

HarmonyOS Codelabs 开发样例概览

场景化教程



扫 码 学 习

HarmonyOS Codelabs
官 方 教 程

围绕新特性

分布式能力

AI能力

Java UI/JS UI框架...

亲子早教系统

AI语音播报系统

分布式语音照相机...

目前上线16个

围绕4个场景，展示10个案例

智能家居

智能家居模板

智慧出行

分布式地图导航流转
分布式语音照相机

移动办公

分布式办公软件
协同邮件编辑
分布式手写板

影音娱乐

分布式视频播放器
分布式遥控器
益智拼图游戏
新闻流转

智能家居

智能家居模板

智慧出行

分布式地图导航流转
分布式语音照相机

移动办公

分布式办公软件
协同邮件编辑
分布式手写板

影音娱乐

分布式视频播放器
分布式遥控器
益智拼图游戏
新闻流转

智能家居

一碰联网



+



无屏变有屏

第一步：手机端开发

第二步：设备端开发

智能家居开发

第一步 手机端开发



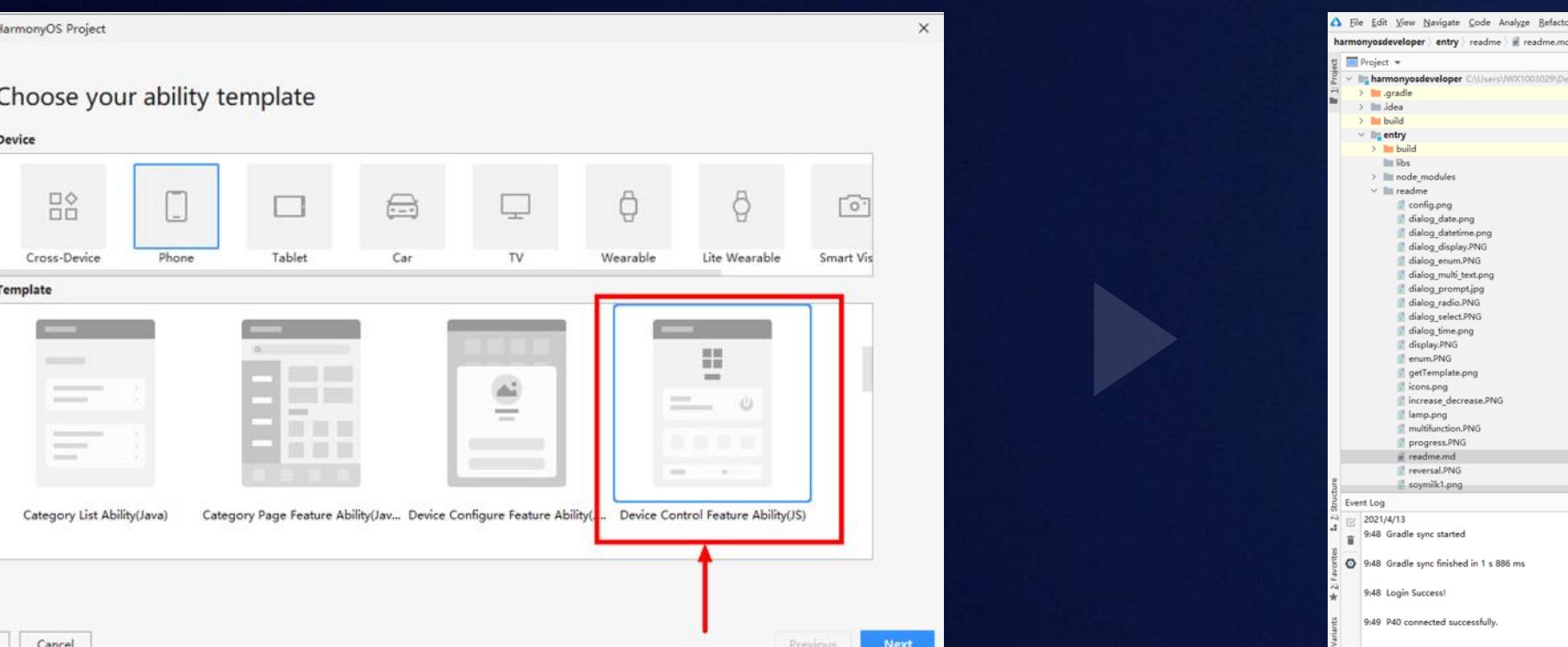
下载
HUAWEI DevEco Studio

选择
智能家居模板

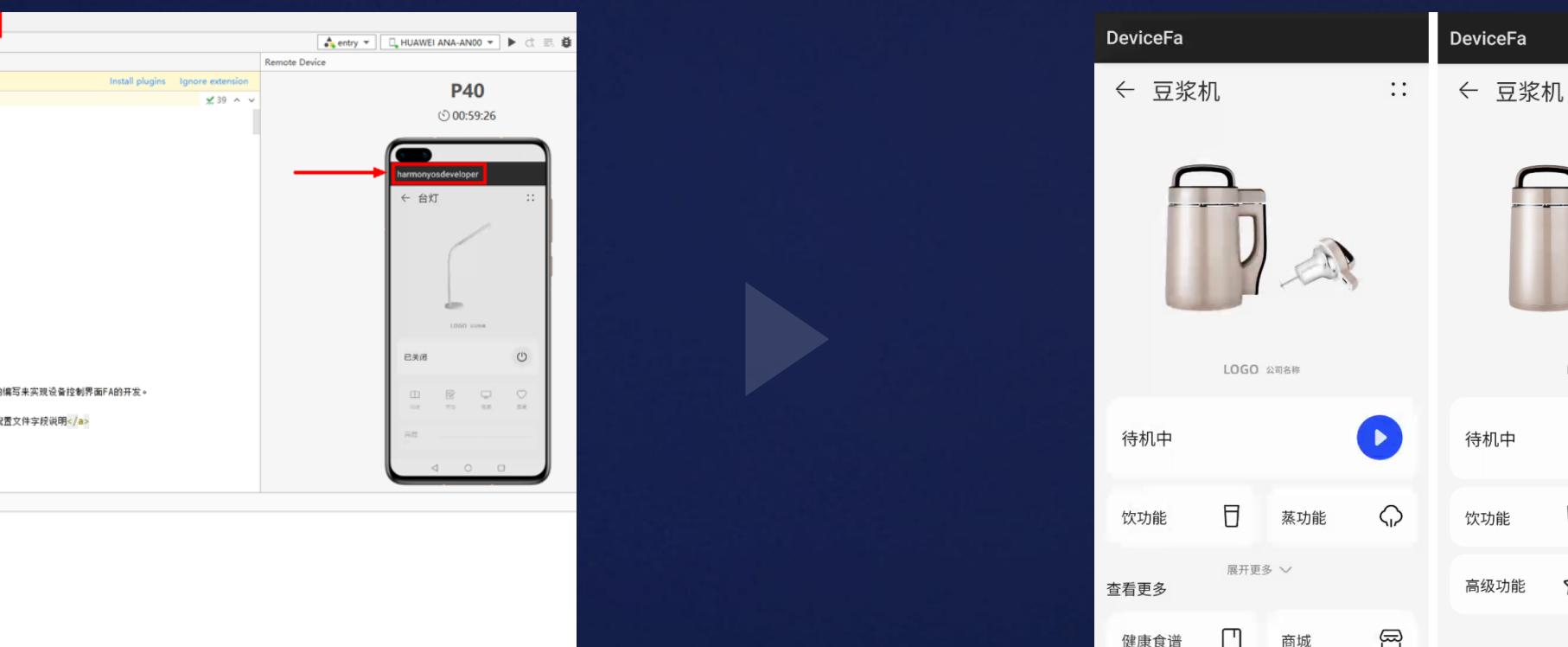
完成应用开发

智能家居开发

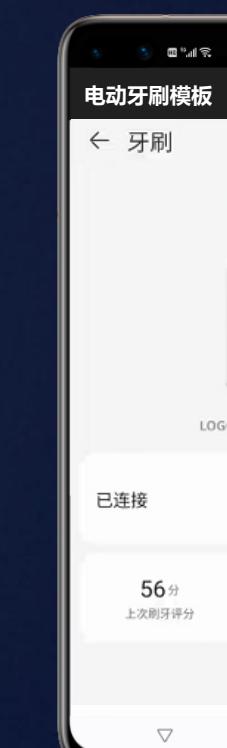
