

# 韩艳锋

## 个人信息

| 工作年限 | 期望职业     | 邮箱                    | 电话          | 技术文章               | 学校             |
|------|----------|-----------------------|-------------|--------------------|----------------|
| 八年   | iOS开发工程师 | hanyanfengios@163.com | 17317817174 | <a href="#">链接</a> | 吉林化工学院<br>(二本) |

## 开源作品

[CoreBluetoothSamp](#)(这是通过蓝牙与midi设备交互的示例代码)

## 技能清单

- Swift、Objective-C编程
- 单例、工厂、观察者、策略、访问者、等设计模式
- 能够编写iOS平台自定义空件和动画效果
- 深入理解runtime为现有的类增加属性，修改现有的方法实现、利用runloop性能优化
- 深入理解iOS的内存管理机制
- 有性能优化经验
- 深知沟通能力、团队合作精神、责任感是非常重要的品质
- 有社会化分享、第三方登陆、即使通讯、支付等功能的实现经验
- 利用MVC、MVVM程序架构使程序逻辑明确并贴合业务逻辑
- 常见的iOSUI搭建，利用Core Graphics渐变以及实现画板功能
- Core MIDI（midi设备通讯），利用GCD控制任务的先后顺序
- Core Bluetooth框架与其它设备通讯
- 利用SnapKit为控件添加约束，使控件的位置和大小符合要求
- 通过SDWebImage分析源码，以提高自己的技术能力，拓展思维
- 抽取代码并利用组件化的方式创建自己的三方库
- 利用Core Animation实现动画、阴影、渐变、3D等效果
- 利用响应链(Responder Chain)技术增加按钮的响应范围，以及事件拦截和事件穿透
- 能够将应用提交到苹果商店，熟悉上架流程及Apple审核规范
- 了解html能够编写简单的html代码

## 项目经历

## 极氪

浙江吉利控股集团有限公司旗下高端智能电动汽车品牌

显示车辆状态、控制车辆

### 主要参与功能：

近场文件传输

车控首页自定义排序

IOT模块的添加移除设备、及设备的近远控制、iPad端开发

### 主要技能点

响应式编程、MVVM、Core Animation、UICollectionView的自定义排序

## 咪咕视频

视频播放类软件，竞争对手为爱奇艺、腾讯视频等。

主要参与的功能： 会员订购模块优化，将老代码变成清晰明了易于维护、易于迭代开发、修改风险性小的代码。

### 主要技能点。

- 常用设计模式
- 代码设计图（类图、时序图）

## 优学堂

### 项目描述

专注为各类培训学校打造自己品牌的教学招生APP

主要参与的功能：

视频直播：一对一、一对多、大课

智慧课堂：为教师提供完成的上课资源，省去了教研和课件制作的环节

### 主要技能点

- TRTC

- 互动白板
- 腾讯IM
- MVVM架构
- 策略模式
- 组合模式
- 中介者模式
- 责任链模式

## 琴家曲谱管

[产品视频介绍](#)

负责iOS端全部任务

### 项目描述

通过iOS端（iPad和iPhone）与钢琴交互辅助用户学习并练习钢琴

为用户提供的功能有：

示范、练习、弹对前进、节拍器、速度、瀑布流、伴奏、双/左/右手模式/收藏、曲谱简介、曲谱分类、相关曲目、视频教学、音乐教室、搜索

### 主要技能点

- 服务器配置文件结构的设计
- MVC、MVVM设计模式进行工程代码实现
- 蓝牙设备与iOS设备交互、midi文件的解析播放、USB MIDI设备交互
- 通过归档技术保存少量数据
- 使用用SnapKit实现各系统版本的多机型适配
- 使用Keychain技术存储信息
- TestFlight进行上线前测试
- pdf文件展示、db文件解析
- 使用Runtime技术自定义导航栏
- 利用UICollectionView自定义布局实现瀑布流功能
- 利用响应链(Responder Chain)技术增加按钮的响应范围，以及实现弹窗功能时进行事件拦截
- 采用用 Reachability 监听网网络变化

## 控制台

iOS端全部任务

### 项目描述

通过iOS端（iPad）用户可实现对钢琴的控制

有音色、节奏、示范曲、录音、记忆、打击乐、双键盘、双音色、移调、合唱、节拍器、力度、音分、混响等功能

## 主要技能点

- 配置文件结构的设计
- 命令定义与处理的组件封装
- 与钢琴通讯的组件封装
- 使用SnapKit实现各系统版本的多机型适配
- 自定义集合视图布局
- UINavigationController对各个页面进行管理
- 利用放射变化实现动画效果
- MVVM架构模式设计app
- 使用响应式编程方法使功能实现更加紧凑

## 项目难点

本项目需要与钢琴的型号一一对应，当iPad与钢琴连接后，无论app处在何种状态都需要变为特定的状态。

## 亮点

本项目采用一下三个模型完美的实现了本项目的功能

- 1、配置模型：记录着钢琴拥有什么功能、资源。
- 2、UI模型：采用mvvm模式控制着整个项目的UI。
- 3、钢琴模型：记录着当前钢琴各个功能的状态，暴露出对钢琴操作的接口。

## 其它项目

### 孕期顾问

主要技能点：即时通讯

### 国健圈

主要技能点：商城

### 伽利略助手

主要技能点：本地数据持久化存储

五月数字曲谱

柠檬钢琴

蔚科钢琴

华星钢琴

## 经历

2015年7月 2016年1月：北京千锋互联网络科技有限公司

参加iOS开发培训

2016年2月 2017年2月：吉林国健网络科技有限公司

iOS开发工程师

2017年3月 2019年7月：上海蔚音电子科技有限公司

iOS开发工程师

2019年8月 2021年8月：上海领视科技有限公司

iOS开发工程师

2021年8月至2023年8月：合肥网达软件有限公司

iOS开发工程师 2023年10月至今：北京易诚高科科技发展有限公司上海分公司

iOS开发工程师