

方法

@M了个J

<https://github.com/CoderMJLee>

<http://cnblogs.com/mjios>

码拉松



实力IT教育 www.520it.com

方法 (Method)

- 枚举、结构体、类都可以定义实例方法、类型方法
- 实例方法 (Instance Method) : 通过实例对象调用
- 类型方法 (Type Method) : 通过类型调用, 用 `static` 或者 `class` 关键字定义

```
class Car {  
    static var cout = 0  
    init() {  
        Car.cout += 1  
    }  
    static func getCount() -> Int { cout }  
}  
  
let c0 = Car()  
let c1 = Car()  
let c2 = Car()  
print(Car.getCount()) // 3
```

■ self

- 在实例方法中代表实例对象
- 在类型方法中代表类型
- 在类型方法 `static func getCount` 中
- `cout` 等价于 `self.cout`、`Car.self.cout`、`Car.cout`

mutating

- 结构体和枚举是值类型，默认情况下，值类型的属性不能被自身的实例方法修改
- 在 `func` 关键字前加 `mutating` 可以允许这种修改行为

```
struct Point {  
    var x = 0.0, y = 0.0  
    mutating func moveBy(deltaX: Double, deltaY: Double) {  
        x += deltaX  
        y += deltaY  
        // self = Point(x: x + deltaX, y: y + deltaY)  
    }  
}
```

```
enum StateSwitch {  
    case low, middle, high  
    mutating func next() {  
        switch self {  
            case .low:  
                self = .middle  
            case .middle:  
                self = .high  
            case .high:  
                self = .low  
        }  
    }  
}
```

@discardableResult

- 在func前面加个@discardableResult，可以消除：函数调用后返回值未被使用的警告⚠️

```
struct Point {  
    var x = 0.0, y = 0.0  
    @discardableResult mutating  
    func moveX(deltaX: Double) -> Double {  
        x += deltaX  
        return x  
    }  
}  
  
var p = Point()  
p.moveX(deltaX: 10)
```

```
@discardableResult  
func get() -> Int {  
    return 10  
}  
  
get()
```