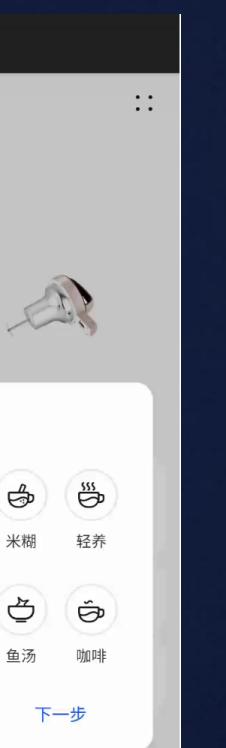
第一步 手机端开发



选择智能家居模板



创建工程，一直点击下一步



跑通家居模板
赢取限量定制礼品



跑通家居模板
赢取限量定制礼品

选择智能家居模板

创建工程，一直点击下一步

模板中有多种不同的设备

HarmonyOS认证模组

专业的技术支持团队，为您提供全套赋能套件



14

The image shows a dark blue background. On the left side, there is a white HarmonyOS smartwatch with a circular screen and several physical buttons below it. In the center, there are three small white dots arranged horizontally. On the right side, there is large, bold yellow text. The top line reads "教材与课程计" (Textbooks and Course Planning). Below it, the text continues "如需开发" (If you need development) and "harmonytc@h" (likely part of an email address).

