درس ۳

Go

if · for · switch

main.go

```go
for i, c := range cities {
  fmt.Println(i, c)
}
```

همه را یاد بگیرید @MyWebUniversity-Dari

یک کورس رایگان از MyWebUniversity

برنامه‌نویسی Go

درس ۳

کنترول جریان



if با مقداردهی، for (تنها حلقه)، range، switch و defer

if با یک دستور مقداردهی

if در Go به پرانتز ضرورت ندارد اما همیشه قوس لازم دارد. می‌تواند با یک دستور کوتاه که با ...

این الگوی کلاسیک Go است: if err := doSomething(); err != nil.

if.go

```go
if score >= 90 {
    fmt.Println("A")
} else if score >= 75 {
    fmt.Println("B")
}

if n, err := strconv.Atoi(input); err != nil {
    fmt.Println("not a number")
} else {
    fmt.Println(n * 2)
}
```

01

for تنها حلقه است

Go فقط یک حلقه دارد، for، به سه شکل: شمارندهٔ کلاسیک، یک حلقه به شیوهٔ while با تنها یک ...

break و continue مثل همیشه کار می‌کنند، و label ها اجازه می‌دهند از حلقه‌های تودرتو بیرون ...

GO PROGRAMMING · 3

for.go

```go
for i := 0; i < 3; i++ { fmt.Println(i) }   // classic

n := 1
for n < 100 { n *= 2 }                      // like while

for {                                       // forever
    if done() { break }
}
```

02

range

با for و range روی slice ها، map ها، رشته‌ها و channel ها راه می‌رود و هر بار اندکس و مقدار ...

وقتی اندکس لازم ندارید از شناسهٔ خالی، یعنی آندرسکور، استفاده کنید.

range.go

```go
cities := []string{"Kabul", "Herat", "Balkh"}
for i, c := range cities {
    fmt.Println(i, c)
}
for _, c := range cities { fmt.Println(c) }
for i := range 5 { fmt.Print(i) }              // Go 1.22+: 01234
```

03

switch

در Go به break در switch ضرورت ندارد: هر case خودکار متوقف می‌شود. یک case می‌تواند چند مقدار ...

در حالت نادر که می‌خواهید به case بعدی ادامه دهید از fallthrough استفاده کنید.

switch.go

```go
switch day {
case "Friday":
    fmt.Println("weekend")
case "Saturday", "Sunday":
    fmt.Println("work day")
}

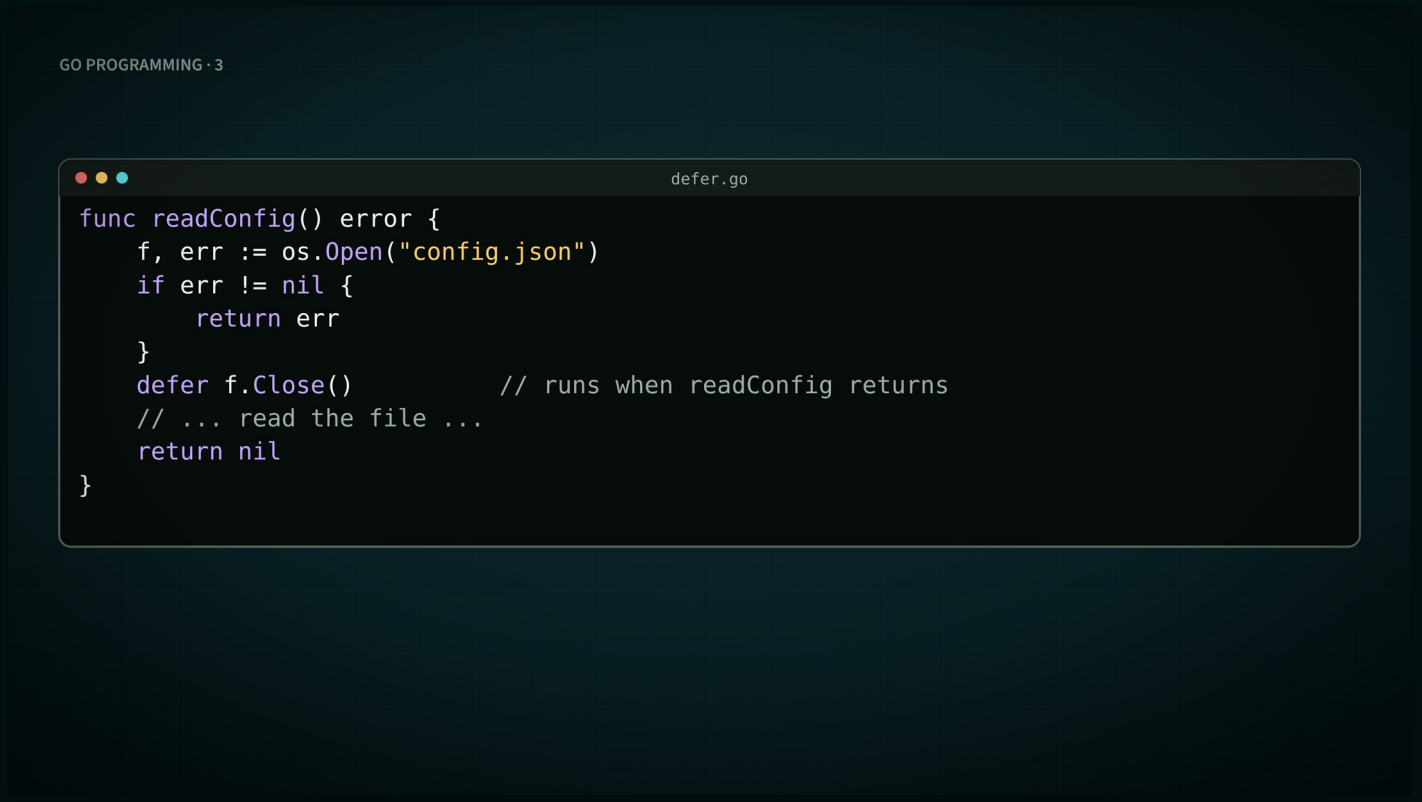
switch {                        // no value: if-else chain
case score >= 90: grade = "A"
default:          grade = "B"
}
```

