

HarmonyOS开发平台和工具

1. HarmonyOS 开发平台整体介绍
2. HarmonyOS 开发平台新能力

应用和开发工具的演进

PC时代



桌面应用

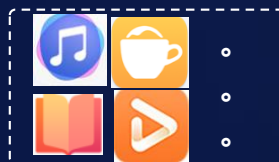


大单体
数量少
单端桌面

智能机时代



移动应用

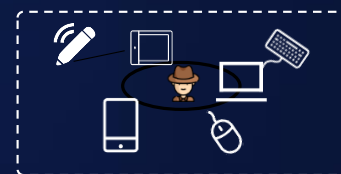


小型化
数量多
单端移动

超级终端时代



超级终端应用



服务化
无处不在
多端协同

超级终端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



HUAWEI DevEco: 华为终端生态开发平台整体介绍



1. HarmonyOS 开发平台整体介绍

2. HarmonyOS 开发平台新能力



HUAWEI DevEco Studio



丰富的FA模板

30+ 个模板



分布式调测

调试效率 $3 \times \uparrow$



双向预览

双向实时预览及定位



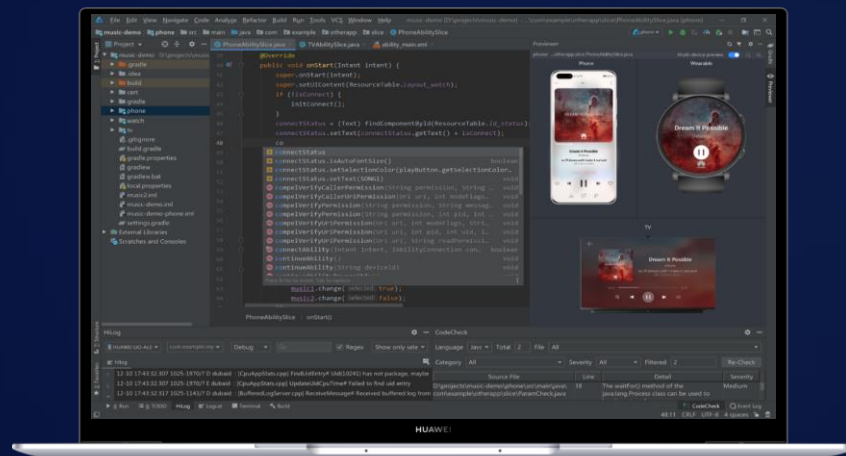
分布式模拟仿真

分布式场景模拟



差异化API提示

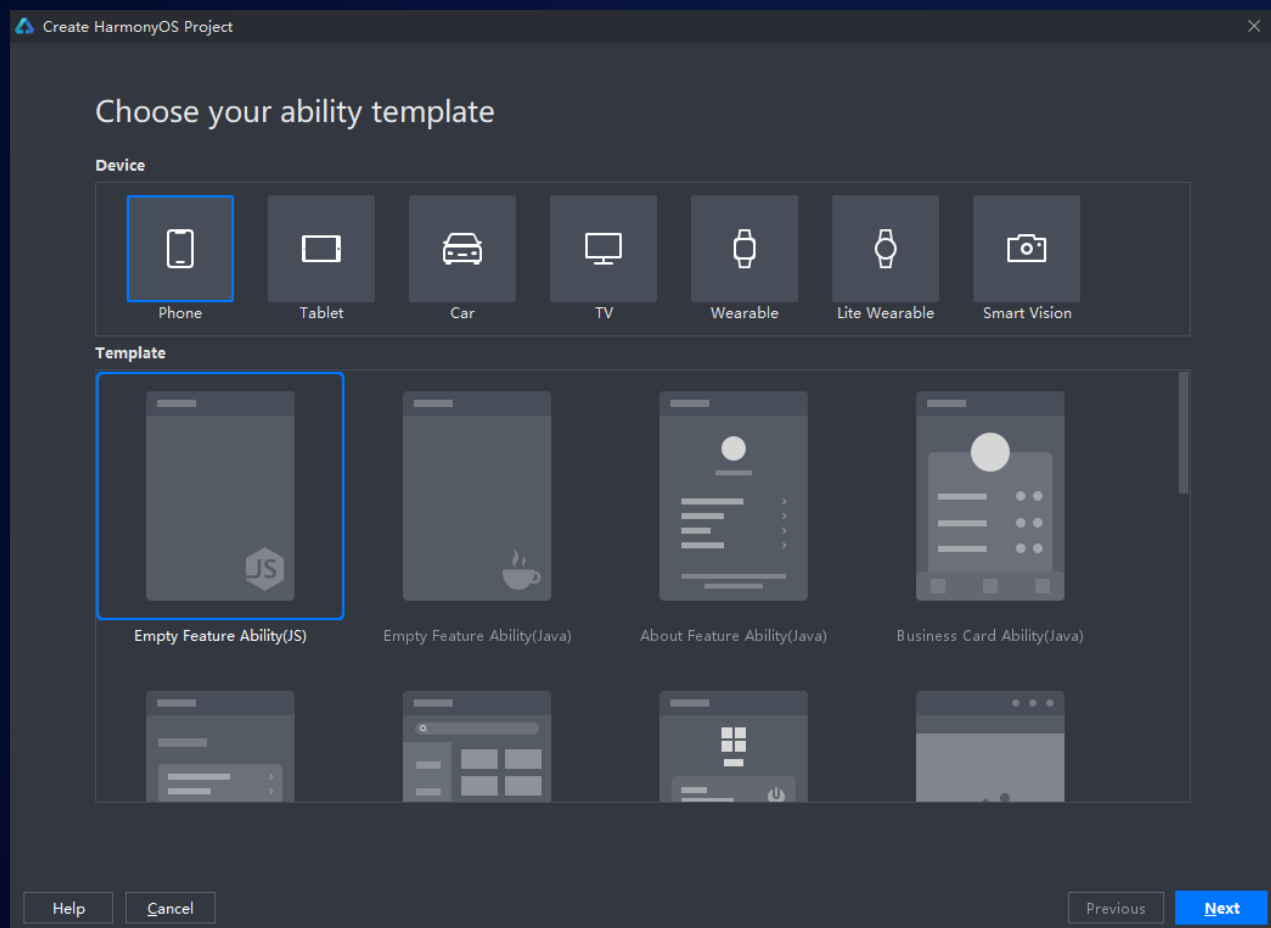
多设备API实时提示



Playground

应用开发在线体验

丰富的FA模板



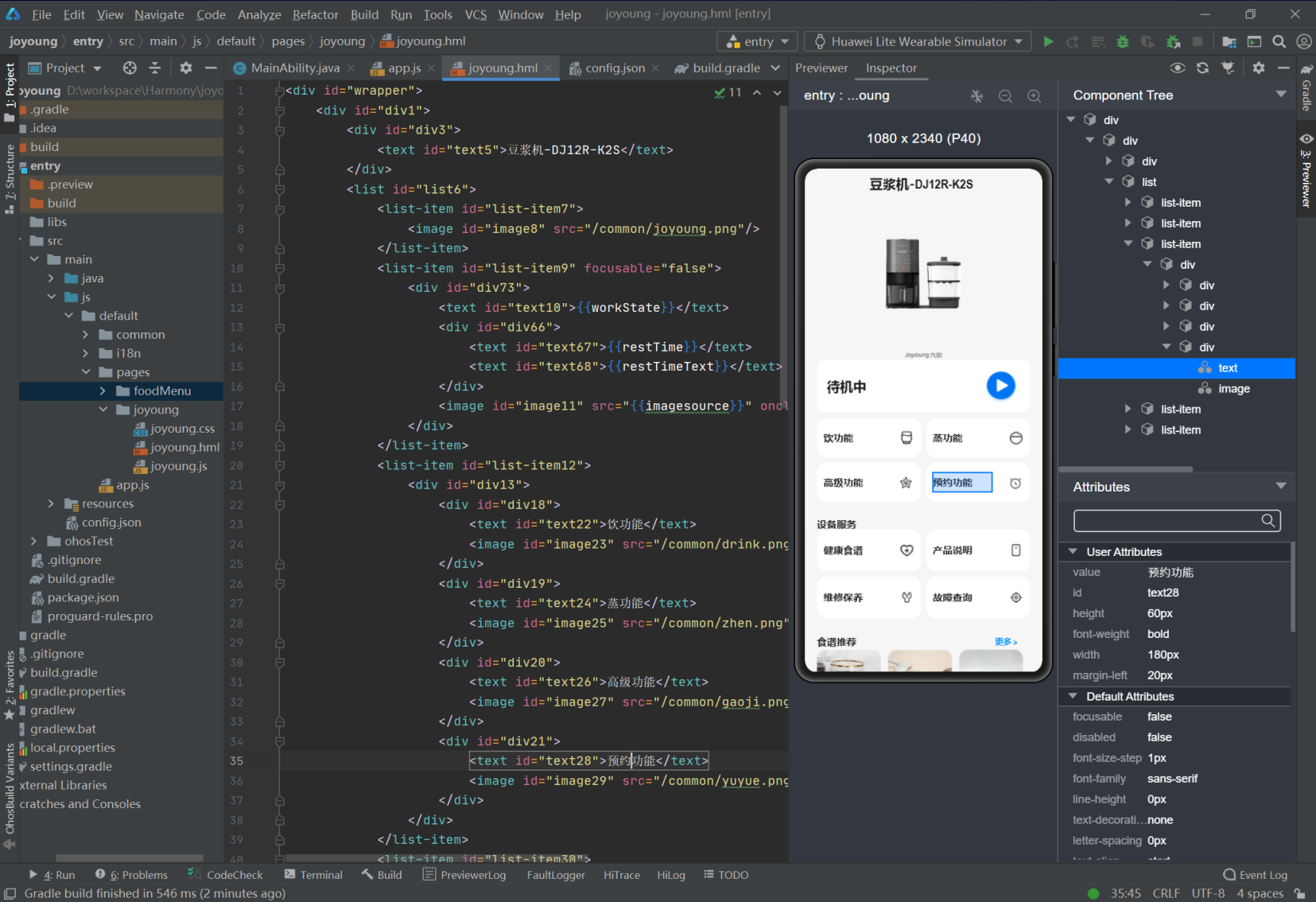
覆盖新闻、购物等高频场景