智能家居

智能家居模板

智慧出行

分布式地图导航流转
分布式语音照相机

移动办公

分布式办公软件
协同邮件编辑
分布式手写板

影音娱乐

分布式视频播放器
分布式遥控器
益智拼图游戏
新闻流转

一个出租车司机的疑问

+



+



车机

手机



分布式组网条件

同一个华为账号

蓝牙或WiFi

开启多屏协同的权限

分布式地图导航流转



+



+

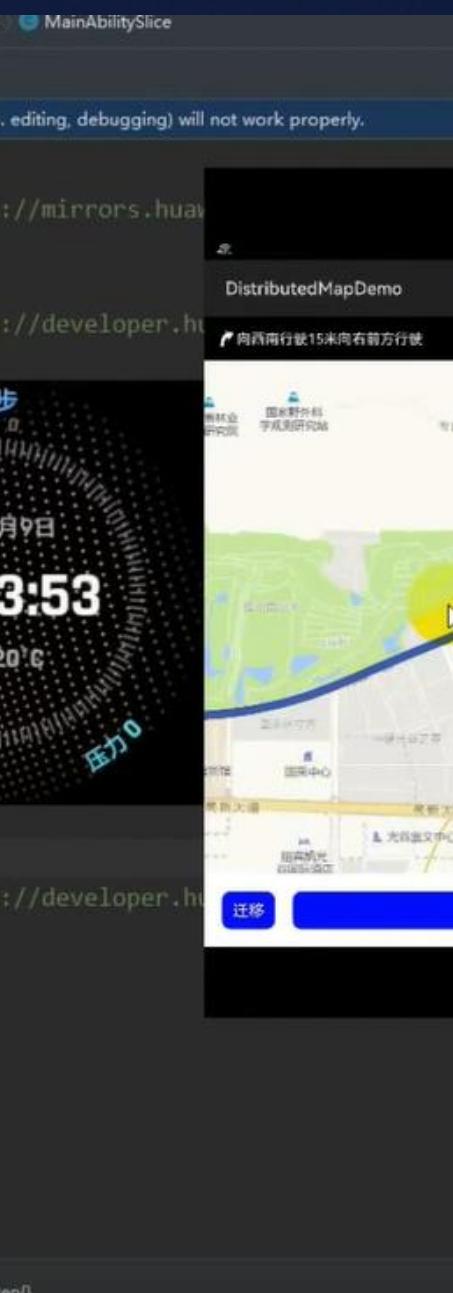


手机

手表

车机

护航您的每次出行



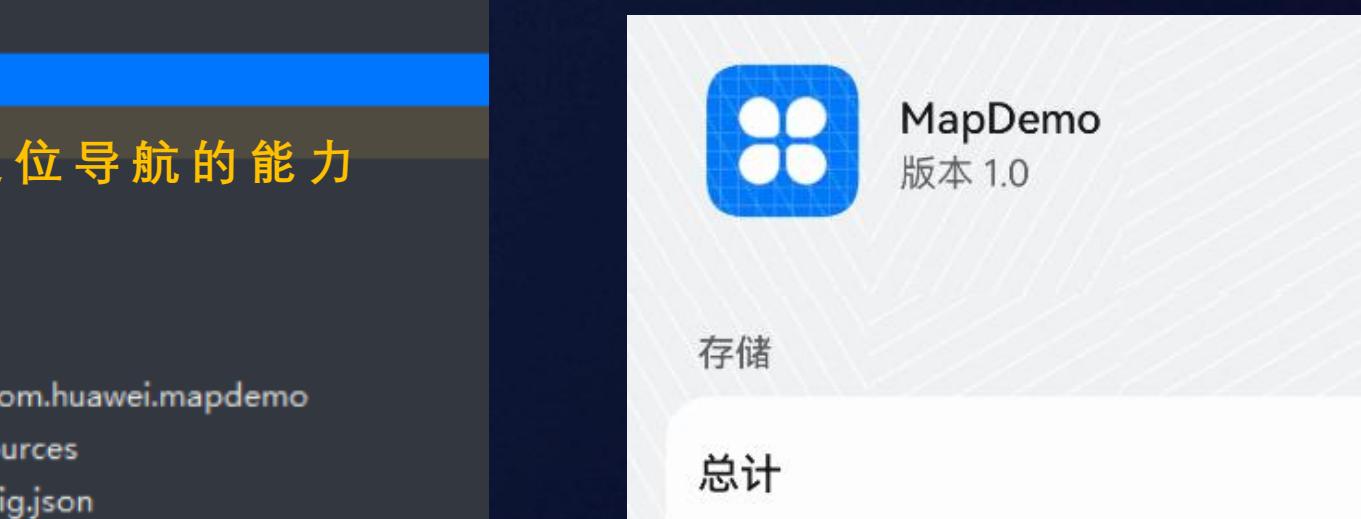
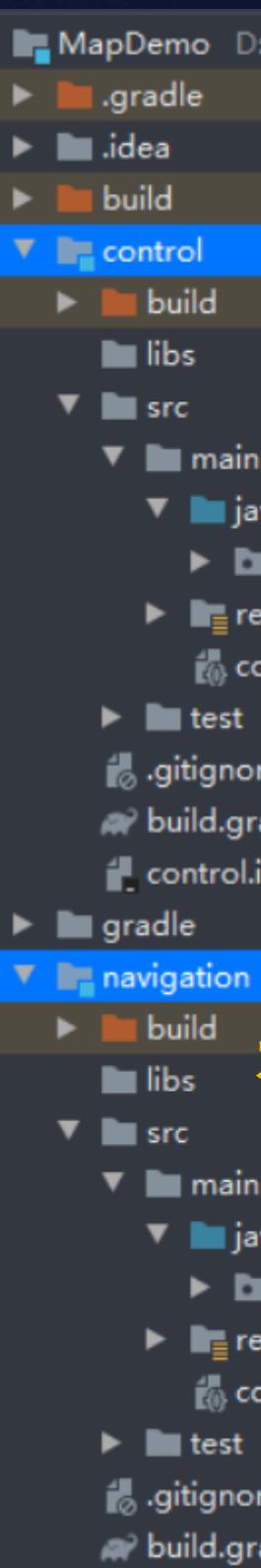
分布式地图导航流转演示录屏

