

HarmonyOS开发平台和工具



刘金华 消费者

华为消费者业务开发平台资深专家

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

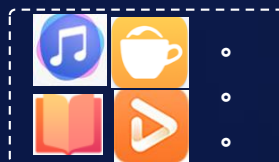


大单体
数量少
单端桌面

智能机时代



移动应用

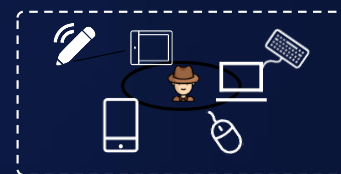


小型化
数量多
单端移动

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



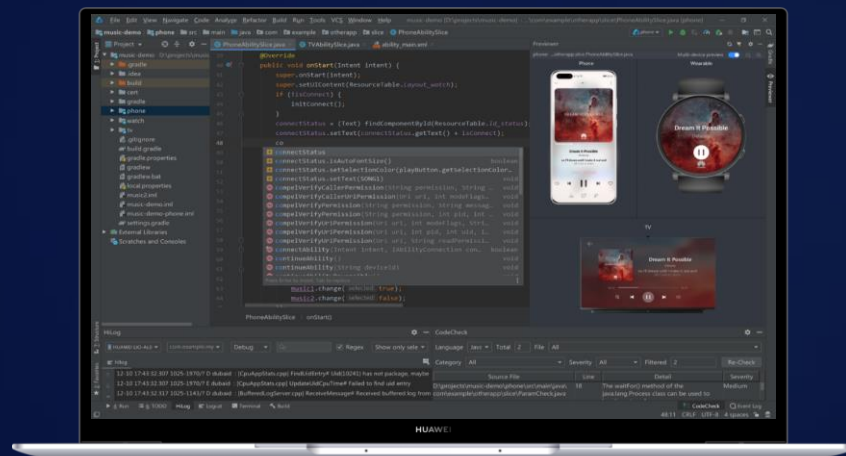
分布式模拟仿真

