

开发套件解析

XXXX
XXXX

DevEco开发套件特性介绍

环境配置——工程管理——AI辅助编程——编译构建——预览——调试——模拟器

HUAWEI DevEco开发套件

学习评估

开发

上架运维

赋能体系 新体验

全新HarmonyOS开发指南
鸿蒙第一课
Codelabs
最佳开发实践

高效编码

最佳实践实时检测
Quick fix
代码高效重构

灵活构建

增量/并行编译
自定义构建任务
构建过程可视化分析

高效调试

跨语言调试
热重载
ArkUI 3D Inspector

场景化调优

实时性能监控
多维度数据分析
内存泄露分析

应用体检

上架前预检测
最佳实践检测

预览

双向高效预览
预览界面自由缩放

包管理 OHPM

高性能模拟器

一键场景化模拟
自定义屏幕尺寸
一模多屏

AI辅助开发

UI代码生成

代码续写

编译报错自修复

AI辅助性能问题定位

专项测试

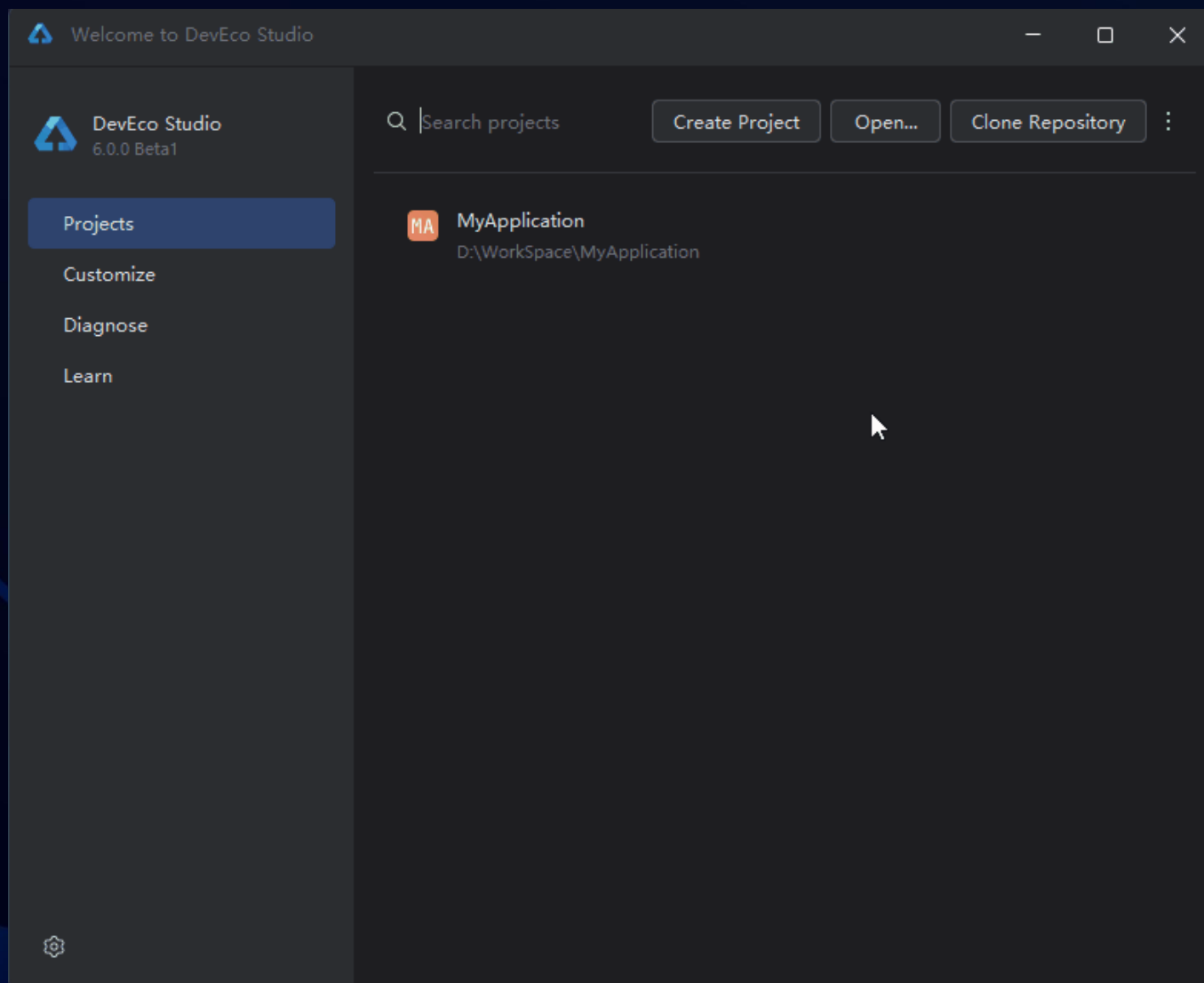
智能探索测试
UX静态检测

上架运维

助力开发者更高效地开发出体验更优的应用

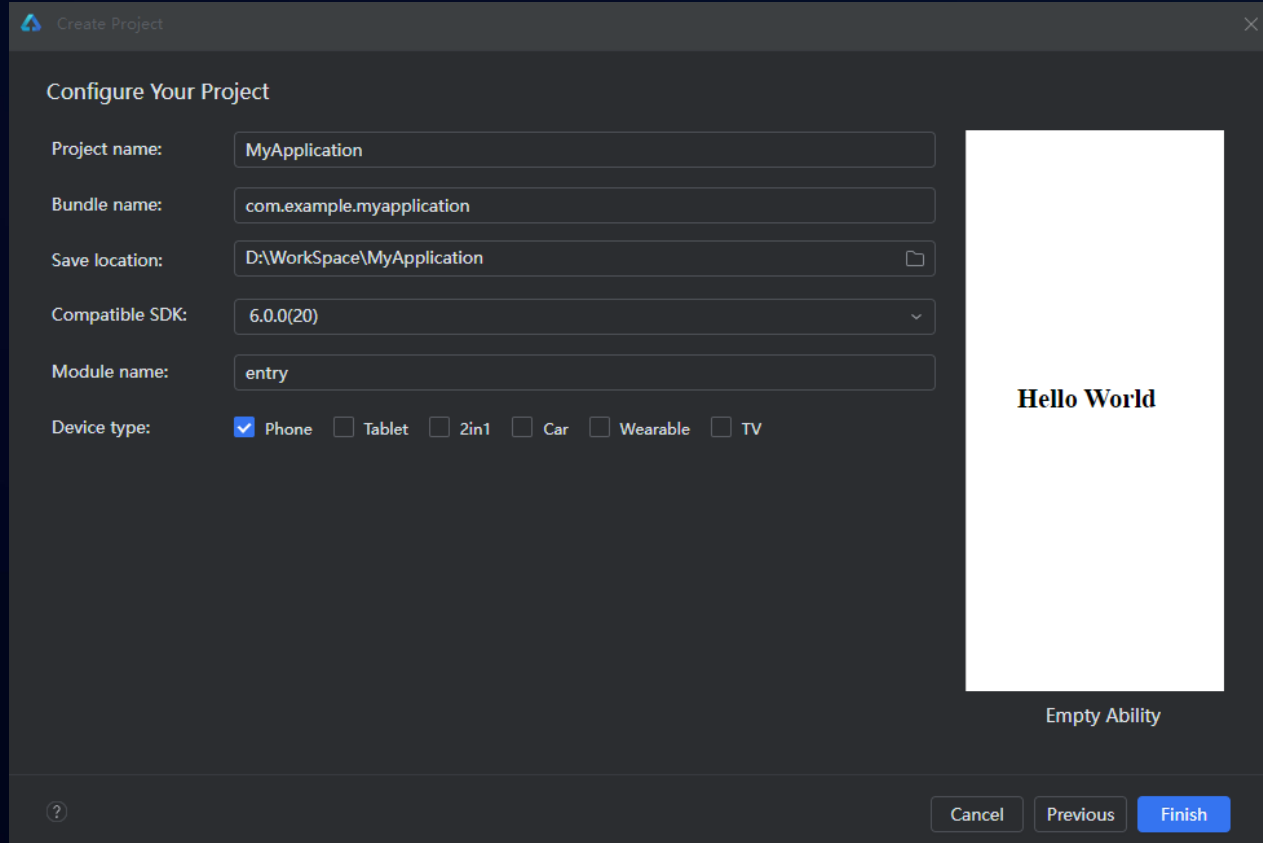
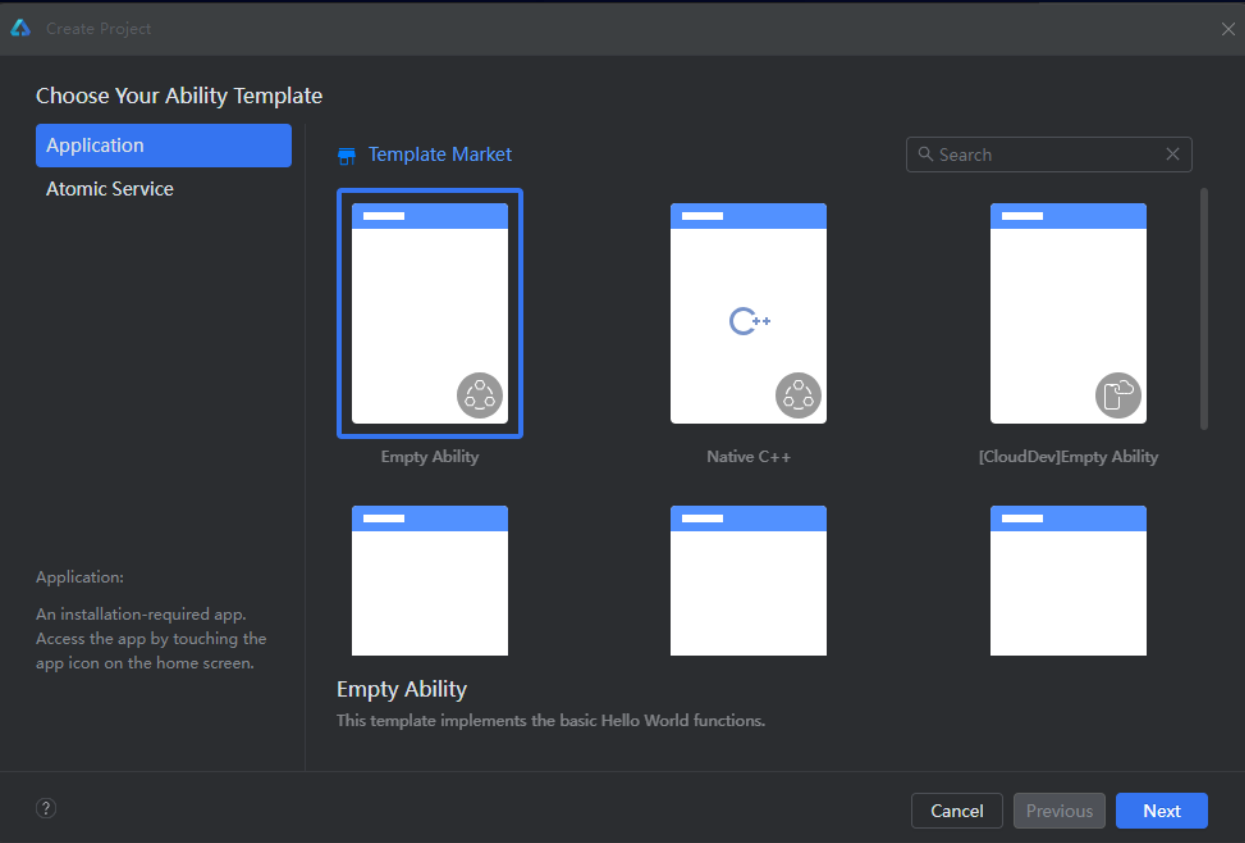
*本次活动分享内容仅代表个人观点，不代表华为官方观点

