
《嵌入式应用开发》

青蛙影院项目一个人中心页实验指导手册

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 个人信息部分	5
2 想看部分	6
3 我的订单部分	7
4 优惠券部分	8
5 精选服务部分	9
6 该页面的完整代码如下。	12

（一）实验目的

- 掌握青蛙影院基于 ArkTS 语言的开发。
- 掌握列表组件的使用。
- 掌握如何在 ArkTS 语言中使用 MVVM 开发模式进行开发。

（二）实验涉及知识点

- 基础组件和布局。
- 装饰器的使用。
- Flex 组件的使用。
- MVVM 开发模式。

（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

我的页面实现效果如下图所示。



本质上就是一些布局和组件的综合使用，从上到下大致可以分为：

- 个人信息部分
- 想看部分
- 我的订单部分
- 优惠券部分
- 精选服务部分

1 个人信息部分

核心代码如下。

```
@Component
struct Header {
  build() {
    Flex({ direction: FlexDirection.Row, justifyContent: FlexAlign.SpaceBetween }) {
      Row({ space: 5 }) {
        Column() {
          Image($r('app.media.frog_head_pic'))
            .width(50)
            .height(50)
            .border({
              width: 3,
              color: Color.White,
              radius: 25
            })
            .objectFit(ImageFit.Contain)
          Text('钻石 VIP').fontSize(12)
        }

        Column({ space: 1 }) {
          Text('快乐的小青蛙').fontSize(20)
          Text('成长值: 80/100').fontSize(15)
          Progress({ value: 80, total: 100, type: ProgressType.Linear })
            .color(Color.Grey).width('60%')

          }.alignItems(HorizontalAlign.Start)
        }.width('60%')
```

```
        Row() {
            Text('个人主页>').fontSize(16)
        }

    }.margin(10)
}
}
```

2 想看部分

核心代码如下。

```
@Component
struct Xiangkan {
    build() {
        Row({ space: 5 }) {
            Text('0 想看').fontSize(16)
            Blank()
            Text('>').fontSize(16)
            Divider().vertical(true).strokeWidth(2).color('#ffa5a5a9').height
(30)
            Text('0 看过').fontSize(16)
            Blank()
            Text('>').fontSize(16)
        }
        .backgroundColor(Color.White)
        .width('90%')
        .height('8%')
        .borderRadius(10)
        .padding({ left: 15, right: 15 })
    }
}
```

```
}  
}
```

3 我的订单部分

核心代码如下。

```
@Component  
struct MyOrder {  
  build() {  
    Column({ space: 5 }) {  
      Text('我的订单').fontSize(18).width('90%').margin({ top: 8 })  
      Flex({ direction: FlexDirection.Row,  
        justifyContent: FlexAlign.SpaceAround }) {  
        Column({ space: 5 }) {  
          Image($r('app.media.movie_32x32')).width(48).height(48)  
          Text('电影票').fontSize(15)  
        }.margin({ top: 10 })  
  
        Column({ space: 5 }) {  
          Image($r('app.media.yanchu32x32')).width(48).height(48)  
          Text('演出/玩乐').fontSize(15)  
        }.margin({ top: 10 })  
  
        Column({ space: 5 }) {  
          Image($r('app.media.theater32x32')).width(48).height(48)  
          Text('在线观影').fontSize(15)  
        }.margin({ top: 10 })  
  
        Column({ space: 5 }) {  
          Image($r('app.media.local32x32')).width(48).height(48)
```

```

        Text('周边').fontSize(15)
      }.margin({ top: 10 })
    }.width('100%')

  }
  .backgroundColor(Color.White)
  .borderRadius(10)
  .width('90%')
  .height('18%')
}
}

```

4 优惠券部分

核心代码如下。

```

@Component
struct MyCard {
  build() {
    Flex({ direction: FlexDirection.Row,
      justifyContent: FlexAlign.SpaceAround,
      alignItems: ItemAlign.Center
    }) {
      Column({ space: 5 }) {
        Text('优惠券').fontSize(20).fontWeight(FontWeight.Bold)
        Text('25 张可用').fontSize(15)
      }

      Column({ space: 5 }) {
        Text('影城卡').fontSize(20).fontWeight(FontWeight.Bold)
        Text('21 张可用').fontSize(15)
      }
    }
  }
}

