

# 综合案例 – 京东登录



黑马程序员  
[www.itheima.com](http://www.itheima.com)

传智教育旗下  
高端IT教育品牌



## 模块拆分:

1. 布局容器 + 顶部 + Logo
2. 输入框和登录区域
3. 底部模块区域



## 布局容器 + 顶部 + Logo

思路分析：

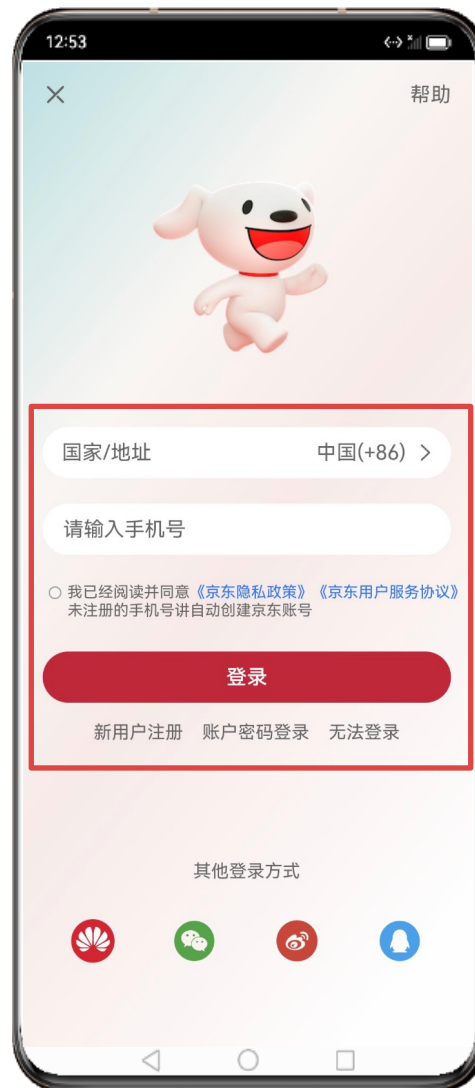
1. 布局容器：整体从上往下 - **Column**
2. 布局背景： **backgroundImage**
3. 顶部：左右布局 - **Row**、 **SpaceBetween**
4. Logo: **Image** 图片



## 输入框 和 登录区域

思路分析：

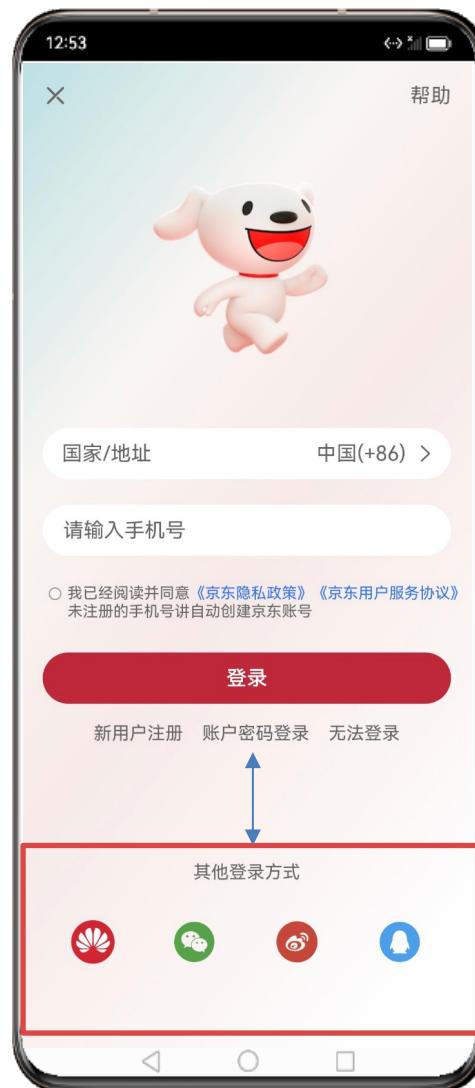
1. 国家地址：点按区域（Row → Text、Text、Image）
2. 手机号：输入框 TextInput
3. 同意许可：复选框 Checkbox，文本 Text → Span
4. 登录按钮、用户注册



## 底部模块区域

思路分析：

1. 整体 **Column** 列
2. 标题: **Text**
3. 三方登录图标: **Row** → **Image**, **SpaceAround**
4. 底部居底: **Blank()** 填充组件



# 总结



开发技巧:

1. 先完成 大框架
2. 再往下 拆分模块 逐一实现

知识点:

