







- ◆ 模块化基本认知
- ◆ 默认导出和导入
- ◆ 按需导出和导入
- ◆ 全部导入



模块化基本认知

模块化:把一个大的程序,【拆分】成若干的小的模块,通过【特定的语法】,可以进行任意组合

ArkTS 中每个 ets 文件,都可以看做是一个模块









- ◆ 模块化基本认知
- ◆ 默认导出和导入
- ◆ 按需导出和导入
- ◆ 全部导入



默认导出和导入

默认导出:指一个模块,只能默认导出的一个值或对象。使用时,可以自定义导入名称。

使用步骤:

- 1. 当前模块中 导出模块
- 2. 需要使用的地方 导入模块









- ◆ 模块化基本认知
- ◆ 默认导出和导入
- ◆ 按需导出和导入
- ◆ 全部导入



按需导出和导入

按需导出:指一个模块,可以按照需要,导出多个特性。

```
// 逐个导出单个特性
export let name1 = ..., name2 = ..., ..., nameN;
export function FunctionName(){...}
export class ClassName {...}
// 一次性导出
export { name1, name2, ..., nameN };
// 导入
import { name1, name2, name3 as 别名 } from "module-name";
```





- ◆ 模块化基本认知
- ◆ 默认导出和导入
- ◆ 按需导出和导入
- ◆ 全部导入



全部导入

将所有的按需导入,全部导入进来 → 导出部分不需要调整,调整导入的语法即可



自定义组件 - 基础





自定义组件 - 基本使用

概念:由框架直接提供的称为系统组件,由开发者定义的称为自定义组件。

```
@Entry
@Component
struct Index {
  build() {
   Column() {
     Text('系统组件')
     // 自定义组件
     HelloComponent()
     HelloComponent()
```

```
// 定义
@Component
struct HelloComponent {
   // 状态变量
   @State message:string =''
   build(){
      // .... 描述 UI
   }
}
```



自定义组件 - 通用样式事件

自定义组件可以通过点语法,设置通用样式,通用事件如果想要单独预览组件,可以使用@Preview进行装饰

```
@Entry
@Component
struct Index {
  build() {
    Column() {
     HelloComponent()
        .width(200)
        .height(100)
        .backgroundColor(Color.Orange)
        .onClick(() => {
         console.log('外部添加的点击事件')
```

```
@Preview
@Component
export struct HelloComponent {
    @State info: string = '默认info'
    build() {
        Row() {
            Text(this.info)
            Button('修改数据')
        }
    }
}
```



自定义组件 - 成员函数变量

除了必须要实现 build() 函数外,还可以定义其他的成员函数,以及成员变量。

成员变量的值 → 外部可传参覆盖





```
小米有品众筹 1元支持
                                                             7款众筹中>
                                         医用支撑腰
@Entry
                                         ¥499
@Component
                                                              龙年陀飞轮
                                         1107人支持 完成106%
struct CustomComponentDemo {
                                                        ¥1799
                                                              ¥13800
 build() {
   Column() {
     // 使用组件内部定义的初始值
     HelloComponent()
     // 使用传入的值,覆盖子组件的默认值
     HelloComponent({ info: '你好', msg: 'ArkTS' })
     // 函数也可以传入
     HelloComponent({ sayHello(){ console.log('传入的逻辑') } })
```



@BuilderParam 传递UI





@BuilderParam 传递UI

利用 @BuilderParam 构建函数,可以让自定义组件 允许外部传递 UI。





```
@Component
struct SonCom {
 // 1.定义 BuilderParam 接受外部传入的 ui, 并设置默认值
 @BuilderParam ContentBuilder: () => void = this.defaultBuilder
 // 默认 的 Builder
 @Builder
 defaultBuilder() {
   Text('默认的内容')
 build() {
   Column() {
     // 2. 使用 @BuilderParam 装饰的成员变量
     this.ContentBuilder()
```



