

蒋一天

27 岁 13027261569

邮箱 2138127826@qq.com



2020-2021 年

试用期都没过，能力不足呗，所以先从各方面提升，前端、后端、运维，先是看，做些小 demo，之后自己做了个全栈项目：

后端：<https://github.com/YitianJiang/circle>

前端：<https://github.com/YitianJiang/circle-fe-small-app>

2019 年 6 月-12 月 北京字节跳动科技有限公司 质量保障部门

1. 2019 年 6-9 月

项目描述：

业务痛点：iOS 证书权限发散，出现了有人把生产证书删除导致的严重事故（其实就是我组凯旋同学），新的内测包无法打开，需要编写一套证书管理系统来收敛权限，项目的目的是让公司所有的 iOS RD 在申请证书、描述文件等操作时均通过这套系统来进行而非直接登陆苹果后台操作（然后通过工单的形式由小组长审核），苹果开放了 ios 后台操作的接口为这个项目提供了可行性支持（其实就是通过调用苹果的接口，自己再写一套，原来 rd 自己在苹果后台操作，现在要通过这套系统，操作生产证书时后台先发 lark(类似钉钉，企业微信)通知审核，小组长或凯旋同学同意后才能操作成功，相对于原来苹果的后台，增加了审核这一步，但其他 rd 还是可以通过自己登录，自己操作）。

责任描述：

使用 go 语言作为编程语言，gin 作为后端框架（公司内部对 gin 框架做的扩展，整合了自己的日志处理），gorm 作为 orm 框架进行后端接口编写，配合前端在小组长的指导下完成系统上线和后期维护。

2. 2019 年 9-12 月

项目描述：

公司面临着打包慢且排队时间长的问题，业务方经常反馈打包速度慢，排队时间长。而 Jenkins 的调度是和机器绑定，没法通过 Jenkins 来解决这个问题。为此，不走 Jenkins 而由 k8s 进行调度。有那么几台高配打包机器，可以通过合理的调度避免排队。Android 打包速度的提升由另外一个博士组员（主要做编译优化）负责，与我无关。

责任描述：

还是采用 go 语言、gin、gorm 进行后端接口编写，容器内一个 agent 监听外部构建请求，获取到请求后再调用 shell 脚本执行真正的打包任务，对一些关键数据做持久化。集群外部提供 openAPI 供外部调用。

离职原因：

1. 还是不行吧。相对于组内其他同学，基础不行。谁让我本科学物理的，web 开发这块，没有两把刷子。

2. 因为写代码时没有考虑分母为零，导致了一个没有处理的异常，`goland` 这个 ide 也不会做静态检查，告诉你这里要做分母为 0 的异常捕获，（不像写 `java`，这种情况 `idea` 肯定会给提示，让你做异常捕获）一段时间后中台采过来的数据有 `ip` 为 `null` 的情况（这里中台凯旋同学也有点疏忽，没有把这个字段设置为非 `null`），每周三凌晨 2 点，定时任务调用后端接口，后端汇总每周中台采集的机器性能指标，生成一个机器利用率报表，从某一周开始，机器利用率报表有一部分机器的数据明显不正确，接口调用有错误提示（错误提示中有个关键字 `NaN`）。不过这个 `bug` 比较隐晦，我当时通过看接口调用的返回值和查日志没找到原因在哪，最后查了很久没查出来，我查出来时，小组 `leader` 已经叫我提离职了。

在校项目经历：(2017-2019 武汉大学 电子信息学院 高速数据传输实验室)

本来想做硬件，因为本科学的物理，结果罗老师说你这基础，做硬件也不行，他们本科都是参加过电赛的（学的通信、电科），所以就拉去做软件，实验室是做通信设备的，包括硬件和软件部分，软件部分由我跟另外几个同学做。我毕业那年，我实验室有免试去湖南电网的，有考上湖北选调生的，其余大部分都去了华为，有一个本科和我一样学的物理，华为没面过，去了中兴做硬件，我应该是因为武大的这块牌子比较响亮，校招陆续也拿到绿盟、中兴、融 360 这几家的 offer，后来又拿到了字节跳动的 offer，也正是在这个组，我试用期都没过。

