

蒙友项目

HarmonyOS ArkTS API9

个人介绍



朱老师

- 鸿蒙应用开发讲师
- 鸿蒙原生应用培训讲师
- 开放原子基金会鸿蒙受邀讲师
- 10年以上IT相关工作经验
- 5年IT职业教育工作经验
- 参与编写和出版10余本教材
- 职业技能大赛评委
- 1+X职业技能标准制定人

课程安排



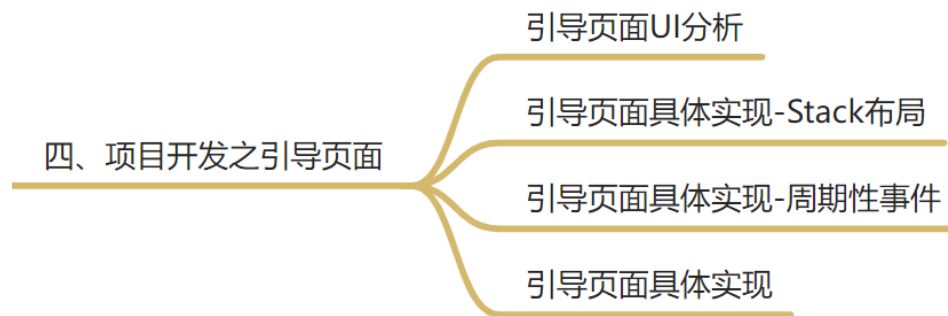
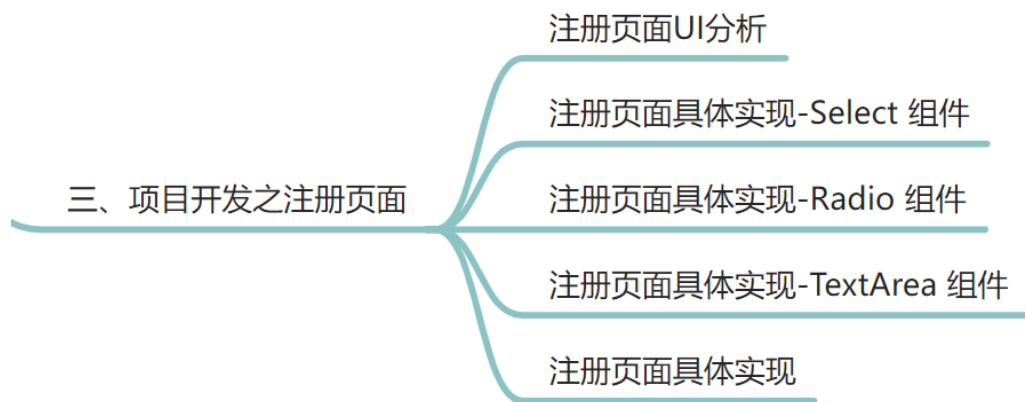
课程安排



课程安排



课程安排



课程安排

五、项目开发之主页面

- 主页面UI分析
- 主页面具体实现-Tabs搭建主页面
- 主页面具体实现-Grid组件
- 主页面具体实现-主页面内容实现
- 主页面具体实现-侧边栏抽屉效果
- 主页面具体实现-数据持久化之首选项

