



raylee

求职意向: C++工程师

姓 名: 李 雷

邮 箱: raylee11@aliyun.com

电 话: 18331072030

籍 贯: 四川巴中

院校专业: 电子科技大学 | 电子与通信工程 | 2021 届毕业 | 研二

Blog Address: <https://raylee-lilei.github.io>

Web Resume: <https://raylee-lilei.github.io/resume>

项目经验

2015.03——2017.04

个人 Blog 系统、JavaEE 购物商城系统

- 学习 Java 搭建自己个人 blog, 主要使用 maven 项目构建, 管理, jar 包下载。持久层使用 MyBatis 框架, 实现 blog 的博文上传、删除、查询等功能。

商城主要采用 springMVC、Hibernate、Struts2 框架。在 model 层 Hibernate 让 JavaBean 在数据库生成表及关联, 通过对 JavaBean 的操作对数据库进行操作; 在 control 和 view 层 Struts2 使用丰富标签来连接数据层和视图层, 接收、处理、发送数据并控制流程; spring 用来帮助管理类以及实现一些业务无关功能。主要实现了包括注册, 登录, 分类查询, 添加, 删除购物车等功能。

2019.10——2020.04

毫米波雷达智能抓拍警示系统

- 通过毫米波雷达探测目标对象, 使用摄像头将探测到的目标进行实施抓拍, 同时上传至云平台。系统硬件包括: R232 转 TTL、4G 模块、USB 摄像头、雷达、主板采用树莓派 3b+, 软件使用 Python 语言解析雷达数据, 通过 4G 模块实时上传摄像头抓拍的数据到云平台。

2019.07——至今

基于 NXP S32V 的影像 ADAS 系统研发与应用

- 主要负责 S32V BSP 固件升级, MCU 程序烧录, 硬件版启动, AR0143 摄像头构建 graph 到摄像头驱动调试。
- ADAS 算法研发。利用其图像加速引擎 APEX 提供的 APEXCV 库开发 ADAS 中的 LDW, FCW, TSR 算法, 主要采用常见机器学习算法霍夫直线检测、颜色分割、HOG、LBP、SVM 以及图像处理算法等; 探究 APEX 加速原理, 充分利用 APEX 加速从 kernel 构建 graph 到应用层来实现 ADAS 算法, 开发语言 C++。

成果展示: <https://raylee11.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/adas.mp4>

专业技能

- 熟悉 OpenCV 常用 API 的调用, 以及内部封装图像处理和计算机视觉方面的很多通用算法, 也了解一些深度学习常用模型
- 熟悉 Windows 和 linux 下 C/C++ 开发环境, 熟悉 C/C++ 基本语法, 掌握 C++ 封装、继承、多态特性的面向对象编程思想
- 熟悉常见链表、队列、堆栈、二叉树等数据结构和算法, 了解 C++ 标准模板库 (STL)
- 熟悉 linux 环境的常用命令、vim、Git 使用等, 了解 linux 内核源码及其内核结构, 了解操作系统原理, 了解计算机网络通信过程。了解部分 linux 嵌入式开发过程
- 熟悉常用 LBP、HOG、Haar-like 等特征提取的算法原理; SVM、决策树等分类器算法原理

所获荣誉

2014.09——2017.06

分别获得一、二、三等学业奖学金

2014.09——2015.06

获得校级“优秀学生干部”

2017.05——2017.12

第三届“互联网+”大学生创新创业大赛校内“一等奖”, “河北省铜奖”

2018.09——2019.07

校级“优秀研究生干部”

2018.09——2019.07

第二届“创业宜宾”创新创业大赛荣获优秀奖

2018.09——2019.07

“创客中国”四川省中小企业创新创业暨第二届“创客天赋”创新创业大赛荣获优胜奖

2020.07——2020.07

“华为杯”第二届中国研究生人工智能创新大赛校内三等奖

自我评价

有较强的自学和理解能力, 接受新事物能力较强, 处理事情有条不紊, 追求完美, 有亲和力, 懂服从, 重配合有较强的团队意识, 具有丰富的团队组建和项目管理与协调经验。