分布式场景模拟



差异化API提示

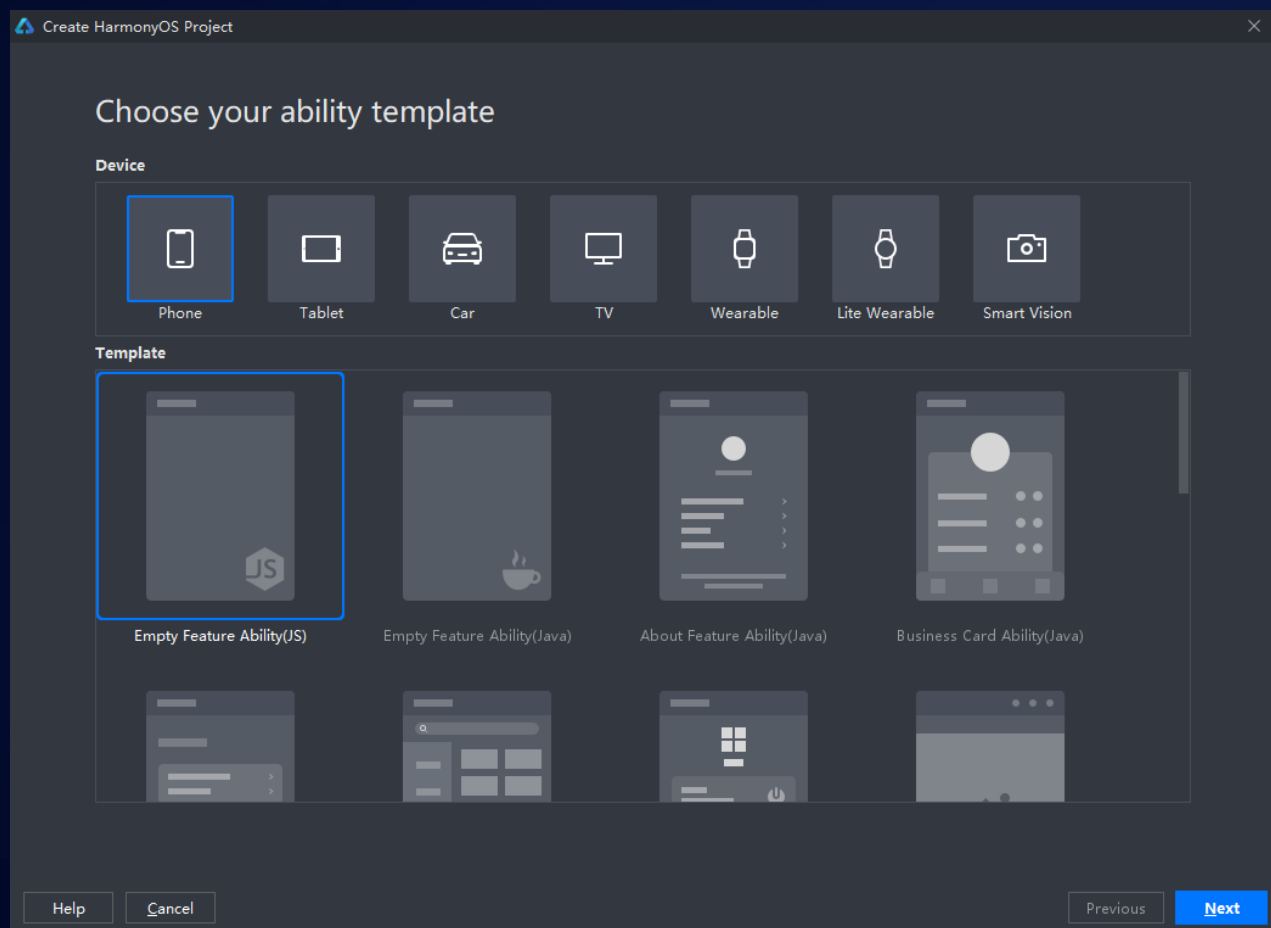
多设备API实时提示



Playground

应用开发在线体验

丰富的FA模板



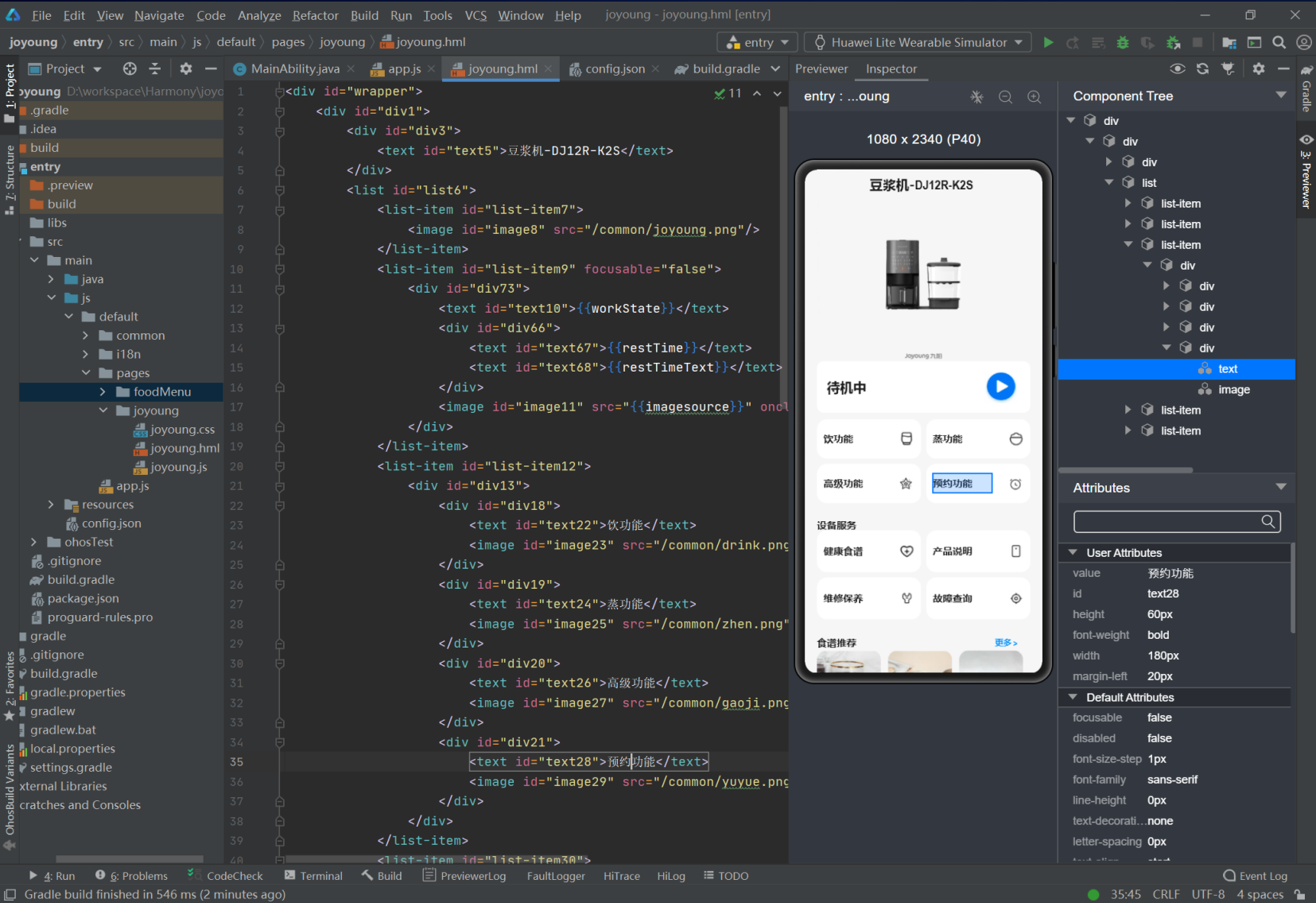
覆盖新闻、购物等高频场景

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
```



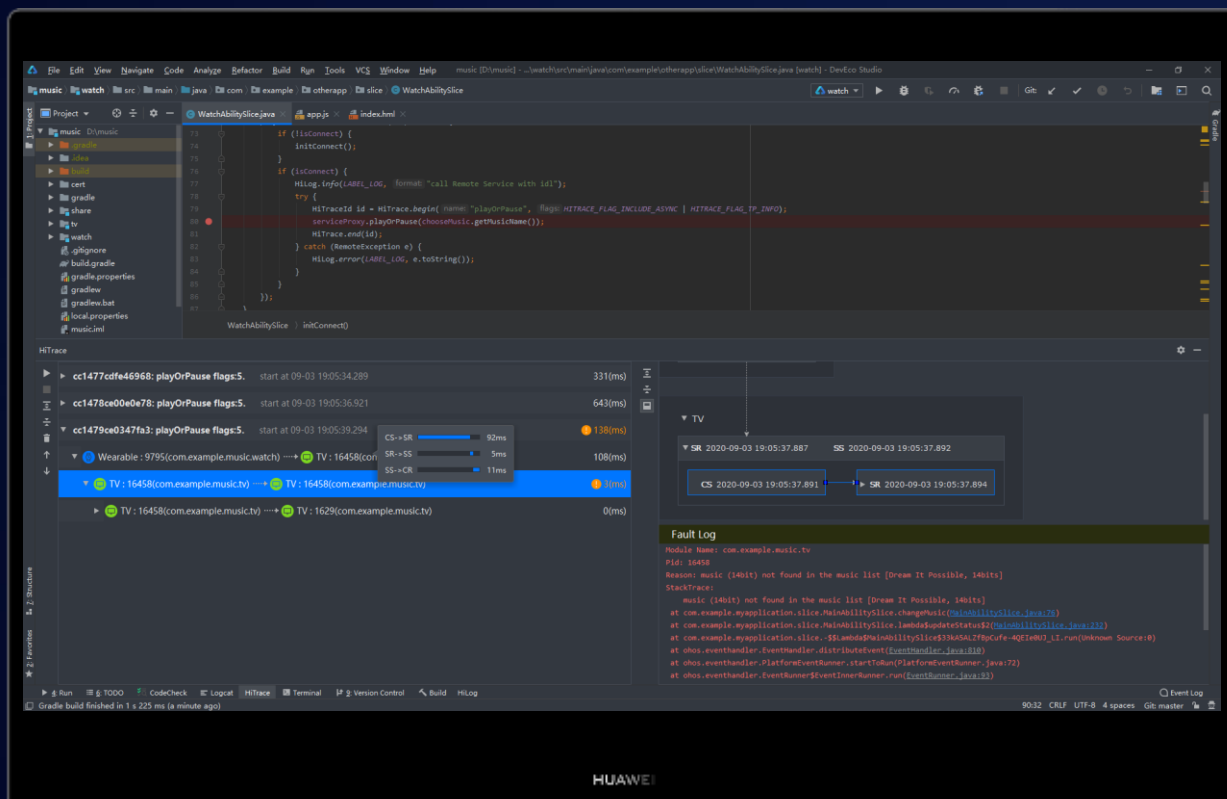
```
import file from '@system.file';
export default {
  data: {
    title: ""
  },
  onInit() {
    this.title = this.$t('strings.world');
  },
  file: {
    f access(options: FileAccessOption): void           phone,tablet,tv,wearable
    f apply(this: Function, thisArg: any, argArray?: any): any
    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
  }
}
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