04

defer

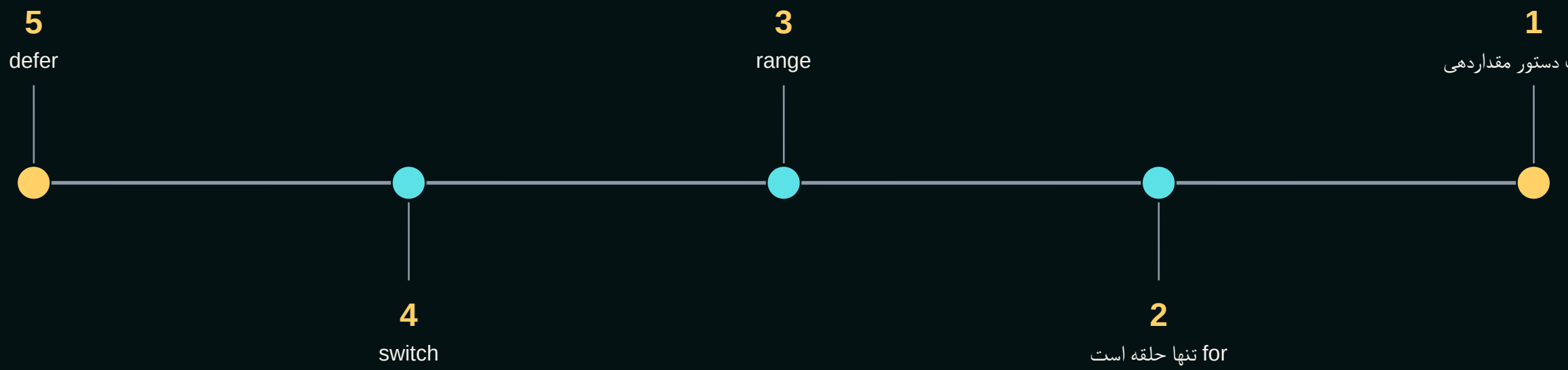
defer یک صدا کردن تابع را زمان‌بندی می‌کند تا وقتی تابع اطراف برمی‌گردد اجرا شود، هر طور که ...

برای پاک‌کاری عالی است: یک فایل را باز کنید، بعد فوراً defer آن را Close کنید. چند defer به ...

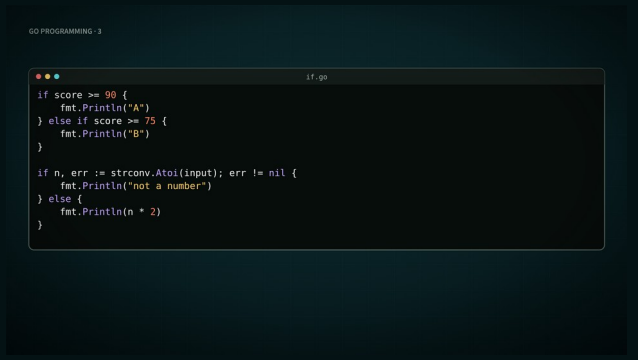


05

نقشهٔ درس


5
defer
4
switch
3
range
2
for تنها حلقه است
1
if با یک دستور مقداردهی

منابع و مطالعهٔ بیشتر





تشکر از تماشای شما

MyWebUniversity.com

آموزش رایگان تکنالوژی از سال ۲۰۰۰ — انگلیسی و دری

@MyWebUniversity-Dari · @MyWebUniversity