



王正旗

男 | 34岁 ☎ 18682272614 ✉ fly_zqw@sina.com

9年工作经验 | 求职意向: iOS | 期望城市: 深圳

个人优势

精通 Swift 和 Objective-C

精通 MVC、MVVM 等常用架构

精通 RxCocoa/RxSwift+MVVM响应式编程

精通 蓝牙ble协议

精通 UVC/HID协议

精通 多线程网络编程

精通 常用设计模式

精通 AppKit/UIKit 框架

精通 面向协议和面向对象编程思想

熟悉 TCP/UDP/RTSP协议

熟悉 linux开发环境下 live555/SRS推拉流

熟悉 FFmpeg H264/AAC 封装Mp4

熟悉 OpenGL/Matal 视频渲染

熟悉 H264/AAC 编解码

熟悉 前端框架 Vue框架

熟悉 Java

熟悉 C/C++

熟悉 Flutter开发

具备较强的代码习惯，注重使用注释

具备较强的逻辑分析和问题解决能力

工作经历

深圳市乔安科技有限公司 ios开发工程师

2025.04-至今

内容:

项目简介: 负责公司智能门锁产品 iOS 客户端开发, 构建基于 Bluetooth 的门锁控制系统, 实现设备配对绑定、权限管理、密码体系及 OTA 固件升级等核心功能, 提升门锁智能化水平与系统稳定性。

内容:

1 基于 Bluetooth 自定义蓝牙协议 实现门锁设备搜索、配对、绑定及连接管理。

2 设计并实现蓝牙通信加密机制, 保障指令传输安全与数据可靠性。

3 实现门锁用户权限体系, 包括:

管理员 / 普通用户创建与管理。

固定密码、临时密码、访客密码的生成、下发与控制。

4 完成门锁与固件之间的指令通信逻辑，实现创建管理员、用户授权、开锁控制等功能。

5 参与门锁协议设计，与平台、固件协同优化通信协议标准，提升系统稳定性。

6 负责门锁 OTA 升级模块开发，涵盖升级流程、数据分包、进度控制及异常处理。

7 在用户详情页实现密码同步功能，确保平台数据与门锁端数据一致。

业绩:

1 OTA升级效率提升60%+

通过优化分包策略及传输节奏，将门锁固件升级时间从约5分钟缩短至2分钟，大幅提升升级效率和用户体验。

2 显著提升开锁成功率

上线密码同步机制，解决平台与设备数据不同步导致的开锁失败问题，有效减少异常开锁和用户投诉。

3 优化蓝牙通信异常处理机制，降低指令失败率和重连异常率，增强系统可靠性。

4 促进协议规范化，减少数据异常和指令解析错误，提高整体兼容性。

雷蛇技术开发（深圳）有限公司 mac开发工程师

2024.08-2025.02

内容:

1.负责Mac端FirmwareSDK架构搭建

2.负责Mac端FirmwareSDK依赖配置文件压缩工具应用的开发

3.负责AWS云上传下载功能的开发

4.负责与固件团队沟通协商Mouse&&Keyboard升级流程及升级步骤相关实现流程

5.负责与Synapse应用开发团队沟通确认产品需求,以保证SDK后期的可扩展性和维护性

业绩:

1.完成FirmwareSDK.dylib动态库的开发

2.实现了一键式升级配置文件的工具的开发

3.实现上传文件/文件夹到ASWS3存储桶工具类的开发

4.实现对DariaRefresh及SelenaT2鼠标和键盘及键盘的升级功能的开发

深圳壹秘科技有限公司 ios开发工程师

2023.06-2024.07

负责 EMEETTUNE, EMEETTSTEAM和EMEETTLINK应用的开发和维护工作:

1.负责EMEETTUNE应用蓝牙通讯模块建设

2.负责EMEETTUNE应用设备升级功能的开发

3.负责EMEETTUNE应用相关组件开发

4.负责EMEETTSTEAM iOS端画中画,素材,自定义图形,双机位画中画开发

5.负责EMEETTSTEAM iOS端视频缩放,画面裁剪,AI人脸跟随功能

6.负责EMEETTSTEAM Mac端rist协议的编译和集成

7.负责EMEETTSTEAM Mac端音视频编解码及播放

8.负责EMEETTLINK Mac端项目设备设置模块业务解耦设计

9.负责EMEETTLINK Mac端项目UVC/HID协议重构设计

10.根据产品需求和项目计划,按时完成架构和模块设计,编码

11.参与产品功能讨论和技术调研,负责产品的迭代,更新.