环境诊断与一站式修复

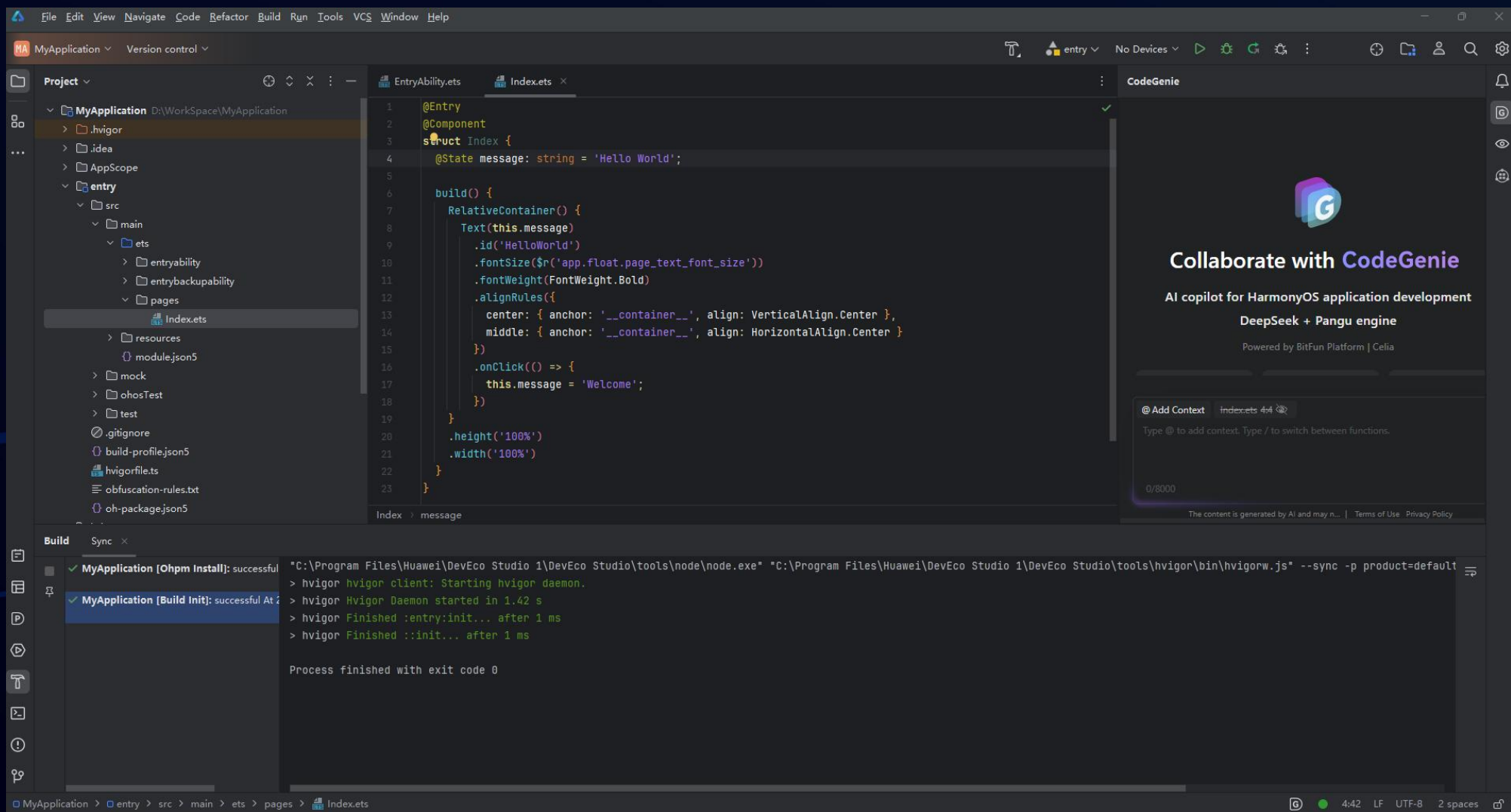


*本次活动分享内容仅代表个人观点，不代表华为官方观点

新建工程

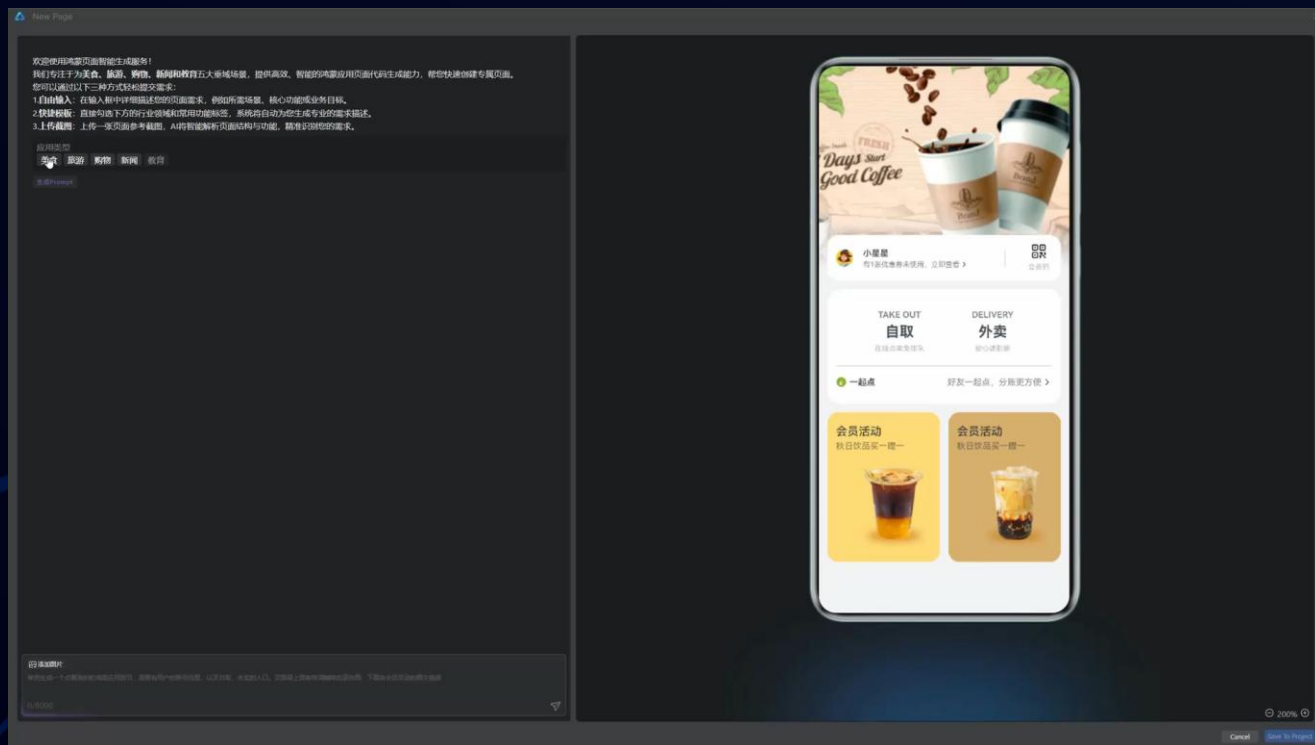


工程页面介绍



*本次活动分享内容仅代表个人观点，不代表华为官方观点

自然语言交互，从0->1完成界面框架创建



行业组件模板知识库

18大
垂域

30+
模板

30+
组件

12w+
代码



鸿蒙领域知识库

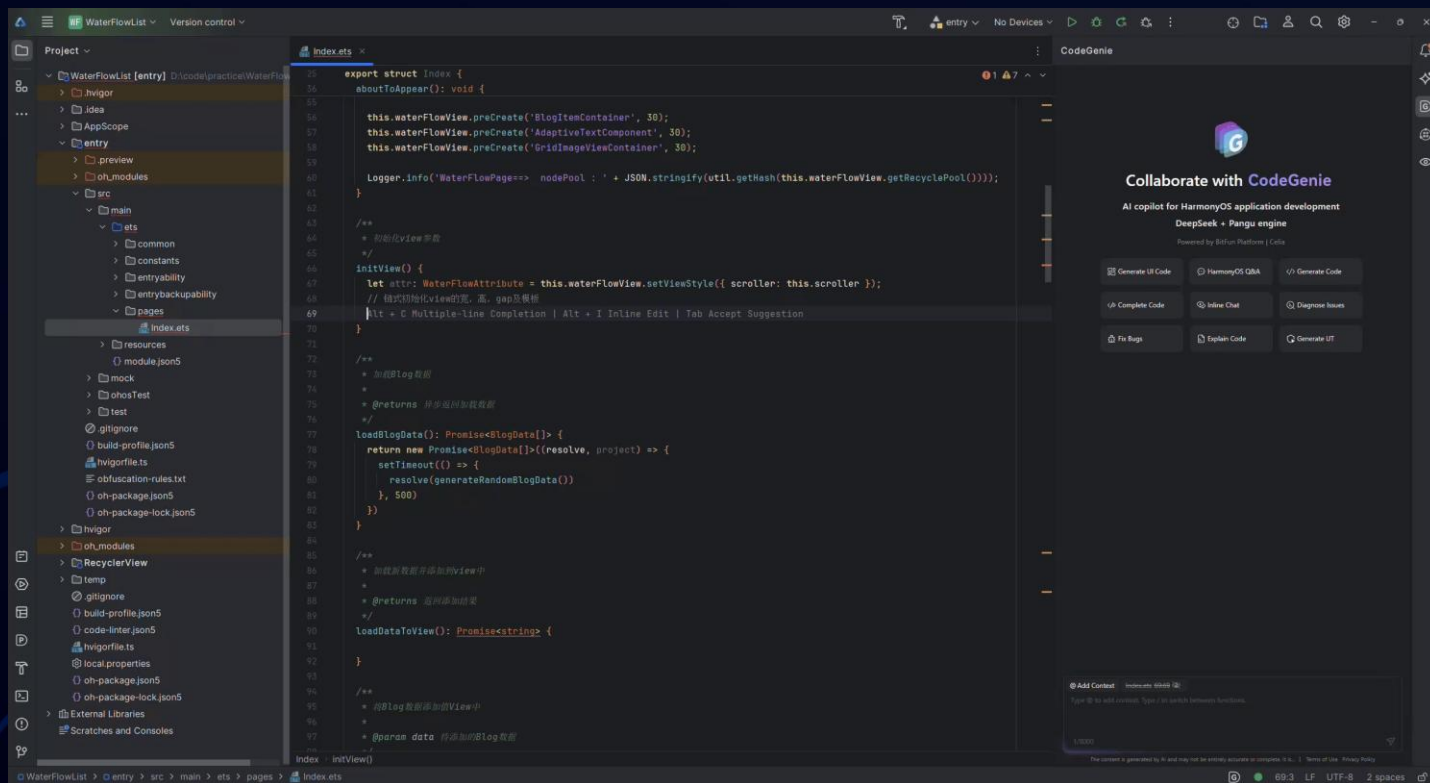
鸿蒙应用开源代码

鸿蒙应用官方资料

最佳实践

2.1B Tokens

鸿蒙应用代码续写与编辑区对话编程

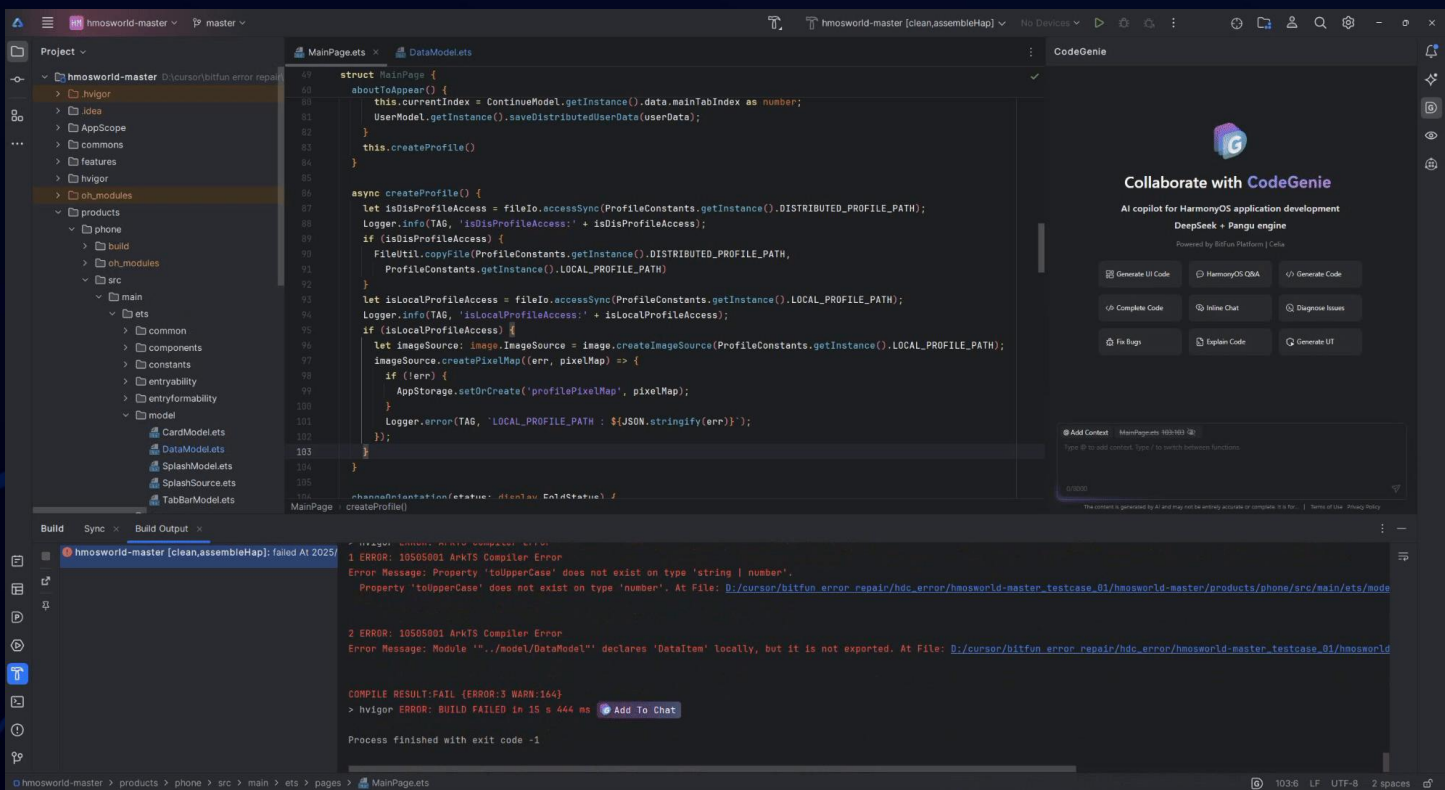


100+ 代码场景上下文感知

30W+ 高质量SFT代码增训

鸿蒙应用代码采纳率 40%+

错误智能修复，快速多轮验证修复结果

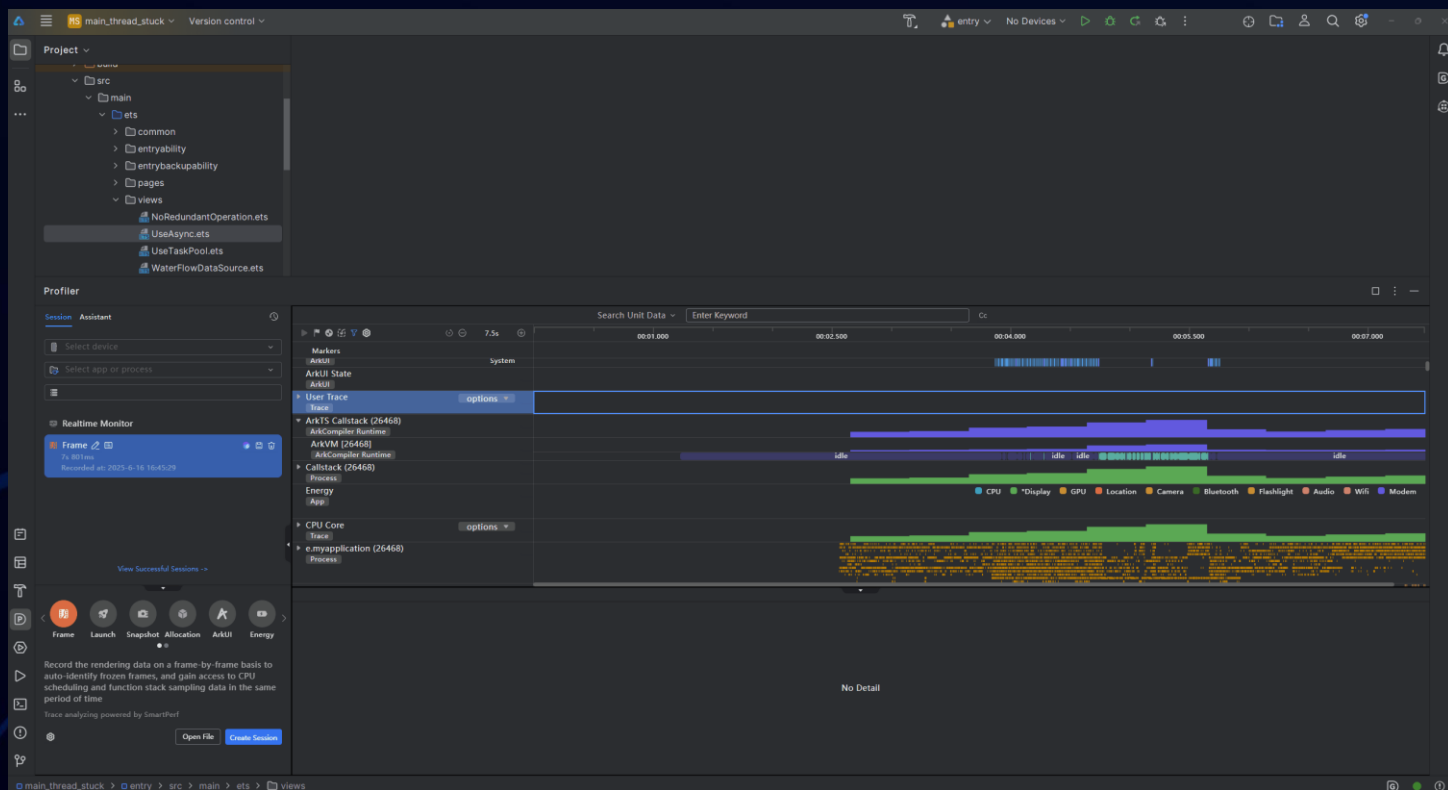


语法错误场景70%覆盖

