## HarmonyOS 开发者创新大赛 HarmonyOS 学习资源分享

一起创造无限可能



## 主要内容

- 一、解答学习者的担心: 手机/生态设备数量、应用数量
- 二、解答开发历程的8个困难与支持资源
- 三、近期开发者活动预告、参与的渠道和方式



## 一、解答学习者的担心

手机/生态设备数量、应用数量

### 2021年底搭载HarmonyOS智能硬件将超3亿台



横向: 从智能家居扩展到全场景

覆盖7大场景核心智能设备,建立全场景鸿蒙精品设备圈 1年内华为鸿蒙设备规模达到2亿



#### 纵向: 从品牌厂家扩展到全产业链

联合芯片、模组、IDH、品牌厂家、服务商,快速打造鸿蒙生态产业链1年内鸿蒙生态设备规模超过1亿

## 全渠道全场景帮助伙伴卖好产品

60000+

3

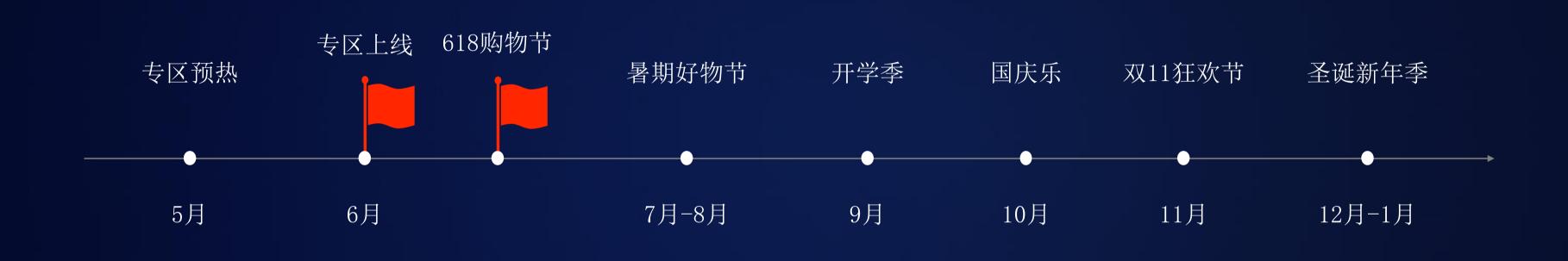
15000+

华为自有零售/服务渠道

华为商城、华为天猫/京东官方旗舰店

三方12+垂直领域专业/行业渠道

## 华为商城6月上线全新HarmonyOS Connect专区



新品众测 超级新品日 新星计划 好物频道 臻品席位 诚招生态产品入驻

## OpenHarmony 2.0 即将发布,支持三方手机

华为贡献代码给开放原子开源基金会

基金会联合伙伴贡献代码后开源

基于OpenHarmony 2.0的产品发布

### 目前已有300+应用创新合作伙伴































































































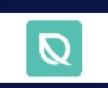


























## 除了职业开发者,还有这些开发者在学习路上

9岁开发者 教你玩传感器接口编程



深圳大学大二学生 4个应用上架/2开源项目/组织25人自学