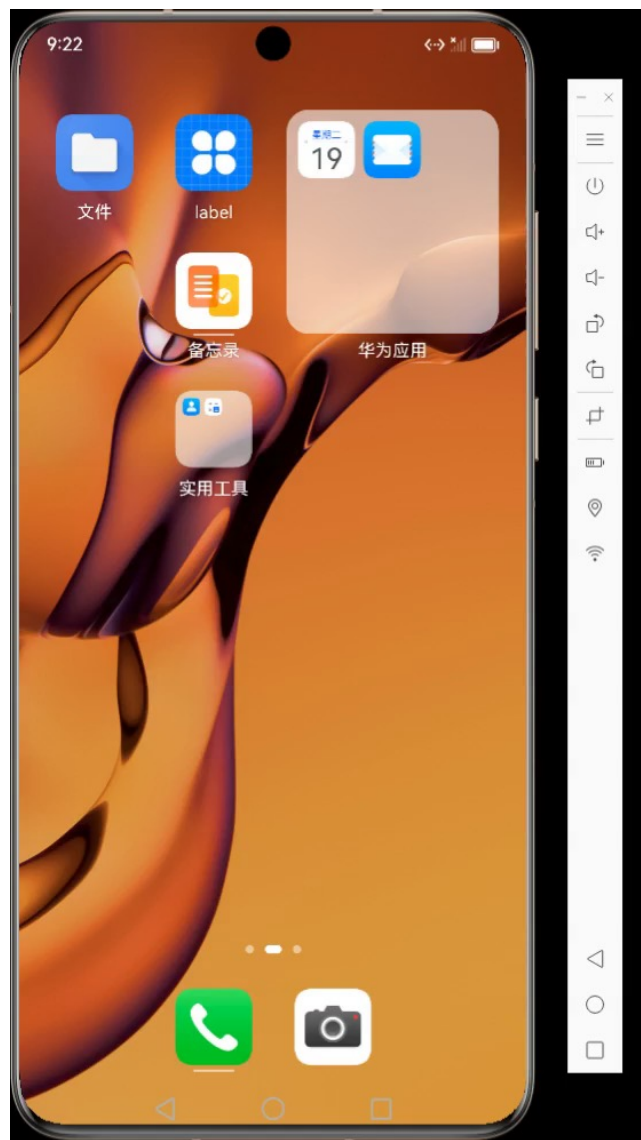
六、项目开发之详情页面

- 内容详情页UI分析
- 内容详情页具体实现-Scroll组件及正文实现
- 内容详情页具体实现-Swiper组件
- 内容详情页具体实现-评论部分

课程涉及的知识点



项目演示



考证说明

HUAWEI

简体中文

App

HarmonyOS Developer

开发者学堂

HarmonyOS专区

在线课程

考试认证

直播

Codelabs

学习路径

荣誉墙

请输入关键词

申请讲师

我的学堂

登录

开发者能力认证

华为开发者联盟学堂聚合丰富的HarmonyOS、HMS Core和行业技术课程，根据课程精心打造针对不同技术领域和业务场景的认证考试，目前已上线HarmonyOS应用开发者能力认证、应用市场增长优化师认证等证书，帮助开发者证明自身专业能力，助力职业进阶。

证书查询

用户 获得证书 《HarmonyOS应用开发者基础认证》
2024-03-25

开发者能力认证

精心打造针对不同角色、技术领域和业务场景的认证，让开发者证明自身的专业水平和能力。

	初级认证	高级认证	专家认证
HarmonyOS	HarmonyOS应用开发者基础认证 HOT	HarmonyOS应用开发者高级认证 NEW	敬请期待
华为应用市场	应用市场增长优化师初级认证	应用市场增长优化师中级认证	敬请期待
鲸鸿动能广告	鲸鸿动能广告初级优化师认证	敬请期待	敬请期待
华为Push用户增...	华为Push用户增长服务优化师初级认证	敬请期待	敬请期待

https://developer.huawei.com/consumer/cn/training/dev-certification/a617e0d3bc144624864a04edb951f6c4

考证说明

考证注意事项：

- 1、注册华为开发者联盟账号，并进行实名认证。
- 2、在线考试，考试过程中不用切屏。
- 3、考试题型：单选、多选、判断。
- 4、基础证书90/100，高级证书80/100。

