

< HDC.Together >

华为开发者大会 2020

# HarmonyOS分布式应用开发实践

# 分布式应用开发面临全新挑战

不同的屏幕类型

全新的交互方式

多设备分布式协同



< HDC.Together >

华为开发者大会 2020

# HarmonyOS 全新分布式应用框架，去繁就简

代码跨端复用，易维护

设备同步共享，一次安装多设备分发

跨设备数据共享，任务分布式调度

界面多端自适应，控件多态，体验最佳



# HarmonyOS应用开发平台，关注开发者体验，聚焦效率提升

多类型模板，拒绝从零开始

多端实时预览，极速界面开发体验

API智能推荐，编写代码省心省力

多端模拟仿真，低门槛获得分布式调测环境

纯净HarmonyOS开发，安全隐私全流程保障



高效编码

API智能辅助

界面实时预览



编译构建

构建加速

并行编译



调试调优

分布式调试

多端模拟



纯净HarmonyOS

代码检查

安全编译

# 统一编程范式，多端自适应界面开发

多种原子化布局能力，自适应多种屏幕

控件表达统一，多态实现，体验最佳

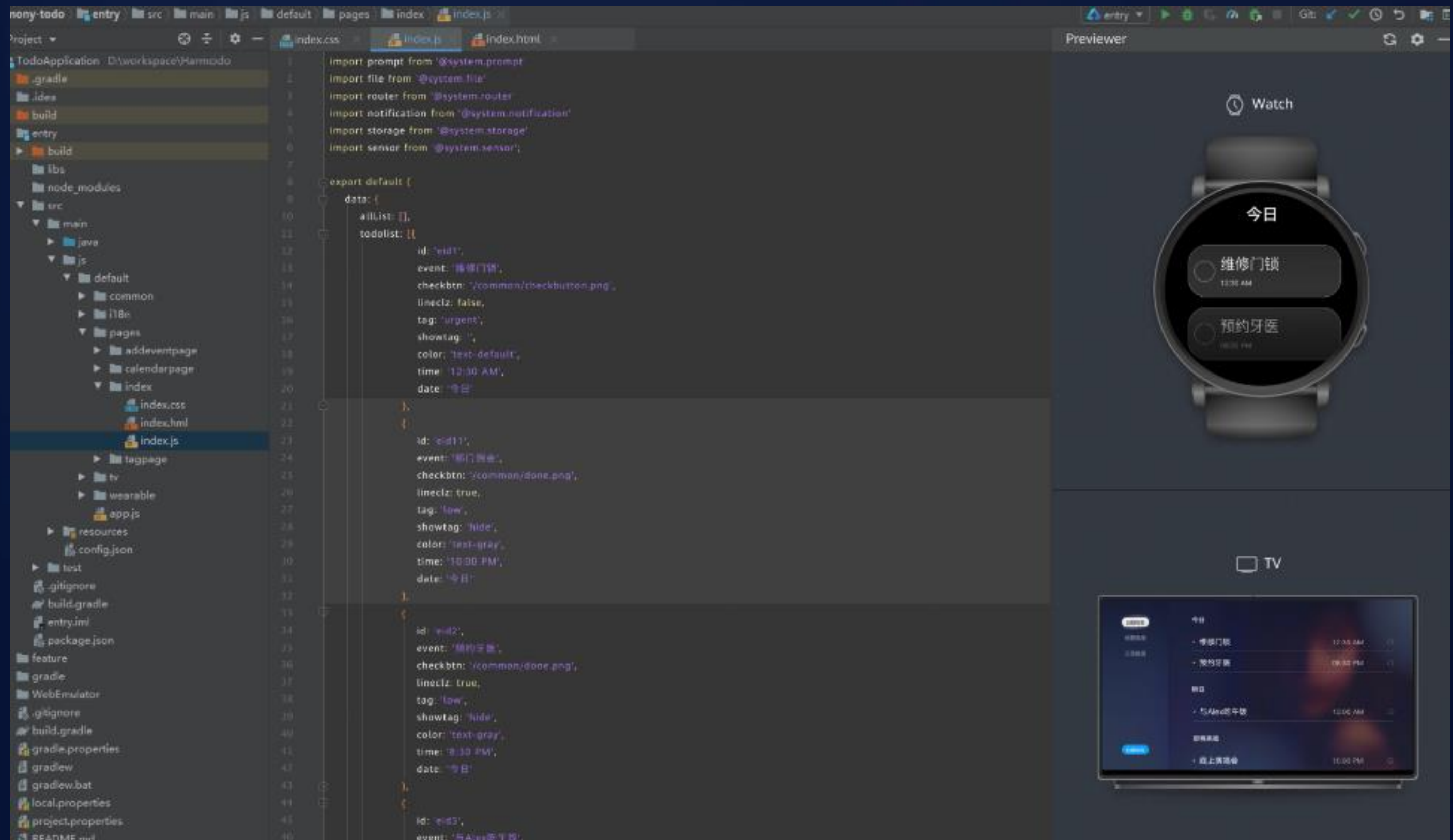




# 多端界面预览，实时反馈

编写代码，实时预览效果

多种设备自适应界面，同步呈现



< HDC.Together >

华为开发者大会 2020

# 聚焦指尖行为，方便快捷使用HarmonyOS API

模板即指南

结构化代码补全

多设备差异化API实时提示

CodeCheck 如影随形

```
sensor.  
stor f subscribeAccelerometer(options: {...}): void wearable  
ke f subscribeBarometer(options: {...}): void wearable, liteWearable  
su f subscribeCompass(options: {...}): void wearable  
f f subscribeHeartRate(options: {...}): void wearable, liteWearable  
f f subscribeLight(options: {...}): void wearable  
}, f unsubscribeAccelerometer(): void wearable  
fa f unsubscribeBarometer(): void wearable, liteWearable  
f f unsubscribeCompass(): void wearable  
}, f unsubscribeHeartRate(): void wearable, liteWearable  
co f unsubscribeLight(): void wearable  
Press Enter to insert, Tab to replace
```

