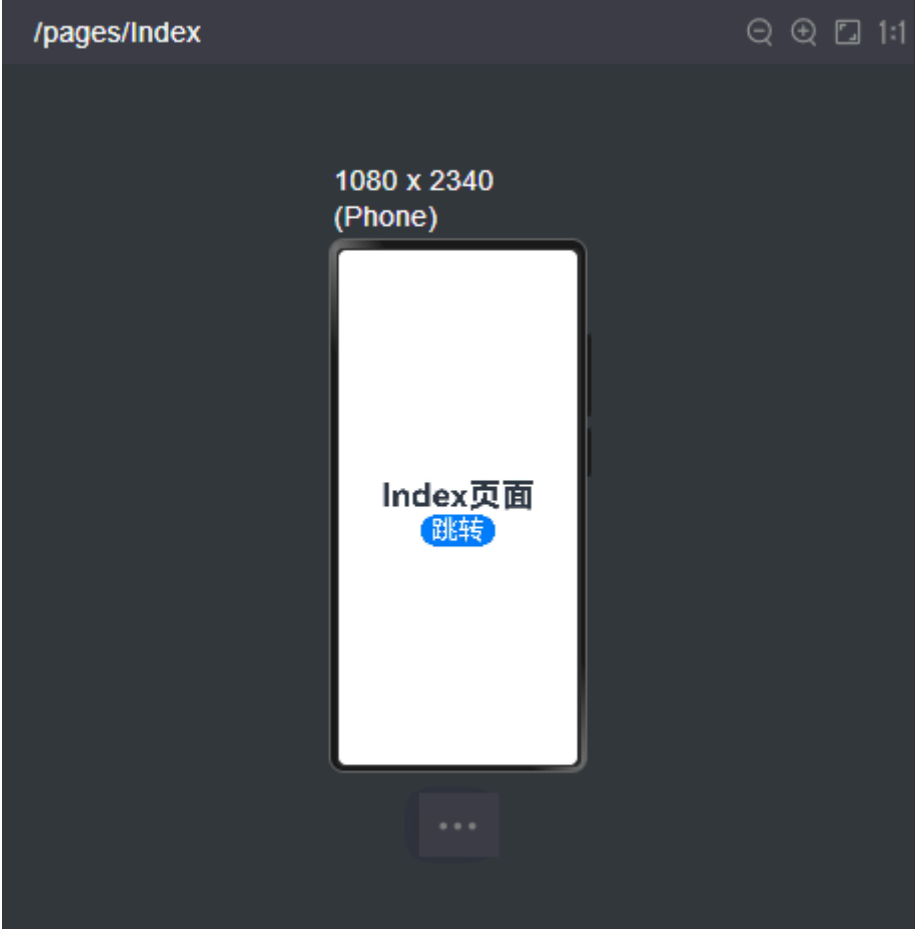
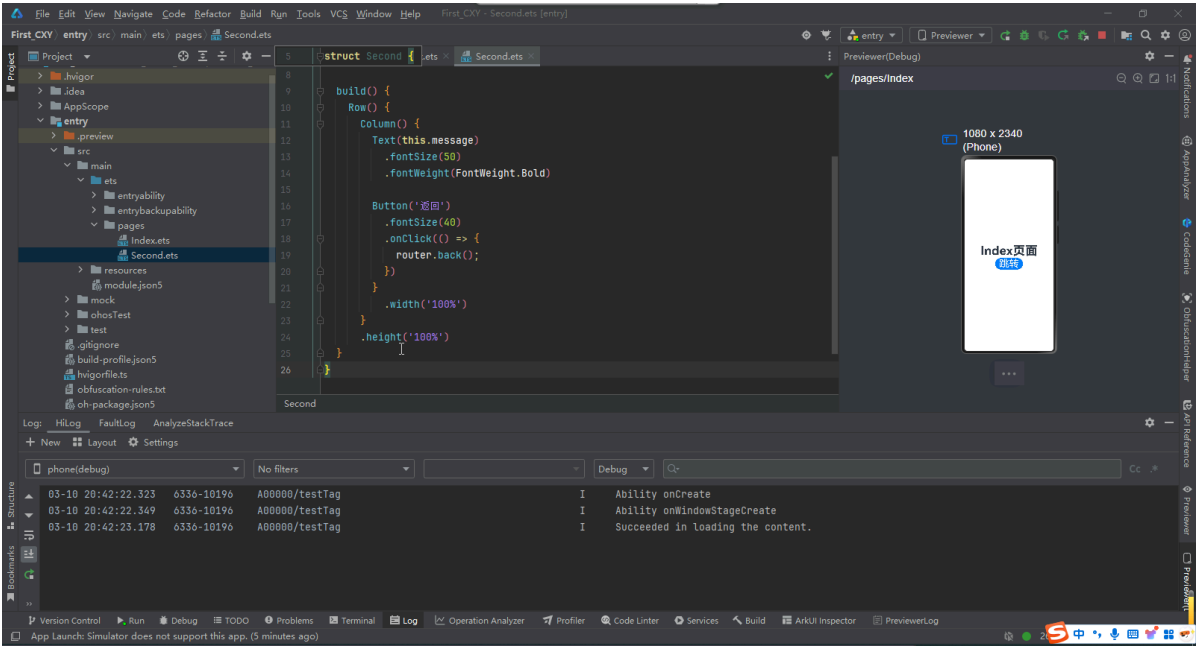
