

杨伟

联系电话: (+86) 152-0144-2045
电子邮箱: zuisixian@gmail.com
通讯地址: 北京市海淀区北清路 156 号
Github: <https://github.com/zuisixian>



工作经历

华为数字技术有限公司 (2017.07—至今)
终端 Android 系统开发工程师

1. Link Turbo

项目介绍: Link Turbo 技术智慧协调 4G 数量流量和 Wi-Fi 网络链路, 提升上网体验, 分为链路分流和链路聚合两种模式。

本人工作: 完成链路分流模式的逻辑控制状态机开发, 在 Android Framework 层设计状态机管理蜂窝、Wi-Fi、以及分流等状态, 并对接质量体验模块(QoE)和分流模块, 在 JNI 层通过 Netlink 协议与底层驱动进行通信, 并在后期对分流模式进行升级维护。

2. Bastet 高效能通讯助手

项目介绍: 华为 Bastet 技术是 Android 智能终端数据业务功耗/性能提升一揽子解决方案, 致力于解决用户在线体验、数据业务功耗、无线网络传输性能等核心问题。

本人工作: 针对 Bastet 永远在线业务, 完成 TCP 长连接心跳包同步功能需求开发, 掌握项目整个设计架构, 维护现有 Socket 代理、专有信道等功能。整个项目涉及 Linux 内核协议栈、Android SDK、以及 Modem 轻量级协议栈开发。

教育背景

- | | | | | |
|---|-----------------------|-------------------|----|------------------------------|
| ➤ | 2010.09—2014.06 | 北京科技大学自动化专业 | 本科 | GPA: 89.7/100 (3/142) |
| ➤ | 2014.09—2017.06 | 中国科学院自动化研究所(推荐免试) | 硕士 | GPA: 83.2/100 |
| ➤ | 实验室: 复杂系统管理与控制国家重点实验室 | | | |
| ➤ | 研究方向: 人工智能、智能计算 | | | |

个人荣誉

- 2012.10 教育部国家奖学金 (1/142)
- 2013.10 国家励志奖学金 (3/142)
- 2013.06 全国大学生电子设计大赛一等奖
- 2015.10 中国科学院研究生一等奖学金
- 2012.12 北京科技大学第六届智能车竞赛二等奖
- 2014.06 北京科技大学优秀毕业生

专业技能

- CET4 (571), CET6 (502), TOEFL (85)。
- 熟悉 Java 编程语言、多线程编程、常用设计模式。
- 熟悉 Android Framework 数据业务源代码。
- 熟悉 Linux 内核协议栈、底层驱动开发以及网络编程。
- 熟练使用 C 语言, 本科做过基于 AVR、STM32 等平台的嵌入式系统软硬件开发。
- 熟悉 C++ 编程语言、STL 以及数据结构。
- 熟悉 Python 脚本语言, 利用 Python 实现常用机器学习算法, 利用 Python 进行数据分析。
- 研究生阶段学习数据挖掘、机器学习、模式识别、机器人视觉等课程, 掌握经典机器学习方法。
- 熟悉 Tensorflow/Pytorch 深度学习框架以及 CNN/RNN/LSTM 等深度学习算法。

自我评价

动手能力强, 自学能力突出, 基础知识扎实, 喜欢钻研代码, 沟通能力良好, 工作投入认真, 责任感强烈, 有良好的团队意识及全局观念。