

求职 C 开发工程师

个人信息

姓名: 韩广学	性别: 男	年龄: 25 岁
专业: 计算机科学与技术	学历: 本科 (19 年毕业)	工作年限: 3 年
现居住: 江苏南京	当前工作状态: 在职	电话: 13673711016

专业技能

语言技能: C、Java、H5

C 相关技术: rt-thread(操作系统)、lwip 协议栈、网络通信

前端技术框架: vue、vue-cli、electron、jquery、bootstrap、echart、微信小程序、flutter

Java 相关技术框架: mybatis、springboot、springMVC、JSP、JVM

数据库: postgresql、mysql、redis

项目经验

项目一

名称: 高效办公(webapp-OA 系统)

说明: 根据当地的需求, 做一个高效办公软件,包含各种流程审批、考勤打卡、外出考勤和一些抽奖活动等功
能, 为了提高员工的工作积极性, 增加了累计积分的功能。

周期: 六个月

技术: maven、mybatis、mysql、mui

主要负责: 移动端和 PC 的 UI、考勤、外出考勤、积分功能和手机活动游戏摇一摇模块

主要问题: 解决 ios 和安卓端硬件调用,比如相册相机调用,对手机陀螺仪的调用,还有不同手机的定位问题。

项目二

名称: 基于 streamlabs-OBS 直播工具的二次开发

说明: streamlabs-OBS 是由国外开发的一款基于 OBS 和 Electron 构建的免费和开源实时流媒体软件, 基于该工
具二次开发, 在原有的功能的基础上, 添加评论、礼物、禁言、礼物排行榜和主播活跃周排行等功能。

周期: 四个月

技术: electron、vue-cli、pgsqli、springboot

主要负责: 评论、礼物、禁言设置等功能, 使用代理 ip 爬取虎牙、斗鱼直播平台相关主播的房间号信息, 实时获
取在线主播的在线观众数、贵宾数、和观众的评论等信息。

主要问题: electron + vue-cli + typescript 整合, electron 与主进程与渲染进程的通信机制

项目三

名称: 医从信-移动端(微信小程序, 安卓, IOS)

说明: 据数据统计表明: 平均每天超过 1 万人被确诊为癌症, 每分钟有 7.5 人被确诊为癌症。开发这个就是为了
能够让医生及时了解患者的情况并对患者症状反应做出相应的方案, 还能够让患者实时掌握自身的健康状况。
系统也会对患者用药情况、不良反应、生活习惯等做出记录, 整理成个人医疗史, 提供给医生做相关论文研
究。

周期: 十个月

技术: maven、mybatis、springboot、postgresql、微信小程序、flutter

主要负责: 用户登录, 用户权限认证, 微信小程序(订阅消息), 患者问卷调查, 医生端的主题发布、评论、图文音频处理等模块, 媒体服务器搭建

主要问题: 用户登录认证采用 SpringSecurity 实现; 微信小程序无限列表渲染导致卡顿的问题, 采用计算屏幕高度和计算每个列表的高度得出三屏的数据用于渲染, 每个列表可以是动画组件, 测试渲染 15 万数据才会导致一点卡顿; 对于微信小程序涉及到图文发布的功能需要对图片问题视频给予审核; 由于微信小程序拍视频时长最长只能是一分钟, 所以采用媒体流实现无限拍视频, 在向服务器推流的过程中, 结束时候需要在 m3u8 文件中写入结束符。

项目四

名称: 网络数据安全传输

说明: 公司之间数据传输, 提高数据包经过互联网传输的安全性。使用开发板, 从驱动中获取数据包并解析应用层的数据, 用国密算法 sm4(ECB)对数据包应用层数据加密, 该算法的会话密钥的交换通过 sm2 非对称加密算法。

周期: 一年

技术: TCP 和 UDP 数据包解析、国密算法 sm2 和 sm4、硬件驱动等

主要负责: 参与方案讨论和设计、编码实现数据的解析和加解密、会话密钥交换等

主要问题: 第一次使用基于 rt-thread 操作系统的 LWIP 协议栈实现数据包解析, 网卡数据包转发, 经过很多优化之后测试性能比较低, 15k 数据包只能达到 60MBit/s, 后来提高了硬件的处理性能, 并移除了操作系统, 性能可以达到 430MBit/s。

工作经历

- 18 年 10 月份开始入行, 做 javaWeb, 主要负责 PC 端和移动端的响应式开发以及部分后台核心模块功能, 参与项目架构的设计并编写文档。
- 19 年 8 月份开始第二份工作, 做 javaweb, 公司外包医疗行业的项目。参与需求分析、参与项目架构的设计、编写详细的文档并参与核心的模块功能代码的实现, 并负责产品的上线和版本的更新。
- 20 年 6 月份, C 开发工程师, 主要方向做网络安全。根据需求参与对物联网网络数据安全传输方案的设计, 代码实现并测试、调试、优化性能, 提高网络的传输性能和网络数据包加解密的性能。