درس ۶

Go

method و struct

main.go

```
type Student struct {
  Name  string
  Score float64
}
```

همه را یاد بگیرید @MyWebUniversity-Dari

یک کورس رایگان از MyWebUniversity

برنامه‌نویسی Go

درس ۶

struct ها، method ها و pointer ها

تعریف نوع‌ها، method ها، receiver مقدار در برابر pointer، و constructor ها



struct ها

یک struct فیلدهای نام‌دار را در یک نوع گروه‌بندی می‌کند. مقدارها را با یک struct literal ...

Go کلاس ندارد. struct ها به علاوهٔ method ها همه چیزی را که لازم دارید، با تشریفات کمتر، به ...

student.go

```go
type Student struct {
    Name  string
    City  string
    Score float64
}

s := Student{Name: "Mariam", City: "Kabul", Score: 95}
s.Score += 2
fmt.Printf("%+v\n", s)   // {Name:Mariam City:Kabul Score:97}
```

01

method ها

یک method تابعی با یک receiver است که داخل پرانتز پیش از نام نوشته می‌شود. تابع را به نوع ...

آن را با نقطه صدا کنید، درست مثل method ها در زبان‌های دیگر: .s.Grade()

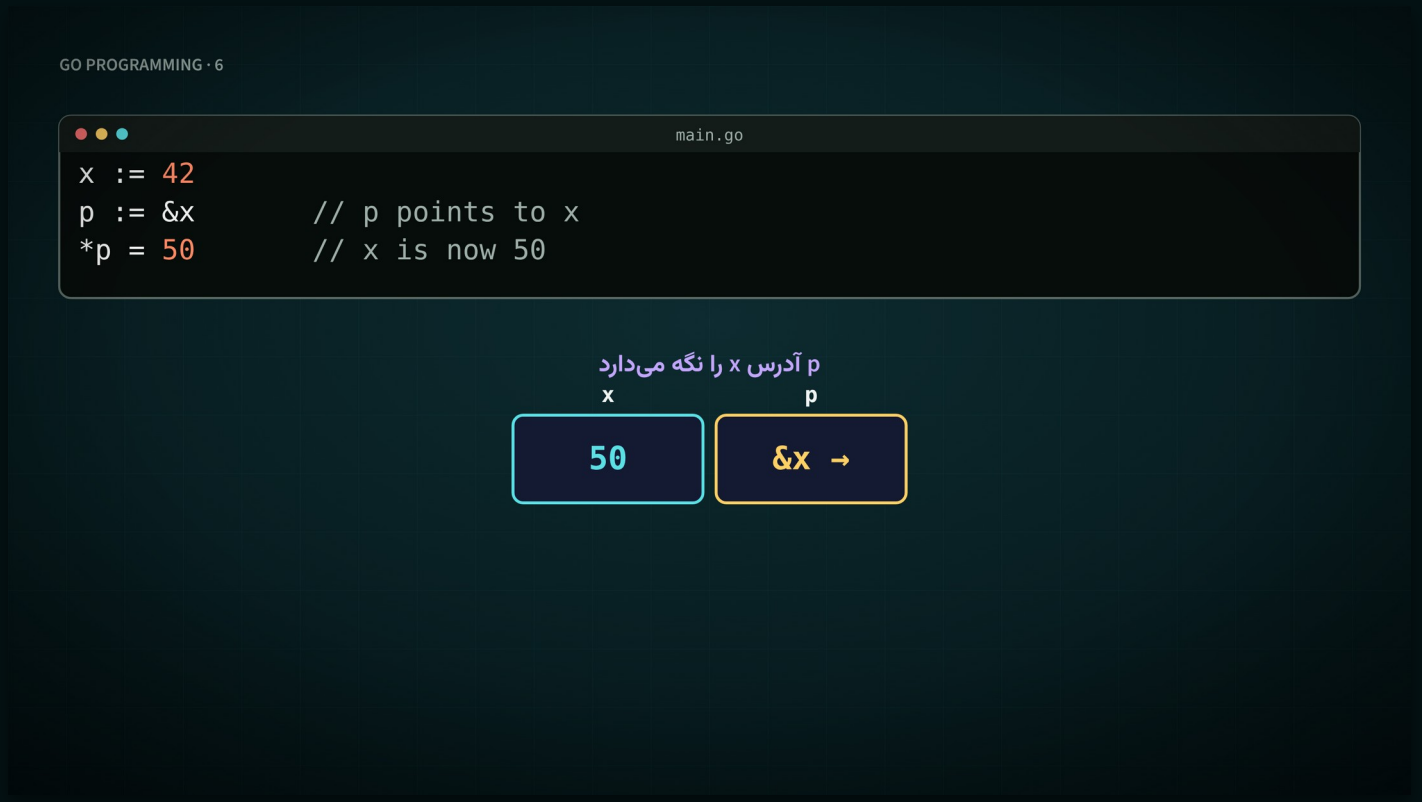


02

pointer ها

یک pointer آدرس یک مقدار را نگه می‌دارد. &
یک آدرس را می‌گیرد، و * یک pointer را دنبال ...

وقتی یک تابع باید مقدار صدا کننده را تغییر دهد، یا
وقتی کاپی کردن یک struct بزرگ اسراف است، ...

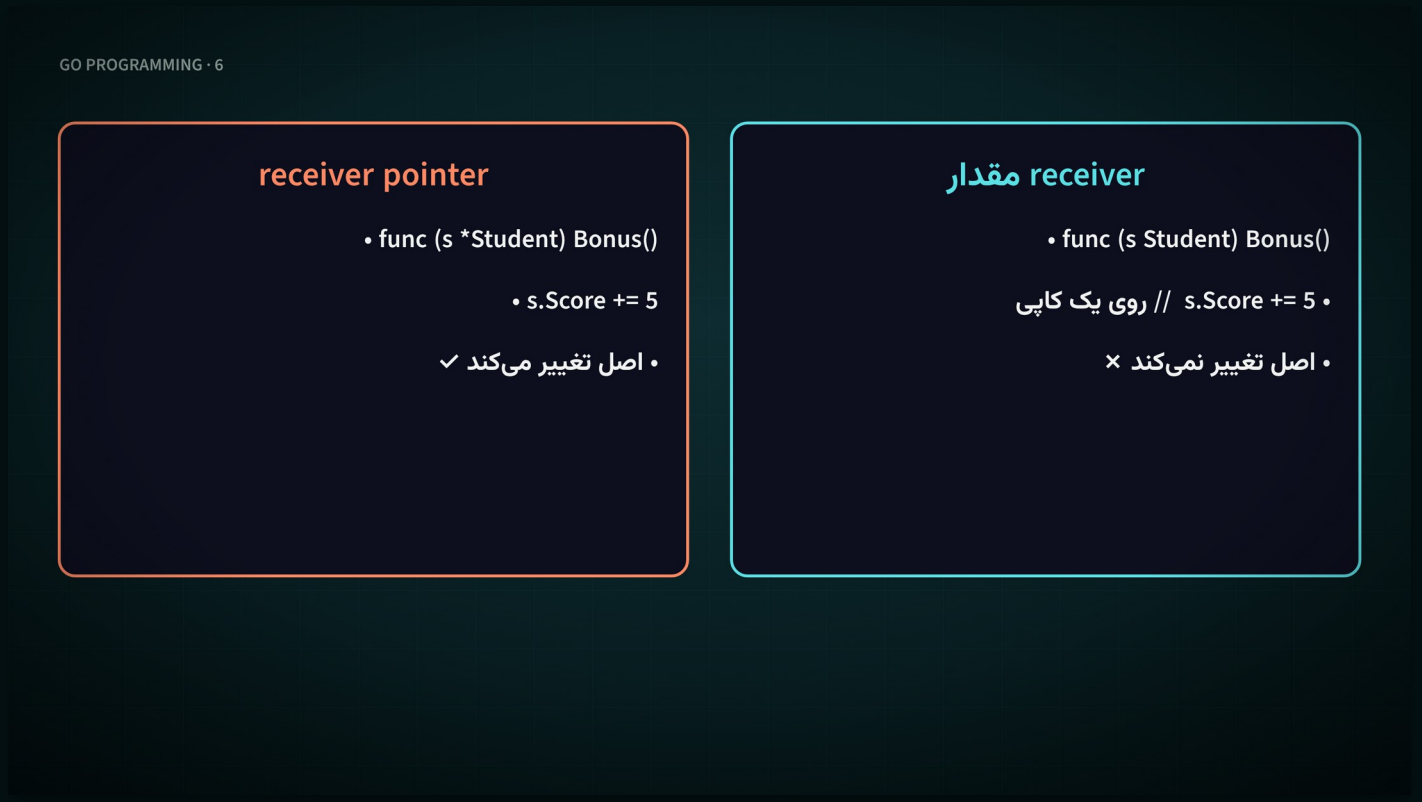


03

receiver مقدار در برابر pointer

یک method با receiver مقداری یک کاپی می‌گیرد، پس تغییرها گم می‌شوند. یک receiver pointer، ...