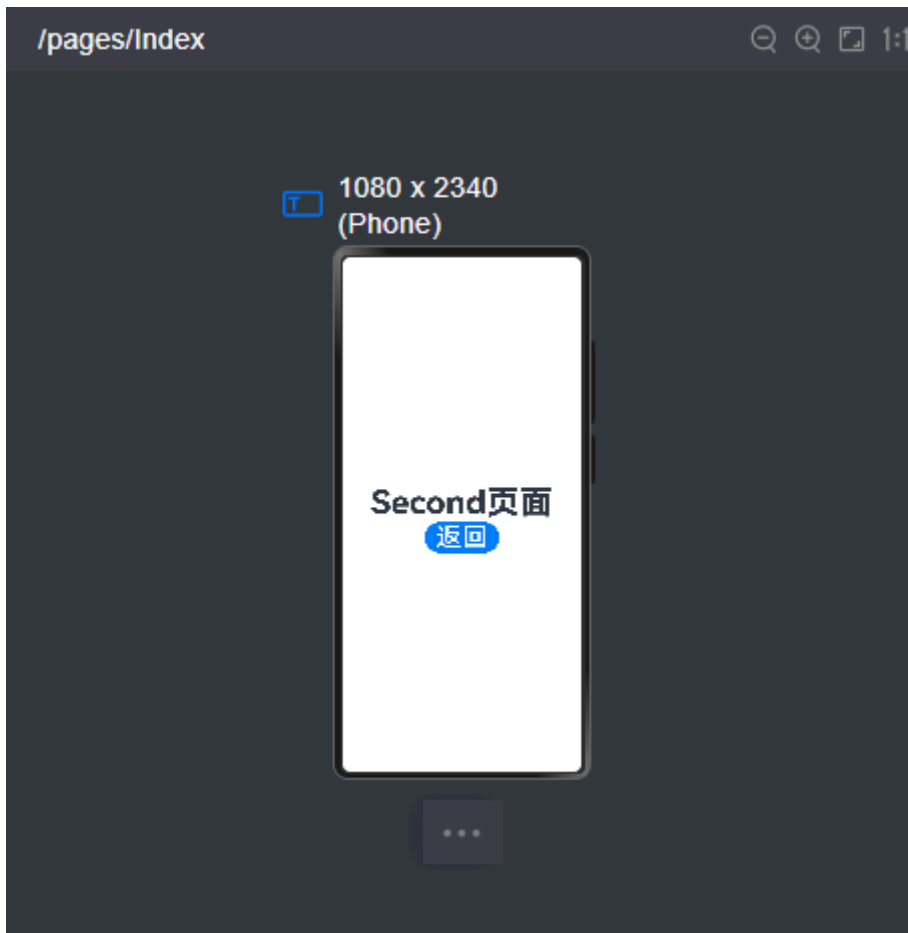