专家知识库错误分析

分钟级修复复杂语法错误

AI自主引导开发者零门槛完成性能问题定位



10+典型性能问题场景

100+真实性能问题定位案例

20+AI专属性能调优工具集

DevEco Hvigor构建过程新秘籍

编译加速

构建进程服务化
最优化编译流程

动态扩展

构建任务插件
编译流程插桩

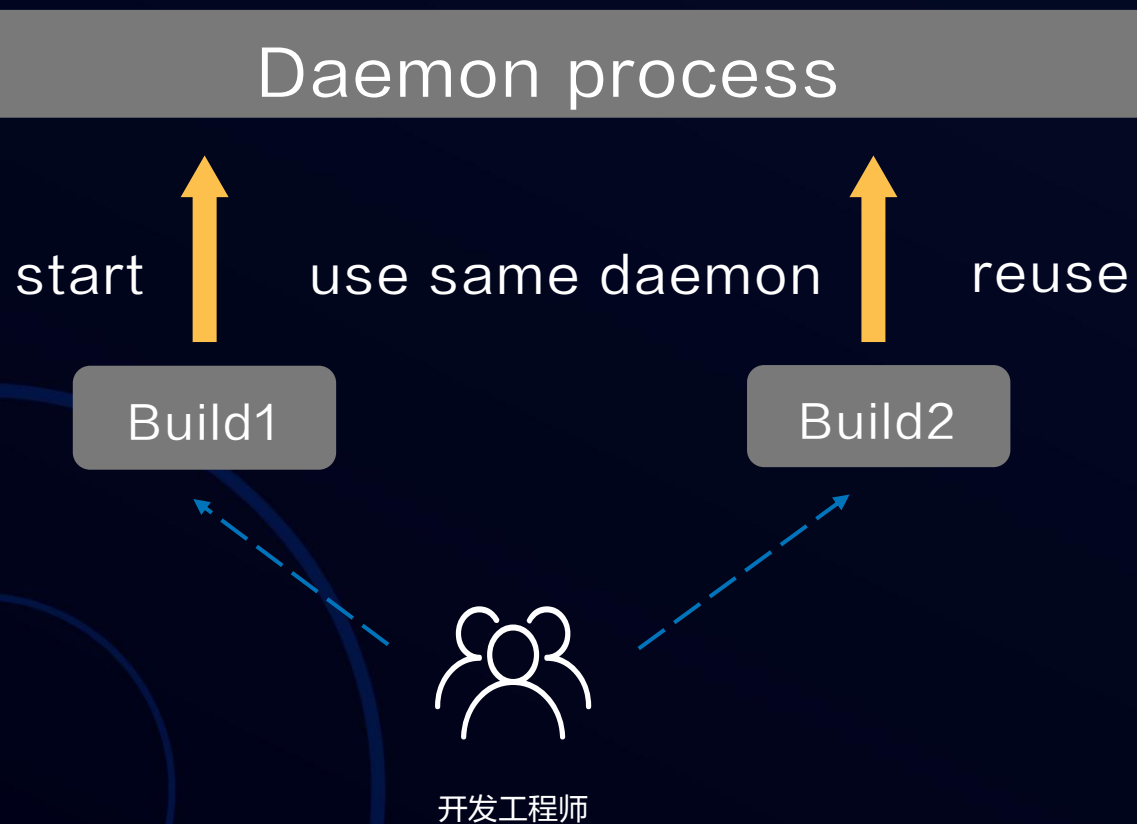
可视化展示

构建过程动态展示
历史记录日志呈现

多目标构建

多场景多目标构建
product-target实践

提升构建效率：进程常驻

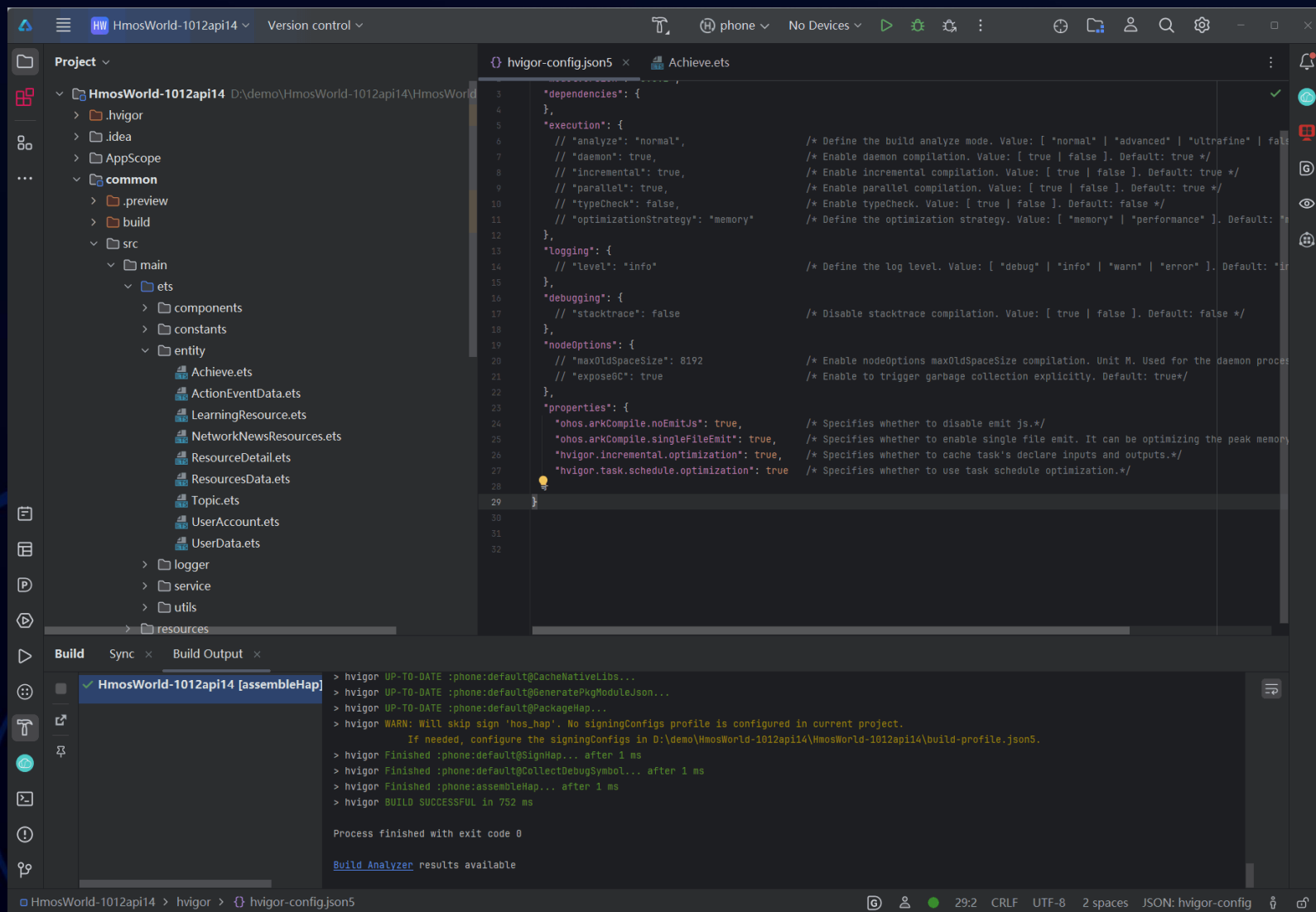


- 多任务进程复用
- 模块元数据一次加载,增量刷新
- 缓存编译中间产物
- 文件变更实时监听



构建耗时减少60%

构建效率优化演示

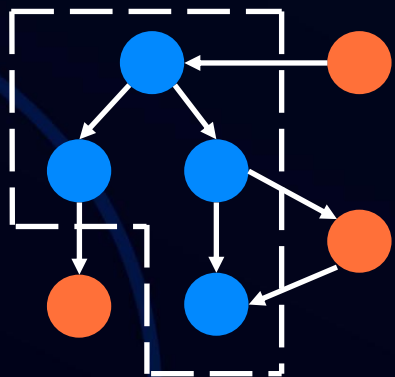
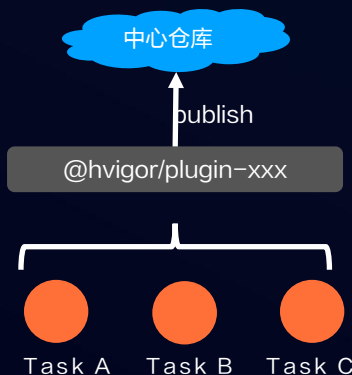
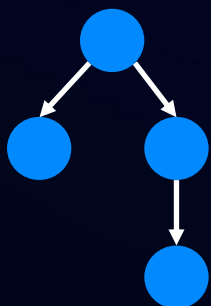


