

【CodeLab】手把手教你创建第一个手机“Hello World”

HUAWEI DevEco Studio 使用指南想要完成 HarmonyOS 手机应用开发，入门技能是什么？答案当然是要熟练使用 HUAWEI DevEco Studio！（以下简称 DevEco Studio）通过使用 DevEco Studio，开发者可以更高效的开发具备 HarmonyOS 分布式能力的应用，进而提升创新效率。

如果对于如何使用 HUAWEI DevEco Studio 开发 HarmonyOS 应用还不太熟悉，可以收下这篇 HUAWEI DevEco Studio 使用指南，获取更多知识点：

https://developer.harmonyos.com/cn/docs/documentation/doc-guides/installation_process-0000001071425528

不过想要掌握 DevEco Studio 使用技巧，最重要的还是上手实操，今天就先跟着我们一起着手安排上你的第一个“Hello World”吧！

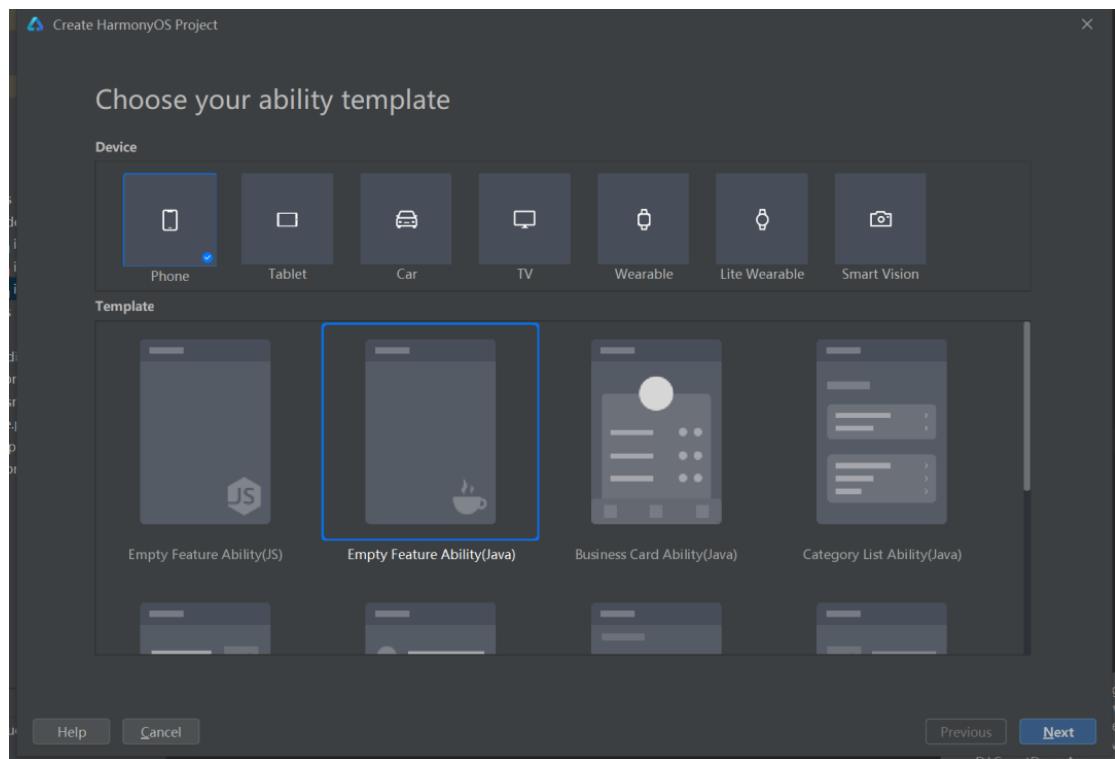
1 创建工程

DevEco Studio 开发环境配置完成后，可以通过运行 HelloWorld 工程来验证环境设置是否正确。

打开 DevEco Studio, 在欢迎页点击 Create HarmonyOS Project, 创建一个“Hello World”

新工程。

选择设备类型和模板, 点击 “Phone” , 选择 Empty Feature Ability(Java), 点击 Next.