实验一：实现跳转+传输数据

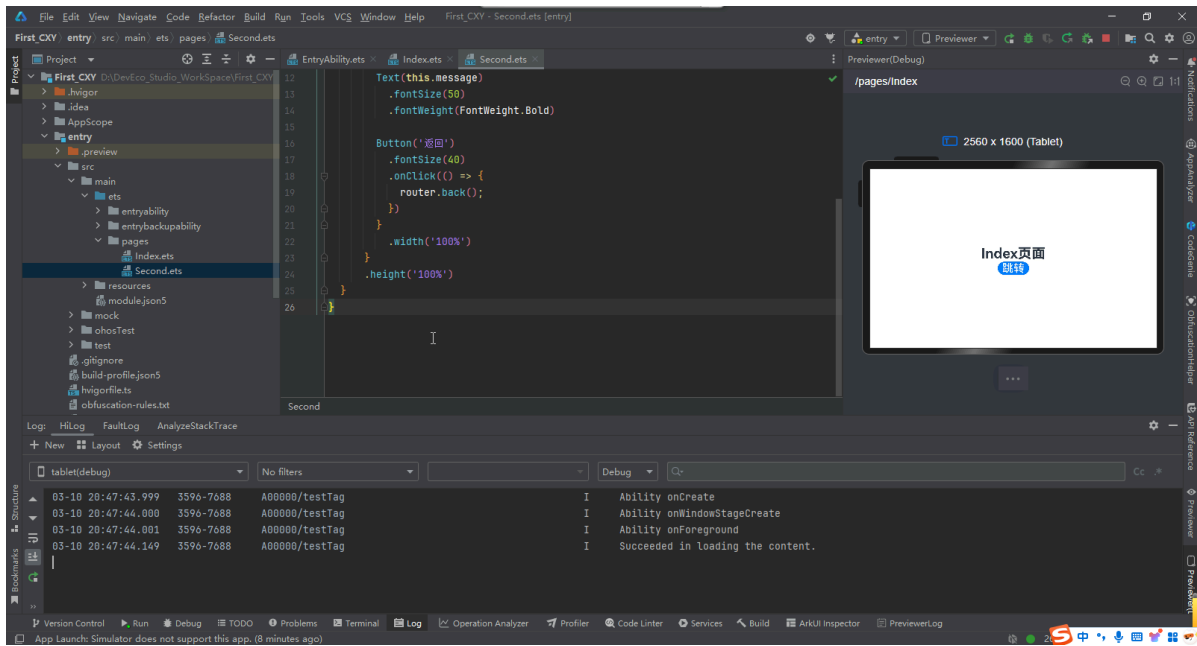
1、结合书上代码进行编写

以下是代码运行情况：





改换别的设备运行





2、对上述代码逐行注释

```
// Index页面  
import router from '@ohos.router'; // 导入路由模块
```

```

@Entry // 标记为入口组件
@Component // 声明为自定义组件
struct Index { // 定义Index组件
    @State message: string = 'Index页面'; // 响应式状态变量

    build() { // 构建UI方法
        Row() { // 横向布局容器开始
            Column() { // 纵向布局容器开始
                Text(this.message) // 显示文本组件
                    .fontSize(50) // 设置字体大小
                    .fontWeight(Fontweight.Bold) // 设置字体加粗

                Button('跳转') // 创建按钮组件
                    .fontSize(40) // 设置按钮字号
                    .onClick(() => { // 绑定点击事件
                        router.pushUrl({ // 调用路由跳转
                            url: 'pages/Second', // 目标页面路径
                            params: { // 传递参数对象
                                src: 'Index页面传来的数据' // 自定义参数值
                            } // 参数对象结束
                        }); // pushUrl调用结束
                    }) // onClick事件结束
            } // Column纵向布局结束
            .width('100%') // 设置列宽100%
        } // Row横向布局结束
        .height('100%') // 设置行高100%
    } // build方法结束
} // Index组件定义结束

