

任磊达 Radaren

Tel:15920802990

E-mail: renld@mail2.sysu.edu.cn, 505636638@qq.com

Website: <https://leidar.ren>, <http://leidar.ren>, <http://renld.cn>

中山大学软件工程（移动信息工程）2019 届毕业生，专业成绩排名 TOP3%，CCF 成绩 TOP1%，获中山大学国家奖学金，优秀学生一等奖学金以及中山大学-松山湖捐赠奖学金。同时有充实竞赛经历，丰富实习经历及较强的工程能力。



系统开发

Dos 操作系统实现：NASM+C 结合实现一个基础的操作系统内核，完成了函数调用，控制字符显示等底层功能以及轮转调度，Fork 线程等操作系统算法。

Multi Cycle CPU 设计实现：Vivado 平台下使用 Verilog 设计并实现单周期 CPU，多周期 CPU 以及 Cache。主要实现指令传输，内存模拟以及逻辑编码计算（MISP）。

LISP 解释器实现（CCSP 计算机系统与程序设计竞赛银奖）：半天时限压力下使用 C++ 实现基础的 LISP 解释器，主要设计栈的实现和函数递归嵌套。

量化系统开发维护（银河杯量化投资大赛广东赛区二等奖）：使用 LUA 实现拓展于 MACD 策略的交易选股系统，并完成了线上为期一个月的维护。

广告系统开发运维：基于腾讯云环境开发广告服务系统，业务逻辑囊括广告排序（拉取）及数据上报，主要 golang 业务优化为异步 cache，流水数据 batch 上报 mysql，基于腾讯企业邮开发邮件服务，存储使用双 redis 线上数据存储静态 redis，业务数据（如频控）使用弹性 redis，用户数据使用 mysql，广告数据使用对象存储+cdn 节省开销，优化下行带宽。接入线上业务白天平均 QPS 在 1k 左右，响应实验 10ms，实现定时监测服务自动拉起及在运维阶段清理比特币木马。

算法竞赛

ACM 类：广东省程序设计竞赛三等奖/中山大学程序设计竞赛二等奖/中山大学程序设计新手赛二等奖/中山大学编程之美挑战赛校第六名。

建模类：美赛二等奖/国赛省二等奖/挑战杯省二等奖/深圳杯数学建模二等奖。

实习经历

腾讯 SNG 微视个性化推荐组（深圳） 后台实习生 2018.6~2018.9

1. 微视后台流水服务研发，参与服务器解耦工作，主要使用 golang
2. 微视后台部分监控页面及定时监控邮件，主要使用 php
3. 参与音频算法组 TTS(Text To Speech) 流式框架重构，主要使用 C++11。负责调研，设计与实现 TOB 服务部署鉴权，基于 openssl 使用 RSA2048 设计 TOB 业务 license 私有化鉴权，防扩散部署。并使用 RSA+AES 混合加密配置文件。
4. SNG mini 项目 picu 架构设计及后台开发，主要使用 golang，算法模块使用 python flask 进行基本路由，利用镜像及 CLB 实现负载均衡、弹性伸缩的框架，实现可控的灰度版本更新；数据存储使用对象存储服务 cos 进行解耦，核心数据使用云 Redis 双机热备。并在一周的项目工期内完成部署 https，tlog 监控系统。
5. SNG 中山大学校园招聘大使，秋招提前批内推 50 人。

字节跳动用户安全组（深圳） 算法实习生 2018.11~2018.12

1. Map-reduce 生成用户安全画像
2. HSQL 重构用户安全画像

网易雷火工作室（杭州） 手游研发实习生 2018.1~2018.5

1. 上线项目《三少爷的剑》国服/台服项目研发，基于 Unity5.4 使用 LUA/C#编程实践。
2. 在研项目《神谕文明》客户端研发，基于 cocos2d 使用 LUA 进行研发。

宽德资本金融科技有限公司（珠海） 交易系统开发实习生 2017.7~2017.8

自主设计实现基于 Markdown 格式**配置文件**，使用 C++/Python 实现文件解释与内存控制。使用 Ubuntu 下 cmake/GDB 开发环境与 Google Test 测试框架进行具体开发。

中山大学无人驾驶研究所（广州） 本科生科研计划 2017.4-2017.5

以自动泊车项目为赛题参与挑战杯，团体获得省二等奖。

负责模块为车道线检测，依赖技术点为角点检测，matlab 进行实现。

中山大学数字家庭研究所（广州） 本科生科研计划 2016.9-2016.12

服装属性驱动相似人群识别方法研究（中山大学实验室开放基金）项目负责人，基本框架基于成熟的人脸检测进行主体定位，并依托实验室进行中服装分割结果进行效果检测。

1. 爬取，标注群体人群服装数据集。
2. 基于人群显性特征优化 matlab 人脸检测效果。
3. 提出人脸服装匹配方法，
4. 基于 sklearn 进行多模型测试，结果检测与分析。

综合技能

Web 开发：基于 CDN 开发部署静态网站 hexo-cos，见 leidar.ren

机器学习基础：通过 C++ 实现最近邻算法，朴素贝叶斯（并用 hadoop 实现分布式），决策树与随机森林，感知机，逻辑斯特回归, Adaboost 与多层感知机（神经网络）。

云计算应用开发：基于 hadoop 实现朴素贝叶斯分布式算法，实现情感文本三元分类。

安卓应用开发：日程管理应用 GoThings。Android 客户端负责推荐逻辑及时间调度，数据库使用 sqlite, 服务端基于 Django Restful 实现用户管理和事务备份，并负责开发与联调。

综合能力

英语：良好的英语使用者，IELTS6.0, 六级 492, 四级 536

单片机：课程项目中设计并实现了电子乒乓球（verilog 在 vivado 平台实现并调试，数字系统设计班级第一），电子钟（频控，实现闹钟，音乐等功能），无人防撞车（PID 控制），六旋翼无人机（欧拉角、四元数），均进行了实地测试与演示。