一次创建,系统常驻
极速响应
减少进程资源开销与损耗
精简编译流程

动态扩展：自定义构建任务扩展插件

默认插件
@ohos/hvigor-ohos-plugin

自定义插件
@hvisor/plugin-xxx



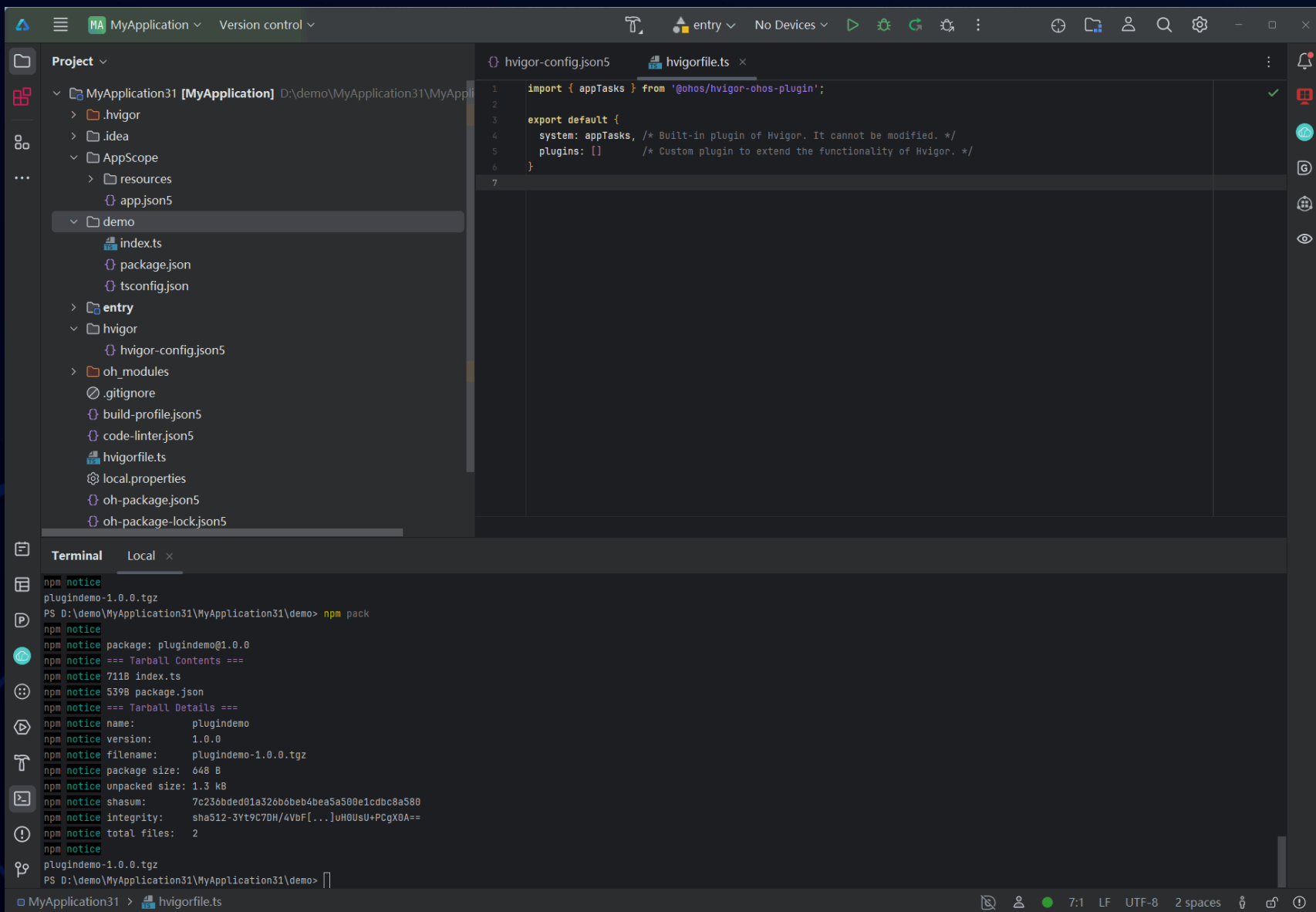
```
import { hapTasks } from '@ohos/hvigor-ohos-plugin'
import { xxxPlugin } from '@hvisor/plugin-xxx'

export default {
  system: hapTasks,
  plugins: [xxxPlugin]
}
```