多个 @BuilderParam 参数

子组件有多个BuilderParam, 必须通过参数的方式来传入

```
@Component
struct SonCom {
 // 由外部传入 UI
  @BuilderParam tBuilder: () => void = this.tDefaultBuilder
  @BuilderParam cBuilder: () => void = this.cDefaultBuilder
  // 设置默认 Builder
  @Builder
  tDefaultBuilder() { ... }
  @Builder
  cDefaultBuilder() { ... }
  build() {
   Column() {
     this.tBuilder()
     this.cBuilder()
```

标题部分

内容部分

```
@Entry
@Component
struct Index {
  @Builder
  fTBuilder() { ... }
  @Builder
 fCBuilder() { ... }
 build() {
    Column({ space: 15 }) {
      SonCom({
        tBuilder: this.fTBuilder,
        cBuilder: this.fCBuilder
```

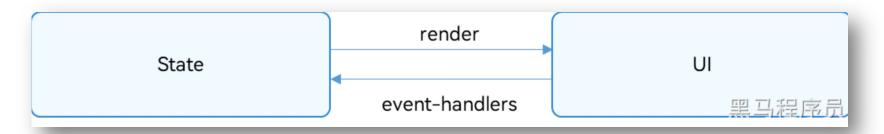






状态管理概述

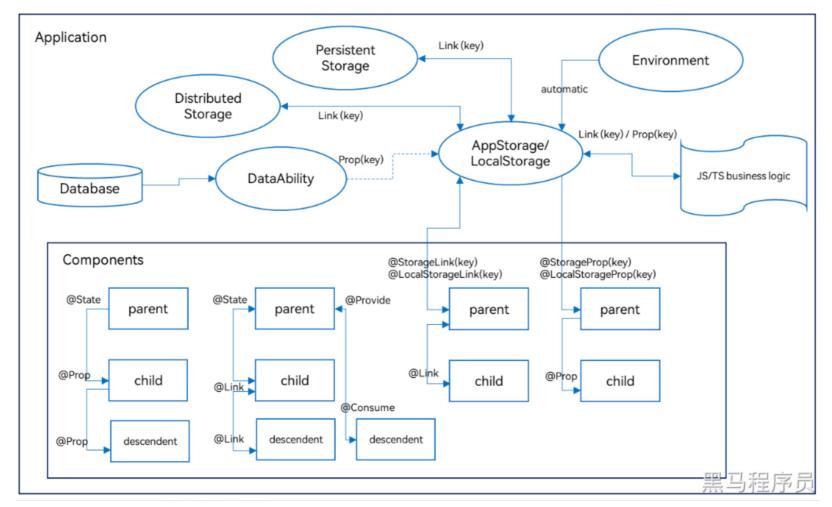
当运行时的 状态变量 变化,带来UI的重新渲染,在ArkUI中统称为 状态管理机制。 变量必须被 装饰器 装饰才可以成为状态变量。





状态管理概述

一张完整的装饰器说明图:





@State 自己的状态

注意:不是状态变量的所有更改都会引起刷新。只有可以被框架观察到的修改才会引起UI刷新。

- 1. boolean、string、number类型时,可以观察到数值的变化
- 2. class或者Object时,可观察 自身的赋值 的变化, 第一层属性赋值的变化,即Object.keys(observedObject) 返回的属性。

```
// 状态变量

@State message: string = 'Hello, World!';

@State person: Person = {
    name: 'jack',
    dog: {
        name: '柯基'
    }
}
```



@Prop - 父子单向

- @Prop 装饰的变量可以和父组件建立单向的同步关系。
- @Prop 装饰的变量是可变的,但是变化不会同步回其父组件

```
@Entry
@Component
struct FatherCom {
  @State info: string = '么么哒'
  build() {
    Column() {
      Text(this.info)
      SonCom({
        info: this.info,
        changeInfo: (newInfo: string) => {
          this.info = newInfo
```

```
Components
                            @State
                                    parent
                                    child
                           @Prop
                                   descendent
@Component
struct SonCom {
  @Prop info: string
  changeInfo = (newInfo: string) => {
  build() {
    Button('info:' + this.info)
      .onClick(() => {
        this.changeInfo('改啦')
```



传智教育旗下高端IT教育品牌