跨设备模板

支持手机、平板、穿戴、车机等设备

30+个模板

双向预览



多端预览实时预览，秒级

动态交互，支持动态互动式操作

双向定位，双向联动

代码开发API差异化提示

```
import
↑ import
import file from '@system.file';           phone,tablet,tv,wearable
import vibrator from '@system.vibrator';     phone,tablet,wearable
import battery from '@system.battery';       phone,tablet,wearable
import app from '@system.app';               phone,tablet,tv,wearable
import brightness from '@system.brightness'; phone,tablet,tv,wearable
import configuration from '@system.configuration'; phone,tablet,tv,wearable
import device from '@system.device';         phone,tablet,tv,wearable
import fetch from '@system.fetch';           phone,tablet,tv,wearable
import geolocation from '@system.geolocation'; phone,tablet,tv,wearable
import mediaquery from '@system.mediaquery'; phone,tablet,tv,wearable
import network from '@system.network';       phone,tablet,tv,wearable
import notification from '@system.notification'; phone,tablet,tv,wearable
import pkg from '@system.package';           phone,tablet,tv,wearable
import prompt from '@system.prompt';         phone,tablet,tv,wearable
import request from '@system.request';       phone,tablet,tv,wearable
import router from '@system.router';         phone,tablet,tv,wearable
import shortcut from '@system.shortcut';     phone,tablet
import storage from '@system.storage';       phone,tablet,tv,wearable
Press Enter to insert, Tab to replace
```