● Build-in Task
● Custom Task

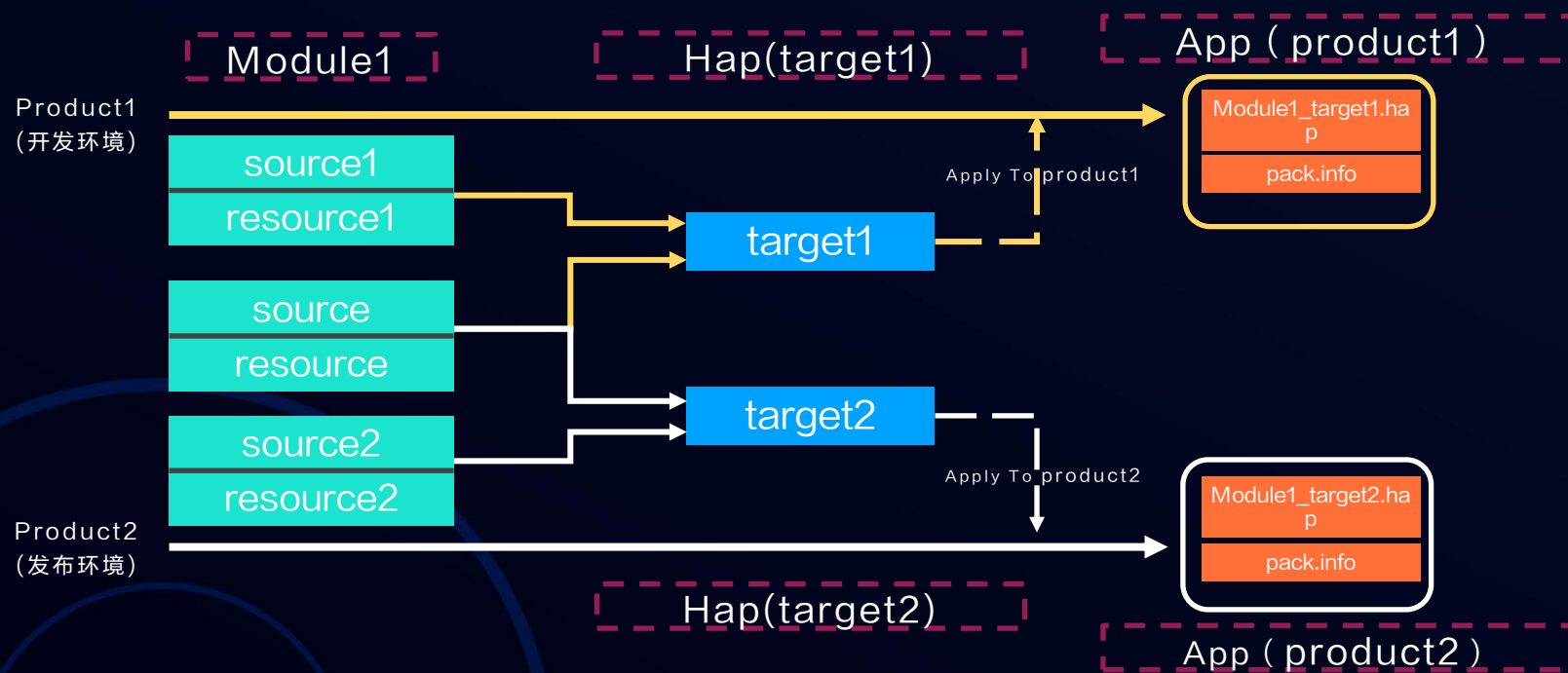
- 自由灵活定制
- 插件化开发范式
- 一次开发 多工程复用

任务扩展插件演示



TS自由实现
灵活定制 高度集成

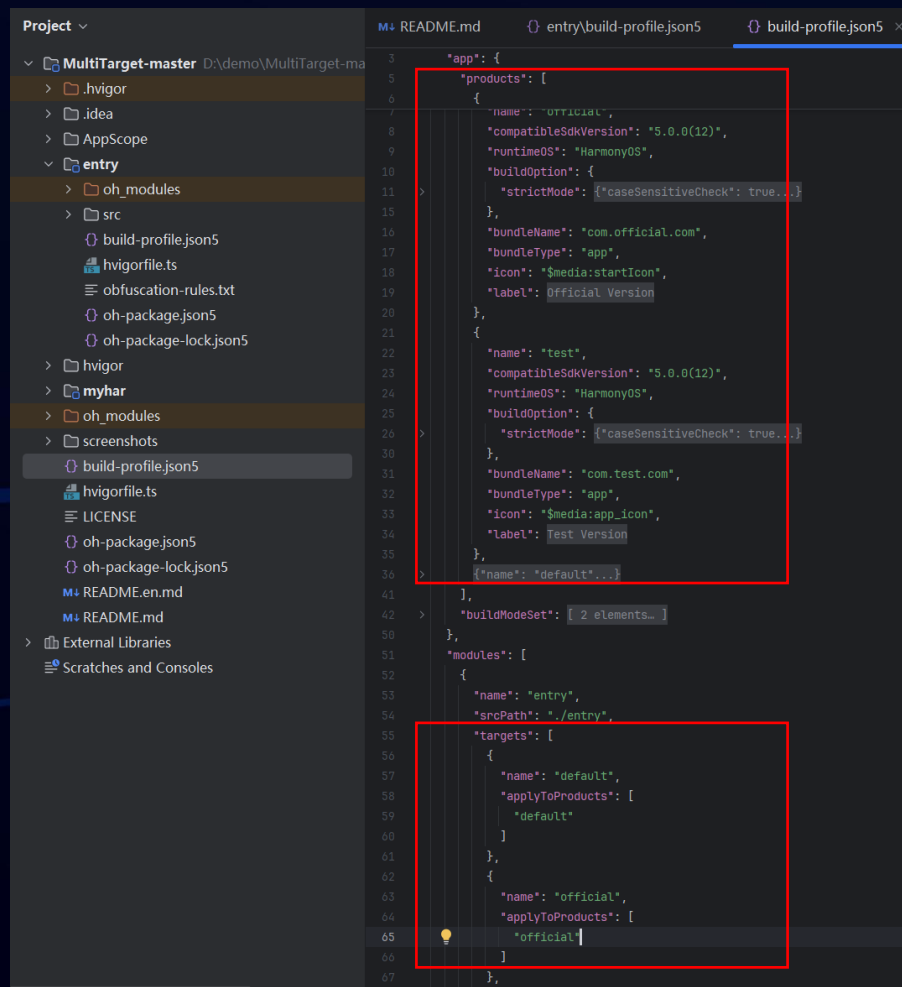
多目标产物构建-实践



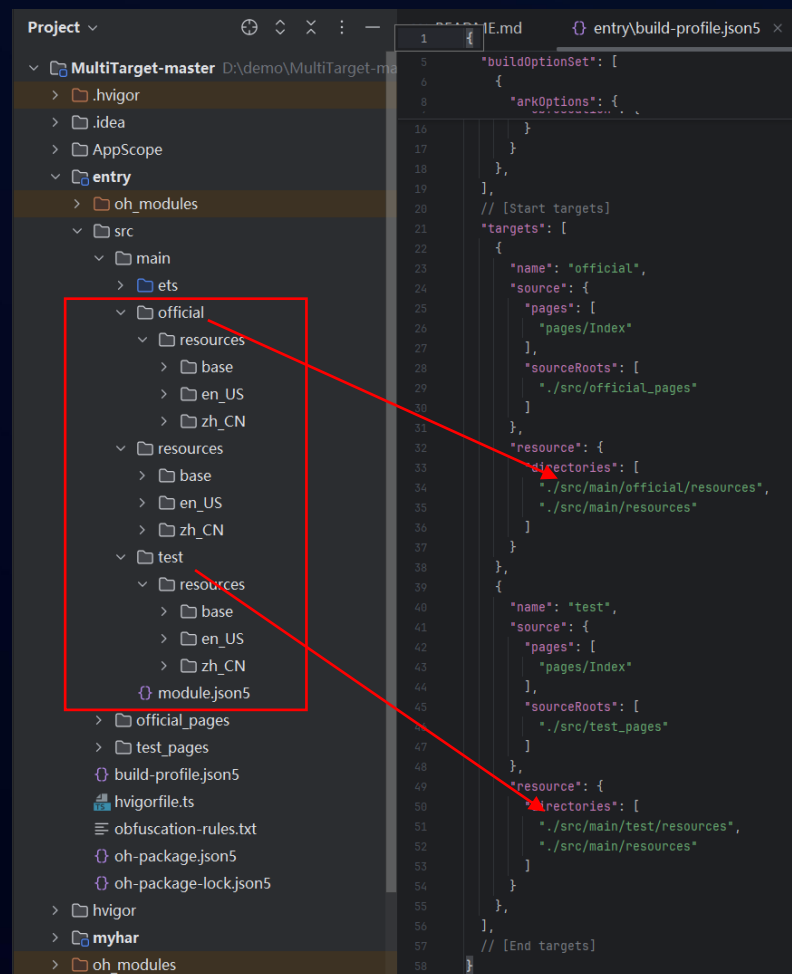
- 统一工程、一套代码
- 自由定制源码、资源
- 可分可合组合应用包

多目标产物构建演示

多目标产物配置



自定义编译资源



DevEco开发套件特性介绍

环境配置

工程管理

AI辅助编程

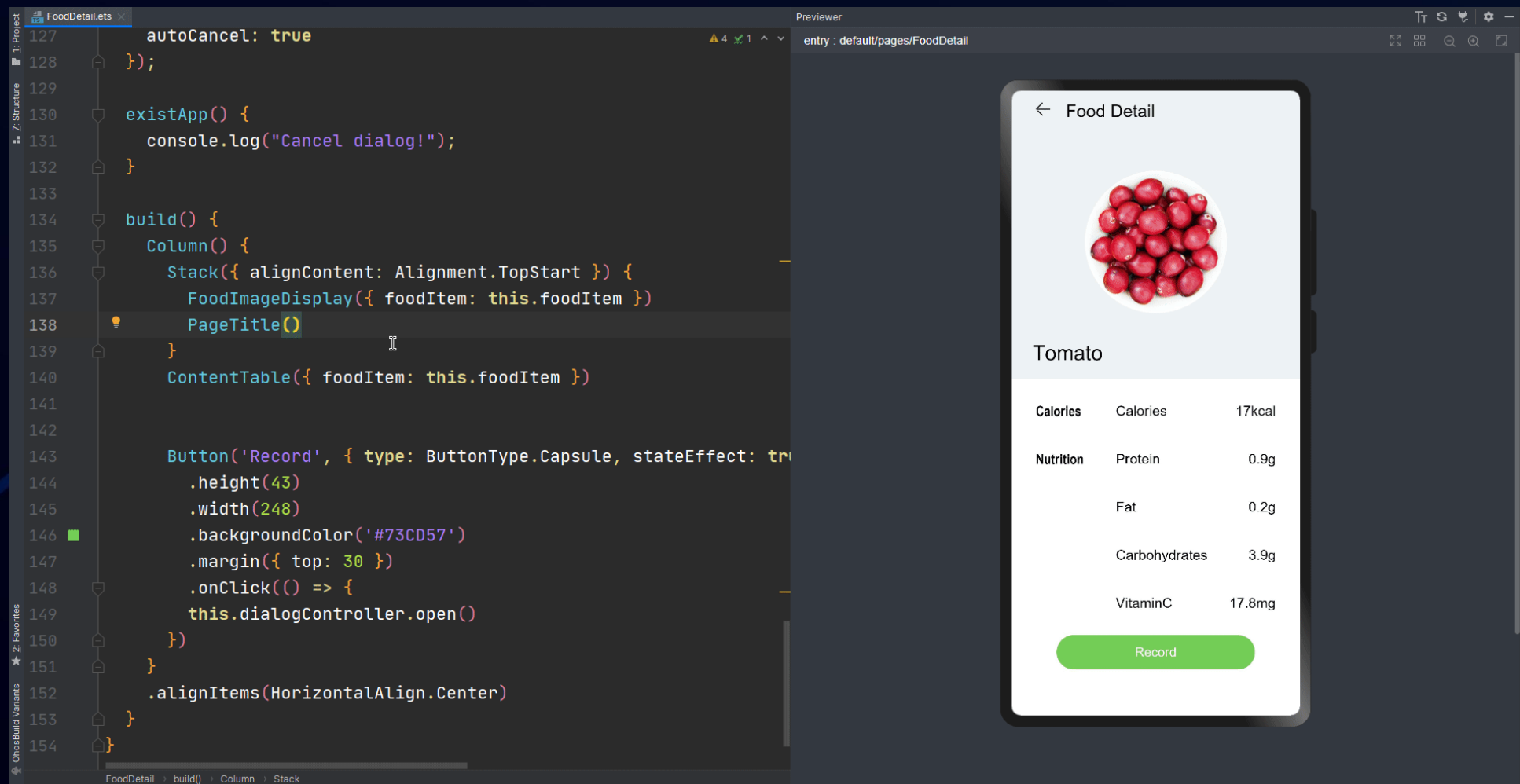
编译构建

预览

调试

模拟器

双向高效预览



双向预览

双向定位关联界面和代码，
更快发现界面问题

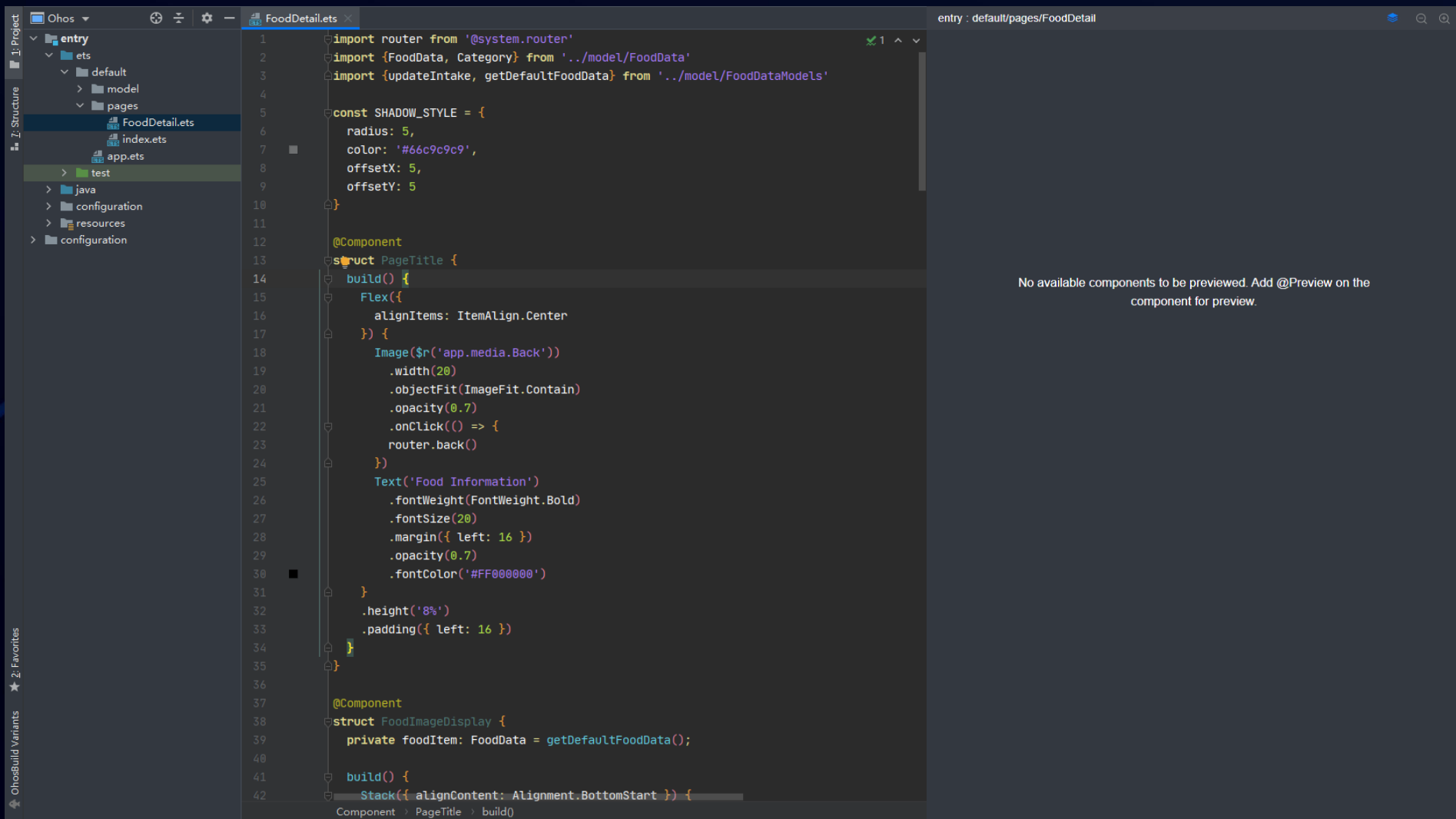
高效预览

