

个人信息

- 孙亚杰 / 男 / 1987 / 已婚
- 防空兵指挥学院 / 本科 / 电子信息工程
- 技术博客: <https://www.jianshu.com/u/0e5883241140>
- Github: <https://github.com/sunyajie0829>
- 联系方式: 18129523534 / 13632652714(微信同号)
- 电子邮箱: sunyajie0829@126.com / 510879777@qq.com
- 期望职位: iOS高级开发工程师 / Java后台工程师 / 架构师 / 技术负责人
- 期望薪资: 25K+
- 期望城市: 深圳市
- 兴趣爱好: 网络游戏、游泳、唱K

工作经历

深圳维示泰克技术有限公司(2016-7~至今)/ 研发部 / 软件开发工程师

- 3D打印机APP iOS端的软件开发工作;
- 3D打印机SDK的封装、发布和维护;
- 基于物联网的3D打印机APP 2.0版本的开发;
- 打印机云服务器设计和开发工作;
- 打印机云切片的工作;
- 基于U3D的3D模型构建及数据导出、切片;
- 移动端、服务端框架的选型和实现;
- 技术文档的编写;

深圳市知音同创科技有限公司(2015-12~2016-6)/ 研发部 / iOS开发工程师

- 蓝牙牙刷的App设计、开发;
- 蓝牙数据通讯;
- 参与项目需求分析, 产品模块的概要和详细设计;
- 移动端框架的选型和实现;
- 改善软件的性能, 提高用户体验;
- 根据公司的要求书写相应的技术文档;

项目介绍

EnergiPlan

基于为电动汽车提供充电功能的App, 单独在挪威上架。包含了充电桩查找、地图定位、导航、挪威NetsPay支付、订单管理、银行卡绑卡、二维码扫描、极光推送、阿里短信验证、多语言支持等功能。主要负责功能的二次开发、代码编写、屏幕适配、版本迭代、App上架、Jenkins持续性集成等任务, 定时/按需自动打包上传项目到蒲公英, 完成自动化部署。

GET Electric

基于为电动汽车提供充电功能的App, 单独在澳洲上架。与挪威项目类似, 单独采用了澳洲的Payway支付, 集成了会员

系统功能。主要负责功能的二次开发、代码编写、屏幕适配、版本迭代、App上架、Jenkins持续性集成等任务。

创客帝国订单系统

针对创客帝国实现的打印服务，采用docker进行容器化部署，nginx做负载均衡。包含了商品、购物车、订单、微信支付、支付宝支付、收货地址管理等接口。独立负责订单系统的开发、部署、维护等工作。此项目使用springboot进行开发，以mysql、mongodb、redis进行持久化/缓存，集成了mybatis、rabbitmq等。

创客帝国

基于培养儿童创造性思维的3D建模工具App。此项目基于Unity平台进行开发，包含了3D模型创建、班级管理、模型导出、模型商城、订单系统、微信支付、支付宝支付、控制3D机打印模型等丰富功能。在此项目中，主要负责使用C#进行Unity场景模型与STL文件的算法转换、STL生成，以及微信/支付宝SDK封装、Jenkins持续性集成、Mac/win/iOS版本发布等工作。

FollowMe

基于实时跟随的导航类App,包含路径记录、路径分享、路径跟随、自动导航、IM通讯、地图导航、社区交流、消息推送、语音合成等功能。与后台同事共同负责数据库的表设计,接口设计,加密协议设计等工作;独立负责App的架构设计、代码编写、屏幕适配、性能优化、版本迭代等任务。该项目采用MVVM的设计模式，使用ReactiveObjc进行数据界面绑定，使用instruments、MLeaksFinder对内存、性能进行辅助调优。整体逻辑清晰、代码耦合性低,方便优化和维护。

3D打印平台

基于3D打印机云管理的服务平台，包含用户注册、打印机绑定、远程操控、云切片等功能。独立负责数据库的表设计、接口设计、加密协议、接口文档等工作。该项目采用SpringBoot进行开发,接口符合RESTFUL的设计风格,采用WebSocket实现打印机的远程操控。同时集成了由C++编写的动态链接库实现Linux和Windows平台的在线切片功能。