填写项目相关信息, 保持默认值即可, 点击 Finish。

2 运行 IDE 工具

工程创建完成后, DevEco Studio 会自动进行工程的同步, 同步成功如下图所示。首次创建工程时, 会自动下载 Gradle 工具 (Gradle 下载失败如何解决 ?<https://developer.harmonyos.com/cn/docs/documentation/doc-guides/faq-installation-0000001050697674>) , 时间较长, 请耐心等待。

✓ codelab: successful at 2020/12/2 2 s 124 ms

在 DevEco Studio 菜单栏, 点击 Tools > HVD Manager。首次使用模拟器, 需下载模拟器相关资源, 请点击 OK, 等待资源下载完成后, 请重新点击 Tools > HVD Manager。(查看 使用 远 程 模 拟 器 的 常 见 问 题 :

<https://developer.harmonyos.com/cn/docs/documentation/doc-guides/faq-remote-emulator-0000001055137400>)

在浏览器中弹出华为开发者联盟帐号登录界面, 请输入已实名认证的华为开发者联盟帐号的用户名和密码进行登录。



使用华为帐号登录

HUAWEI DevEco Studio想要访问您的
华为帐号



渝子 [REDACTED]

切换帐号

这样即可让HUAWEI DevEco Studio:

- 查看和管理您在华为帐号平台中的数据

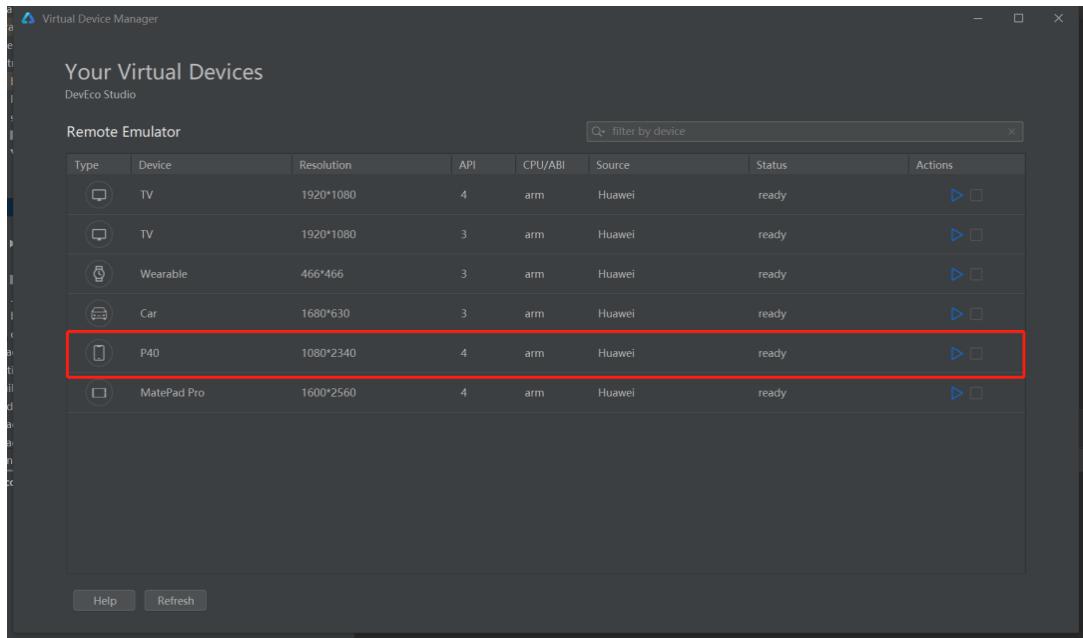
允许HUAWEI DevEco Studio访问您的帐号吗?