修改代码无需保存即可
刷新预览界面，
快速调整界面样式

组件预览

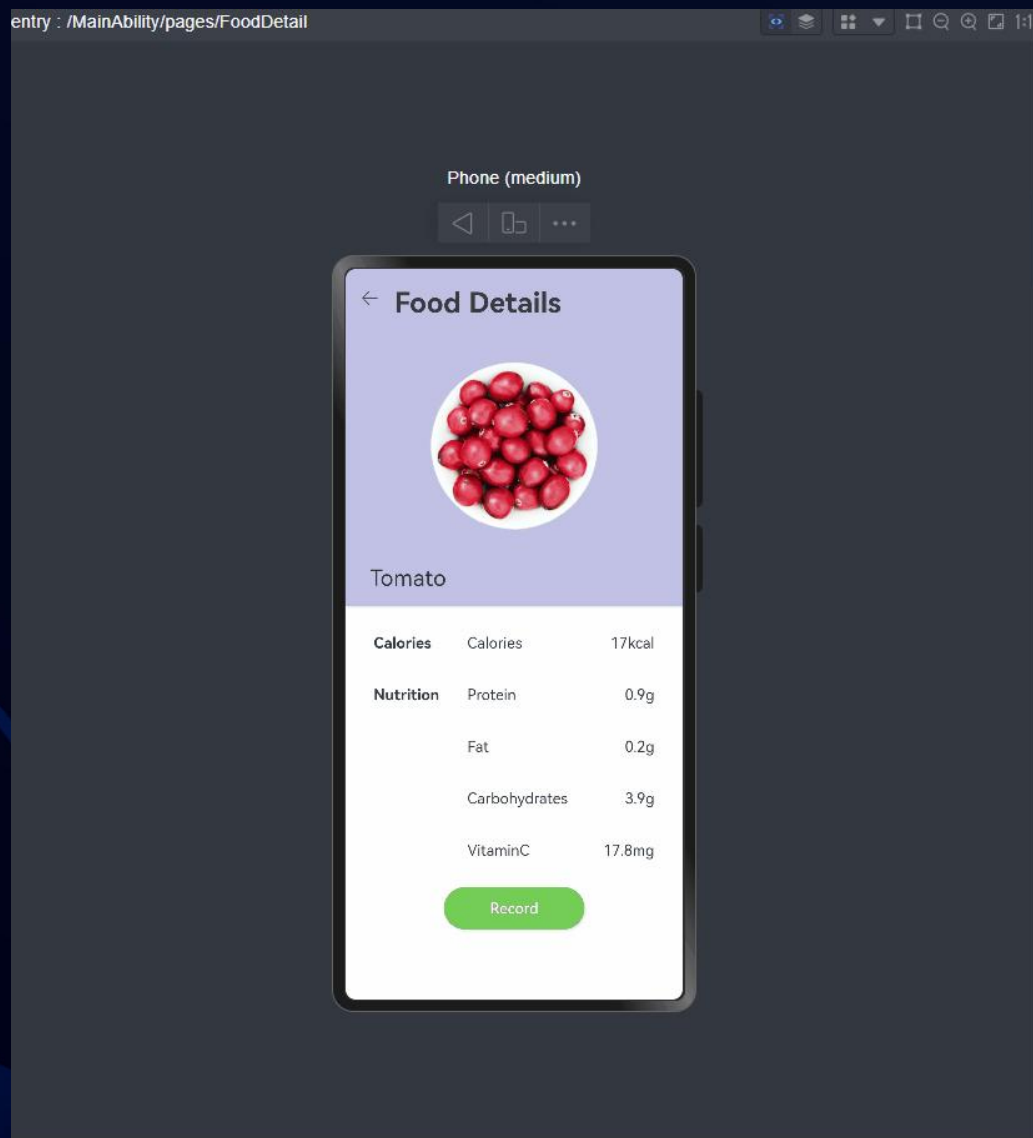
页面预览对添加了@Entry注解的页面生效

组件预览对添加了@Preview注解的Component生效



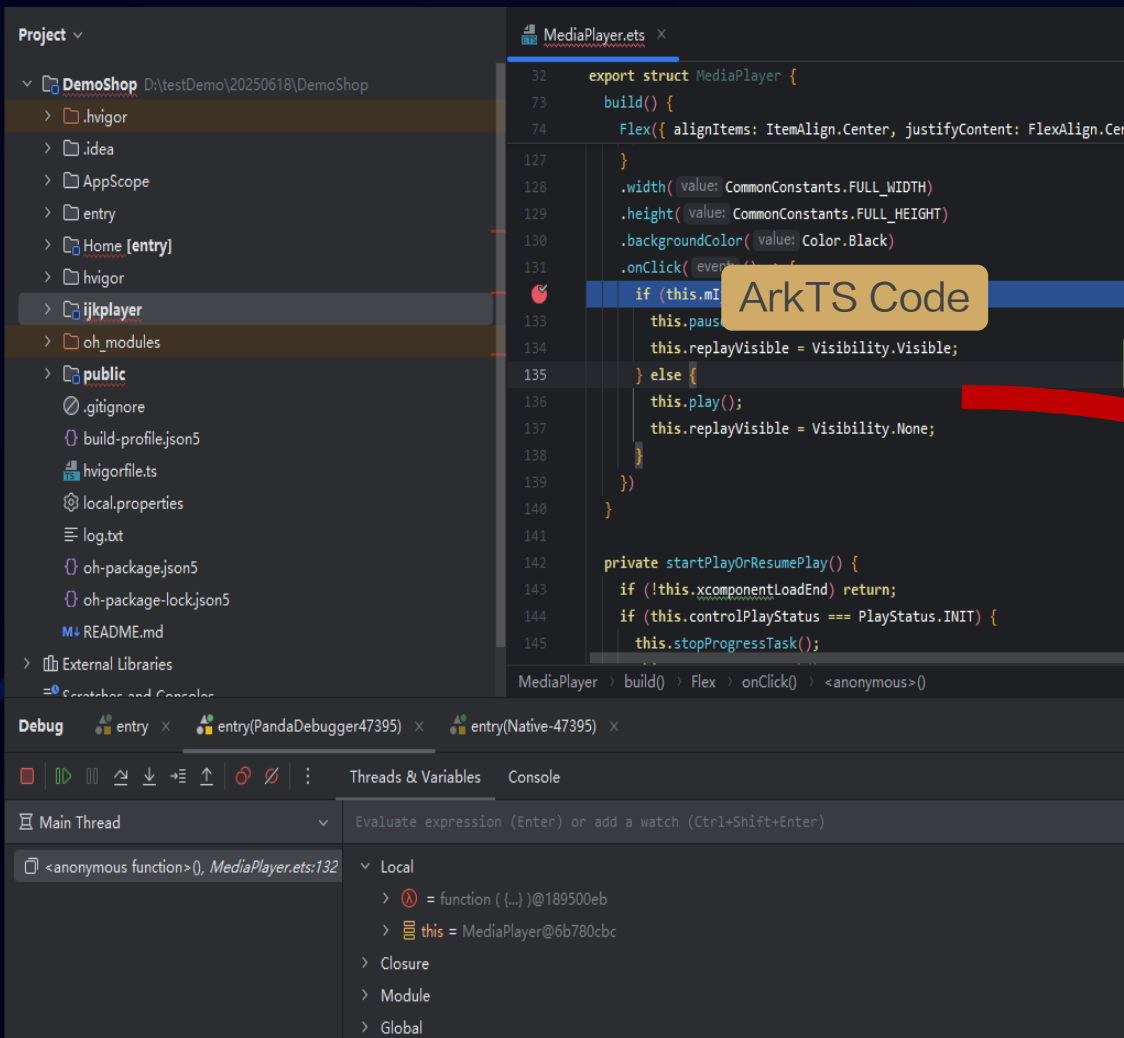
- 组件预览
- 组合预览
- 页面预览

多端同时预览

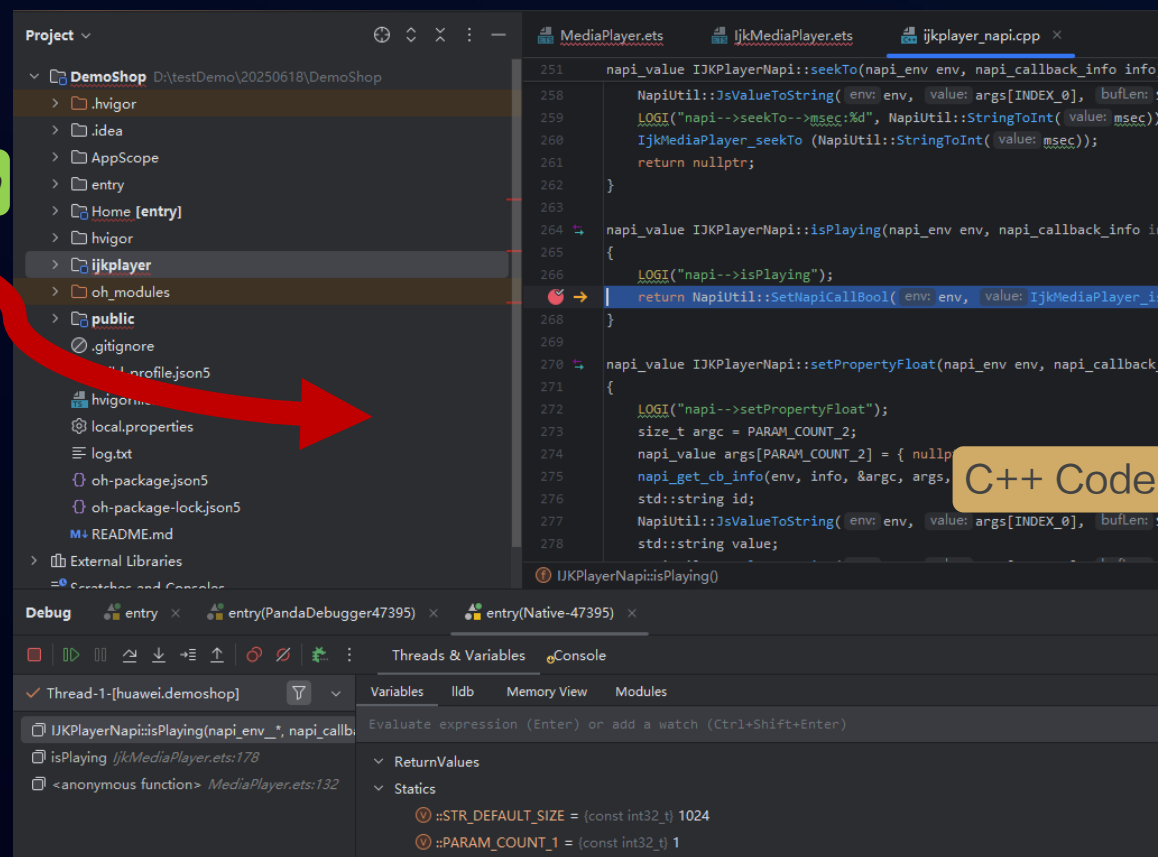


- 支持多个设备下的界面同时预览
- 可添加设备，参数可自定义

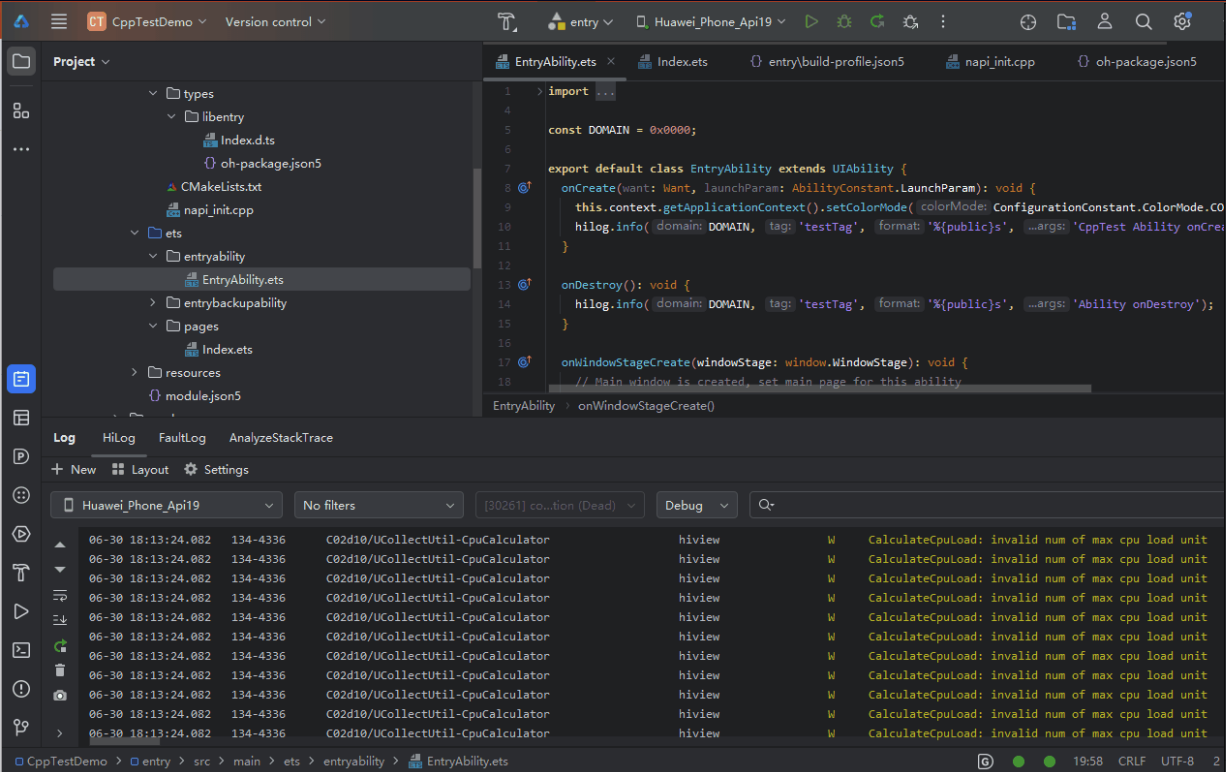
跨语言混合调试



- ✓ 调试会话合并，只需管理一个调试会话
- ✓ 支持断点在ArkTS代码跳转到C++代码



日志分析

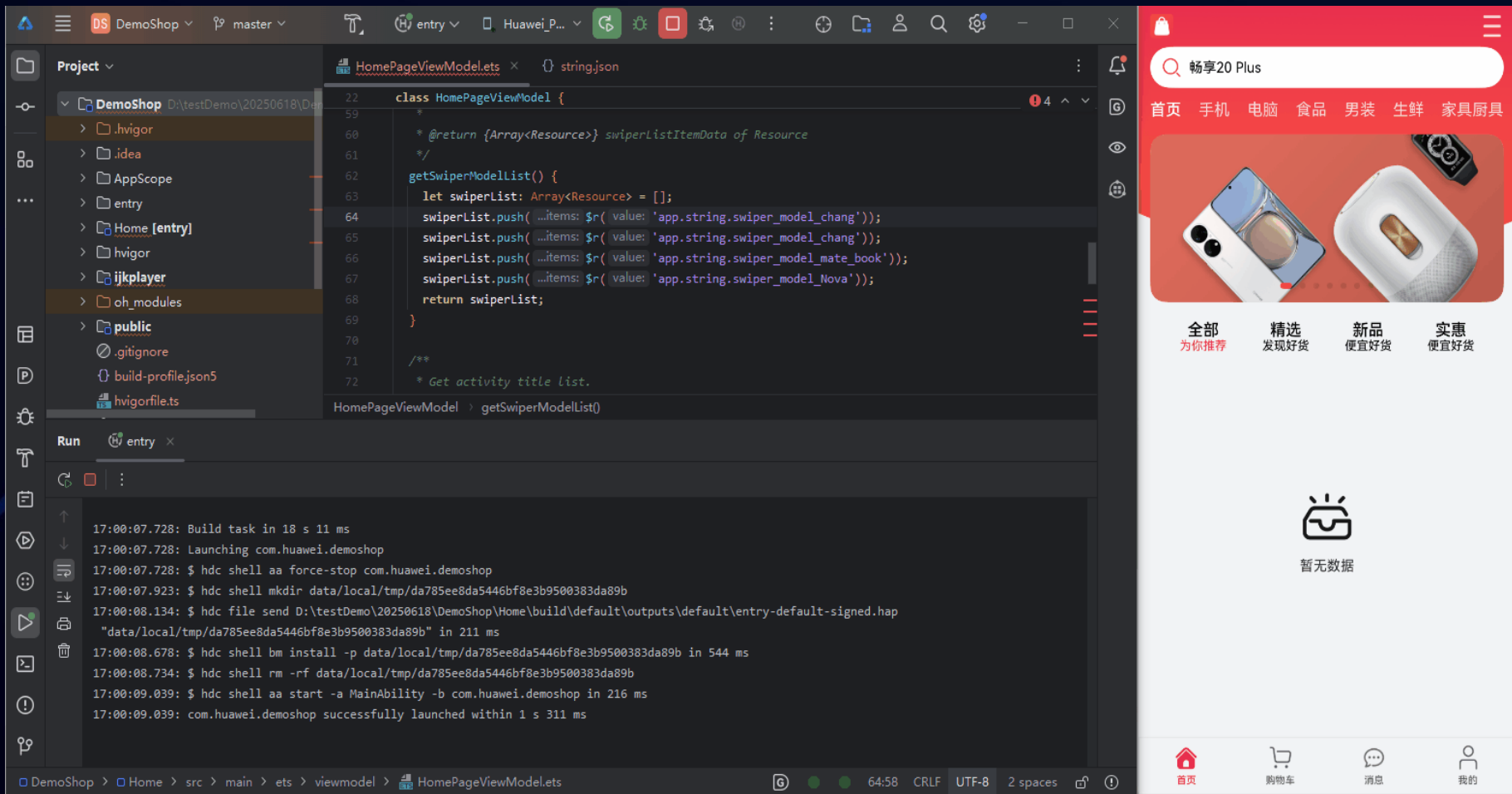


多样化日志过滤查询手段

混淆异常日志解析

*本次活动分享内容仅代表个人观点，不代表华为官方观点

热重载代码修改即刻显现