#### 同济大学大三学生 用QEMU模拟开发板



#### 浙大城院大四学生 贡献docker 4小时到4分钟简化环境搭建



## 主要内容

一、解答学习者的担心: 手机/生态设备数量、应用数量

二、解答开发历程的8个困难与支持资源

三、近期开发者活动预告、参与的渠道和方式

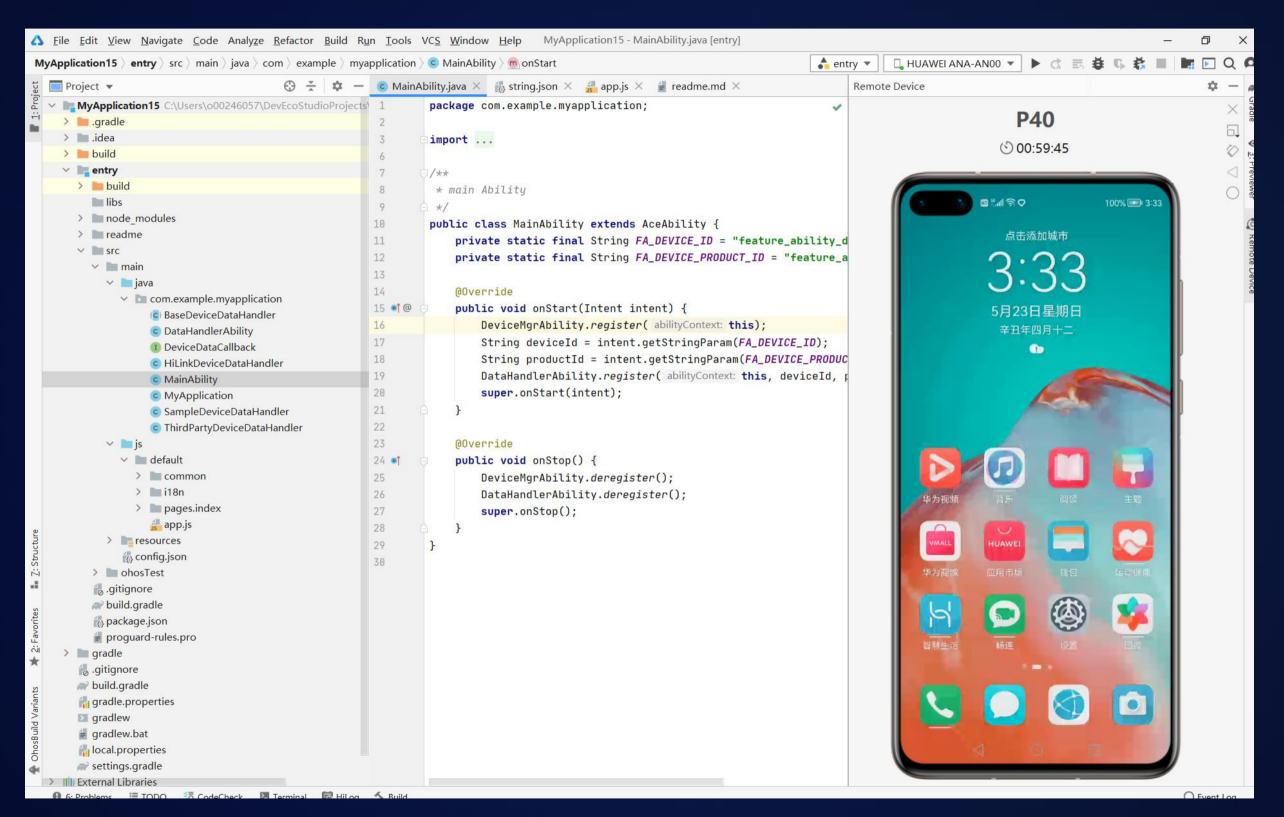


## 开发历程中8个困难

- 1. 先买设备才能学吗
- 2.还没决定哪里可以先看看
- 3.开发原理哪里学习
- 4.有多少一步步操作教材

- 5.第一个Hello World难吗
- 6.已经有应用怎么办
- 7.有多少本书
- 8.生态内容哪里汇聚

## 先买设备才能学吗?不需要,用远程模拟器



### 支持5种设备

- 1. P40
- 2. TV
- 3. MatePad Pro
- 4. Car
- 5. Wearable

## 从官网在线体验迅速了解JS代码风格、跨设备联动



手机扫码,在线体验

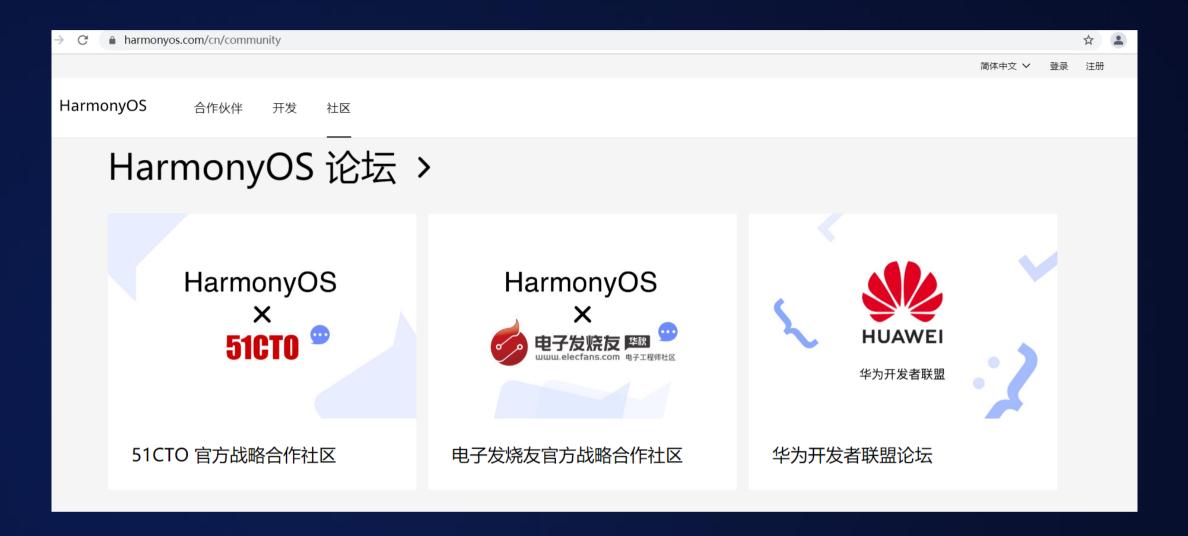
```
* "To-Do List" Demo仅为示意,完整工程代码请点击下载,更多HarmonyOS特性体验请访问Codelabs、下载IDE。
                                                                              C Reset ® Run 预览
        const BUTTON_STATE_IMAGE = ['/common/checkbutton.png', '/common/done.png'];
        const TAG_STATE = ['show', 'hide'];
         const TEXT_COLOR = ['text-default', 'text-gray'];
         const EVENT_LEVEL = ['urgent', 'senior', 'middle', 'low'];
         export default (
            title: "任务列表"
            taskList: [
                                                                                                                                           生日约会 •
                    id: 'id-1',
                    event: '购买礼物',
                    time: '10:30',
                    checkBtn: BUTTON_STATE_IMAGE[1],
                    color: TEXT_COLOR[1],
                    showTag: TAG STATE[1],
                    tag: EVENT_LEVEL[1],
                    id: 'id-2'.
                    checkBtn: BUTTON STATE IMAGE[8],
                    color: TEXT_COLOR[0],
                    showTag: TAG_STATE[0],
                    tag: EVENT_LEVEL[0],
                    id: 'id-3',
                    event: '生日约会',
                    time: '19:30',
                   checkBtn: BUTTON_STATE_IMAGE[0],
                   color: TEXT COLOR[0],
                   showTag: TAG_STATE[0],
                   tag: EVENT_LEVEL[2],
```