```



```

        Column({ space: 5 }) {
            Text('蛙享卡').fontSize(20).fontWeight(FontWeight.Bold)
            Text('22 张可用').fontSize(15)
        }

        Column({ space: 5 }) {
            Text('蛙币').fontSize(20).fontWeight(FontWeight.Bold)
            Text('0 张可用').fontSize(15)
        }
    }.width('90%').height('12%')
    .backgroundColor(Color.White)
    .borderRadius(10)
}
}

```

5 精选服务部分

首先，定义 bean 类。

```

//精选服务卡片
export default class ServiceCard{
    title:string;
    img:Resource;

    constructor(title:string,img:Resource) {
        this.title = title
        this.img = img
    }
}

```

然后，在 viewmodel 中提供获取服务卡片数据的方法。

//获取精选服务卡片

```
getMyServiceCard(): Array<ServiceCard> {  
    let serviceCards: Array<ServiceCard> = [  
        new ServiceCard('省钱月卡', $r('app.media.servicecard')),  
        new ServiceCard('0 元观影', $r('app.media.servicecard1')),  
        new ServiceCard('周边商城', $r('app.media.servicecard2')),  
        new ServiceCard('蛙币捐赠', $r('app.media.servicecard3')),  
        new ServiceCard('连连看', $r('app.media.servicecard4')),  
        new ServiceCard('处处省', $r('app.media.servicecard5'))  
    ]  
    return serviceCards  
}
```

具体实现的核心代码如下。

```
@Component  
struct MyServices {  
    build() {  
        Column() {  
            Text('精选服务')  
                .fontSize(20)  
                .fontWeight(FontWeight.Medium)  
                .width('90%')  
                .margin({ top: 2 })  
  
            Grid() {  
                ForEach(viewmodel.getMyServiceCard(), (item: ServiceCard) => {  
                    GridItem() {  
                        Column({ space: 5 }) {  
                            Text(item.title).fontSize(20).fontWeight(FontWeight.Medium)  
                        }  
                    }  
                })  
            }  
        }  
    }  
}
```

```

        .margin({ top: 8 })
        Row({ space: 8 }) {
            Column({ space: 5 }) {
                Text('双享礼遇').fontSize(15)
                Text('双享礼遇').fontSize(15)
                Text('立即参加').fontSize(12)
            }

            Column() {
                Image(item.img).width(60).height(60)
                .borderRadius(5)
            }
        }
        .padding({ bottom: 10 })
    }.backgroundColor(Color.White)
    .width('100%')
    .height(120)
    .borderRadius(10)
}
}, item => JSON.stringify(item))

}
.columnsTemplate('1fr 1fr')
.rowsTemplate('1fr 1fr 1fr')
.columnsGap(15)
.rowsGap(15)
.width('90%')
.height(400)
}
}
}

```

6 该页面的完整代码如下。

```
import ServiceCard from '../..bean/ServiceCard';
import viewModel from '../..viewmodel/MainViewModel'

@Preview
@Component
export struct My {
  build() {
    Scroll() {
      Column({ space: 10 }) {
        //头像部分
        Header()
        // 想看&看过统计
        Xiangkan()
        //我的订单
        MyOrder()
        //我的卡券
        MyCard()
        // 精选服务
        MyServices()
      }
    }.margin({ bottom: 50 })
  }
}

@Component
struct Header {
  build() {
    Flex({ direction: FlexDirection.Row, justifyContent: FlexAlign.SpaceBetween }) {
      Row({ space: 5 }) {
```

```

Column() {
  Image($r('app.media.frog_head_pic'))
    .width(50)
    .height(50)
    .border({
      width: 3,
      color: Color.White,
      radius: 25
    })
    .objectFit(ImageFit.Contain)
  Text('钻石 VIP').fontSize(12)
}

Column({ space: 1 }) {
  Text('快乐的小青蛙').fontSize(20)
  Text('成长值: 80/100').fontSize(15)
  Progress({ value: 80, total: 100, type: ProgressType.Linear })
    .color(Color.Grey).width('60%')

  }.alignItems(HorizontalAlign.Start)
}.width('60%')

Row() {
  Text('个人主页>').fontSize(16)
}

}.margin(10)
}

@Component
struct Xiangkan {

