

<HDC.Together >

HUAWEI DEVELOPER CONFERENCE 2021





HarmonyOS开发从入门到实践 掌握这些资源就够了



目录

一、HarmonyOS生态日渐成熟,开发者门槛不断降低

二、从入门到进阶:HarmonyOS丰富资源为开发者护航

三、HarmonyOS最新开发者活动介绍



HarmonyOS生态日渐成熟, 开发者门槛不断降低

< HDC.Together >

华为开发者大会2021

HarmonyOS智能设备规模不断扩大



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 H a r m o n y O S 精 品 设 备 圏



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HarmonyOS生态产业链



从入门到进阶: HarmonyOS丰富资源为开发者护航



华为开发者大会2021

HarmonyOS开发者三大成长阶段与学习资源一览

参与 技术 开设 专栏 社区 明星 开发者创新大赛 加入样例共建计划 样例 进阶阶段 社区 开源 大赛 开源项目 专家 共建 共同创造全场景智慧生活 ¥百万奖金 贡献代码 成为HarmonyOS社区技术专家 应用开发 应用模板 Demo示例 API参考 Samples 训练营 在线体验 动手阶段 挑战赛 Codelabs 视频教程 工具链 应用上架 组件库 HDC, HDD 官方网站 视频课程 社区沙龙 开发者说 开发者社区 零经验 学习阶段 开发者文档 知识地图 先行者说 官方公众号 技术博客、论坛 社区直播



华为开发者大会2021

学习阶段

丰富学习资源应有尽有,满足HarmonyOS开发者各类学习需求

媒体与活动: HarmonyOS官方网站、开发者公众号,以及HDC、HDD等活动全年覆盖,让您全方位了解HarmonyOS

<mark>课程:</mark> 华为开发者联盟已开设98门视频教程; 51CTO已开设159门课程、513个极客视频、74次直播(可回看);电子发烧友已开设75门硬

件开发课程、36次直播(可回看)、超200份资料供下载……

书籍:已发行7本技术书籍,年内10+本HarmonyOS书籍

HarmonyOS官方书籍

《HarmonyOS原理与架构》 《HarmonyOS设备开发篇》 《HarmonyOS应用开发篇》

HarmonyOS公共书籍

编号	书籍名称	作者	出版社
1	鸿蒙手表开发	张荣超	人民邮电出版社
2	HarmonyOS物联网智能硬件开发实战指南	润和	机械工业出版社
3	鸿蒙操作系统应用开发实践	郑森文	清华大学出版社
4	鸿蒙操作系统开发入门经典	徐礼文	清华大学出版社
5	鸿蒙生态-万物互联智慧新世界	李洋	电子工业出版社
6	鸿蒙跨设备应用开发入门到实战	李宁	人民邮电出版社
7	鸿蒙手机应用开发	张荣超	
8	面向智慧物联网的鸿蒙系统应用开发	许昱玮	华章
9	物联网系统软件开发与实践	郑江滨	清华出版社
10	移动应用交互设计实践	卢思洋	高等教育出版社
11	操作系统原理与实现	吴帆	人民邮电出版社
12	移动智能终端操作系统安全	张艳	电子工业出版社
13	HarmonyOS项目驱动式开发教程	陶文寅	人民邮电出版社
14	实战鸿蒙应用程序开发	董昱	清华大学出版社







学习阶段

"知识地图"全新上线,开发者资料一站式便捷获取







学习阶段

逐步丰富的示例代码、技术教程, 助您实现快速学习

11个大类

130个示例代码

覆盖Ability/UI/媒体等核心功能

27000+次访问量

11500+个次下载量

示例代码专区聚合所有示例



相关实例

针对Page Ability开发,有以下示例工程可供参考:

PageAbility

本示例演示了同一Page Ability内和不同Page间的AbilitySlice导航,以及Page Ability的跨端迁移。

针对跨设备迁移开发,有以下Codelabs可供参考:

• 分布式邮件编辑

基于跨设备迁移和分布式文件能力,实现邮件的跨设备编辑和附件的调用。



学习阶段

逐步丰富的Codelabs、Playground,助您实现快速开发

12个大类

47个Codelabs

8个Playground

零门槛在线体验

感受 HarmonyOS 的高效便捷开发。







动手阶段

从模板、组件到Demo、应用,HarmonyOS提供全面开发支持

开发入门:111个Samples、47个Codelabs和实时更新的开发者文档,助您快速入门HarmonyOS开发

应用模板: 36个上手即用的应用模板,方便开发者迅速组合出各种功能丰富的基础应用

组件库:700+开源组件库,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等10大类全部可用

技术训练营:10分钟快速体验HarmonyOS分布式应用,在线完成训练营作业,即可解锁更多HarmonyOS开发技能

<mark>挑战赛</mark>:参与Codelabs开发挑战,抢先体验HarmonyOS应用开发的新能力、新组件,帮助开发者快速构建有用、有趣的HarmonyOS应用程序