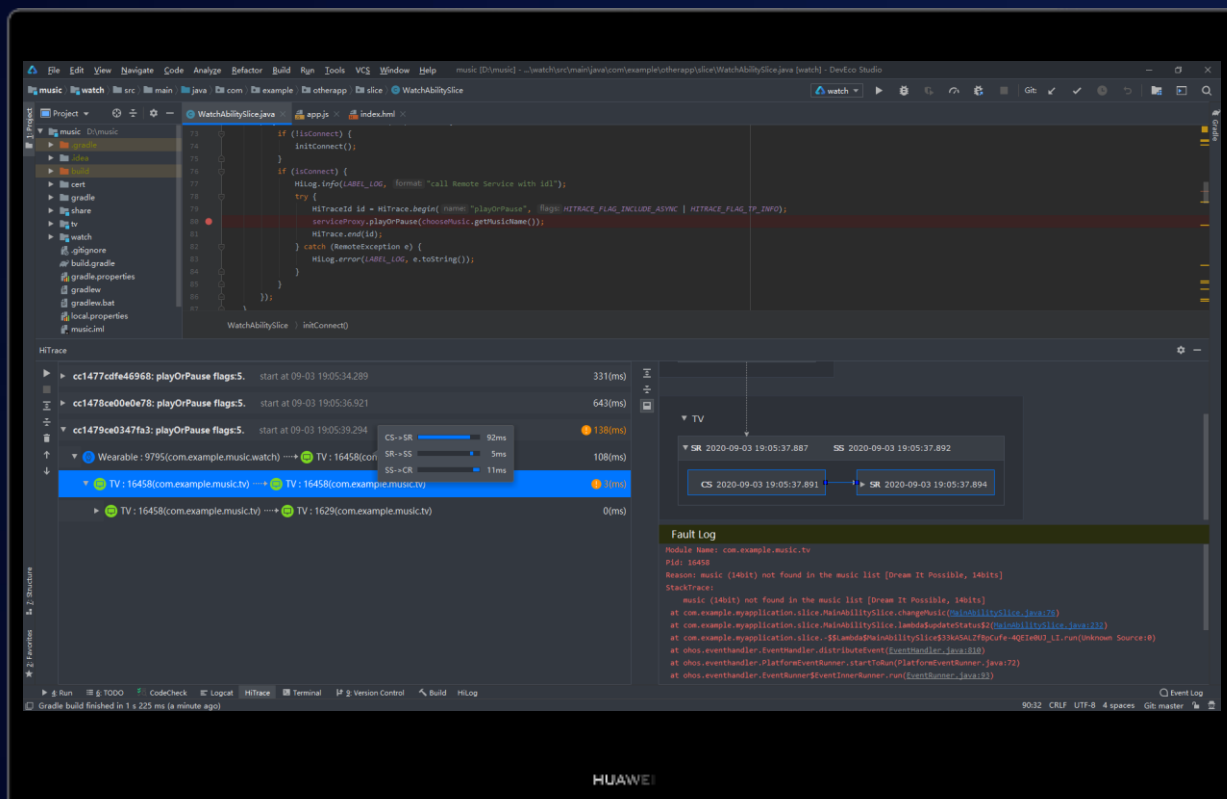
```
import file from '@system.file';
export default {
  data: {
    title: ""
  },
  onInit() {
    this.title = this.$t('strings.world');
  },
  file: {
    f access(options: FileAccessOption): void           phone,tablet,tv,wearable
    f apply(this: Function, thisArg: any, argArray?: any): any
    f arguments
    f bind(this: Function, thisArg: any, ...argArray: any[]): any
    f call(this: Function, thisArg: any, ...argArray: any[]): any
    f caller
    f copy(options: FileCopyOption): void               phone,tablet,tv,wearable
    f delete(options: FileDeleteOption): void           phone,tablet,tv,wearable
    f get(options: FileGetOption): void                 phone,tablet,tv,wearable
    f length
    f list(options: FileListOption): void               phone,tablet,tv,wearable
    f mkdir(options: FileMkdirOption): void             phone,tablet,tv,wearable
    f move(options: FileMoveOption): void               phone,tablet,tv,wearable
    f name
    f prototype
    f readArrayBuffer(options: FileReadArrayBufferOption): void phone,tablet,tv,wearable
    f readText(options: FileReadTextOption): void       phone,tablet,tv,wearable
    f rmdir(options: FileRmdirOption): void              phone,tablet,tv,wearable
    f ...
  }
}
Press Enter to insert, Tab to replace
```

