# HarmonyOS/OpenHarmony应用开发ServiceAbility开发体验

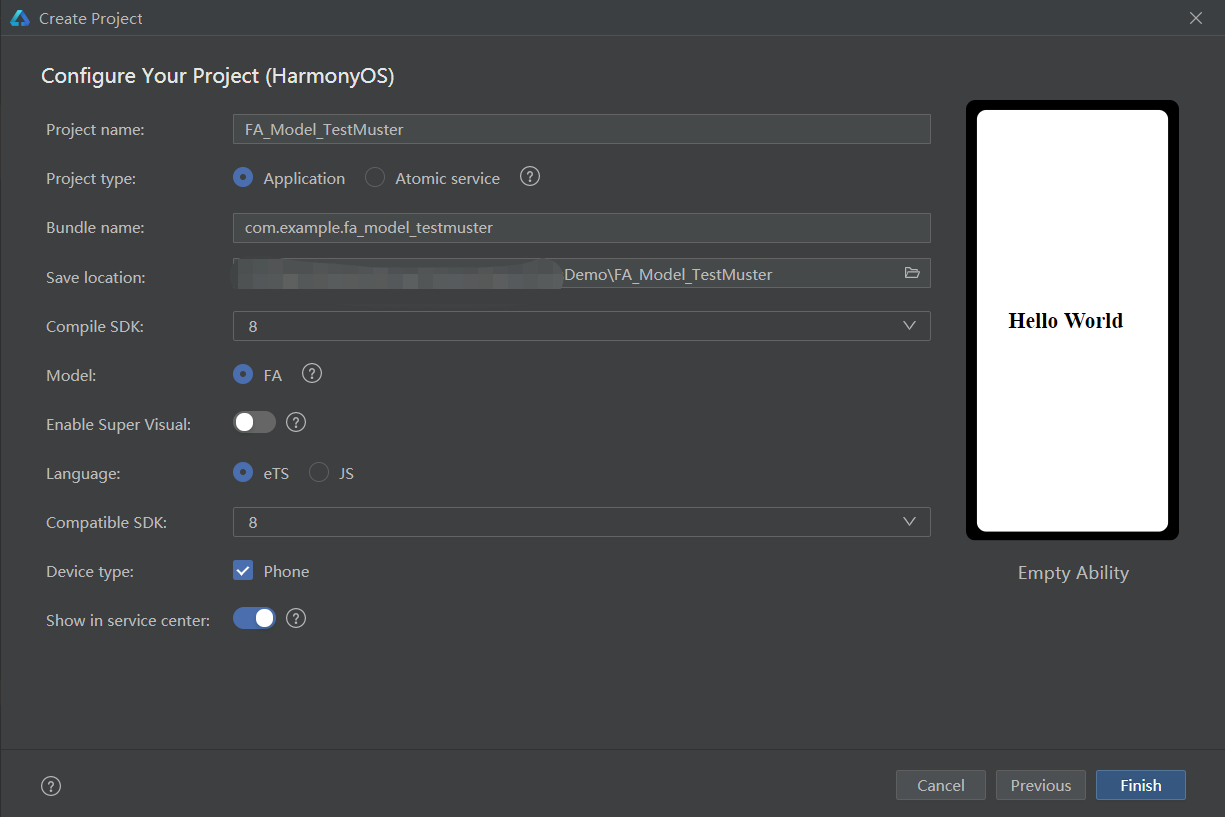
## **场景介绍**

基于Service模板的Ability（以下简称“Service”）主要用于后台运行任务（如执行音乐播放、文件下载等），但不提供用户交互界面。Service可由其他应用或Ability启动，即使用户切换到其他应用，Service仍将在后台继续运行。

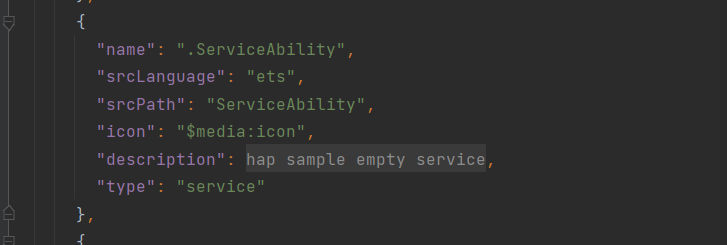
##### 接口说明

|  |  |
| --- | --- |
| **接口名** | **描述** |
| onStart | 该方法在创建Service的时候调用，用于Service的初始化。在Service的整个生命周期只会调用一次，调用时传入的Want应为空。 |
| onCommand | 在Service创建完成之后调用，该方法在客户端每次启动该Service时都会调用，开发者可以在该方法中做一些调用统计、初始化类的操作。 |
| onConnect | 在Ability和Service连接时调用。 |
| onDisconnect | 在Ability与绑定的Service断开连接时调用。 |
| onStop | 在Service销毁时调用。Service应通过实现此方法来清理任何资源，如关闭线程、注册的侦听器等。 |

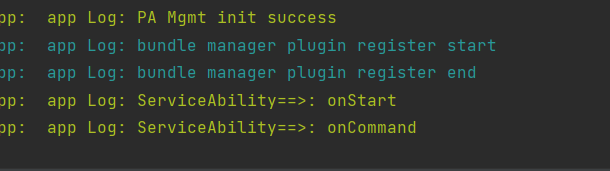
**开发体验：**



注册Service



示例效果：



示例代码：

https://gitee.com/jltfcloudcn/jump\_to/tree/master/FA\_Model\_TestMuster

参考文档：

https://developer.harmonyos.com/cn/docs/documentation/doc-guides/fa-serviceability-0000001281480486