1. 复选框 Checkbox
2. 一段文本多个样式: Text 包 Span
3. Row 或 Column 空白区域填充: Blank

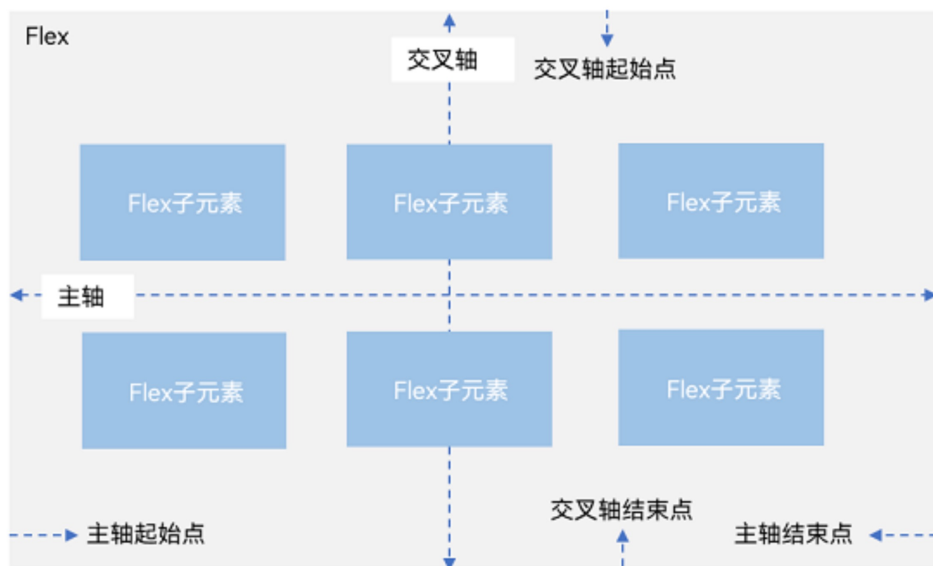
# 弹性布局 (Flex)



黑马程序员  
[www.itheima.com](http://www.itheima.com)

传智教育旗下  
高端IT教育品牌

## 弹性布局 (Flex)



弹性容器组件: `Flex()`

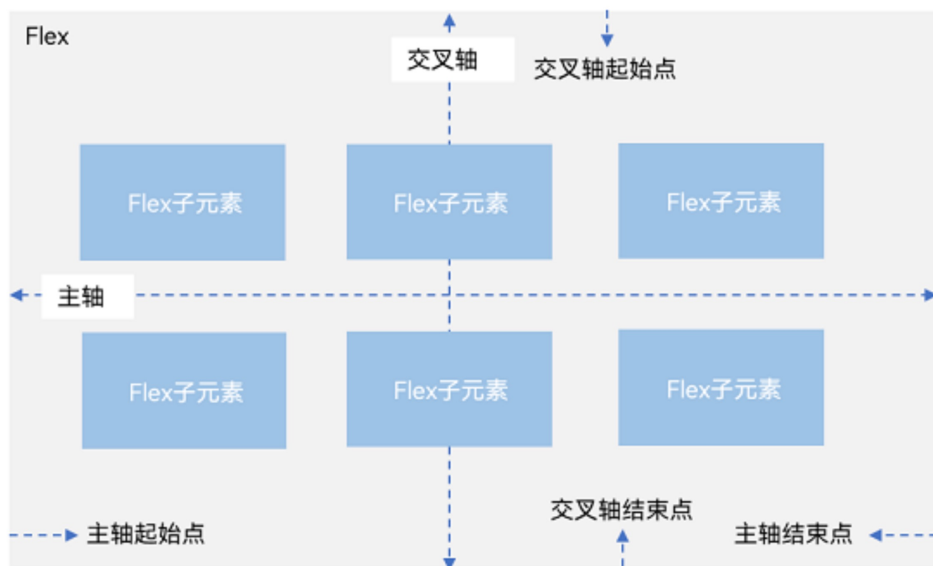
### 基本使用

```
1 Flex(参数对象) {  
2     子组件1  
3     子组件2  
4     子组件3  
5     子组件N  
6 }
```

1. 主轴方向: `direction`
2. 主轴对齐方式: `justifyContent`
3. 交叉轴对齐方式: `alignItems`
4. 布局换行: `wrap`