# Demo1: 多端界面应用开发实例





# 演示环节

# < Demo2: 分布式协同应用Demo >

## < 畅连介绍 >

畅连服务已使能亿万智能设备实现音视频通话及连接

- 全场景跨设备音视频通话
- 全高清（1080P）视频质量
- 不惧弱网、保持流畅
- 暗光时，仍可保持优异体验
- 亿级用户量



< HDC.Together >

华为开发者大会 2020



# < 鸿蒙畅连应用跨设备开发演示场景 >

## 场景1：多设备差异化业务开发

手表



大屏



## 场景2：多设备协同开发

数据同步



畅连App



协同



< HDC.Together >

华为开发者大会 2020

< 把大象装进冰箱需要几步? >

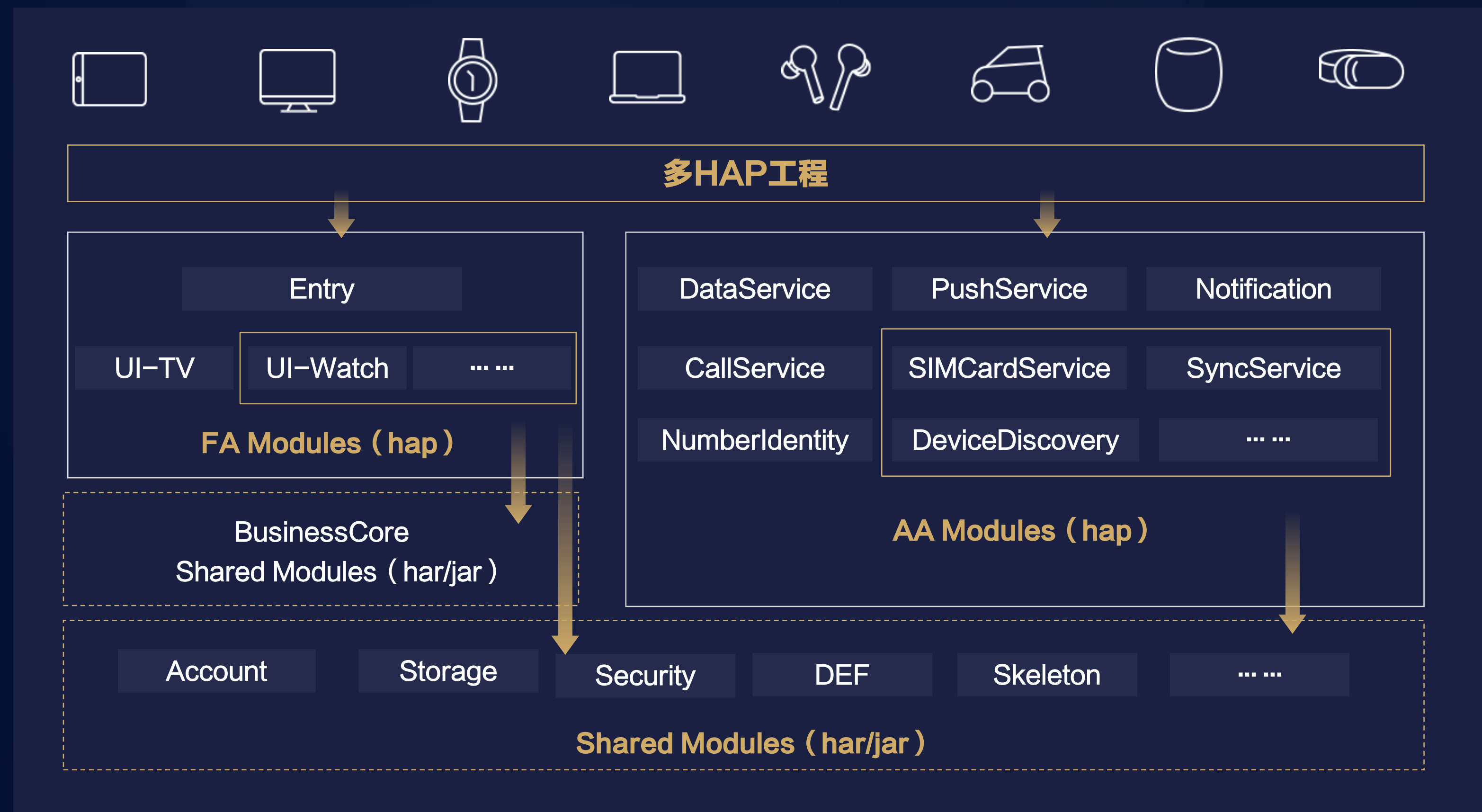


## <三步完成新设备畅连业务开发>

**第一步：**  
开发差异化FA/AA

**第二步：**  
配置FA/AA复用

**第三步：**  
Build/Deploy



# < 演示环节 >



欢迎关注HarmonyOS开发者微信公众号