这段时间的技术栈是 `C++`、`MFC`、`C#`、`winform`，因为直接跟硬件交互，网络编程用的 `socket`，所以相当于没有接触过 `web` 开发，不知道什么叫后端接口。就用 `winform mfc` 做做界面，当然，也不仅仅是用 `winform mfc` 做界面。

1. 电力无线专网网络规划软件编写

这里的网络规划指基站的布局。

业务痛点：国家电网公司无线网络规划长期失准。要做的事情：把实测数据也融入到网络规划中(目的是使规划更精准)，而以往的网络规划软件如 `forsk` 公司的 `atoll` 做不到这一点(没有把实测数据也考虑到网络规划中去)，所以，只能另起一套，从而更加精准的指导电力无线专网的网络规划，最终目标：使综合成本、覆盖、质量三个维度生成的目标函数值最大化，找到最佳的基站选址方式。

遵循着这个目标结合众多启发式搜索算法(如人工鱼群、粒子群、混合蛙跳、模拟退火算法)和业务(LTE 信号衰减模型)，通过对比收敛性和收敛速度，找到这几个启发式搜索算法里面较优的，最后将较优算法运算得到的结果(基站布局)展示在地图上。主界面用的 `winform`，登录界面用的 `wpf`，地图控件用的 `mapwinGIS`，(这个控件的地图用的 `openstreetmap`)，数据库用的 `sqlite`，这里没有牵涉到接口调用，不需要写接口，但还是要联网，因为 `mapwinGIS` 要从后台取地图数据，需要用到地图数据做运算。

二、硬件上位机编写

项目描述：

AD 数据采集板上位机通过 `PCIE` 接口给 `FPGA` 发命令，`FPGA` 控制 AD 采集数据，把 AD 采集状态，`DDR3` 的缓存状态等状态上传到上位机软件(就这么个叫法)，上位机软件通知下位机 `FPGA` 将数据通过 `PCIE` 接口上传到电脑，并边传边对数据进行拆分储存(持久化)同时对这些状态进行展示。

责任描述：

1. 使用 `MFC` 编写界面，编程语言用 `C++`，使用多线程加快数据拆分速度，软硬联调，

完成上位机软件和由 AD 采集板、FPGA、DDR3 组成的下位硬件系统之间的高速数据传输。

2. 甲方需要 C#的接口, 然而我们这边的 lib、dll 都是用 C++写的, 使用 C#编写转换类, 调用 C++的 dll、lib,实现 MFC 上位机向 winform 上位机的转换。

上位机编写这块, 也没有牵涉到后端接口的调用, 网络数据传输用的是 socket 编程, 走最原始的 tcp、udp 协议。

技能树:

熟悉常用数据结构和算法, 会做题

后端:

会用 golang gin gorm 毕竟在字节就是用 go 写的后端

会用 java springboot mybatis 最近做的这个项目后端就是用 java 写的

会用 mysql redis rabbitmq

了解 es

运维:

会用 shell ansible centos7 k8s docker 用 shell 写过一些东西

<https://github.com/YitianJiang/system-install-and-config>

前端:

web 前端:

会用 vue iviewUI js html css 最近做的这个项目前端小程序是我写的

移动端:

了解 android flutter ios

教育经历:

2017-2019 武汉大学 电子信息学院 集成电路工程 硕士

专业虽然挂的是集成电路工程, 但是做的东西由罗老师说了算, 实验室做的通信设备, 包括硬件和软件两部分, 软件由我和另外几个同学做。

2016 年 6 月-2017 考研 (之前在校就考过一次, 考的东南微电子, 结果初试专业课题目与往年的题目大不相同, 考了 48 分, 所以, 在校没考上)

2015 年 7 月-2016 年 6 月 无所事事

2011-2015 辽宁大学 物理学院 物理学 学士

这段时间在学物理

其他:

英语六级 559 (2013 年 12 月)