考证说明



准备工作

环境搭建

环境搭建-Windows环境搭建

1、软件下载 Version 3.1.1

<https://developer.harmonyos.com/cn/develop/deveco-studio/#download>

2、安装DevEco Studio

3、安装和配置nodejs、ohpm、SDK

4、环境诊断

环境搭建-Mac 环境搭建

1、软件下载 Version 3.1.1

<https://developer.harmonyos.com/cn/develop/deveco-studio/#download>

2、安装DevEco Studio

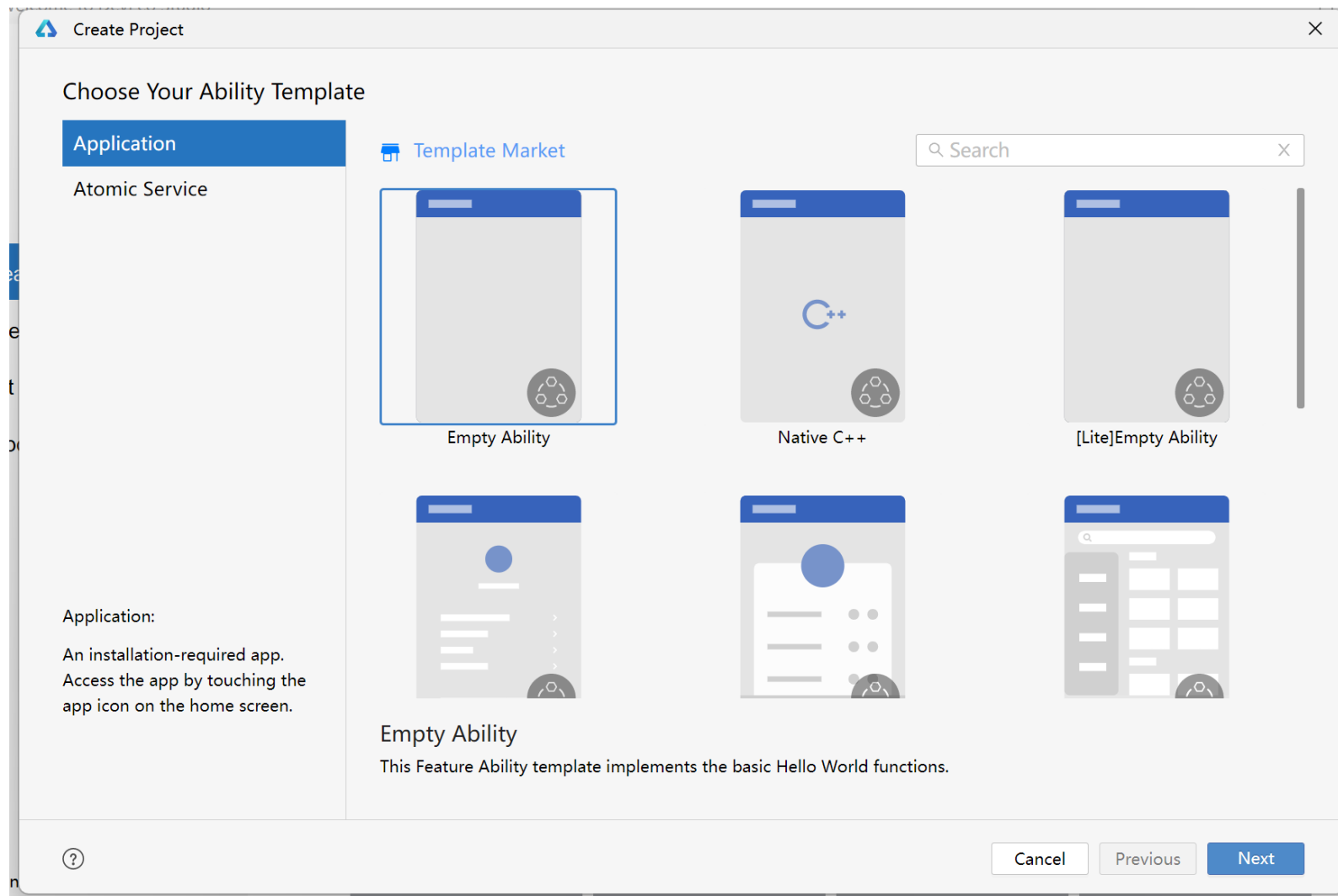
3、安装和配置nodejs、ohpm、SDK

4、环境诊断

简要分析项目结构

新建项目

1、选择合适的项目模板



新建项目

2、配置项目基本信息

Create Project

Configure Your Project

Project name:

MyApplication

Bundle name:

com.snkey.myapplication

Save location:

D:\CourseTeaching\Course_Xiongan_2024_2\Code\MyApplication

Compile SDK:

3.1.0(API 9)

Model:

Stage

FA

Enable Super Visual:

Language:

ArkTS

Compatible SDK:

3.1.0(API 9)

Device type:

Phone

Tablet

Hello World

Empty Ability

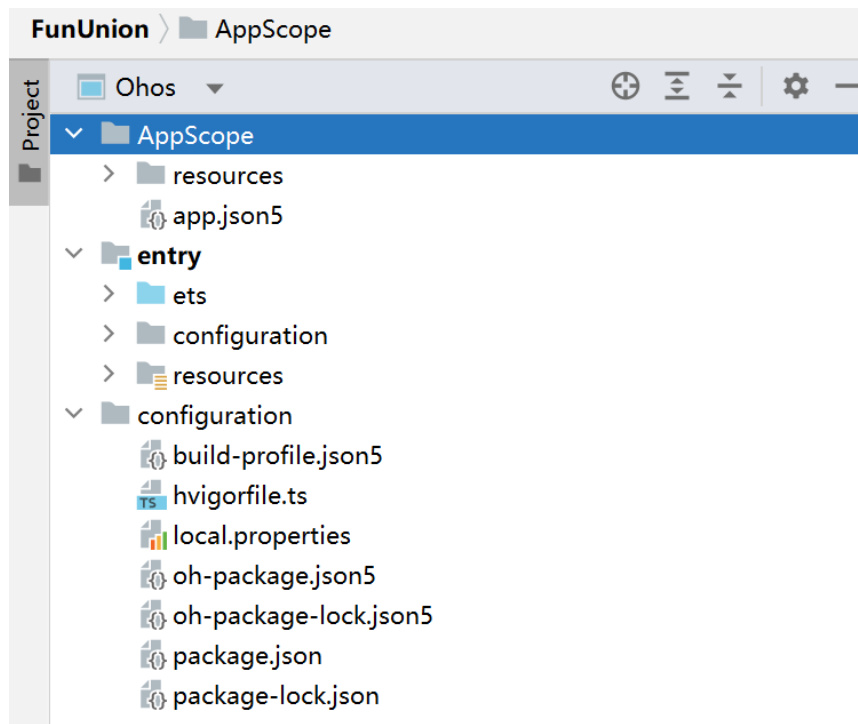
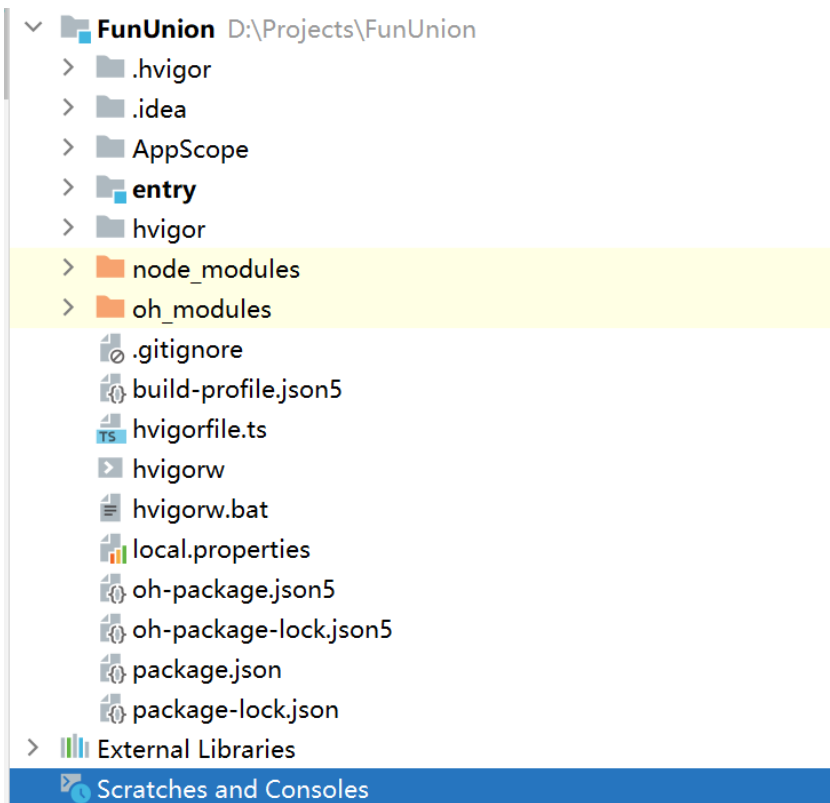
?

