

---

# 《嵌入式应用开发》

## 青蛙影院项目一过渡页开发实验指导手册

版本：V 1.0

---

## 目录

（一）实验目的 .....	3
（二）实验涉及知识点 .....	3
（三）实验准备 .....	3
（四）详细实验过程 .....	3
1 过渡页面 .....	4
2 页面跳转 .....	7
3 过渡页的完整代码 .....	8

---

## （一）实验目的

1. 掌握青蛙影院基于 ArkTS 语言的开发。
2. 掌握 Text、LoadingPage 组件的使用。
3. 能够使用 LoadingPage 组件制作过渡页效果。

## （二）实验涉及知识点

- 基础组件和布局。
- LoadingPage 组件的应用。
- onPageShow 方法。

## （三）实验准备

参考开发环境：

操作系统：Window 10

开发工具：DevEco Studio 3.1.1

HarmonyOS SDK 版本：API version 9 及以上版本

开发语言：ArkTS

内存：8G 及以上

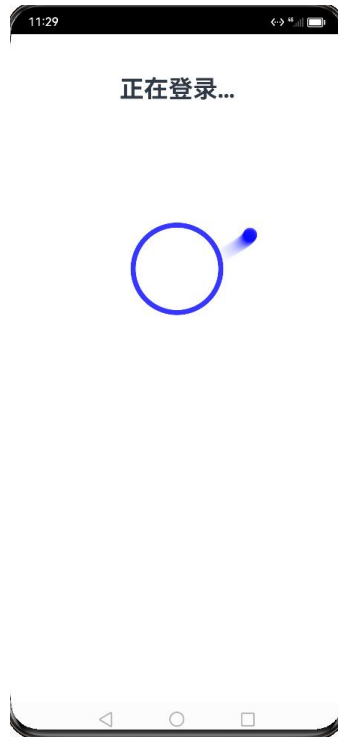
## （四）详细实验过程

在登录页面中，当用户规则校验通过后，我们希望能够跳转成功，这时候我们至少需要一个主页面，而为了有一个较好的用户体验，我们一般习惯在登录页面和主页面之间增加一个过渡页面，提升用户体验。

