



## 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：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，基于 TensorFlow 使用文本卷积网络生成 movie 特征矩阵和 user 特征矩阵，在推荐同类型电影根据当前看的电影特征向量与整个电影特征矩阵的余弦相似度，取相似度最大的 Top N 个。训练完成后的模型预测 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 的网络侦探功能，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