```

```

//Second页面
import router from '@ohos.router'; // 导入路由模块

@Entry // 入口组件标识
@Component // 组件声明装饰器
struct Second { // 定义Second页面组件
    @State message: string = 'Second页面' // 页面标题文本
    @State src: string = router.getParams['src']; // 接收路由参数

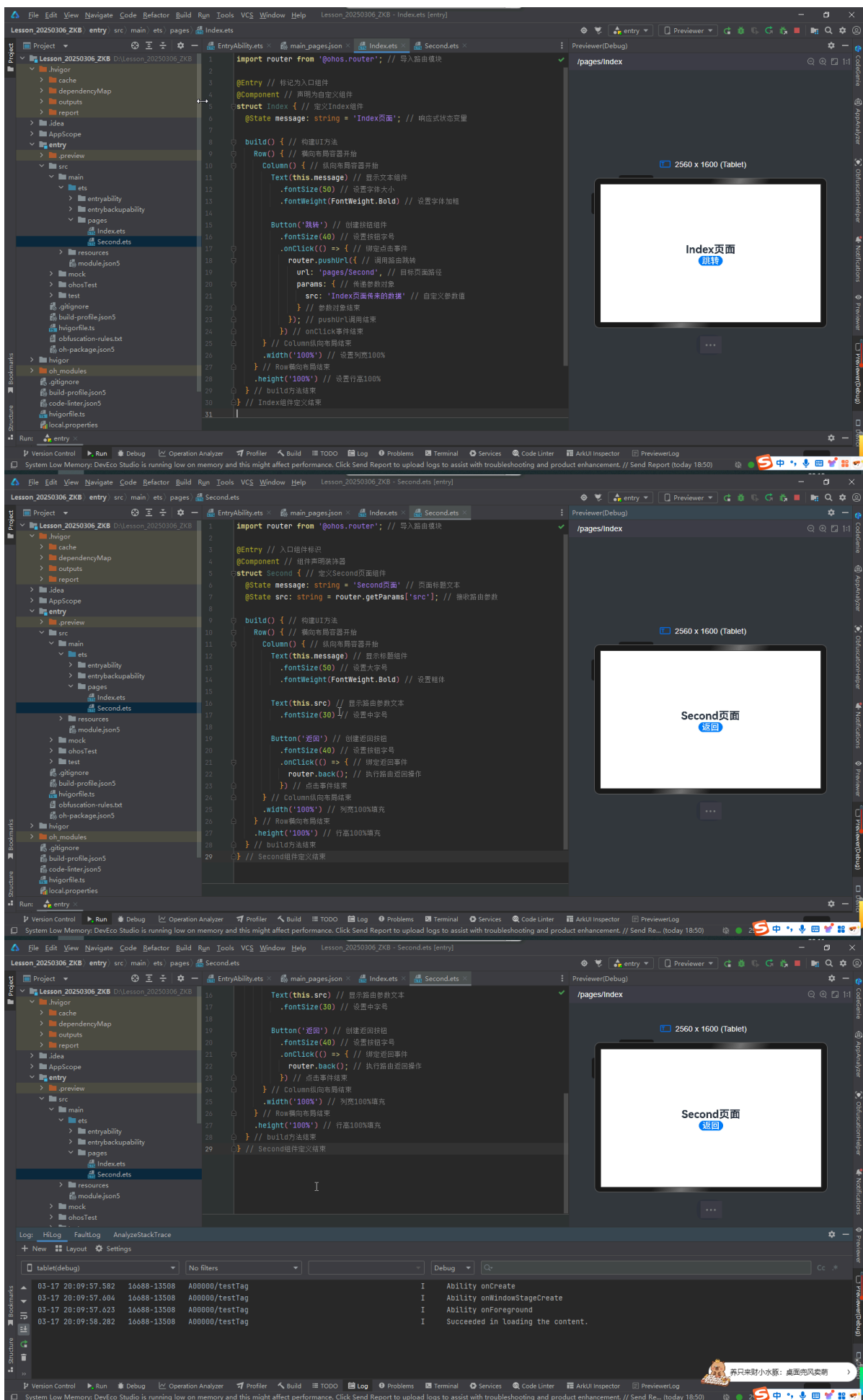
    build() { // 构建UI方法
        Row() { // 横向布局容器开始
            Column() { // 纵向布局容器开始
                Text(this.message) // 显示标题组件
                    .fontSize(50) // 设置大字号
                    .fontWeight(Fontweight.Bold) // 设置粗体

                Text(this.src) // 显示路由参数文本
                    .fontSize(30) // 设置中字号

                Button('返回') // 创建返回按钮
                    .fontSize(40) // 设置按钮字号
                    .onClick(() => { // 绑定返回事件
                        router.back(); // 执行路由返回操作
                    }) // 点击事件结束
            } // Column纵向布局结束
        }
    }
}