```

```

build() {
  Row({ space: 5 }) {
    Text('0 想看').fontSize(16)
    Blank()
    Text('>').fontSize(16)
    Divider().vertical(true).strokeWidth(2).color('#ffa5a5a9').height
(30)
    Text('0 看过').fontSize(16)
    Blank()
    Text('>').fontSize(16)
  }
  .backgroundColor(Color.White)
  .width('90%')
  .height('8%')
  .borderRadius(10)
  .padding({ left: 15, right: 15 })
}
}

```

@Component

struct MyOrder {

```

  build() {
    Column({ space: 5 }) {
      Text('我的订单').fontSize(18).width('90%').margin({ top: 8 })
      Flex({ direction: FlexDirection.Row,
        mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.SpaceAround }) {
        Column({ space: 5 }) {
          Image($r('app.media.movie_32x32')).width(48).height(48)
          Text('电影票').fontSize(15)
        }.margin({ top: 10 })

        Column({ space: 5 }) {

```

```

        Image($r('app.media.yanchu32x32')).width(48).height(48)
        Text('演出/玩乐').fontSize(15)
    }.margin({ top: 10 })

    Column({ space: 5 }) {
        Image($r('app.media.theater32x32')).width(48).height(48)
        Text('在线观影').fontSize(15)
    }.margin({ top: 10 })

    Column({ space: 5 }) {
        Image($r('app.media.local32x32')).width(48).height(48)
        Text('周边').fontSize(15)
    }.margin({ top: 10 })
    }.width('100%')

}
.backgroundColor(Color.White)
.borderRadius(10)
.width('90%')
.height('18%')
}
}

@Component
struct MyCard {
    build() {
        Flex({ direction: FlexDirection.Row,
            justifyContent: FlexAlign.SpaceAround,
            alignItems: ItemAlign.Center
        }) {
            Column({ space: 5 }) {
                Text('优惠券').fontSize(20).fontWeight(FontWeight.Bold)
            }
        }
    }
}

```

```

        Text('25 张可用').fontSize(15)
    }

    Column({ space: 5 }) {
        Text('影城卡').fontSize(20).fontWeight(FontWeight.Bold)
        Text('21 张可用').fontSize(15)
    }

    Column({ space: 5 }) {
        Text('蛙享卡').fontSize(20).fontWeight(FontWeight.Bold)
        Text('22 张可用').fontSize(15)
    }

    Column({ space: 5 }) {
        Text('蛙币').fontSize(20).fontWeight(FontWeight.Bold)
        Text('0 张可用').fontSize(15)
    }
}.width('90%').height('12%')
.backgroundColor(Color.White)
.borderRadius(10)
}
}

```

```

@Component
struct MyServices {
    build() {
        Column() {
            Text('精选服务')
                .fontSize(20)
                .fontWeight(FontWeight.Medium)
                .width('90%')
        }
    }
}

```



```

        .margin({ top: 2 })

Grid() {
    ForEach(viewmodel.getMyServiceCard(), (item: ServiceCard) => {
        GridItem() {
            Column({ space: 5 }) {
                Text(item.title).fontSize(20).fontWeight(FontWeight.Medium)

                .margin({ top: 8 })
                Row({ space: 8 }) {
                    Column({ space: 5 }) {
                        Text('双享礼遇').fontSize(15)
                        Text('双享礼遇').fontSize(15)
                        Text('立即参加').fontSize(12)
                    }

                    Column() {
                        Image(item.img).width(60).height(60)
                        .borderRadius(5)
                    }
                }
                .padding({ bottom: 10 })
            }.backgroundColor(Color.White)
            .width('100%')
            .height(120)
            .borderRadius(10)
        }
    }, item => JSON.stringify(item))
}

.columnsTemplate('1fr 1fr')

```

```
.rowTemplate('1fr 1fr 1fr')
.columnsGap(15)
.rowsGap(15)
.width('90%')
.height(400)
}
}
}
```