文档和代码将于5月上线
请关注微信公众号



分布式地图导航流转 核心能力解读

可分 可合 可流转
一次开发 多端部署



手表端：97.28 KB

分布式地图导航流转 核心能力解读

可分 可合 可流转
一次开发 多端部署



一次开发

多端部署

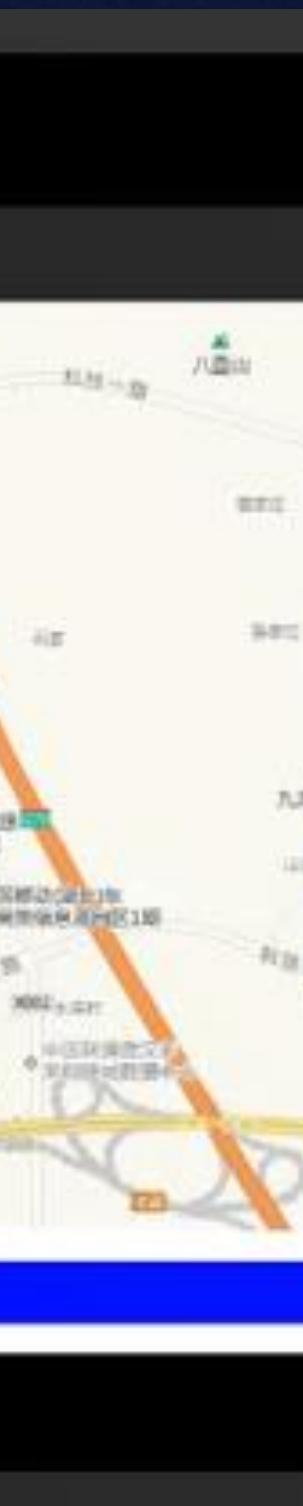
横屏、竖屏、圆形屏、折叠屏...



分布式地图导航流转 核心代码解读

```
// 导航信息从手机到车机的核心代码  
  
private ClickedListener mContinueAbilityListener = new ClickedListener() {  
    @Override  
    public void onClick(Component arg0) {  
        // 用户选择设备后实现业务迁移  
        scheduleRemoteAbility(new ISelectDeviceListener() {  
            @Override  
            public void onSelectResult(String deviceId) {  
                continueAbility(deviceId);  
            }  
        });  
    }  
};
```