قاعدهٔ ساده: اگر هر method باید structرا تغییر دهد، به همهٔ method های آن receiver pointer ...



04

تابع‌های constructor

Go constructor ندارد، پس رسم یک تابع به نام New به علاوهٔ نام نوع است که یک pointer آمادهٔ ...

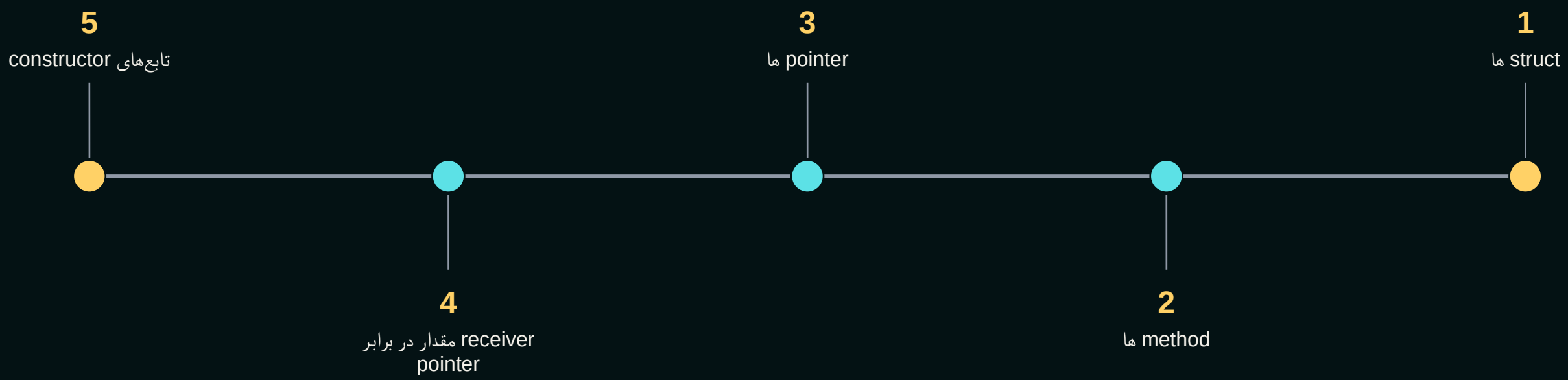
می‌تواند ورودی‌ها را بررسی کند، پیش‌فرض‌ها را تعیین کند، و فیلدها را با شروع آن‌ها با حرف ...

account.go

```go
type Account struct {
    owner   string
    balance float64          // lowercase: private
}
func NewAccount(owner string) (*Account, error) {
    if owner == "" { return nil, errors.New("owner required") }
    return &Account{owner: owner}, nil
}
func (a *Account) Deposit(x float64) { a.balance += x }
```

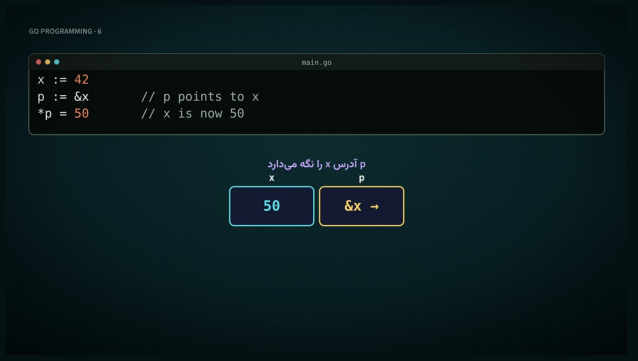
05

نقشهٔ درس


5
تابع‌های constructor
4
مقدار در برابر receiver pointer
3
ها pointer
2
ها method
1
ها struct

منابع و مطالعهٔ بیشتر





تشکر از تماشای شما

MyWebUniversity.com

آموزش رایگان تکنالوژی از سال ۲۰۰۰ — انگلیسی و دری

@MyWebUniversity-Dari · @MyWebUniversity