深圳极酷威视科技有限公司 ios开发工程师

2020.06-2023.05

内容:

负责 XTU GO、YUTUPRO 和 MoreCam 应用的开发和维护工作：

- 1.通过 WiFi、HTTP、Socket 和蓝牙等协议连接相机和行车记录仪。
- 2.使用应用控制相机或行车记录仪进行拍照和录像。
- 3.下载相机内的照片和视频到本地或手机相册，并支持一键分享。
- 4.提供视频剪辑功能，包括配乐、裁剪等，导出编辑后的照片或视频。
- 5.导出带 GPS 数据的视频，显示行车轨迹并渲染到视频中。

业绩：

- 1.使用 JavaScript 框架/库：Vue 和 React，后端技术：Spring、Spring MVC 和 MyBatis，实现快速开发。React 组件化开发，Vue 双向数据绑定，简化 UI 构建与维护。
- 2.实现视频剪辑模块，包括音频导出、文件裁剪和音视频混音特效。
- 3.将 GPS 数据的经纬度绘制轨迹并叠加速度渲染到视频中。
- 4.项目涉及嵌入式 C、C++、Swift 混编，兼容不同硬件设备。
- 5.基于 FFmpeg 封装 Android 在线视频点播库，支持 AAC 和 PCM 格式播放。
- 6.封装 Android 预览库，实现 RTSP 流媒体的实时播放功能。
- 7.搭建 Java 后台服务，实现用户登录、注册和反馈功能。

深圳高斯贝尔家具智能电子有限公司

ios开发工程师

2018.03-2020.06

- 1.负责带领团队共同完成 app 项目开发
- 2.负责与流媒体平台端对接开发与调试工作
- 3.负责 sdk 开发维护与升级工作
- 4.配合项目经理参与产品设计与改进

神话珠宝有限公司

ios开发工程师

2016.06-2018.03

- 1.根据需求在IOS移动端进行APP的设计与开发
- 2.参与项目的产品设计、分析、开发以及维护;
- 3.参与移动端的接口开发,架构设计
- 4.独立完成开发工作,进行模块测试,保证代码的质量
- 5.将学习和研究到新的移动互联网技术应用到产品中进行创新

项目经历

军视云

iOS开发

2025.08-2025.10

内容：

军视云 App 是一款面向安防摄像头设备的移动端应用，主要用于远程实时监控、录像回放、设备参数配置及音视频通话。通过 MQTT、P2P 及实时音视频编码技术，实现设备与用户之间的双向通信与远程控制。

项目核心功能与技术实现：

1 实时直播与对讲系统

负责直播页面核心功能开发，基于 AVFoundation + VideoToolbox 实现音视频采集与编码，通过 TUTK SDK 进行数据传输，设备端完成解码与渲染，实现稳定的实时预览与音视频通话。

支持功能包括：

视频分辨率切换

实时截图与录屏

单向对讲与双向对讲模式切换

云台控制、音量调节等设备控制功能

2 一键呼叫音视频通话功能

实现设备端呼叫逻辑：固件按键触发后通过 MQTT 上报至平台服务器，服务器通过 APNs 向 App 推送呼叫通知，App 接收后自动启动音视频通话流程，完成设备与用户的实时双向视频通话。

构建完整链路：

设备 → MQTT → 平台服务器 → APNs → App → TUTK → 设备

实现高实时性、低延迟的远程通话体验。

3 视频编码优化 (iOS 26 兼容)

针对 iOS 26 系统下设备端接收视频卡顿问题，深入分析编码参数与数据帧结构，优化 VideoToolbox 编码策略与码率控制逻辑，有效解决固件端解码卡顿问题，显著提升视频流畅度与稳定性。