① 点击迁移 ② 传入目标设备的 deviceId ③ 调用分布式流转 ④ 导航流转到目标设备



智能家居

智能家居模板

智慧出行

分布式地图导航流转
分布式语音照相机

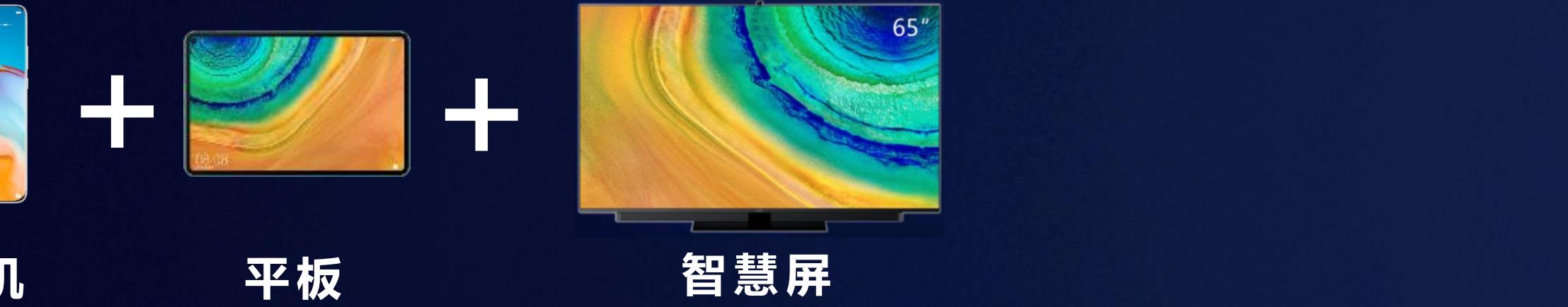
移动力公

分布式办公软件
协同邮件编辑
分布式手写板

影音娱乐

分布式视频播放器
分布式遥控器
益智拼图游戏
新闻流转

分布式办公软件

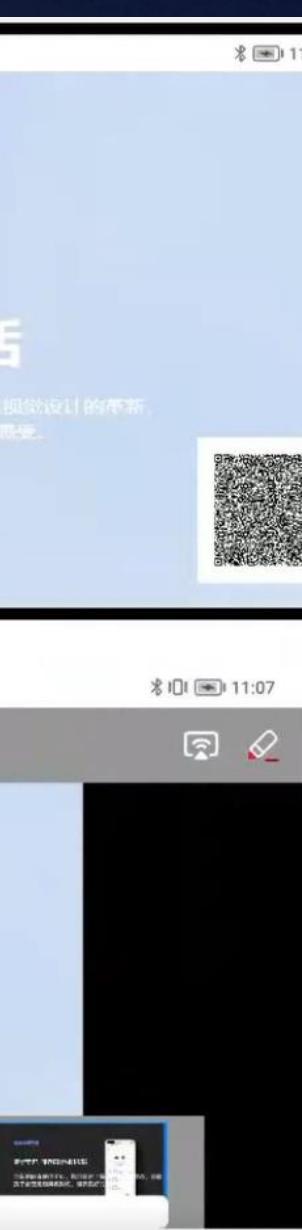
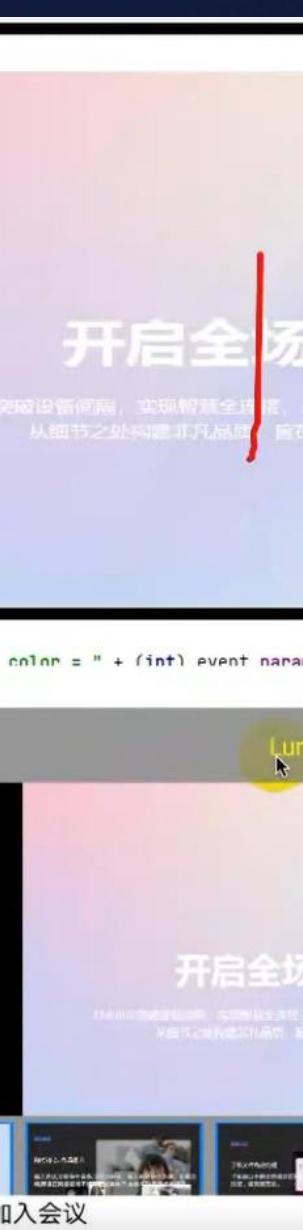
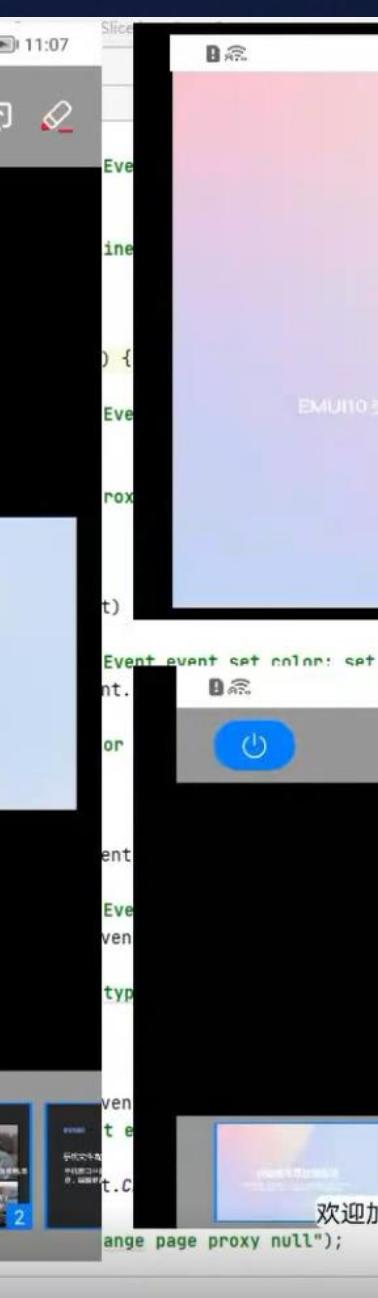