点击“允许”，即表示您允许此应用根据其服务条款和[隐私政策](#)使用您的信息。

取消

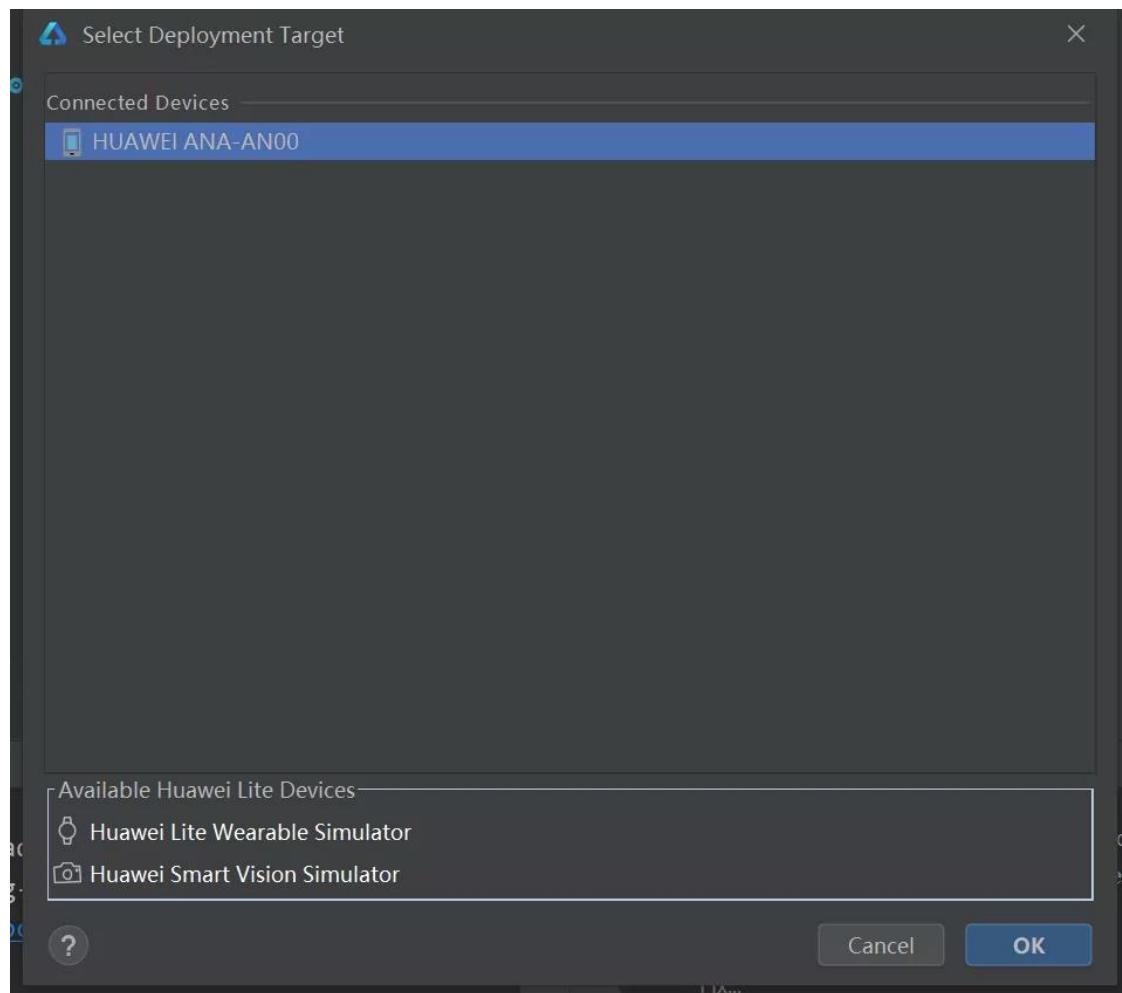
允许

设备列表中，在 Phone 这里点击蓝色按钮，运行模拟器。



点击 DevEco Studio 工具栏中的按钮运行工程，或使用默认快捷键 Shift+F10 (Mac 为 Control+R) 运行工程。

在弹出的 Select Deployment Target 界面选择已启动的模拟器，点击 OK 按钮。



DevEco Studio 会启动应用的编译构建，完成后 Hello World 即可在模拟器上显示



3 完善你的“Hello World”

默认编译出来的布局如上图所示，但我们可以非常简单的修改让它呈现出更好的样态，

体验简易 CodeLab 的乐趣：在工程中找到
entry/src/main/resources/base/layout/ability_main.xml，可设置其中控件布局变化，
增加文字排布，实现文字居中排列的效果：