模板效果展示







动手阶段

官方沉淀常见问题,集成IDE界面UA/智能助手,助您快速解决开发过程中的疑难问题

IDE提供开发者随需的精准帮助信息

100+条提示

100%覆盖高频问题

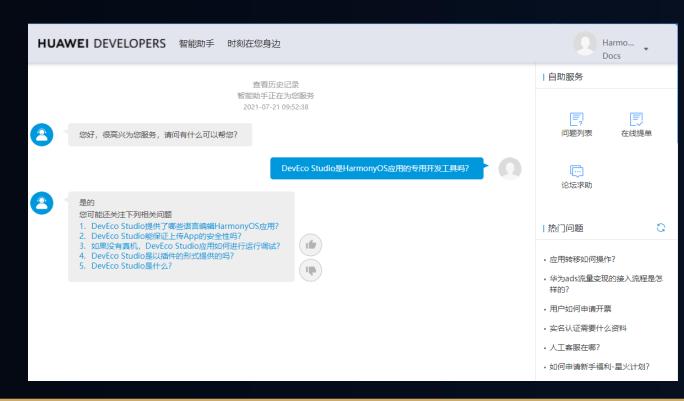
20:03 Failure[INSTALL_PARSE_FAILED_USESDK_ERROR]

The target or releaseType field in the config.json file does not match the device.

<u>Troubleshooting guide</u>

智能助手随时随地想问就问

累计29000+人次咨询63500+个问题







动手阶段

开发者文档持续优化,助您快速解决开发过程中的疑难问题







进阶阶段

不论是进阶开发者、贡献者还是共建者,都可以在HarmonyOS生态中找到自己的位置

样例共建:欢迎开发者加入HarmonyOS开发者样例共建计划,共同创造全场景智慧生活

社区贡献: 开发者社区将月度评核TOP10累积贡献者, 月度/季度/年度评核明星贡献者

开源贡献:在Gitee等开源社区参与开源项目,贡献开源代码,为开源事业尽一份力

开发者大赛:参加每年举办的HarmoyOS开发者创新大赛等赛事,以赛促学、以赛促创 ,提高自己的进阶开发水平







华为开发者大会2021

这些开发者, 也在默默进阶中

9岁小学生开发者

开发多个Demo案例/社区直播



深圳大学大二学生

成功运作深大"木棉花",多个作品

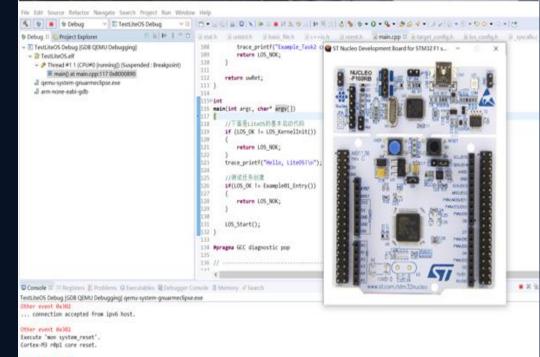




同济大学大三学生

用QEMU模拟开发板,移植LiteOS





河北师范大学大三学生

HarmonyOS创新大赛创新科技奖







HarmonyOS最新开发者活动介绍



HarmonyOS技术训练营

HarmonyOS技术训练营 第一期火热开启 福利送不停!

活动时间: 9月16日-9月22日

10分钟快速体验 HarmonyOS 分布式应用 背包、T恤、鼠标垫、马克杯等诸多限量周边等你来拿!

线上Codelabs系列挑战赛



HarmonyOS技术征文





第二届HarmonyOS开发者创新大赛

2021.10.22 - 2022.4

报名通道已开启

50位导师

开发者社区知名导师赋能指导

50+场辅导

线上直播课+线下专场赋能



扫码或登录HarmonyOS官方网站报名

¥155万奖金

单项奖金最高15w等你来拿



每一位开发者都是华为要汇聚的星星之火让我们一起静待星火燎原



扫码添加开发者小助手 获取HarmonyOS技术资料