多设备**差异化API**实时提示

CodeCheck 如影随形

支持JavaScript

分布式调测



调试

进程1

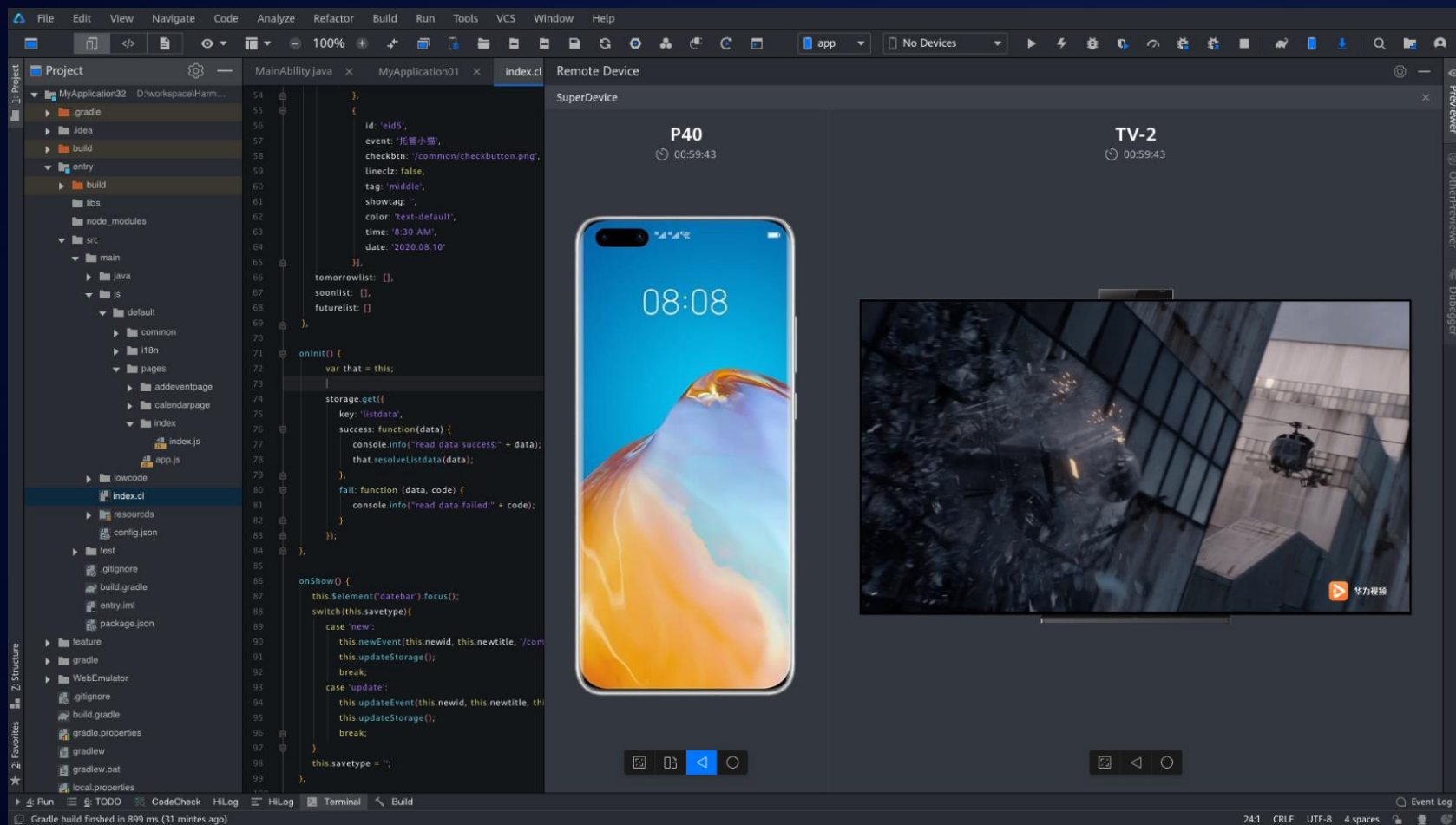
调试

进程2

跨端分布式调测

多语言混合调测 (Js与Java, C与Java)