手机

平板

智慧屏

超级办公终端，高效办公体验



文档和代码将于5月上线
请关注微信公众号

分布式办公软件演示录屏



分布式办公软件

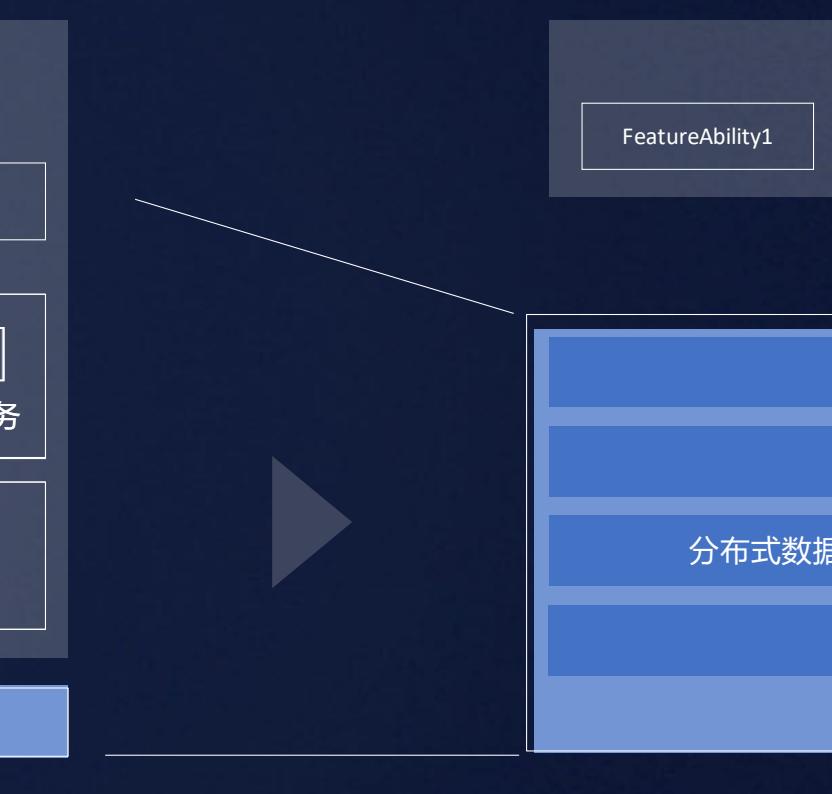
核心能力解读

分布式应用框架

将复杂的设备间协同封装成简单接口

传统OS应用

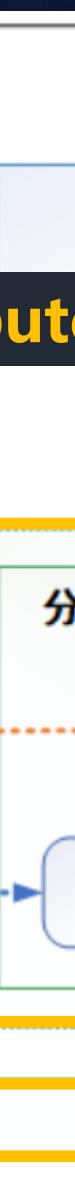
HarmonyOS元服务



分布式文件服务 分布式办公软件 核心代码解读



简单接口：`Context.getDistributedDir()`

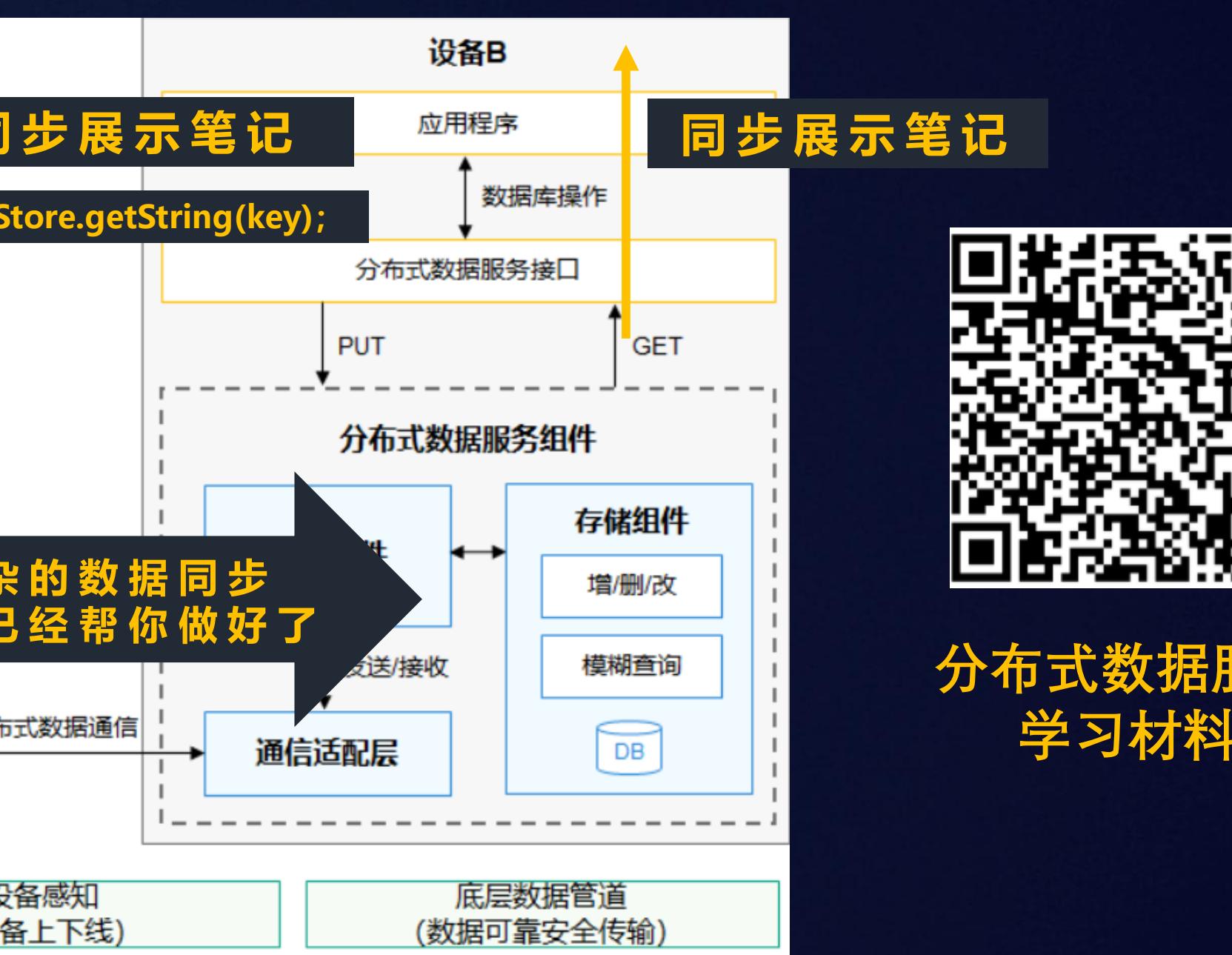


分布式文件服务
学习材料



分布式办公软件 核心代码解读

分布式数据服务



分布式数据服务
学习材料

智能家居

智能家居模板

智慧出行

分布式地图导航流转
分布式语音照相机

移动办公

分布式办公软件
协同邮件编辑
分布式手写板

影音娱乐

分布式视频播放器
分布式遥控器
益智拼图游戏
新闻流转

分布式视频播放器



1



沉浸式的影音体验

A screenshot of a mobile application interface. At the top, there's a navigation bar with icons for back, forward, and settings, along with a Git status indicator. Below the bar, several tabs are visible: 'entry' (selected), 'config.json', 'MainAbilitySlice.java', and 'build.gradle'. The main area has a title 'DistributedVideo'. Below the title is a large white rectangular placeholder. To the right of the placeholder is some Java code. Underneath the placeholder is a video player component displaying a night scene of a traditional Chinese building with lights. The video player includes controls for back, play/pause, forward, and a TV icon. A progress bar shows the video is at 00:00:03 of a 00:00:29 duration. At the bottom, there's more Java code, and a sidebar on the right shows notifications for 'CodeCheck' and 'Code Check'.