## 弹性布局 (Flex)



### 阶段选择

ArkUI

ArkTS

界面开发

系统能力

权限控制

元服务

弹性容器组件: `Flex()`

#### 基本使用

```
1 Flex(参数对象) {  
2     子组件1  
3     子组件2  
4     子组件3  
5     子组件N  
6 }
```

1. 主轴方向: `direction`
2. 主轴对齐方式: `justifyContent`
3. 交叉轴对齐方式: `alignItems`
4. 布局换行: `wrap`

## 案例 Flex 换行 - wrap

wrap 属性: Flex 是单行布局还是多行布局

1. FlexWrap.NoWrap 单行布局
2. FlexWrap.Wrap 多行布局

```
Flex({  
  wrap: FlexWrap.Wrap  
})
```

### 阶段选择

ArkUI

ArkTS

界面开发

系统能力

权限控制

元服务



# 总结

参数对象：

1. 主轴方向：direction
2. 主轴对齐方式：justifyContent
3. 交叉轴对齐方式：alignItems
4. 布局换行：wrap

单行或者单列：优先使用线性布局（基于Flex设计，做了性能优化）

wrap 属性：换行

1. FlexWrap.NoWrap 单行布局
2. FlexWrap.Wrap 多行布局

```
Flex({  
  wrap: FlexWrap.Wrap  
})
```

# 绝对定位



黑马程序员  
[www.itheima.com](http://www.itheima.com)

传智教育旗下  
高端IT教育品牌

## 绝对定位 - position

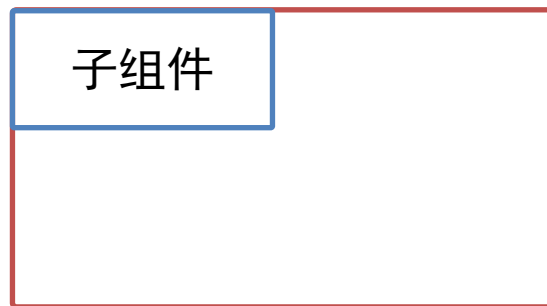
作用：控制组件位置，可以实现层叠效果

特点：

1. 参照 父组件左上角 进行偏移
2. 绝对定位后的组件 不再占用自身原有位置

语法：.position(位置对象)

参数：{ x: 水平偏移量, y: 垂直偏移量 }



父组件



```
Text('文字内容')  
  .position({  
    x: 0,  
    y: 0  
  })
```

## 绝对定位 - position

作用：控制组件位置，可以实现层叠效果

特点：

1. 参照 父组件左上角 进行偏移
2. 绝对定位后的组件 不再占用自身原有位置

语法：.position(位置对象)

参数：{ x: 水平偏移量, y: 垂直偏移量 }



父组件



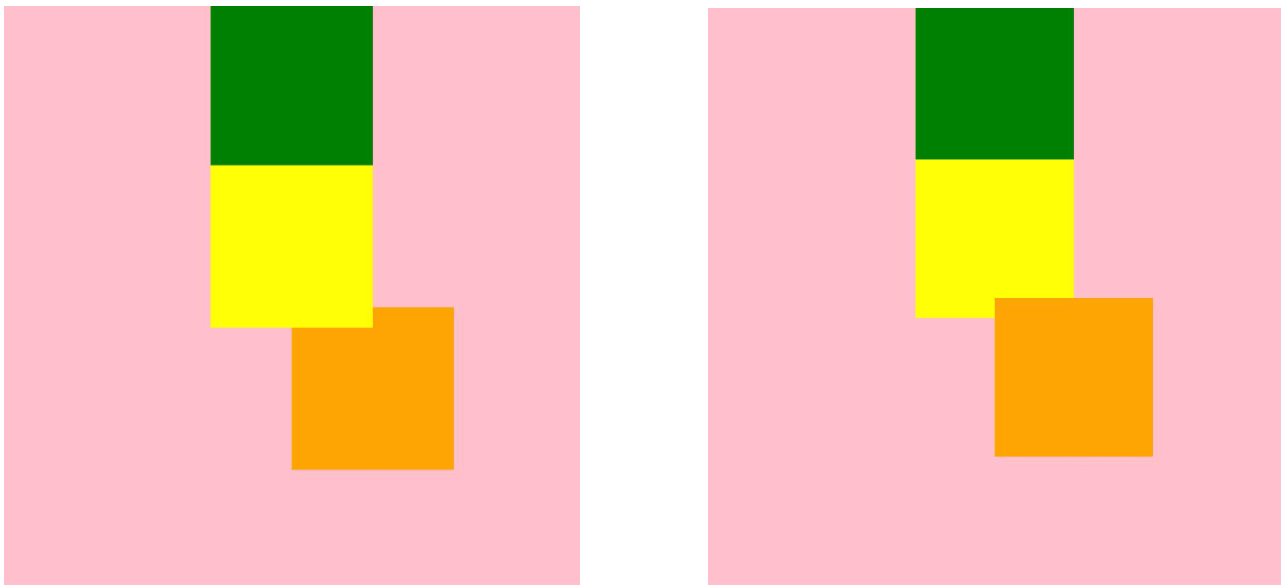
```
Text('文字内容')  
  .position({  
    x: 50,  
    y: 50  
  })
```