## 多个渠道了解开发原理



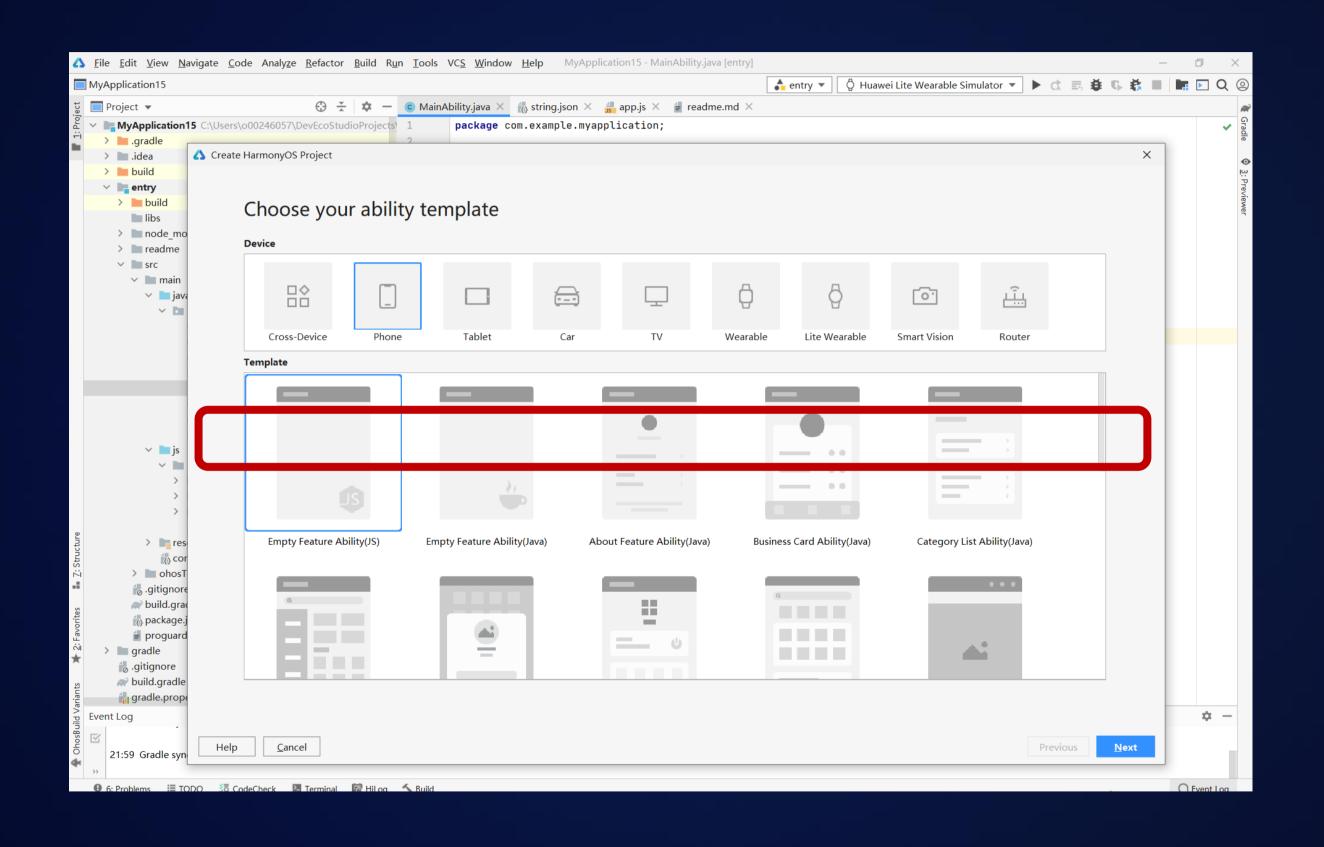
HarmonyOS开发者微信公众号





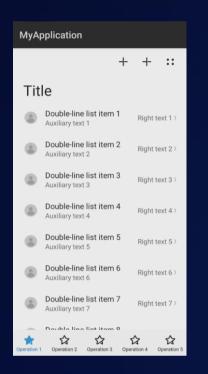
51CTO: 101门课程、39个专栏、353个极客视频、48次直播(可回看) 电子发烧友: 23门硬件开发课程、30次直播(可回看)、200份资料下载

## 首次开发可以不从Hello World开始,从30+个模板开始

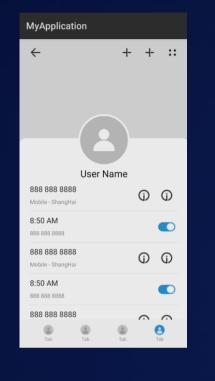


## 模板效果展示

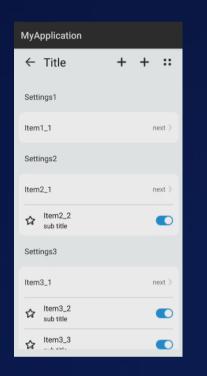
### 头像列表页



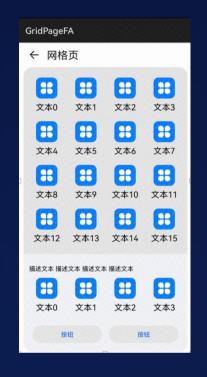
### 名片页



设置页



网格页



登录页



隐私页



#助导航页
← 手势导航 + + ::