运行时函数热重载

保留页面状态，断点无需重新设置
应用无需重启

代码修改即刻显现

节省等待时间，提升效率

ArkUI Inspector 2D

快照分析

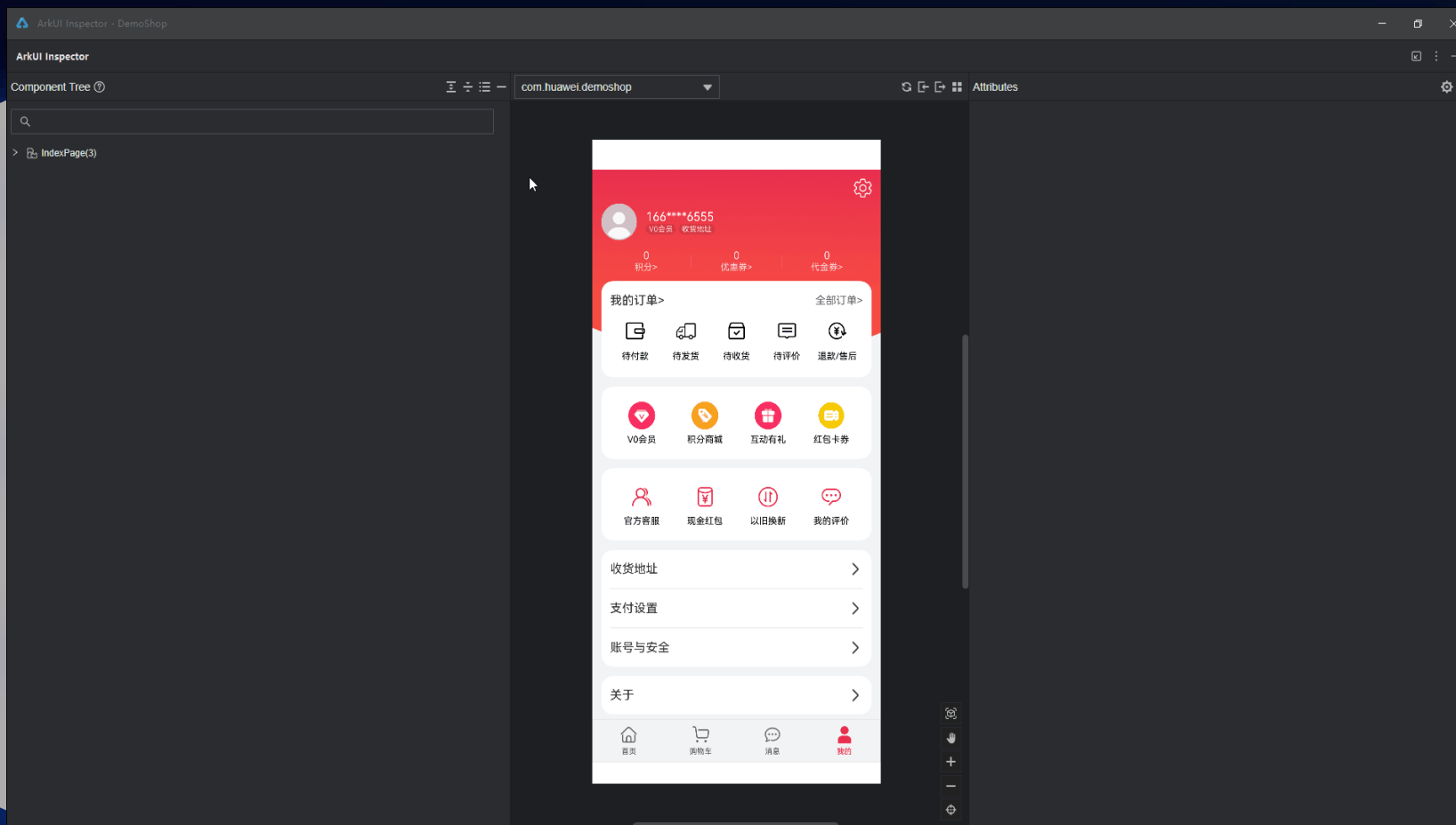
布局结构展示

三段联动

组件属性展示

属性过滤

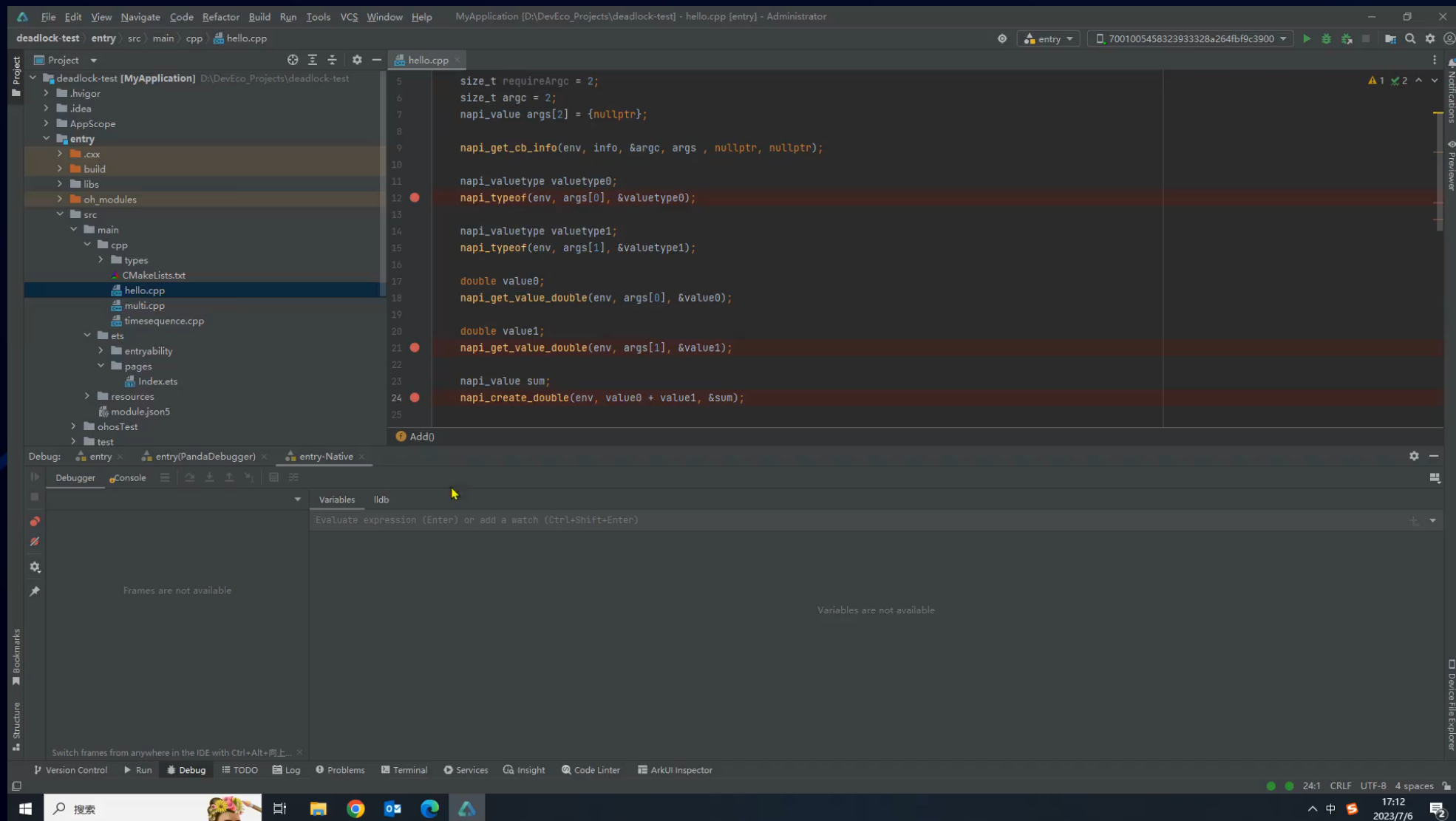
源码跳转



真机UI调试 提升开发效率

*本次活动分享内容仅代表个人观点，不代表华为官方观点

反向调试



反向调试

反向单步复现问题

正反向调试切换

TimeLine调试模式

可视化调试问题

聚焦多线程并发、死锁场景

HarmonyOS Emulator 鸿蒙模拟器

真实环境

真实器件模拟
真实操作系统

高性能

硬件加速
高速数据通道

更丰富

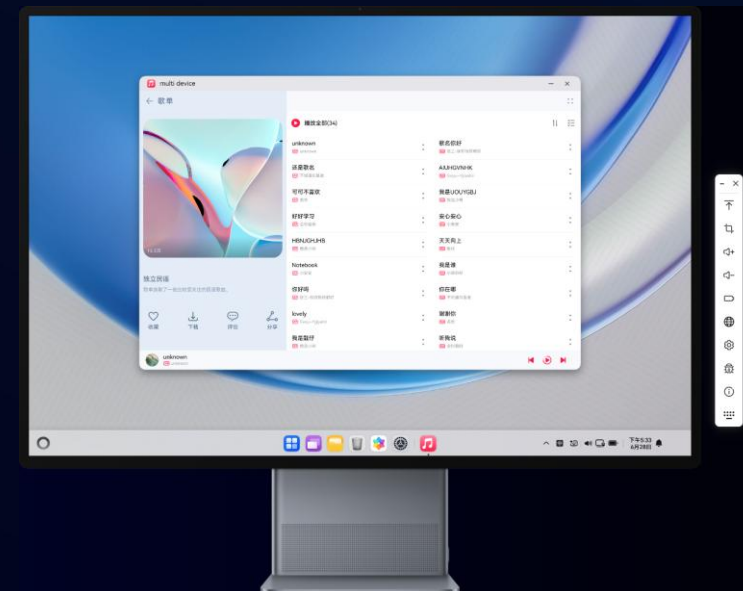
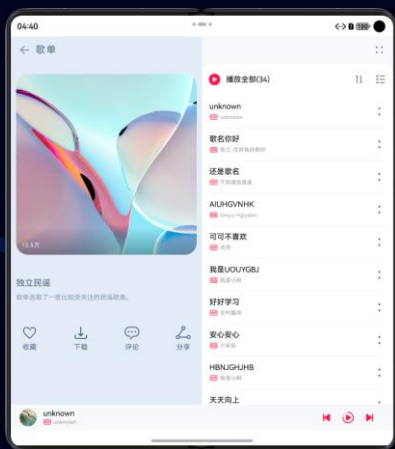
跨平台可用
多品类模拟

