

求职意向：图像/深度学习/机器人 算法工程师/研究员

[在线简历 传送门](#)

张雷

北京市海淀区厂洼街 17 号院 1 楼 3 门 102, 100089

+86-186-1264-9130

邮箱: 2403613031@qq.com

网站: leirobot.com

博客: <https://radiumray.github.io/>

GitHub: <https://github.com/radiumray/>

B 站: <https://space.bilibili.com/482139222>

基本信息

性别: 男

出生年月: 1983 年 12 月 24 日

教育背景

最高学历: 硕士

2002.9 – 2006.7 北京城市学院 软件工程 (应用软件开发)

2006.10 – 2008.1 桑德兰大学, 桑德兰, 英国 理学硕士 E-technology for business

工作经历

2004.10 – 2005.2 月在 E 国电子商务

网站开发

开发语言为: php, javascript, html 数据库为 mysql

2008.9 – 2012.2 用友软件股份有限公司

ERP 生产制造工程师

NC 流程制造开发部, 参与过 NC5.5, NC5.6, NC5.7, NC6.0 中生产制造模块的开发。开发语言为 Java, 主要客户是大型的有生产制造过程的企业或工厂, 比如大冶摩托, 河北邢台钢铁厂等。

2012.2 – 2012.12 北京海普赛思科技股份有限公司

软件工程师

2012.12 – 2014.4 世纪爱晚

项目产业部-经理

2014.4 – 至今 美科科技(北京)有限公司

嵌入式研发工程师

做过的项目:

2018 年至今:

预研 Opencv, tensorflow, keras 开始做基于视觉的自动驾驶

随后参考了 donkeycar 的方案, 开发了用于大学生人工智能比赛用车

最后自研基于实际道路的自动驾驶 (yolo, centernet, leneNet), 资料整理如下:

[资料目录传送门](#) | [相关视频传送门](#)

同时也有如下实现案例:

Opencv 机器视觉读电表:

通过 HVS 颜色分割, 透视变换, 匹配数码管读取电表读数课程

全卷积神经网络热力图输出:

手指尖精准定位与矫正聚焦 (特征点热图定位 DSNT, 自知打标签工具):

模型转换优化:

模型优化用于嵌入式设备 (onnx, tensorRT, ncnn 模型转换):

物体检测追踪算法:

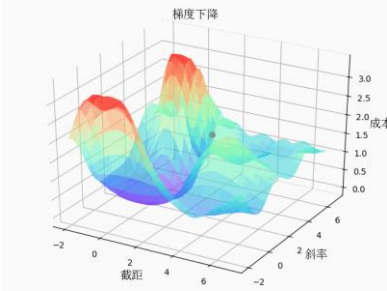
人流量统计 (centernet+deepSort):

[相关视频传送门](#)

写了 4 节机器学习的课程, 数学公式推导:

数学公式推导, 函数求导, 损失函数, 梯度下降, 线性回归, python numpy 实现, 3d 图动画展示梯度下降

<https://github.com/radiumray/ML>



[相关视频传送门](#)

2016 年至 2018 年:

预研 openMV, MT6888, 树莓派, 虚谷号 结合这些做相关应用, 比如在 ESP32 和树莓派上写各种 microduino 传感器的库: [ESP32 micropython 库](#) [树莓派 python 库](#)

ESP32 的图传遥控车, 用于自动驾驶, 自动驾驶神经网络处理在另一台主机, 图传给主机处理再发送指令给小车, freertos 多线程 c++ 开发

2014 年至 2016 年:

嵌入式相关开发工作, 固件开发, 应用开发, 物联网, 去各个大学培训老师和学生
基于各种模块对 mixly 进行二次开发:

<https://github.com/radiumray/mdxly>

2013 年至 2014 年:

基于 microduino 模块写 wiki 教程 [维基教程地址](#) 这部分教程在大学里比较受欢迎

推荐作品: [自动导星经纬仪](#) [光传输莫尔斯码](#) [电磁炮](#) [视频输出](#)

[相关视频传送门](#)

嵌入式经验:

开发板: 熟悉 arduino 及各种 microduino 模块, ESP8266, ESP32, K210, Linux 系统应用开发

嵌入式开发语言: 熟悉 c, c++, python

通讯协议: UART, I2C, SPI, RS485, 蓝牙, wifi, nrf24

自我评价

学习能力强, 一直是喜欢研究, 对未知的有意义的领域有欲望去探索, 觉得人工智能是一个可以长期投入的领域, 疫情期间在家自学 UE4 虚幻引擎 C++ 开发, 觉得可以和嵌入式硬件, 物联网和人工智能相结合。