返回上一级
从屏幕左边缘向右滑动

手势导航
启用手势导航,享受更宽阔的手机屏幕
提示条
启用后,将在按下时显示滑动提示条

手势切换应用
在底部边缘横向左右滑动,可以切换应用

帮助页



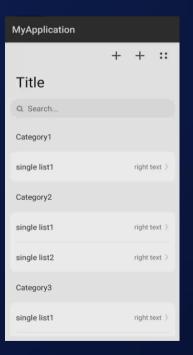
分类页



启动页



关于页



分组列表页



下拉刷新页

## 方便组合出基础应用



XXXXXXX XXXXXX

我们旨在用最少的数据为您提供最便捷 的服务,同时您对您的数据以及华为对 数据的处理知情权和控制权。

手势导航

手势切换应用

了解详情

## 基础不代表功能简单



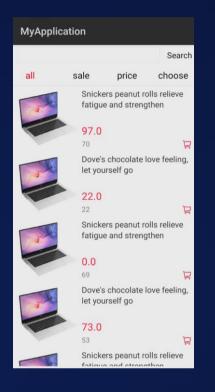
家居控制

- 丰富的家居控件
- 设备控制逻辑



图片编辑

- 系统图片处理能力
- 图像算法可拓展



购物场景

- 购物列表参考
- 跨设备商品分享



新闻场景

- 新闻列表参考
- 跨设备新闻分享

## 23个Codelabs场景化教程,一步一步教你上手



## 23个Codelabs场景化教程,一步一步教你上手

## 场景化教程



扫码体验官方教程

## 围绕新特性

分布式能力 AI能力 媒体能力 数据库能力 安全能力 UI框架 Java/JS编程

•••

## 目前上线23个

亲子早教系统 AI语音播报系统 分布式语音照相机...

相比4月17日HarmonyOS技术日 新增8个完整应用样例

### 已有应用可通过更换组件库实现分布式支持,已有400+开源组件库可用

- 2021年内联合伙伴推出1000+组件,包含UI、动画图形、框架、安全、工具、网络、文件数据、多媒体、图片缓存和基础功能,共10类
- 三大特点:多设备形态可用、多端部署、性能优化。
- · 各社区均已有详细使用教程和样例,社区包括开源中国、51CTO、CSDN等

分类	子类	开源库个数
UI	基础控件 自定义view	800
动画图形类	动画	73
框架类	框架类	139
安全类	权限请求 加解密	18
工具类	注入注解 公共库 传感器 事件总线 插件化 手势类 二维码 日志 其他	172

分类	子类	开源库个数	
网络类	网络请求	55	
	json		
	上传下载		
	异步通信		
文件数据类	后台处理	15	
	数据库		
	序列化		
	映射		
多媒体	音频	23	
	视频		
图片缓存	图片选择	9	
	图片加载		
	图片压缩		
	图片处理		
基础功能	基础功能	27	

## 已发行1本书籍, 年内10+本

编号	书名	作者	状态	内容简述
1	《鸿蒙应用开发实战》	张荣超	已发行	书中手把手地、保姆级地、从零开始编写了一个完整的 HarmonyOS实战项目。书中对每一行代码进行了讲解,采用边 做边学的方式,在做中学,在学中做。按照书中的步骤一步步操 作,保证看完书的最后一页,整个项目的功能就全部实现了。
2	《HarmonyOS IoT 设备开发实战》	江苏润和软件 股份有限公司	6月发行	业内第一本系统介绍鸿蒙南向设备开发的书籍,基于HiSpark WiFi-IoT智能家居套件,内容深入浅出,系统全面,代码实例 翔实
3	《鸿蒙应用程序开发》	董昱	6月发行	鸿蒙应用程序开发基础及案例
4	《鸿蒙操作系统开发入门经典》	徐礼文	6月出版 书号: 9787302582007	鸿蒙系统应用程序开发基础
5	《鸿蒙操作系统应用开发实践》	陈美汝 郑森文 武延军 吴敬征 著		系统全面讲解了鸿蒙操作系统下的应用开发所需基础知识,通过 丰富案例实践提高应用能力