Cancel

Previous

Finish

项目结构分析



HelloWorld代码解析

将HelloWorld项目工程中pages目录下的Index.ets代码改为下面的内容，实现点击按钮时文本由“Hello World” 变成 “你好！！”：

```
@Entry
@Component
struct Index{
  @State message: string = 'Hello World'
```

```
  build() {
    Row() {
      Column() {
        Text(this.message)
          .fontSize(50)
          .fontWeight(FontWeight.Bold)
        Button("click")
          .onClick(()=>{
            this.message='你好！ '
          })
      }
      .width('100%')
    }
    .height('100%')
  }
}
```

1

装饰器：使用@符号修饰，用于装饰类、结构、方法以及变量。比如下面三个都是装饰器。

- @Entry：表示该自定义组件为入口组件；
- @Component：表示自定义组件；
- @State表示组件中的状态变量，状态变量变化会触发UI刷新。

2

自定义组件：可复用的UI单元，也可组合其他组件。比如被@Component装饰的“struct HelloWorld”表示自定义组件。

3

UI描述：以声明式的方式来描述UI的结构，例如build()方法中的代码。

4

系统组件：比如：Column、Text、Button，可被开发者直接调用。

5

属性方法：用于组件属性配置，支持链式调用，配置多项属性，比如：fontSize()、fontWeight()、height()等

6

事件方法：响应组件事件，比如：Button的onClick()

装饰器

```
@State message: string = 'Hello World'  
@Entry  
@Component  
@Styles  
@Extend  
@Prop  
@Link  
...
```

属性方法

```
//公共属性, 所有组件都有的属性。  
.width(200)  
.height(200)  
//专有属性, 不是所有组件都有的属性。  
.fontColor(Color.Black)
```

组件

系统组件: Text、Button、Image...

自定义组件: 我们使用系统组件组合在一起的组件。

```
@Entry  
@Component  
struct xxx{  
    build(){}  
}
```

事件方法

```
//公共事件, 所有组件都有的事件方法。  
.onClick()  
//专有事件, 不是所有组件都有的事件。  
.onEditChange() //TextInput组件专有的事件
```


开发过程中涉及的资料来源

官方文档: <https://developer.harmonyos.com/cn/docs/documentation/doc-guides-V3/start-overview-0000001478061421-V3?catalogVersion=V3>

源代码: DevEcoStudio

API Doc Preference: DevEcoStudio

项目开发的5种调试方法

五种调试方式

模拟器：分为远程模拟器、本地模拟器。

- 远程模拟器：需要登录华为账号，并且远程模拟器可用，有时间限制，是一台云端的模拟器。
- 本地模拟器：本地电脑安装模拟器。

真机：分为远程真机、本地真机。

- 远程真机：需要登录华为账号，并且远程真机可用，有时间限制，是一台云端的手机。
- 本地真机：需要 HarmonyOS 3.0[API9] 之后的手机。

Previewer：预览器，能够在开发中预览绝大部分UI功能，效率高。