更便捷

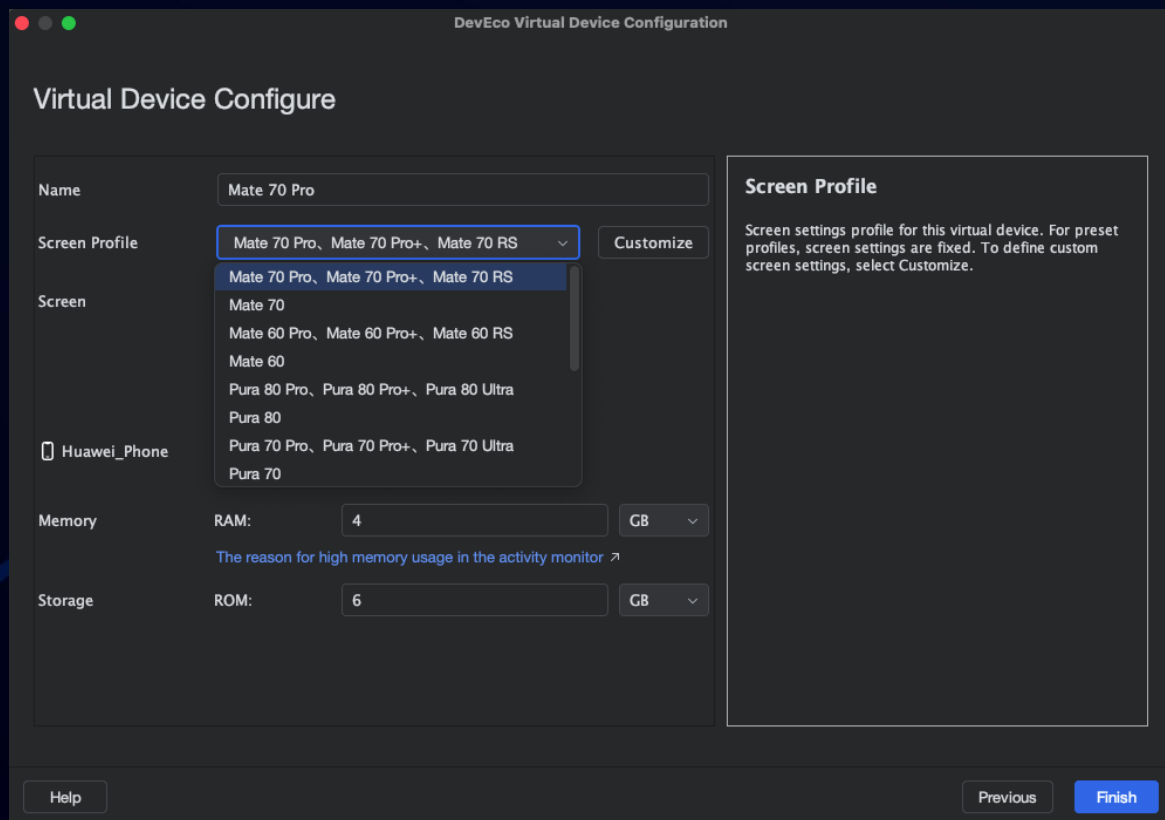
快捷工具栏
场景化模拟

多设备模拟

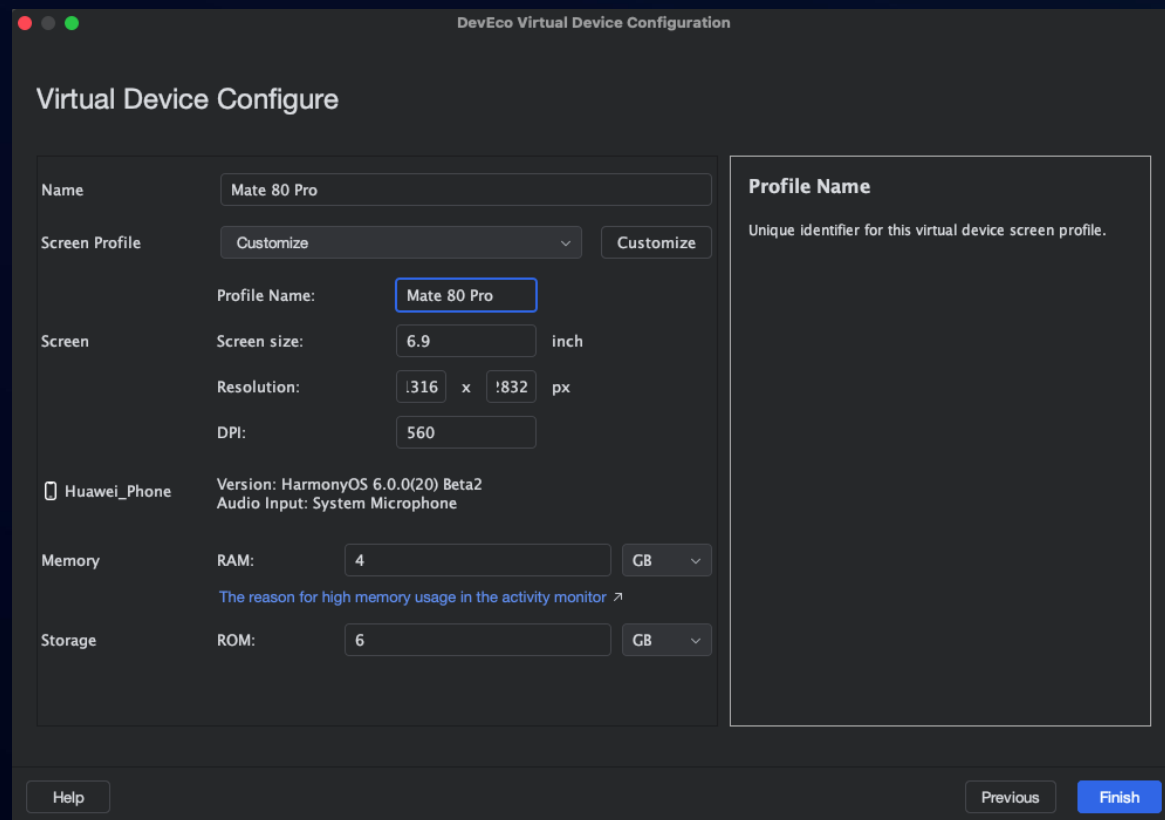
- 可模拟的鸿蒙设备：手机、折叠屏、平板、PC
- 支持的电脑：Mac arm、Windows x86
- 支持的API版本：所有API，跟随HarmonyOS版本更新



自定义屏幕参数，模拟任意机型



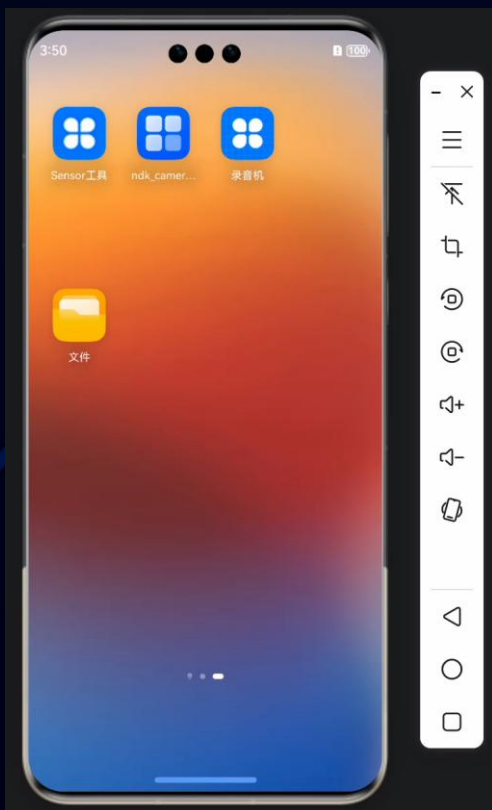
默认机型模板，一键使用旗舰机型



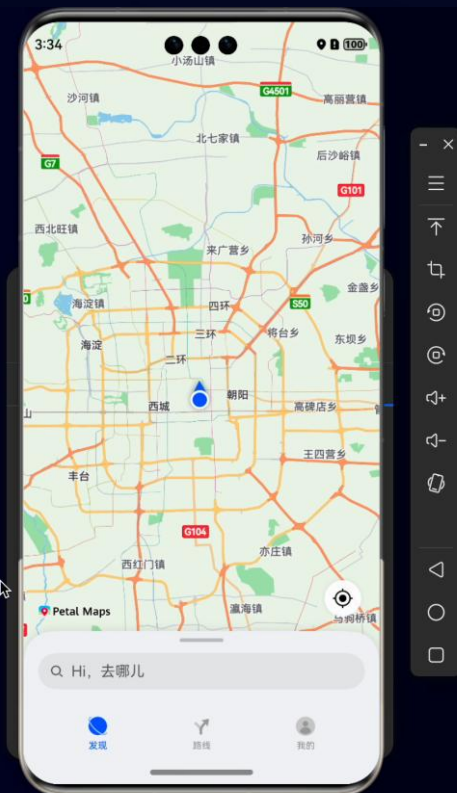
自定义机型，新机提前适配

应用场景模拟

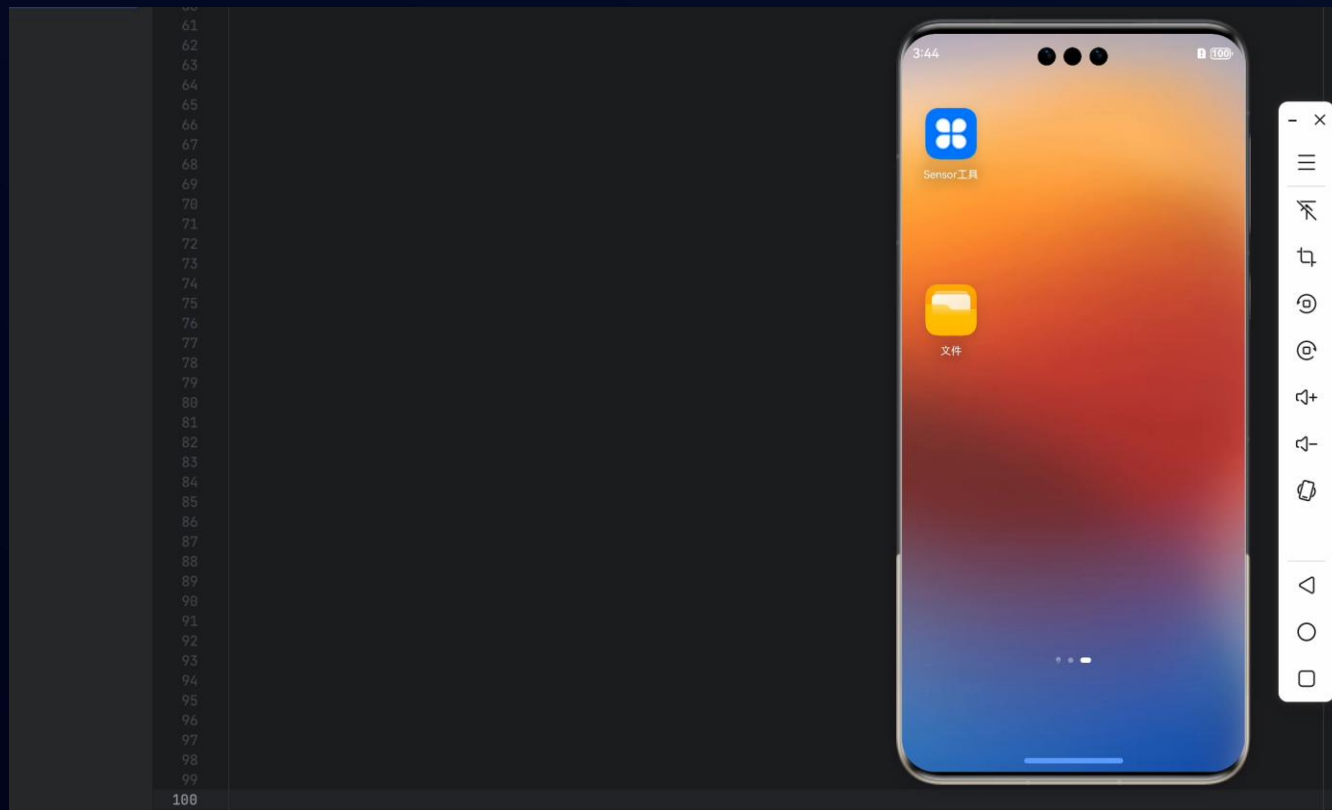
使用PC麦克风/摄像头
进行录音、拍照



GPS定位、导航一键
模拟

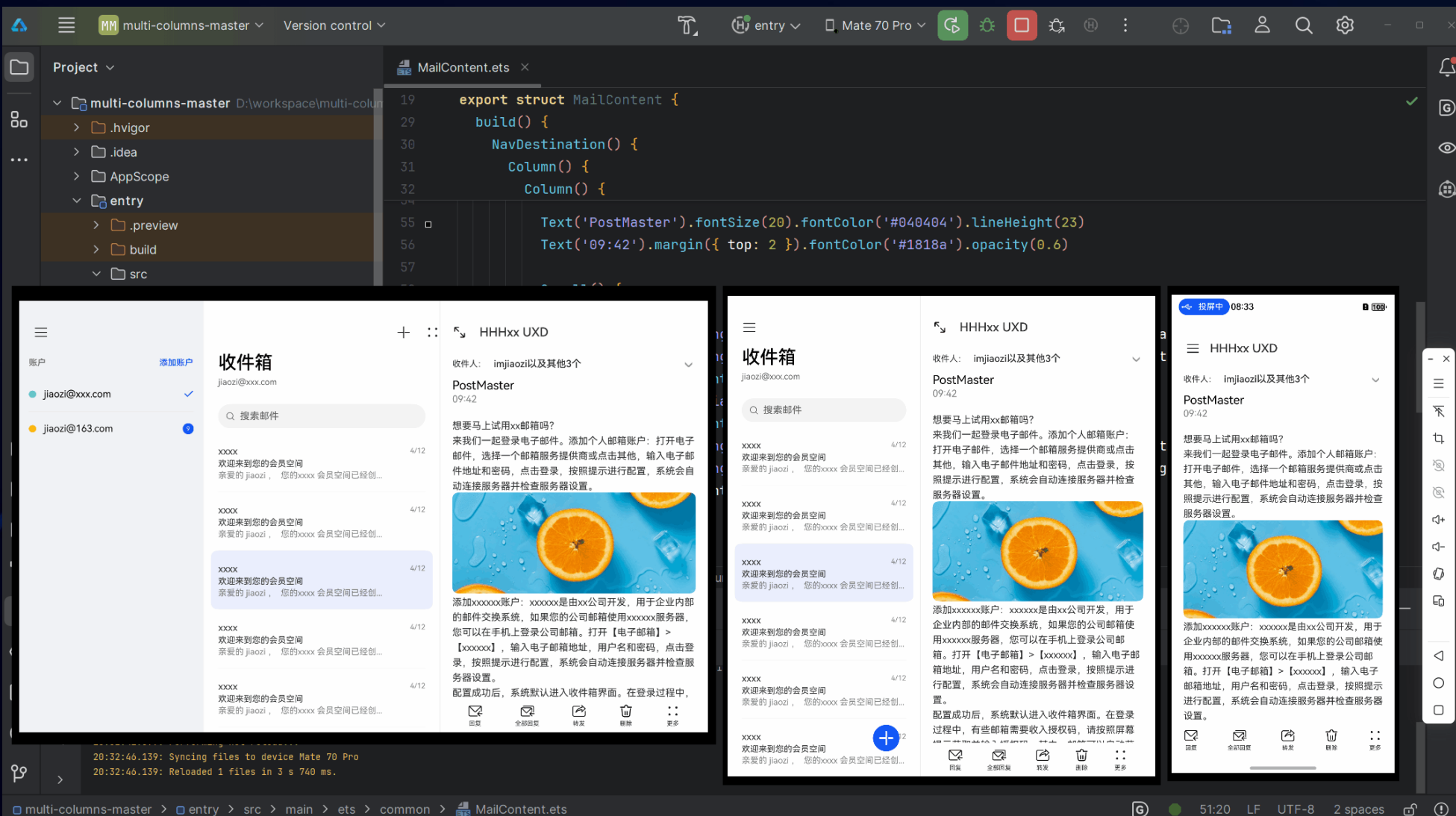


传感器数据一键注入



多屏模拟，多设备并行调试

- 最多4块屏幕同时显示
- 结合HotReload使用，一次UI代码修改，多屏同时刷新



*本次活动分享内容仅代表个人观点，不代表华为官方观点

谢谢