4 卡回放功能

开发录像回放模块，实现设备本地卡录像文件的获取、时间轴展示及视频播放控制，支持：

按时间段检索录像

播放 / 暂停 / 拖动控制

回放稳定性优化

保障用户流畅查看历史录像内容。

5 参数设置模块

基于 MQTT 协议实现设备参数配置功能，支持远程修改摄像头相关参数，并通过消息订阅机制实时获取设备状态回传，提升设备控制效率与响应速度。

6 与后端云服务团队及UI产品团队协作完善设备报警推送机制优化用户体验使用体验，保障产品稳定上线。

业绩：

1 优化一键呼叫视频通话流程，显著提升通话稳定性及响应速度，改善用户实时沟通体验。

2 解决 iOS 26 系统下视频编码卡顿问题，设备端视频播放流畅度明显提升。

3 提升实时直播稳定性，降低卡顿率与延迟问题。

4 完善录像回放体验，增强产品在安防场景下的实用性与可靠性。

5 成功上线军视云

乔安智联-智能门锁 iOS开发

2025.04-2025.06

内容：

该项目为公司智能门锁配套 iOS 控制应用，通过 Bluetooth LE 与门锁设备进行通信，实现门锁设备配对、权限管理、密码控制及 OTA 固件升级。项目重点聚焦在通信稳定性、升级效率及数据一致性保障。

项目核心技术与实现：

1 蓝牙通信与协议实现

基于 Bluetooth LE 构建设备连接流程，完成门锁设备扫描、配对、绑定及重连机制，实现稳定可靠的设备通信通道；结合自定义协议完成指令封装与解析，并引入数据加密机制提升通信安全性。

2 OTA 升级传输优化

针对原有升级耗时较长的问题，对固件升级流程进行优化，通过调整数据分包大小与发送节奏，提升传输效率，将升级时间从约5分钟缩短至2分钟，显著提升升级体验。

3 密码数据一致性方案

设计并实现密码同步机制，在用户详情页加入密码校验与同步逻辑，确保平台与门锁端数据实时一致，有效避免因数据不同步导致的开锁失败问题。

4 异常处理与稳定性优化

完善蓝牙异常重连与指令失败处理逻辑，降低通信异常率，提升系统整体稳定性与可靠性。

业绩：

1 固件升级效率提升60%以上，升级耗时由5分钟缩短至2分钟

2 开锁失败问题明显减少，用户体验显著提升

3 蓝牙通信稳定性提升, 异常率降低

4 项目顺利交付并稳定上线使用

EMEETLINK macOS开发

2024.06-2024.07

内容:

EMEETLINK是一款搭配硬件产品如耳机,麦克风,摄像头,Dongle产品的一款应用,可以将设备通过USB数据线插入电脑与设备进行数据传输,可以通过应用直接控制设备进行方便的更好的使用设备.

业绩:

- 1.完成对项目UVC/HID协议组件的重构设计
- 2.完成对设备参数设置模块架构和设计
- 3.完成消息中间件对数据层及业务层的构建,降低业务耦合度
- 4.完成UVC/HID参数控制协议及协议的扩张实现,增强了项目的扩张性

EMEETSTREAM mac开发工程师

2024.04-2024.06

内容:

EMEETSTREAM是MacOS平台一款应用,其主要为了搭配Mc2摄像头产品来使用,通过该应用可以方便的在PC端通过USB或者局域网进行实时预览查看摄像头画面

业绩:

- 1.完成Mac端Rist协议编译和集成
- 2.完成Mac端FFmpeg的编译和集成
- 3.完成Mac端Opencv库的编译和集成
- 4.完成UVC捕获视频播放功能的实现
- 5.完成音视频通过opengl,matal,audio unit渲染播放功能的实现

EMEETSTREAM iOS开发工程师

2024.02-2024.04

内容:

EMEETSTREAM属于一款推流应用, 搭配EMEETStream One设备使用,通过移动设备借助应用支持免费同时推流到多个平台,有多种Source源/素材选择, 快速添加自定义图形, 双机位画中画叠加等, 提升媒体质量与价值。