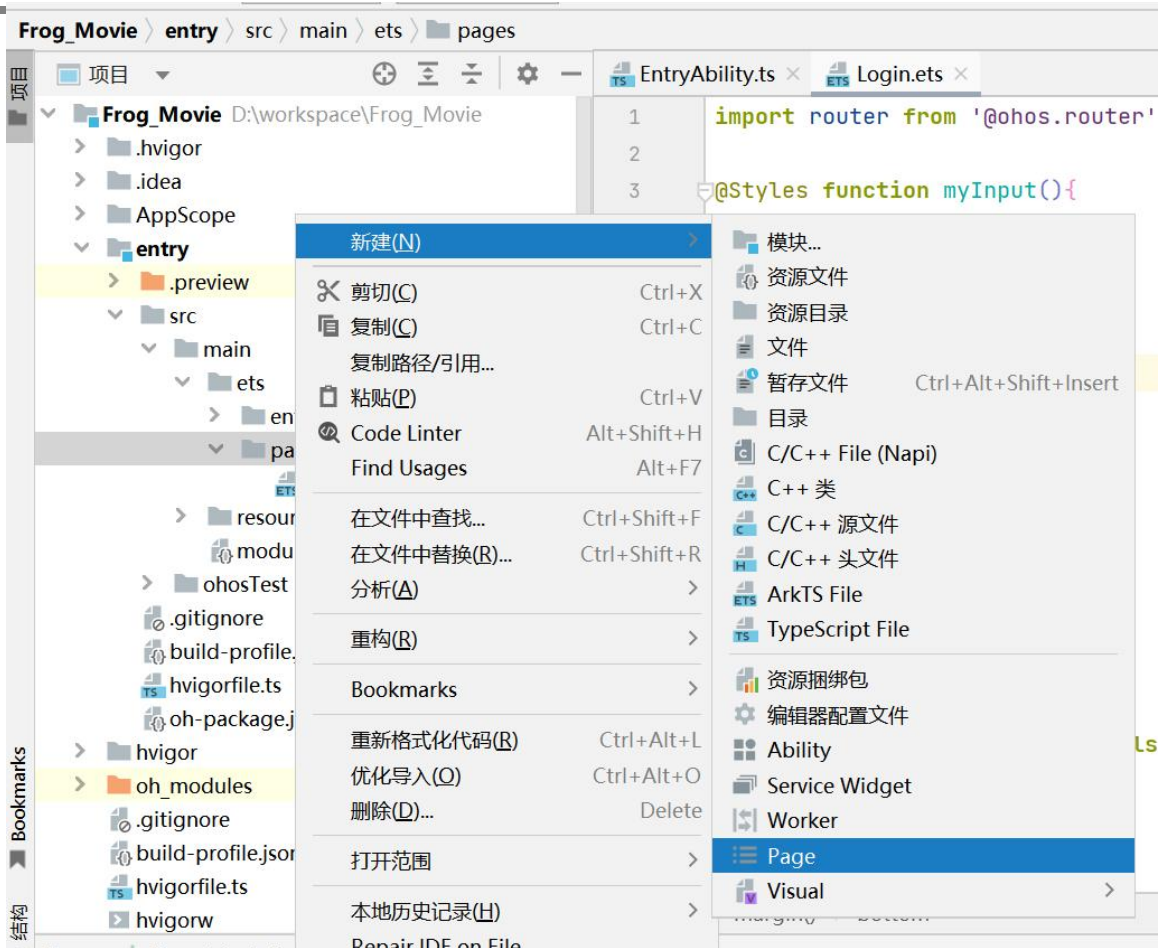
---

## 1 过渡页面

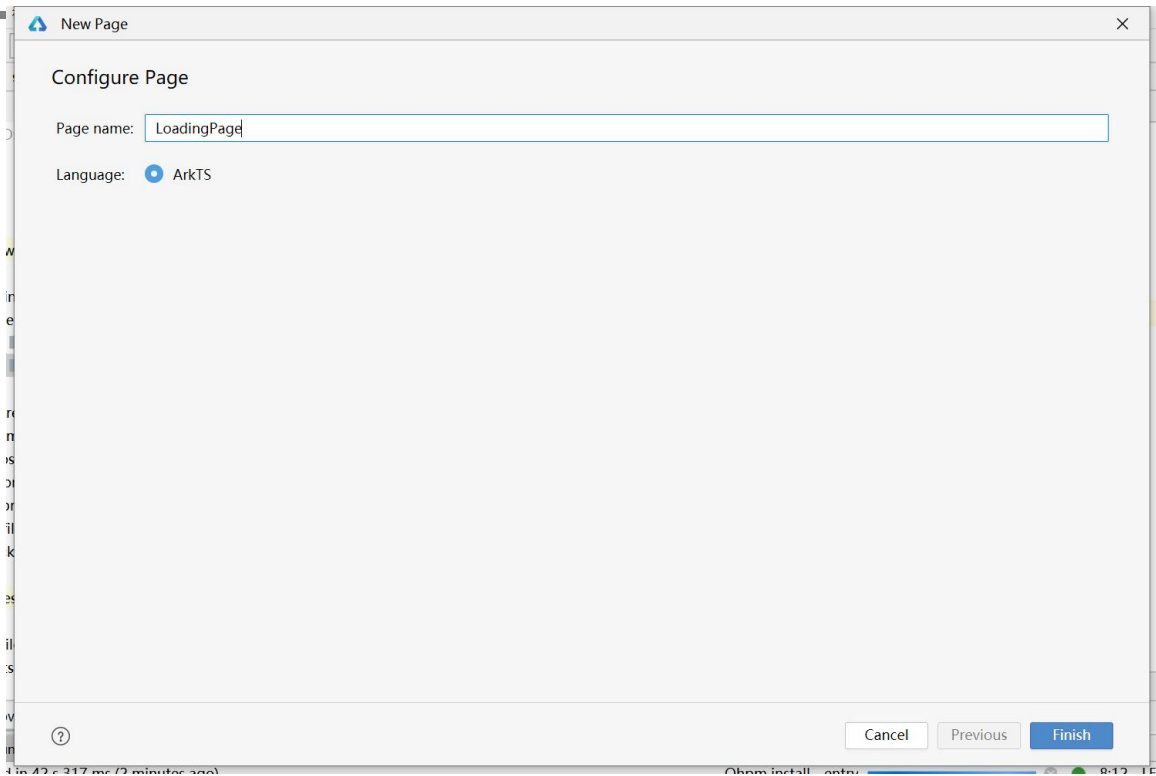
过渡页面设计如下，页面主要有一个 Text 以及一个 LoadingProgress 组件构成。



在工程项目的 `ets-->pages` 目录下新建一个 Page 文件，如下图所示。



将该文件命名为 LoadingPage，用来编写过渡页。如下图所示



打开该 LoadingPage.ets 文件，编写过渡页面效果，代码如下所示：

```
@Entry
@Component
struct LoadingPage {

  build() {
    Column() {
      Text("正在登录...")
        .fontSize(30)
        .fontWeight(FontWeight.Bold)
        .width("90%")
        .textAlign(TextAlign.Center)
        .margin({
          top: 50
        })
    }

    // 过渡组件
  }
}
```

```
        LoadingProgress()
            .width("50%")
            .height("50%")
            .color(Color.Blue)
        }.width("100%")
        .height("100%")
    }
}
```