我们先来看看源代码是怎么样的

```
<Text
    ohos:id="$+id:text_helloworld"
    ohos:height="match_content"
    ohos:width="match_content"
    ohos:background_element="$graphic:background_ability_main"
    ohos:layout_alignment="center"
    ohos:text="Hello World"
    ohos:text_size="50"
/>
```

将其中的

```
    ohos:height="match_content"
    ohos:width="match_content"
```

改为：

```
    ohos:height="match_parent"
```

```
ohos:width="match_parent"
```

加入

```
ohos:text_alignment="center",
```

使文字保持居中

完整代码为：

```
<Text
```

```
    ohos:id="$+id:text_helloworld"
```

```
    ohos:height="match_parent"
```

```
    ohos:width="match_parent"
```

```
    ohos:background_element="$graphic:background_ability_main"
```

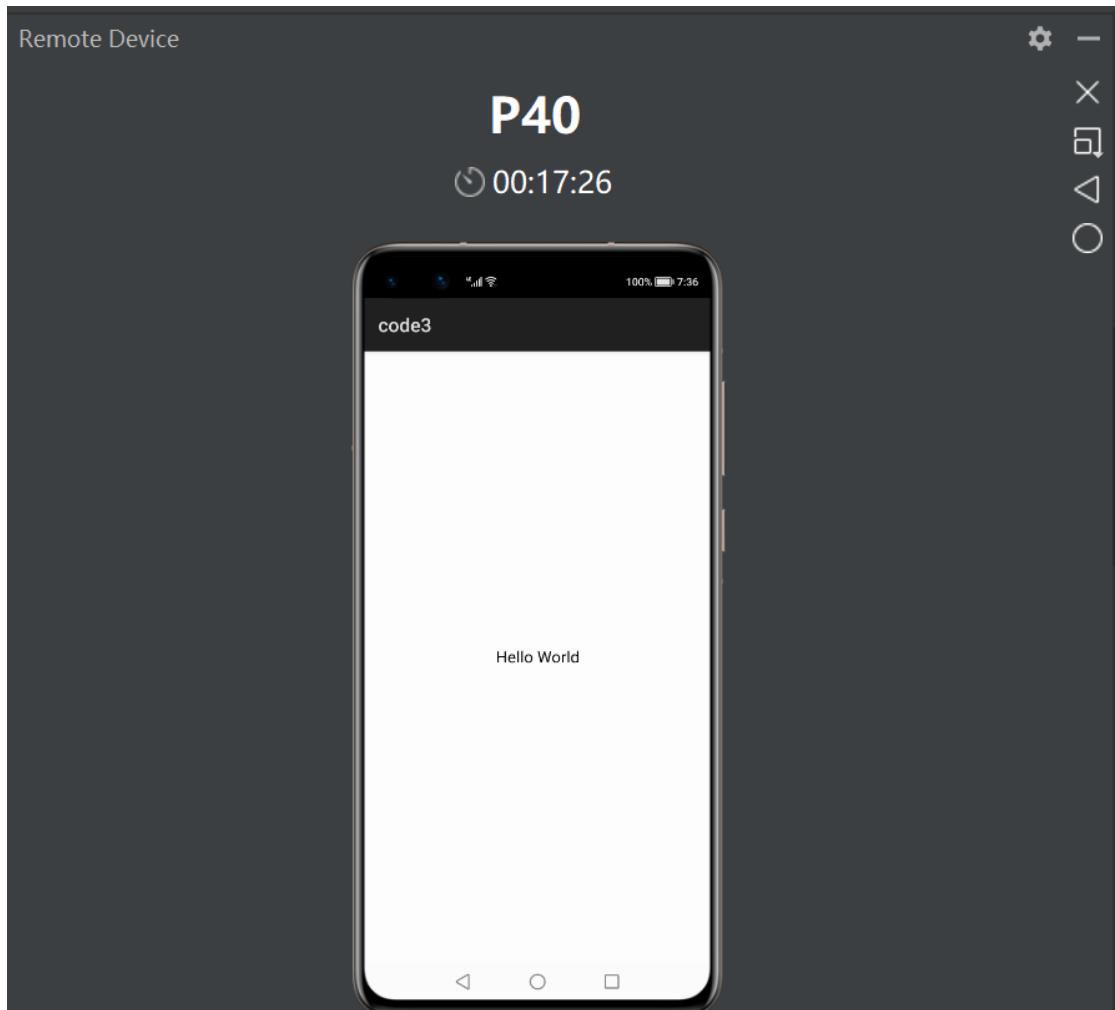
```
    ohos:layout_alignment="center"
```

```
    ohos:text_alignment="center"
```

```
    ohos:text="Hello World"
```

```
    ohos:text_size="50"
```

