在 **1** 分钟内
- 负责处理第三方开源软件漏洞、主机漏洞和微服务中间件漏洞，负责漏洞总数超过 **1000+**，同时输出不同应用软件漏洞超过 **30+**篇
- 负责搭建快速感知系统，感知系统具备在一分钟内能够接受华为云上数据流量波动以及数据统计，更进一步提升整体网关传输性能

西安广和通无线通信有限公司　　安卓应用系统工程师　　**07/2021 – 10/2022**

- 负责安卓系统上层多媒体方向 **BUG** 分析以及解决，熟悉谷歌官方 **API** 并梳理安卓上层框架，**14** 个月内输出 **5** 次知识培训、**6** 篇安卓多媒体相关知识文档，知识库更新 **20** 余条相关项目问题经验总结，安卓系统 **BUG** 共解决超过 **200** 个，其中在一周内解决的 **BUG** 数量占据 **85%**以上
- 负责客户多媒体方面需求，根据客制化设备多媒体上层与驱动以到达适配，分析客户问题 **LOG** 并提供解决方案，客户类型问题共解决 **10** 余个，一周内完成率 **100%**
- 开发全新需求相机 **APK**，使用 **ANDROID STUDIO** 进行 **APK** 调试、测试以及开发，开发内容为多相机切换测试 **APK** 以及多摄同录 **APK**，均被作为车载录像项目进行测试

- 担任高通以及海外销售领域接口人，主要负责推动团队任务进展、沟通翻译以及海外销售人员的技术培训与支持项目

多相机切换 APP

- **项目内容**：基于 Android Studio Studio 及谷歌官方文档，在 5G 芯片上开发支持手机和平板端的多相机切换应用。实现识别 2 个以上摄像头（含第三方摄像头），支持 Camera API 1 和 2 接口，提供 1080p 以上预览录像画质；持续优化 UI，适配不同型号摄像头的预览分辨率和方向，实现对不同分辨率相机型号的支持及对各型号摄像头最大分辨率的自适应预览录像。

- **项目结果**：成功交付可稳定运行的多相机切换应用，实现多设备兼容、多摄像头识别及高清预览录像功能，能自适应不同型号摄像头的最大分辨率。

多摄同录 APP

- **项目内容**：基于 Android Studio Studio 及谷歌官方文档，在 5G 芯片上开发支持手机和平板端的多相机切换应用。实现识别 2 个以上摄像头（含第三方摄像头），支持 Camera API 1 和 2 接口，提供 1080p 以上预览录像画质；持续优化 UI，适配不同型号摄像头的预览分辨率和方向，实现对不同分辨率相机型号的支持及对各型号摄像头最大分辨率的自适应预览录像。

- **项目结果**：成功交付可稳定运行的多相机切换应用，实现多设备兼容、多摄像头识别及高清预览录像功能，能自适应不同型号摄像头的最大分辨率。

Web 摄像头视频通话功能

- **项目内容**：实现物联网设备前置摄像头替换为 Web 摄像头进行视频通话。分三阶段推进：应用层修改 ID 适配，解决底层不识别问题；配合驱动侧修改，解决单画面显示问题；配合协议侧调整参数，解决分辨率不兼容高通自研传输协议问题，过程中与高通工程师密切沟通，提供日志分析报告。

- **项目结果**：通过驱动侧调整 Web 摄像头分辨率，使其符合高通自研协议要求，成功实现 Web 摄像头替代前置摄像头进行视频通话的功能。

校内项目

停车场车辆以及车牌识别 **2025/07 - 至今**

- **项目内容**：基于 Jetson Orin Nano 开发日本开放式停车场的车辆及车牌识别系统。采用 YOLOv7 构建深度学习模型，采集 0 度、60 度、90 度角度及不同天气场景的车辆分布数据集（约 2000 张图片），标注汽车和空车位目标；通过海康 POE 摄像头传输 RTSP 流，实现每 100 帧检测一次场景变化（新车进入、旧车离开等），计算并记录空车位、汽车数量及车辆进出时间，后续反馈至云端；计划开发车牌识别功能，支持用户离场时通过车牌缴费。
- **项目结果**：通过调整预训练策略，模型精度达 96%；设备实现开机自动进入 YOLO 推理状态，可稳定记录车辆进出信息，为后续车牌识别及缴费功能奠定基础。

运动 AI 分析评估系统 **2024/09 - 2025/08**

- **项目内容**：开发针对卧推、深蹲、硬拉的 AI 分析系统，采集 500 条多角度动作视频，裁帧得到 5000 张数据集（标注动作类型及杠铃中心），基于 YOLOv7 训练模型；实现杠铃轨迹生成（标注每帧中心并绘图）、动作计数

（定义动作模式及移动阈值，追踪高低点次数）、速度计算（通过像素换算实际距离，误差<5%）及速度衰减率分析，结合 90 组实验数据生成运动建议。

- **项目结果：**模型识别精确率达 97%以上，成功实现轨迹可视化、动作计数、速度计算及个性化分析建议功能，为健身动作评估提供精准数据支持。

假脸识别 **2020/09 - 2020/12**

- **项目内容：**基于 OpenCV 和 Python 开发假脸识别程序，目标是判别输入人脸（图像/视频帧）的真实性，识别正确率需达 80%以上。通过收集多条件下的真假脸数据并标注，经 OpenCV 预处理后划分数据集；利用 TensorFlow/PyTorch 构建深度神经网络，提取人脸颜色、纹理等特征，采用优化算法及正则化方法调优模型，最终集成模型并测试稳定性。
- **项目结果：**完成识别程序及训练好的模型开发，通过数据增强、迁移学习等手段优化性能，在不同光照、姿态及表情条件下实现实时稳定运行，达成预期识别正确率目标，输出详尽项目报告。

荣誉证书

国际学生前 **10%**奖学金

华为工作级编程能力认证

技能

语言：中文（母语），英文（流利）
编程语言：Java、Python、C/C++、Matlab、HTML、CSS、JavaScript
操作系统：Windows、Linux、Android
其他：MySQL、Git、Shell