## 2 页面跳转

此时过渡页的效果已有，但是并不会自动跳转到主页面，所以需要新增一个 **MainPage** 作为主页面（同样的在 **pages** 目录下新建一个 **Page** 文件，命名为 **MainPage**）。

我们需要在 **LoadingPage** 页面中重载 **onPageShow** 方法，并添加了一个定时器，用于模拟登录加载的耗时操作，定时器结束后，跳转到 **MainPage**。

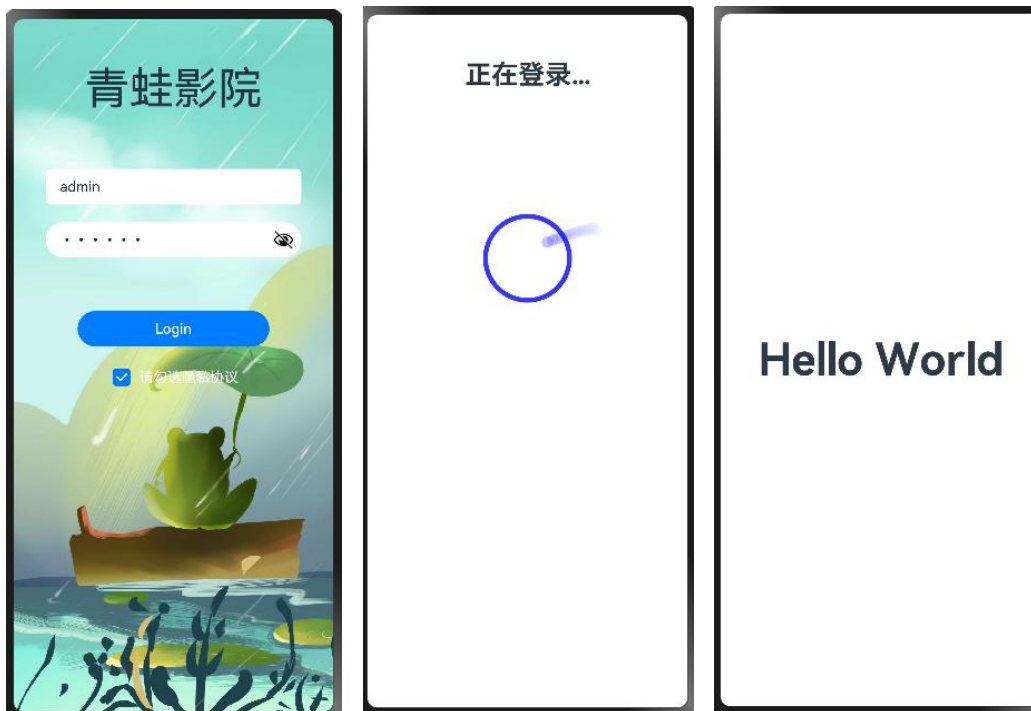
页面跳转需要先引入路由模块，引入方式如下：

```
import router from '@ohos.router'
```

页面跳转的逻辑代码如下所示：

```
// 重写父类的方法
onPageShow(){
    // setTimeout(()=>{}, 5000)
    setTimeout(()=>{
        router.pushUrl({
            url: "pages/MainPage"
        })
    }, 5000)
}
```

此时过渡页的效果已完成，我们可以回到登录页，输入正确的用户名“admin”和密码“123456”，并勾选隐私协议，然后点击登录按钮。会发现页面先跳转到了过渡页，5 秒后又跳转到了主页面 MainPage。



### 3 过渡页的完整代码

过渡页的完整代码如下所示：

```
import router from '@ohos.router'
@Entry
@Component
struct LoadingPage {

  build() {
    Column() {
      Text("正在登录...")
        .fontSize(30)
        .fontWeight(FontWeight.Bold)
        .width("90%")
    }
  }
}
```



```
.textAlign(TextAlign.Center)
    .margin({
      top: 50
    })
  })
```

```
// 过渡组件
```

```
LoadingProgress()
  .width("50%")
  .height("50%")
  .color(Color.Blue)
}.width("100%")
.height("100%")
```

```
}
```

```
// 重写父类的方法
```

```
onPageShow(){
  // setTimeout(()=>{}, 5000)
  setTimeout(()=>{
    router.pushUrl({
      url: "pages/MainPage"
    })
  }, 5000)
}
}
```