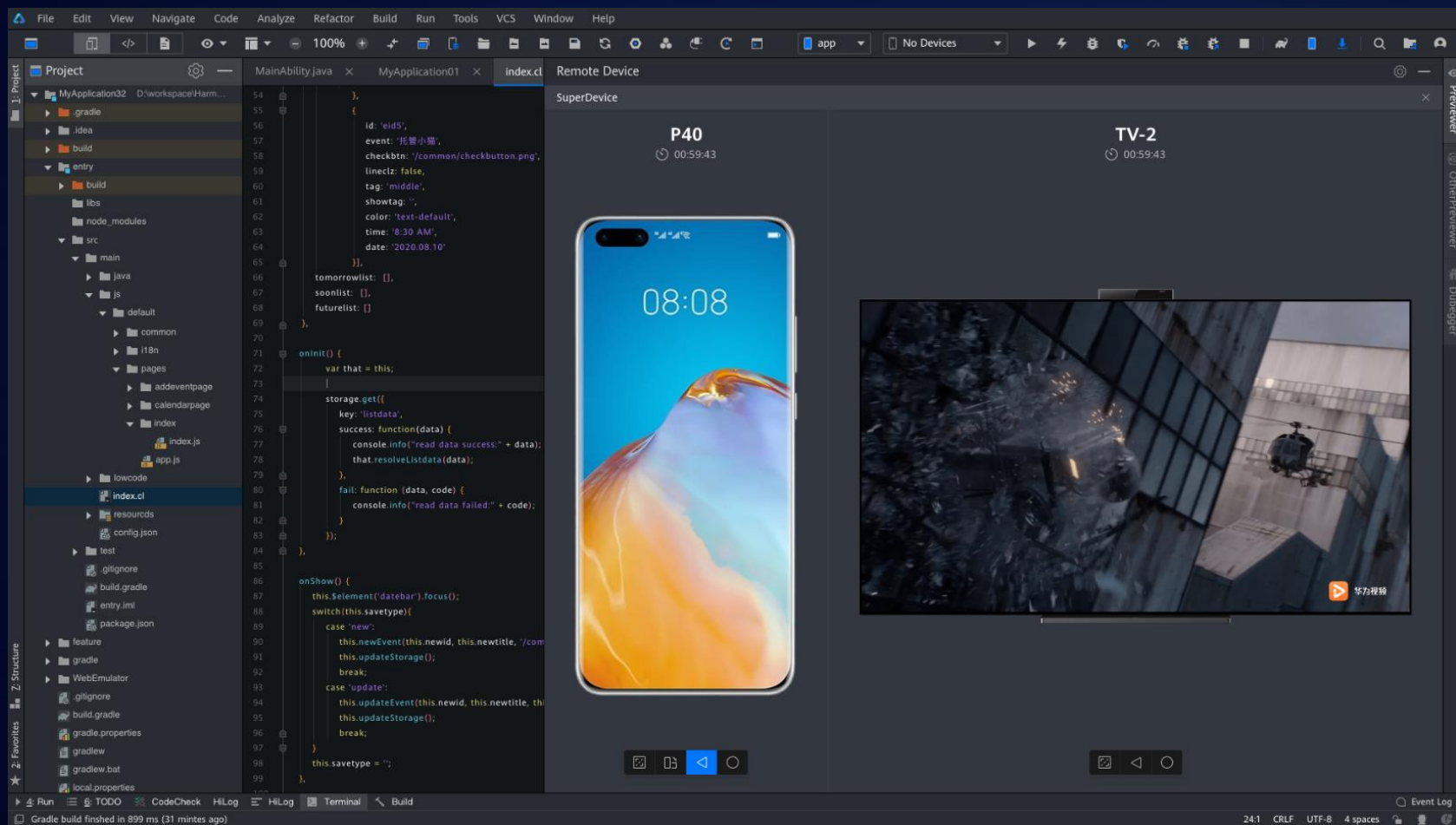
调试

进程2

跨端分布式调试

多语言混合调试 (Js与Java, C与Java)