## zIndex 层级

作用：调整组件层级

语法：`.zIndex(数字)`

参数：取值为整数数字，取值越大，显示层级越高





# 总结

## 1. 绝对定位的作用、语法、特点

作用：控制组件位置，可以实现层叠效果

```
Text('文字内容')  
  .position({  
    x: 50,  
    y: 50  
  })
```

特点：参照 父组件左上角 进行偏移，不再占用自身原有位置

## 2. 如何调整组件层级

`.zIndex(数字)`



## 案例 卡片《人气热播故事》



思路分析:

1. 整体: 从上往下布局 Column
2. 局部: 先图片、再Row (图 + 文本)
3. 细节: VIP (定位、圆角)

Text内文本对齐方式:

`.textAlign(TextAlign.Center)`



# 层叠布局



黑马程序员  
[www.itheima.com](http://www.itheima.com)

传智教育旗下  
高端IT教育品牌

## 层叠布局

层叠布局具有较强的**组件层叠**能力。场景：**卡片层叠效果**等

特点：层叠操作**更简洁**，**编码效率高**。（绝对定位的优势是更**灵活**）

Stack 容器内的子元素的顺序为 Item1 -> Item2 -> Item3



## 层叠布局

语法:

```
Stack() {  
    Item1()  
    Item2()  
    Item3()  
}
```



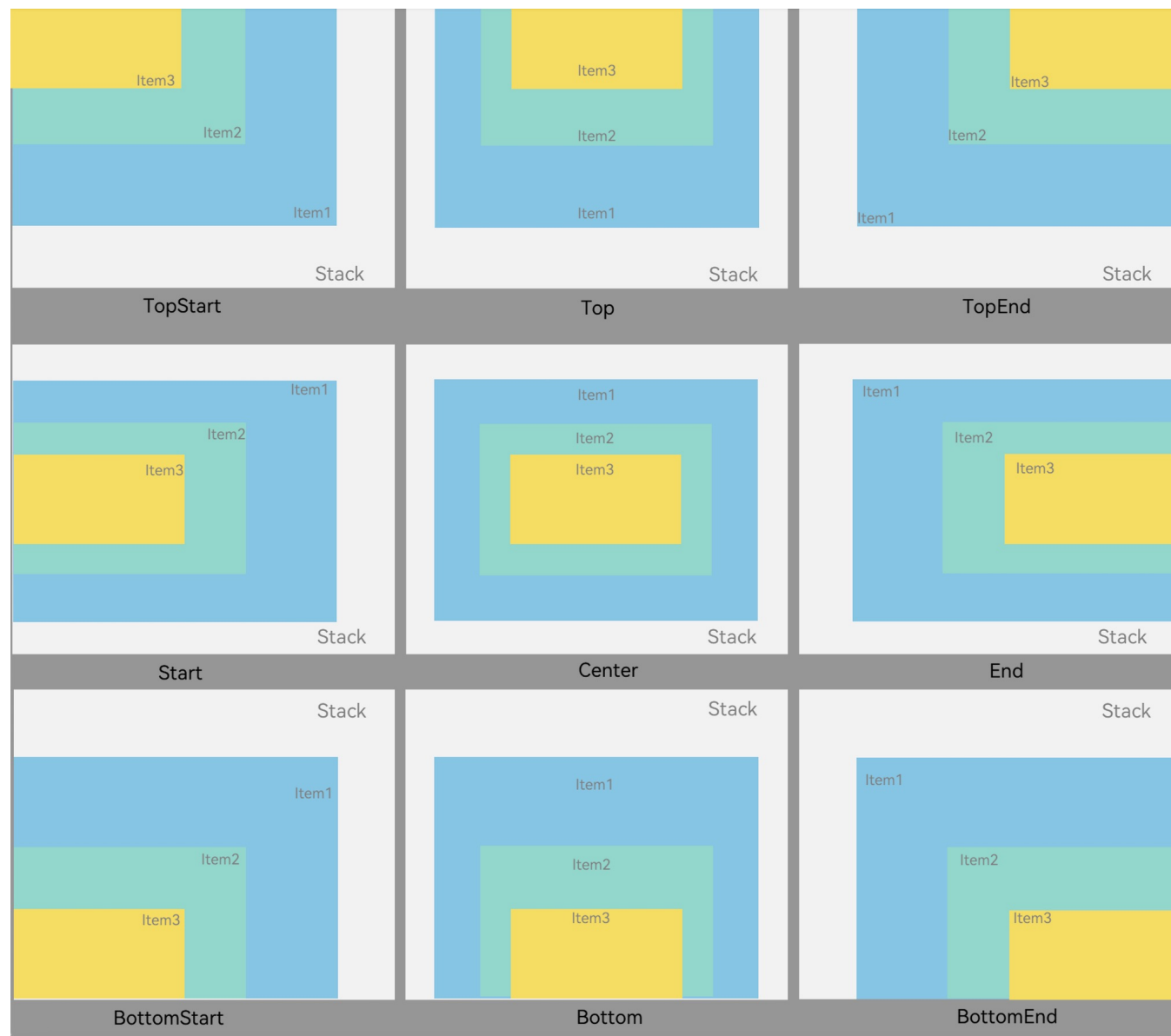
## 层叠布局

语法：

```
Stack({  
    alignContent: Alignment.Center  
}) {  
    Item1()  
    Item2()  
    Item3()  
}
```

特点：层叠操作更简洁，编码效率高。

(绝对定位的优势是更灵活)





# 总结

## 1. 层叠布局的 **作用** 和 **特点**?

作用：组件层叠

特点：**更简洁、编码效率更高** （绝对定位是更灵活）

## 2. 层叠布局的 **语法** 是什么?

```
Stack({  
  alignContent: Alignment.Center  
}) {  
  Item1()  
  Item2()  
  Item3()  
}
```

