

# Flutter学习之Dart 中的 static 关键字

Wayfreem

## Dart 中的 static 关键字

### 重要点归纳

static关键字用于创建类成员的静态版本。静态成员属于类而不是类的实例，因此它们不能直接访问非静态成员，因为非静态成员属于类的具体实例。

使用 static 关键字来实现类级别的变量和函数

静态成员不能访问非静态成员（static 关键字修饰的成员不能访问非 static 关键字修饰的成员）

**非静态成员可以访问静态成员**

类中的常量是需要使用 static const 声明

测试的基础源码

```
class Page{
  int currentPage = 1;
  void scrollDown(){
    currentPage = 1;
    print("ScrollDown...");
  }
  void scrollUp(){
    currentPage ++;
    print("ScrollUp...");
  }
}

void main(List<String> args) {
  var page = new Page();
}
```

```
}
```

## 报错说明

图：错误的 static 访问

### 报错一

static 修饰的静态变量不能访问 非 static 修饰的成员

```
currentPage++;
```

正确的访问方式：

```
class Page{  
    // 添加 static 关键字
```

```
class Page {  
    // 添加 static 关键字  
    int currentPage = 1;  
    static void scrollDown() {  
        currentPage = 1; // 这里会报错，  
        static 修饰的静态变量不能访问非 static 修饰的成员  
        print("ScrollDown...");  
    }  
    void scrollUp() {  
        currentPage++;  
        print("ScrollUp...");  
    }  
}
```

```
    static int currentPage = 1;  
    static void scrollDown(){  
        currentPage = 1;  
        print("ScrollDown...");  
    }  
    void scrollUp(){  
        currentPage ++; 类中的非静态成员可以访问类的静态成员  
        print("ScrollUp...");  
    }  
}
```

### 报错二

static 修饰的成员方法为类级别的，不能通过这样子访问

```
page.scrollDown();
```

正确的访问方式：

```
class Page{  
    static int currentPage = 1;  
    static void scrollDown(){  
        currentPage = 1;  
        print("ScrollDown...");  
    }  
    void scrollUp(){  
        currentPage ++;  
        print("ScrollUp...");  
    }  
}
```

```

void main(List<String> args) {
    var page = new Page();
    // 此处修改
    Page.scrollDown();
}

```

### 报错三

图：类中的常量 需要使用 static const 来声明  
 正确处理方式：

```

class Page{
    // 添加 static 关键字
    static const int maxPage = 10;
    static int currentPage = 1;
    static void scrollDown(){
        currentPage = 1;
        print("ScrollDown...");
    }
    void scrollUp(){
        currentPage ++;
        print("ScrollUp...");
    }
}

```