## 每月汇聚社区精选

开放原子开源基金会正在筹建 OpenHarmony教育兴趣组 已聚集236位共建伙伴

> 清华大学、北京大学等 16个共建伙伴已提交贡献



目前已有44页内容,每月刷新各大活动免费发放

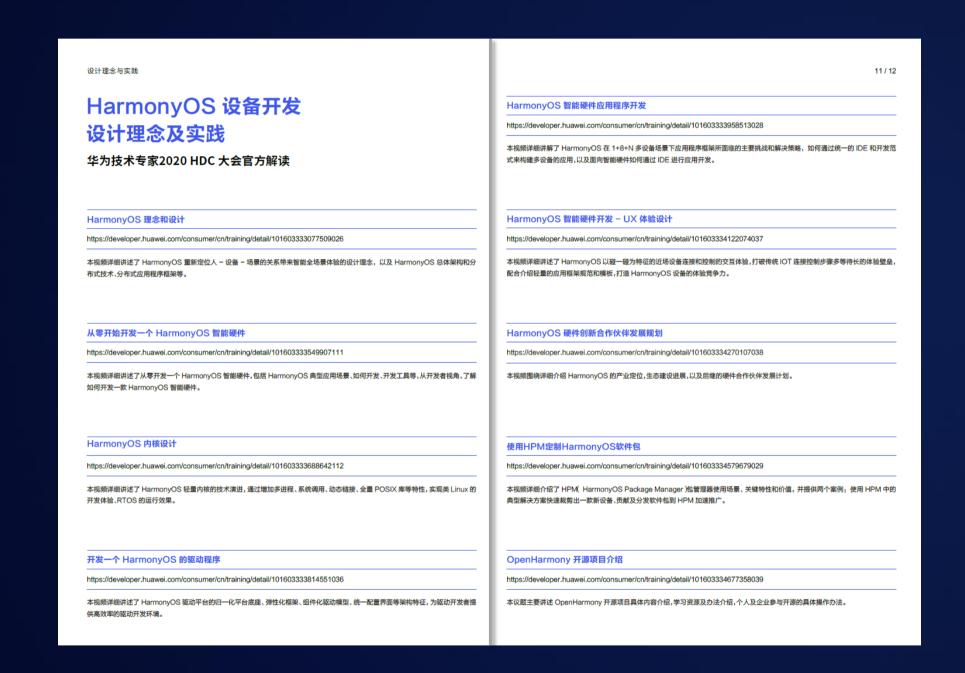
欢迎全国学校/学生邮寄订阅



内容贡献地址: https://gitee.com/openatom-university/openharmony-oer/tree/feature https://gitee.com/openharmony/docs/tree/master/zh-cn/resources

《生态内容专刊》下载地址:

## 收录HarmonyOS官方开发者内容



目前已有44页内容,每月刷新各大活动免费发放

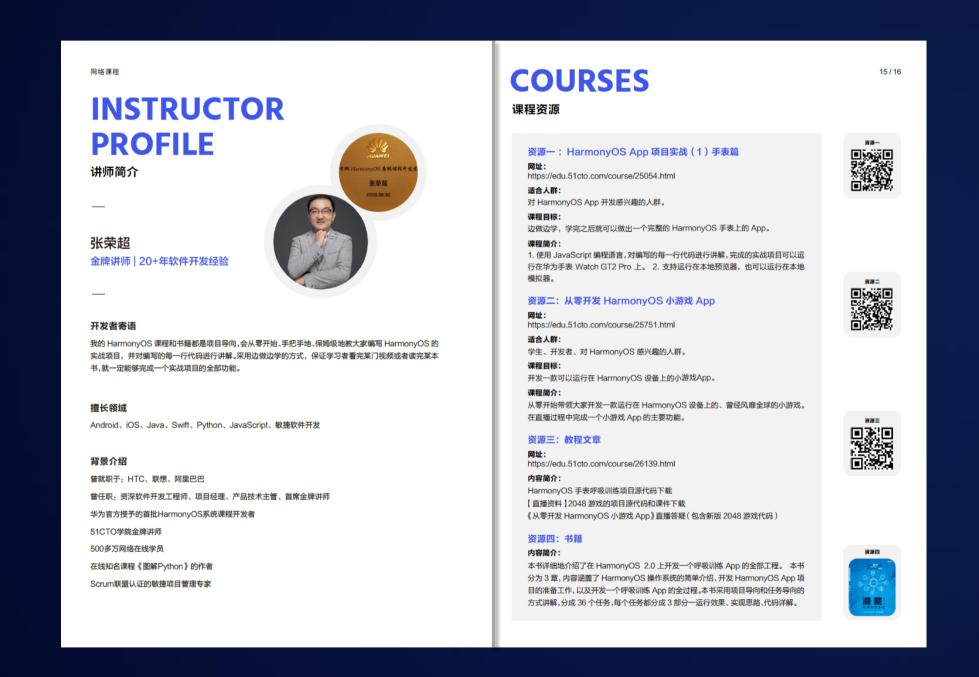
欢迎全国学校/学生邮寄订阅



内容贡献地址: https://gitee.com/openatom-university/openharmony-oer/tree/feature https://gitee.com/openharmony/docs/tree/master/zh-cn/resources

《生态内容专刊》下载地址:

## 收录社区优质内容



目前已有44页内容,每月刷新各大活动免费发放

### 欢迎全国学校/学生邮寄订阅



内容贡献地址: https://gitee.com/openatom-university/openharmony-oer/tree/feature

《生态内容专刊》下载地址: https://gitee.com/openharmony/docs/tree/master/zh-cn/resources

## 主要内容

一、解答学习者的担心: 手机/生态设备数量、应用数量

二、解答开发历程的8个困难与支持资源

三、近期开发者活动预告、参与的渠道和方式



## 近期开发者活动预告



### 周周有直播

- 详见各大开发者社区HarmonyOS专区
- CSDN、51CTO、电子发烧友、开源中国、InfoQ、Segmentfault

## 参与的渠道和方式

### 与华为的商业合作

HarmonyOS Connect合作伙伴专区: https://devicepartner.huawei.com/cn/

### 学习与使用

HarmonyOS官网: https://www.harmonyos.com

华为开发者联盟: https://developer.huawei.com/consumer/cn/

51CTO 鸿蒙专区: https://harmonyos.51cto.com

电子发烧友 鸿蒙专区: https://bbs.elecfans.com/harmonyos

CSDN 鸿蒙专区: https://bbs.csdn.net/forums/harmonyos

开源中国鸿蒙专区: https://www.oschina.net/group/harmonyos

Segmentfault 鸿蒙专区:

https://segmentfault.com/area/harmonyos

InfoQ 鸿蒙专区: https://www.infoq.cn/topic/HarmonyOS

#### 参与开源共建

#### 开源项目官网:

https://www.openatom.org/#/projectDetail/3a2f7aead45c4a5081574842f0cbc

515

开源代码仓库: https://openharmony.gitee.com

内容贡献地址: https://gitee.com/openatom-university/openharmony-

oer/tree/feature

代码贡献: 参考https://gitee.com/openharmony/docs

文档贡献: 参考https://gitee.com/openharmony/docs

反馈issue: https://gitee.com/organizations/openharmony/issues

邮箱订阅: dev@openharmony.io

《生态内容专刊》下载: https://gitee.com/openharmony/docs/tree/master/zh-cn/resources

# Thanks



HarmonyOS应用开发在线体验



HarmonyOS开发者微信公众号