# 综合案例-B站-视频卡片



黑马程序员  
[www.itheima.com](http://www.itheima.com)

传智教育旗下  
高端IT教育品牌



## 综合案例-B站-视频卡片



思路分析：

1. 整体：Column纵向布局
2. 区域划分：
  - ① 上面图片区域（层叠布局）

图片组件 + 文本修饰（播放、评论、时长）
  - ② 下面文字区域（上下结构）

标题文字 + 点赞说明（点赞量、更多）

```
.textOverflow({
  overflow: TextOverflow.Ellipsis
})
.maxLines(2)
```



# 界面开发实战 - 支付宝



黑马程序员  
[www.itheima.com](http://www.itheima.com)

传智教育旗下  
高端IT教育品牌

## 界面开发实战 - 支付宝

整体结构：层叠布局 Stack （底部导航 + 主体）

模块拆分：

一、层叠架子 + 底部导航 Tab

二、主体部分：

- 1. 头部搜索区域 Head
  - 2. 主体页面内容
- } 层叠关系
- ① 顶部快捷按钮 Top
  - ② 导航区域 Nav
  - ③ 商品区域 Pro



思路分析：

1. 层叠架子: Stack 布局
2. 底部导航: Row 包 5 个 Column (图 + 文)



## 主体部分架子

主体部分分析：

1. Head头部，搜索框

2. 主体页面内容（可滚动）

} 层叠关系

Scroll组件



## 头部搜索区域 Head

思路分析:

1. 整体: 左中右, 三部分结构 Row
2. 左: 上下结构 + 定位
3. 中: 左中右结构 Row
4. 右: 图标



## 顶部快捷按钮

思路分析：

1. 整体：横向四个列，Row
2. 每列：上下布局，上图下文





## 导航模块

思路分析:

1. 整体一个列、里面三行
2. 每行: 5列
3. 每列: 图 + 文



## 界面开发实战 - 支付宝

整体结构：层叠布局 Stack （底部导航 + 主体）

模块拆分：

一、层叠架子 + 底部导航 Tab

二、主体部分：

- 1. 头部搜索区域 Head
  - 2. 主体页面内容
- } 层叠关系
- ① 顶部快捷按钮 Top
  - ② 导航区域 Nav
  - ③ 商品区域 Pro

主体页面内容可滚动 - Scroll组件







传智教育旗下高端IT教育品牌