/>



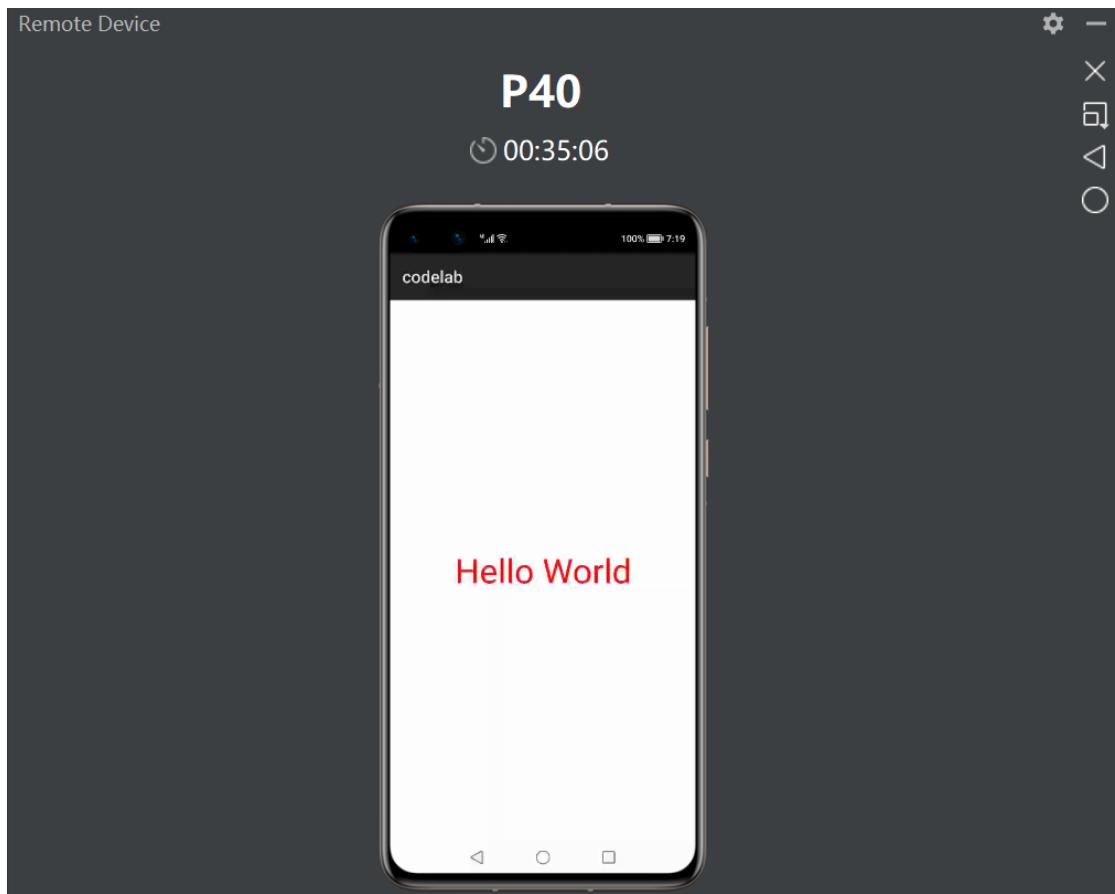
当然，我们也可以在文字上做其他效果处理，比如说颜色，选择一个你喜欢的颜色，比如这里我们换成红色，增加一行代码：

```
ohos:text_color="red"
```

改了文字的位置和颜色，发现这个“Hello World”实在太小了，还需要对字号进调测，这里我们对 text_size 适当增大，改为 120：

```
ohos:text_size="120px"
```

最终实现这个效果



至此，您已成功创建“Hello World”，欢迎进入 HarmonyOS 世界！