业绩:

- 1.完成画中画,素材,文本,自定义图形,双机位画中画预览效果实现
- 2.完成视频裁剪,缩放,AI人脸跟随功能

EMEETTUNE iOS开发项目负责人

2023.07-2023.12

内容:

EMEE TUNE是一款专为EMEET EarBuds耳机设计的手机控制应用, 具有多种音效控制或自定义功能, 支持EQ调节和固件更新, 查看电量等。

业绩:

- 1.完成蓝牙通讯协议模块建设,实现设备通讯功能
- 2.完成设备升级功能
- 3.完成项目模块组件化建设
- 4.与产品经理,后端工程师,嵌入式工程师,测试等相关人员配合共同完成产品的研发和上线.

内容:

GosBell智能互联网门铃相机,易于使用的应用程序,配备了智能人体传感器,当有人出现在你的门,即使不点击请求,它会自动开始录像,并通过应用及时通知你和你的家人,你不需要担心门铃是恶意破坏或盗窃,因为完整的录像存储家里中继基站。

主要技术要点:

组件化设计项目使业务模块划分更清晰,按组件分配开发任务。

封装H264解码和播放 SDK

利用 OpenGL ES 渲染视频数据并封装成静态库

业绩:

- 1、组件化设计项目使业务模块划分更清晰,按组件分配开发任务。
- 2、封装H264解码和播放 SDK
- 3、利用 OpenGL ES 渲染视频数据并封装成静态库

内容:

GOSCOM是一个基于互联网的音视频服务平台。用户可以通过互联网(3G或4G)对设备进行监控、管理和控制。

业绩:

- 1、封装 FMDB 本地数据库,应用内所有需要本地持久化的数据进行表格创建
- 2、对接人脸识别技术实现人脸检测功能
- 3、封装苹果内购使代码组件化,便于移植

内容:

零食小喵是一款只卖好吃零食APP,在小喵上可以轻松买到全球免税的零食,带你轻松吃遍全球美食

主要技术要点:

多线程异步加载数据(GCD),将同一页面的线程加入分组队列,实现界面同步显示内容使用

Storyboard 配合XIB 搭建界面,使用Autolayout 和SizeClasses 自动化布局适配不同尺寸屏幕

使用UMSocial 社交化组件,注册AppKey,调用分享方法,设置文字及图片参数,实现在新浪、人人、QQ 空间等分享

产品购买支付,使用支付宝SDK,通过调用AlipaySDK,设置partner、seller、privateKey等关键属性来实现对产品的购买支付

业绩:

1. 多线程异步加载数据(GCD),将同一页面的线程加入分组队列,实现界面同步显示内容使用
2. Storyboard 配合XIB 搭建界面,使用Autolayout 和SizeClasses 自动化布局适配不同尺寸屏幕
3. 消息推送,利用信鸽SDK,实现消息的推送
- 4.使用UMSocial 社交化组件,注册AppKey,调用分享方法,设置文字及图片参数,实现在新浪、人人、QQ 空间等分享。
5. 产品购买支付,使用支付宝SDK,通过调用AlipaySDK,设置partner、seller、privateKey等关键属性来实现对产品的购买支付

内容:

搜饰盒项目主要是公司的一项珠宝电商项目,用户可以根据自己的喜爱选择不同类型的珠宝进行租买或预定。

主要技术要点:

自定义转场动画,轮播器,核心动画实现UI炫酷效果

接入第三方SDK，微信SDK，银联SDK实现支付功能

JPUSH消息推送实现

业绩:

- 1、自定义转场动画，轮播器，核心动画实现UI炫酷效果
- 2、接入第三方SDK，微信SDK，银联SDK实现支付功能
- 3、JPUSH消息推送实现

教育经历

河南理工大学 本科 电子信息工程

2012-2016

在校期间担任过班干部组织委员，学习委员，参加过学校电子竞技比赛并荣获比赛荣誉证书.

在校期间学习并掌握c/c++等相关开发语言