分布式模拟仿真



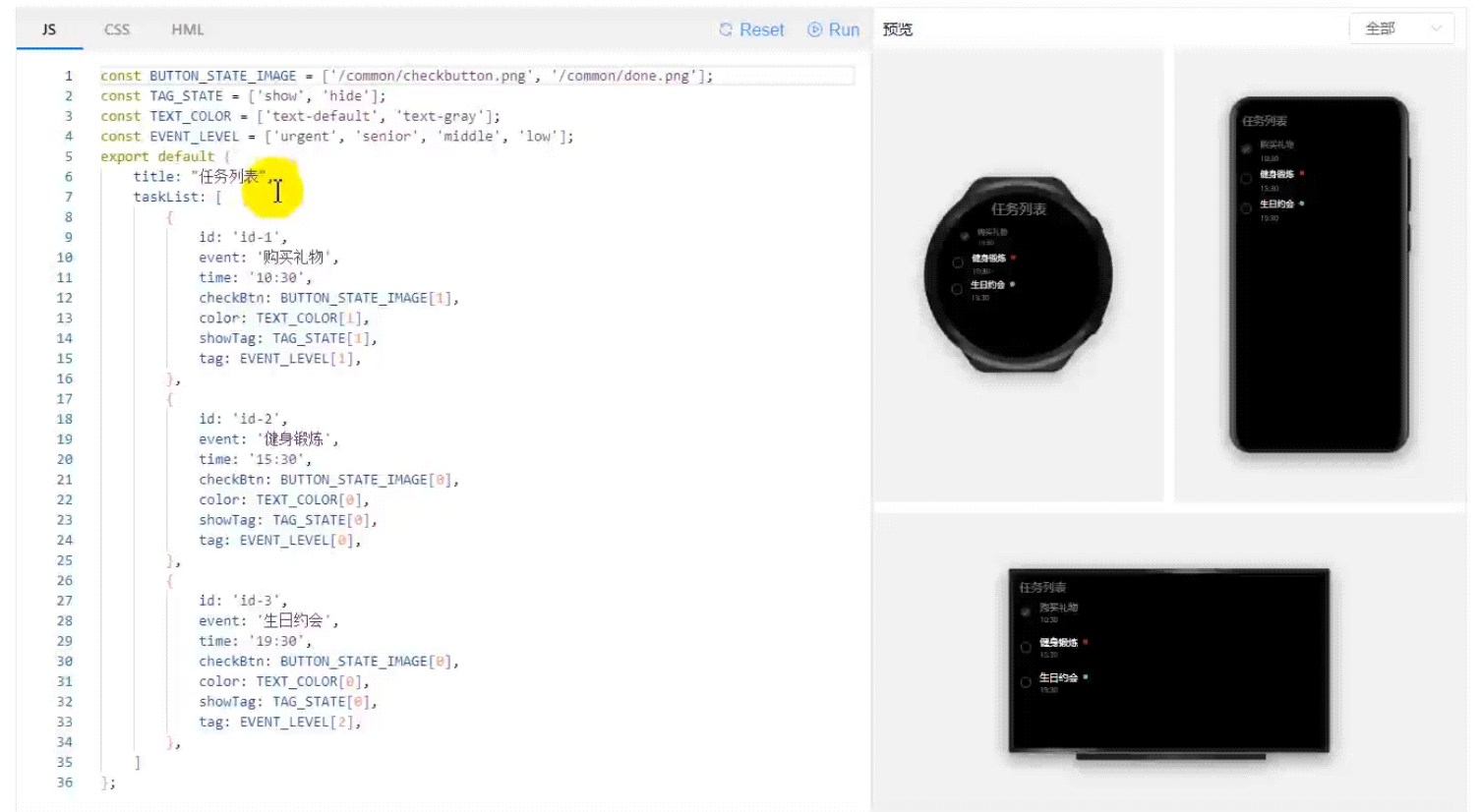
超级终端模拟，零成本

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

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](#)。

JS

CSS

HML

Reset

Run

预览

全部

```
1  const BUTTON_STATE_IMAGE = ['/common/checkbutton.png', '/common/done.png'];
2  const TAG_STATE = ['show', 'hide'];
3  const TEXT_COLOR = ['text-default', 'text-gray'];
4  const EVENT_LEVEL = ['urgent', 'senior', 'middle', 'low'];
5  export default {
6    title: "任务列表",
7    taskList: [
8      {
9        id: 'id-1',
10       event: '购买礼物',
11       time: '10:30',
12       checkBtn: BUTTON_STATE_IMAGE[1],
13       color: TEXT_COLOR[1],
14       showTag: TAG_STATE[1],
15       tag: EVENT_LEVEL[1],
16     },
17     {
18       id: 'id-2',
19       event: '健身锻炼',
20       time: '15:30',
21       checkBtn: BUTTON_STATE_IMAGE[0],
22       color: TEXT_COLOR[0],
23       showTag: TAG_STATE[0],
24       tag: EVENT_LEVEL[0],
25     },
26     {
27       id: 'id-3',
28       event: '生日约会',
29       time: '19:30',
30       checkBtn: BUTTON_STATE_IMAGE[0],
31       color: TEXT_COLOR[0],
32       showTag: TAG_STATE[0],
33       tag: EVENT_LEVEL[2],
34     },
35   ],
36 };
```

任务列表

购买礼物 10:30

健身锻炼 15:30

生日约会 19:30

任务列表

购买礼物 10:30

健身锻炼 15:30

生日约会 19:30