MiniToy 2.0

基于物联网的3D打印机操控App，包含3D文件STL的显示（已在简书上开源部分代码）、3D模型切片（目前唯一可在手机端切片的App）、WebSocket通讯、视频直播、语音控制、网络发现、Socket数据传输等功能。联网情况(STA模式)下可进行远程操控，离线情况下，可配置打印机为AP模式，App可通过UDP发送广播查找打印机，通过TCP与打印机进行通讯，实现离线操作。后期封装SDK提供给澳大利亚WeMe团队，即国内"创客帝国"App,实现建模、切片、模型打印一体化的功能。独立负责App的架构设计、代码编写、屏幕适配、性能优化、版本迭代等任务。

MiniToy

基于局域网内的3D打印机操控App，配合最初版本的MiniToy打印机进行操作，使用Socket进行数据传输。入职负责修改软件Bug、上线、软件优化、版本迭代等工作，入职一个月时间，修改了项目中大多数bug，使得App稳定运行，并成功上架。

蓝牙牙刷

专为儿童设计的智能蓝牙牙刷，包含陀螺仪数据分析、蓝牙数据传输、根据波形进行音频生成、音频分享等功能。独立负责软件架构设计、代码编写、性能优化、版本更新等工作。该项目为智能家居类项目，牙刷内集成6轴陀螺仪，在儿童刷牙的同时，陀螺仪经蓝牙把震动波形传输给App，App根据震动频率和幅度的大小，由预制的音调拼接，最后采用AVFoundation生成并导出音频文件，可进行重复播放，以此调动儿童刷牙的兴趣。

密码安全箱

基于密码保管的App,包含密码生成、指纹验证、数据存储、自定义键盘、防快照泄密等功能。独立负责App的架构设计、代码编写、屏幕适配、性能优化、版本迭代等任务。

开源项目

FelixUIKit

地址:

`https://github.com/sunyajie0829/FelixUIKit.git`

Pod引用方式:

`source 'https://github.com/sunyajie0829/FelixPodRepo.git'` `pod 'FelixUIKit'`

FelixUIKit

地址:

`https://github.com/sunyajie0829/FelixNetKit.git`

Pod引用方式:

`source 'https://github.com/sunyajie0829/FelixPodRepo.git'` `pod 'FelixNetKit'`

技术文章

[iOS函数式编程和链式编程的实现.](#)

[iOS数据库之Realm实战.](#)

[iOS显示STL文件 \(3D效果\)_.](#)

[分布式系统开发---服务网关SpringCloud \(十\)_.](#)

[MySQL集群和高并发---读写分离.](#)

[其他文章...](#)

技能清单

- 开发语言: `Objective-C/Java/Python/C#/C/C++/Html/JavaScript`
- 开发工具: `Xcode/IntelliJ IDEA/PyCharm/Rider`
- 常用组件: `IM/地图/第三方分享/支付/ffmpeg`
- 网络编程: `Http/Socket (TCP传输、UDP网络发现) /WebSocket/Bluetooth (蓝牙)`
- 数据通讯: `Json/XML`
- 移动端框
架: `AFNetworking/SDWebImage/Masonry/MagicalRecord/ReactiveObjC/CocoaAsyncSocket/MJExtension`
- 后端框
架: `SpringMVC/Spring Boot/Spring Cloud/RabbitMQ/ActiveMQ/Django/Hibernate/Mybatis`
- 前端框架: `Bootstrap/Vue.js/JQuery`
- 数据库相关: `MySQL/SQLite/MogoDB/Redis`
- 依赖关系: `CocoaPods/Maven`
- 版本管理: `Svn/Git`
- 其他: `SDK封装/逆向分析/IDA/Hooper/Reveal`

自我评价

熟练掌握Objective-C、Swift开发，熟练使用常用UI组件、网络框架及各种分析工具，具备SDK开发经验，熟悉Cocoa Touch、Core Data、Runtime、多线程、内存管理、消息传递等机制，熟悉常用算法和数据结构以及各种网络编程Http/Socket/BlueTooth，熟练使用Json/XML进行数据交互。熟悉后台接口开发，熟练应用SSH/SSM进行网络接口开发，熟悉常用的SpringBoot、Mybatis、Hibernate、RabbitMQ、Nginx、Tomcat、MySQL、MongoDB、Redis等第三方框架，能很好的协调前端和后台接口、数据对接等工作。熟悉逆向开发，熟练使用IDA、Hopper、Reveal、Theos等进行界面分析、网络分析、逻辑分析等，能熟练分析第三方应用并对其内部逻辑进行修改。对于软件安全、通讯安全等有较好的把控。