



个人信息



Date of birth
1989.07.16



Address
海淀区苏州街万泉河小区



Phone
18515653188



Email
miaopei163@163.com



Blog
miaopei.github.com



GitHub
https://github.com/miaopei

教育

天津大学仁爱学院

通信工程 本科

2009-2013

简介

平时比较喜欢看书，喜欢经济学、佛学。技术方面喜欢折腾，喜欢在 GitHub 上看一些 star 高的开源项目，在 GitHub 上提交过关于深度学习的项目。偶尔会在简书、知乎、自己的 Blog 上发表一些研究的成果。查找问题一般在 stack overflow 或者是科学翻墙查找。有较强的学习能力，良好的编码习惯，善于沟通，喜欢 open 的环境。

个人箴言：小事成就大事，细节成就完美。

奖品

电脑鼠走迷宫天津赛区二等奖
优达学城机器学习(入门)纳米学位

优达学城机器学习(进阶)纳米学位

苗沛

机器学习/深度学习/全栈工程师

EXPERIENCE

2015/10
至今

北京佰才邦技术有限公司

研发工程师

项目中担任小基站、家庭基站、CPE LMT (web) 架构设计框架开发。Inter (T2130、T2150) TDD、FDD 项目，高通 (fsm9955、fsm9010) TDD、FDD 项目 OS 开发、版本迭代控制 (IPD)。项目开发文档编写。

- 负责 Inter LMT 开发，框架使用 haserl+CGI+js
- 负责 CPE LMT 开发，框架使用 lua+CGI+js+jquery+bootstrap
- 负责 LMT 开发，框架使用 C++ +fastCGI+js+jquery+ bootstrap
- 负责 Inter OS 系统工具开发、启动流程维护、协议栈、OAM、OMC、LMT 底层交互接口开发、OS 问题定位分析
- 负责高通 OS 系统工具开发、硬件自检工具开发，驱动、OAM、LMT 接口开发，系统架构设计、软件架构文档、功能文档、交付文档
- 负责 Inter CA 项目 OAM HaloB 功能开发维护。以及 License 校验

深度学习项目

- kaggle 猫狗大战项目，使用 Keras 将 Xception, InceptionV3 和 ResNet50 这三个模型进行迁移学习，在验证集上的准确率可以达到 99.4%，在 kaggle 提交的结果为 0.04150，识别准确率进入 Kaggle Top 2%。项目同时基于训练好的模型使用 Flask 搭建部署了一个简单易用的猫狗识别网页应用。webapp 用 docker 打包成了镜像文件，可以快速部署并复现实验结果。
- 电影推荐系统，使用开源 MovieLens 数据集，将数据中的特征分为用户特征和电影特征，基于 TensorFlow 使用文本卷积网络实现推荐功能。MSE loss 为 0.8。

2014/03
2015/10

北京中视联动科技有限公司

智能路由中级研发工程师

主要负责 openwrt 系统裁剪，固件定制，luci 页面定制，shell 脚本，Makefile，Linux 下网络编程，802.11 通讯协议，不同系统平台程序适配，项目进度把控

- 基于 ar71xx 和 MT7620N，编译 openwrt 系统，luci 界面定制，相关程序打包 ipk
- 定制 wifidog 网关协议接口，配合服务端实现用户认证及微信认证
- 使用 aircrack-ng 的网络探测功能，获取范围内移动设备 MAC 地址，通过路由器发送到云端服务器，通过云端服务器做一些流量统计，用户行为分析得到行为分析图表
- squid 透明代理做定向缓存，调试后命中率达到 96%
- Opencapwap 程序移植，AC 和 WTP 程序调试，增加 wum 程序接口，实现下级路由器的集中管理。
- 系统整体性能分析与调优

2012/11
2014/03

北京普泽创智数据技术有限公司

嵌入式开发工程师

主要负责智能家居开发，采用嵌入式技术和物联网技术实现。以三星高端微处理器 (S5PV210 ARM Cortex-A8) 为主控实现主要控制工作，采用 B/S、C/S 架构将 WIFI 无线通信与 ZIGBEE 近距离无线组网通信相结合实现近距离和远程 PC 机和手机无线控制、图像采集、音频播放等功能。项目主要负责技术点如下：

- mjpeg-streamer 和 http 协议编写程序从摄像头抓取图像帧并连续发送应用程序
- hostapd 模拟 AP 功能，使用 dnsmasq 动态分配 IP 给客户端
- libmad 音频解码库编写音频播放应用程序
- 编写上位机和下位机的网络通信应用

SKILL

编程语言：C、C++、Python、Shell、HTML、JavaScript、CSS、MySQL、Lua、QT、ARM 汇编。

硬件技能：Linux 内核结构、裁剪、移植及文件系统制作；Platform、input 子系统、混杂设备；UART、I2C、SPI、I-wire、ADC、LCD

工具使用：Docker、Makefile、GDB、Git、SVN、wireshark、Markdown

英语能力：英语等级 CET4，可以阅读英文 Datasheet，论文