```

```
        .width('100%') // 列宽100%填充
    } // Row横向布局结束
    .height('100%') // 行高100%填充
} // build方法结束
} // Second组件定义结束
```



3、问题分析与修改

(1) 发现问题

- ✅ 页面跳转成功
- ❌ 数据传输失败（目标页面无法接收参数）

(2) 解决方案

1. 补充按钮点击事件绑定
2. 添加 `router.pushUrl` 参数传递
3. 验证目标页面参数接收

4、最终实现效果

(1) 修改部分

- ①修正`router.getParams`的方法调用，添加括号。
- ②定义`PageParams`接口，明确参数结构。
- ③使用类型断言确保参数类型正确。
- ④通过 `as PageParams` 强制类型转换，将动态的 `Object` 转换为静态类型对象，提升类型安全性，防止运行时错误。

(2) 最终结果

- ✅ 页面跳转成功
- ✅ 数据成功传输（目标可以接收）

(3) 完整版最终代码

```
//Index页面
import router from '@ohos.router'; // 导入路由模块

@Entry // 标记为入口组件
@Component // 声明为自定义组件
struct Index { // 定义Index组件
  @State message: string = 'Index页面'; // 响应式状态变量

  build() { // 构建UI方法
    Row() { // 横向布局容器开始
      Column() { // 纵向布局容器开始
        Text(this.message) // 显示文本组件
          .fontSize(50) // 设置字体大小
          .fontWeight(Fontweight.Bold) // 设置字体加粗

        Button('跳转') // 创建按钮组件
          .fontSize(40) // 设置按钮字号
          .onClick(() => { // 绑定点击事件
            router.pushUrl({ // 调用路由跳转
              url: 'pages/second', // 目标页面路径
              params: { // 传递参数对象
                src: 'Index页面传来的数据' // 自定义参数值
              } // 参数对象结束
            )
          })
      }
    }
  }
}
```

```

        }); // pushUrl调用结束
    }) // onClick事件结束
} // Column纵向布局结束
.width('100%') // 设置列宽100%
} // Row横向布局结束
.height('100%') // 设置行高100%
} // build方法结束
} // Index组件定义结束

```

```

//Second页面
import router from '@ohos.router'; // 导入路由模块

interface PageParams{src:string;}//定义接口

@Entry // 入口组件标识
@Component // 组件声明装饰器
struct Second { // 定义Second页面组件
    @State message: string = 'Second页面' // 页面标题文本
    @State src: string = (router.getParams() as PageParams).src; // 接收路由参数

    build() { // 构建UI方法
        Row() { // 横向布局容器开始
            Column() { // 纵向布局容器开始
                Text(this.message) // 显示标题组件
                    .fontSize(50) // 设置大字号
                    .fontWeight(Fontweight.Bold) // 设置粗体

                Text(this.src) // 显示路由参数文本
                    .fontSize(30) // 设置中字号

                Button('返回') // 创建返回按钮
                    .fontSize(40) // 设置按钮字号
                    .onClick(() => { // 绑定返回事件
                        router.back(); // 执行路由返回操作
                    }) // 点击事件结束
            } // Column纵向布局结束
            .width('100%') // 列宽100%填充
        } // Row横向布局结束
        .height('100%') // 行高100%填充
    } // build方法结束
} // Second组件定义结束

```