扫
Harmon
官

更多精彩案例尽在
HarmonyOS Codelabs专区



6个codelabs样例展播



扫 码 学 习
HarmonyOS Codelabs
官 方 教 程

分布式照相机精彩解读

分布式文件服务



扫 码 学 习
HarmonyOS Codelabs
官 方 教 程



分布式照相机精彩解读

AI语音识别



扫码学习
HarmonyOS Codelabs
官方教程



下午技术专题预告

应用开发原理

没有设备怎么办?
IDE与模拟器

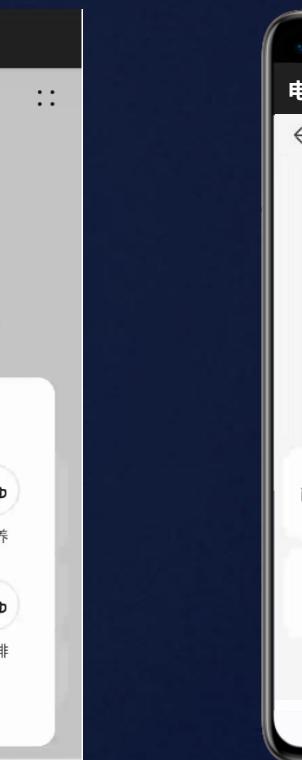