任务列表

购买礼物 10:30

健身锻炼 15:30

生日约会 19:30



HarmonyOS应用开发在线体验



HarmonyOS开发者微信公众号

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](#)。

JS

CSS

HML

Reset

Run

预览

全部

```
1  const BUTTON_STATE_IMAGE = ['/common/checkbutton.png', '/common/done.png'];
2  const TAG_STATE = ['show', 'hide'];
3  const TEXT_COLOR = ['text-default', 'text-gray'];
4  const EVENT_LEVEL = ['urgent', 'senior', 'middle', 'low'];
5  export default {
6    title: "任务列表",
7    taskList: [
8      {
9        id: 'id-1',
10       event: '购买礼物',
11       time: '10:30',
12       checkBtn: BUTTON_STATE_IMAGE[1],
13       color: TEXT_COLOR[1],
14       showTag: TAG_STATE[1],
15       tag: EVENT_LEVEL[1],
16     },
17     {
18       id: 'id-2',
19       event: '健身锻炼',
20       time: '15:30',
21       checkBtn: BUTTON_STATE_IMAGE[0],
22       color: TEXT_COLOR[0],
23       showTag: TAG_STATE[0],
24       tag: EVENT_LEVEL[0],
25     },
26     {
27       id: 'id-3',
28       event: '生日约会',
29       time: '19:30',
30       checkBtn: BUTTON_STATE_IMAGE[0],
31       color: TEXT_COLOR[0],
32       showTag: TAG_STATE[0],
33       tag: EVENT_LEVEL[2],
34     },
35   ],
36 };;
```

任务列表

购买礼物 10:30

健身锻炼 15:30

生日约会 19:30

任务列表

购买礼物 10:30

健身锻炼 15:30

生日约会 19:30



HarmonyOS应用开发在线体验



HarmonyOS开发者微信公众号