分布式模拟仿真



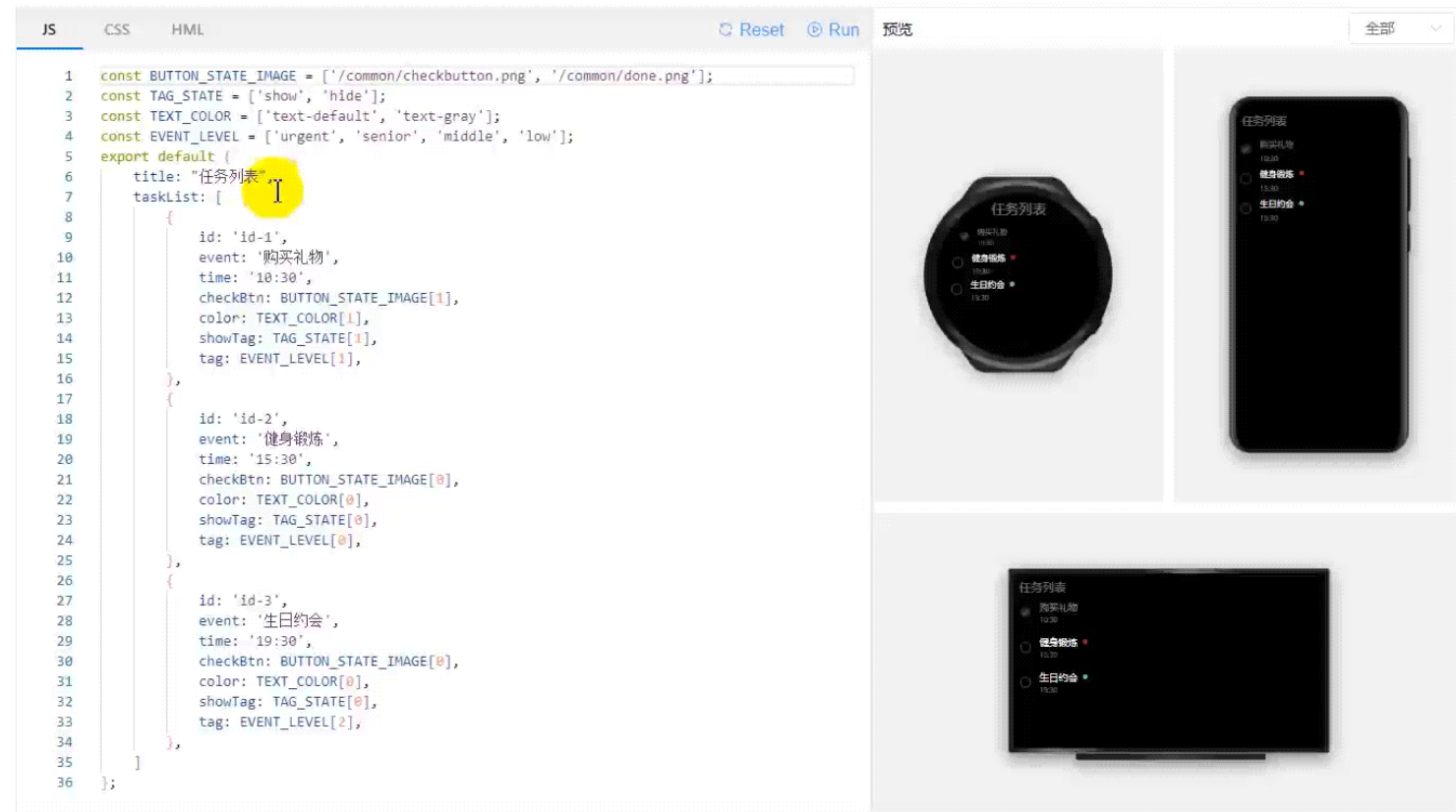
超级终端模拟，零成本

超级终端设备联合组网，零门槛

分布式应用运行互动操作

扫码在线体验HarmonyOS应用开发

* "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](#)。



HarmonyOS应用开发在线体验



HarmonyOS开发者微信公众号