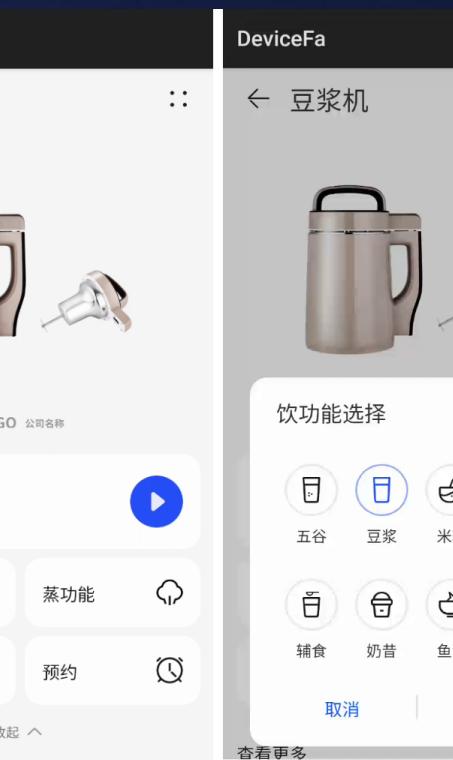
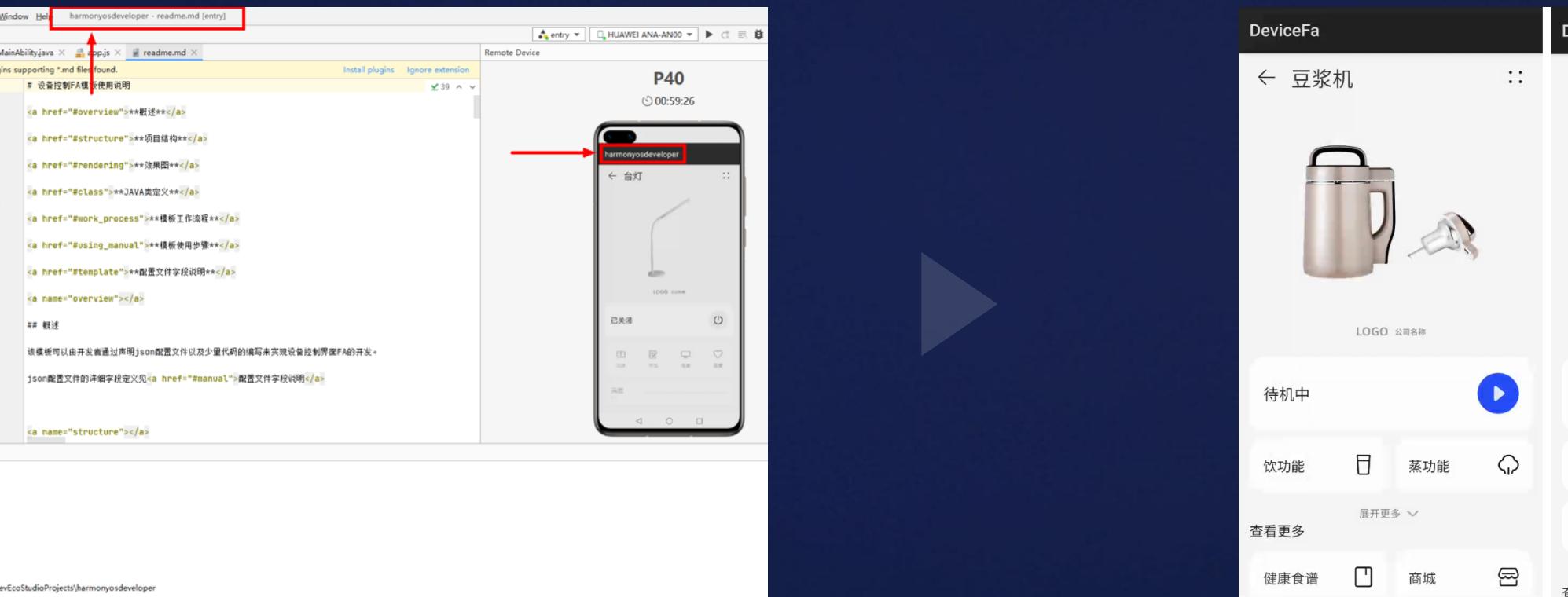
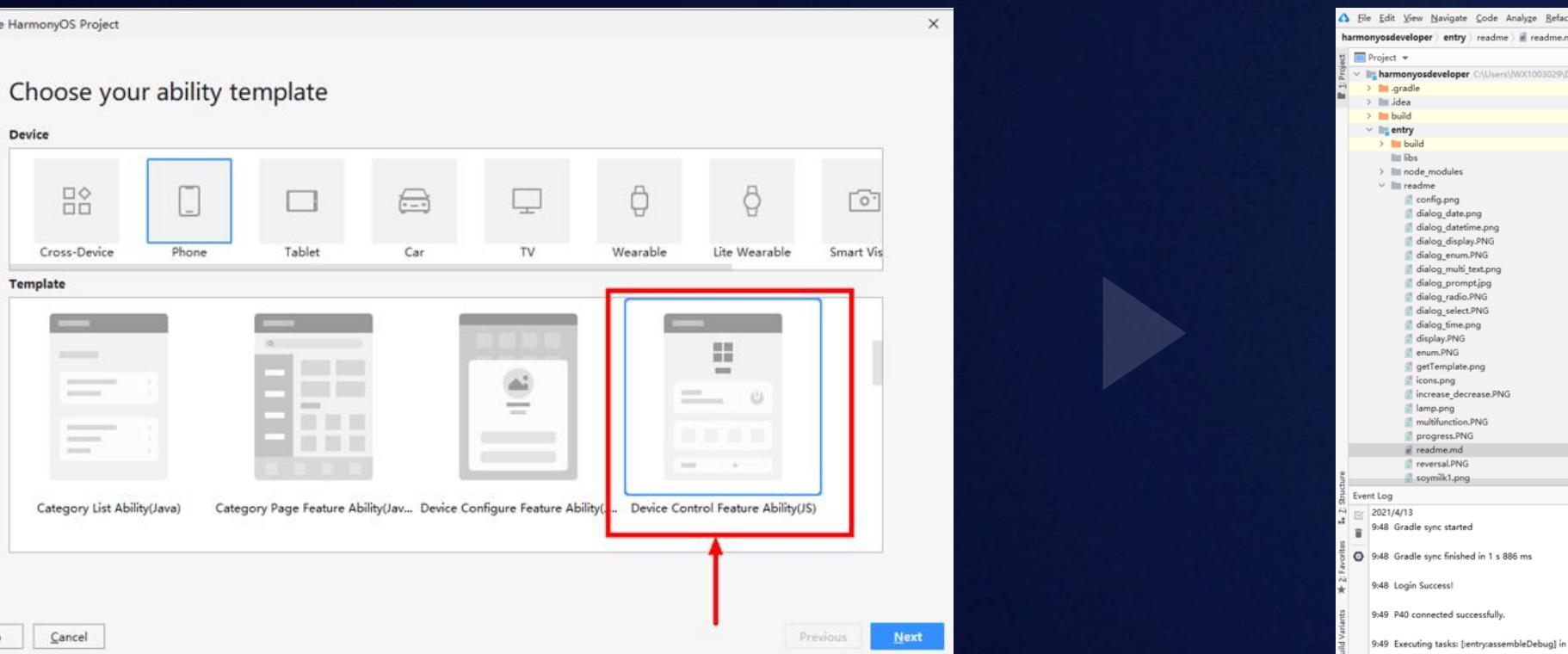
用什么编程语言?
Java与JS
看懂代码工程

第一步怎么行动?
30+个工程模板

怎么去开发分布式的应用?
分布式任务调度
分布式文件服务
分布式数据服务

第一位HDE的成长故事

HarmonyOS开发者日线上挑战赛



400份限量定制礼品
等你来拿