درس ۱

# Go

## به Go خوش آمدید

```go
package main
import "fmt"
func main() {
  fmt.Println("Hi")
}
```

یک کورس رایگان از MyWebUniversity

# برنامه‌نویسی Go

درس ۱

## به Go خوش آمدید

چرا Go، نصب، go run، package ها و اولین پروگرام شما



# چرا Go؟

ساده — ۲۵ کلمهٔ کلیدی

سریع — کمپایل‌شده، یک فایل

همزمان — goroutine، channel




01

# نصب Go

Go را از go.dev دانلود کنید، یا از brew یا package manager خود استفاده کنید. go version نصب ...

فرمان go همه کار را انجام می‌دهد: اجرا، ساختن، آزمایش، قالب‌بندی و مدیریت وابستگی‌ها. چیز ...



terminal

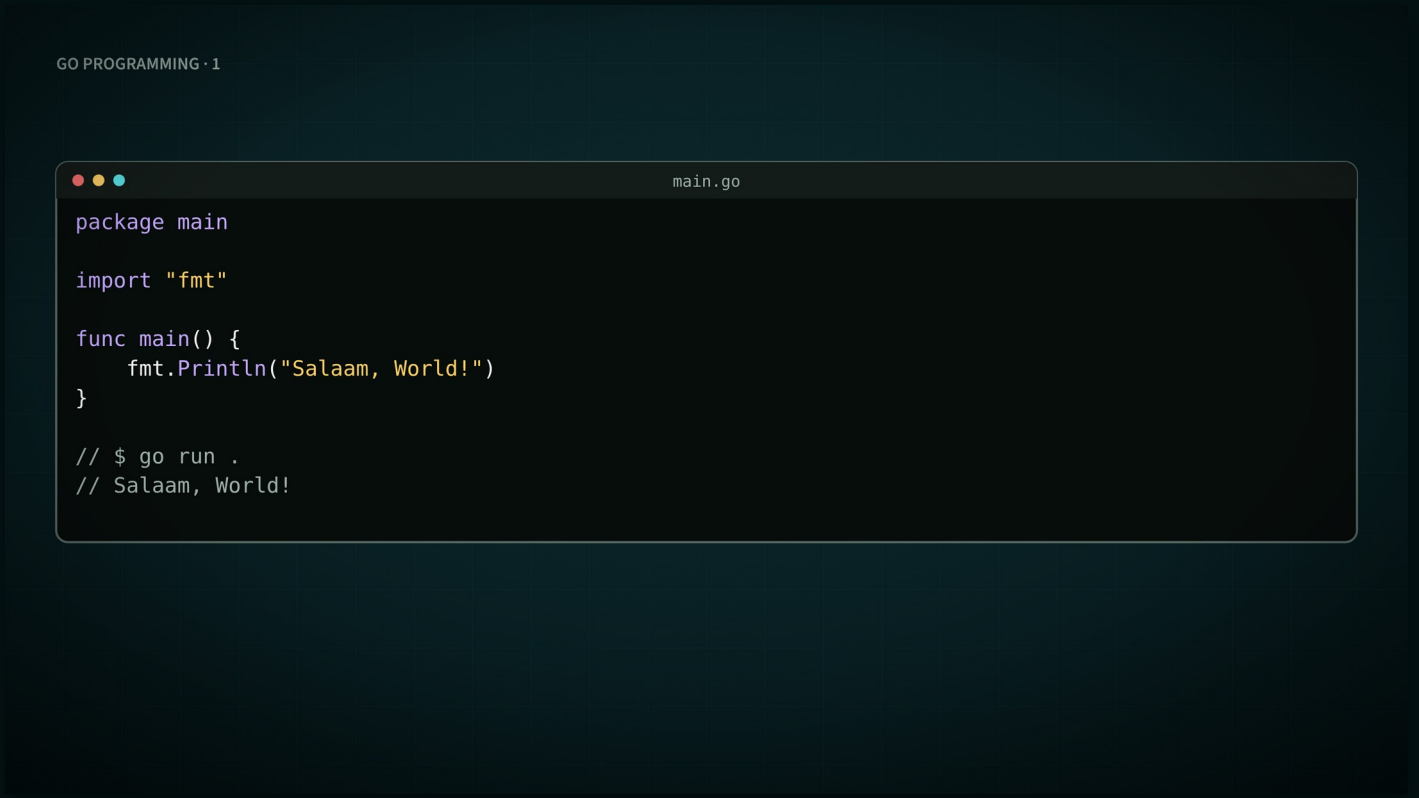
```
$ go version
go version go1.23.2 linux/amd64
$ mkdir hello && cd hello
$ go mod init example.com/hello
go: creating new go.mod: module example.com/hello
```

02

# سلام دنیا

هر فایل Go با یک سطر package شروع می‌شود. package main با یک تابع main جایی است که پروگرام ...

import "fmt" package قالب‌بندی را می‌آورد، و fmt.Println یک سطر چاپ می‌کند. آن را با go run ...

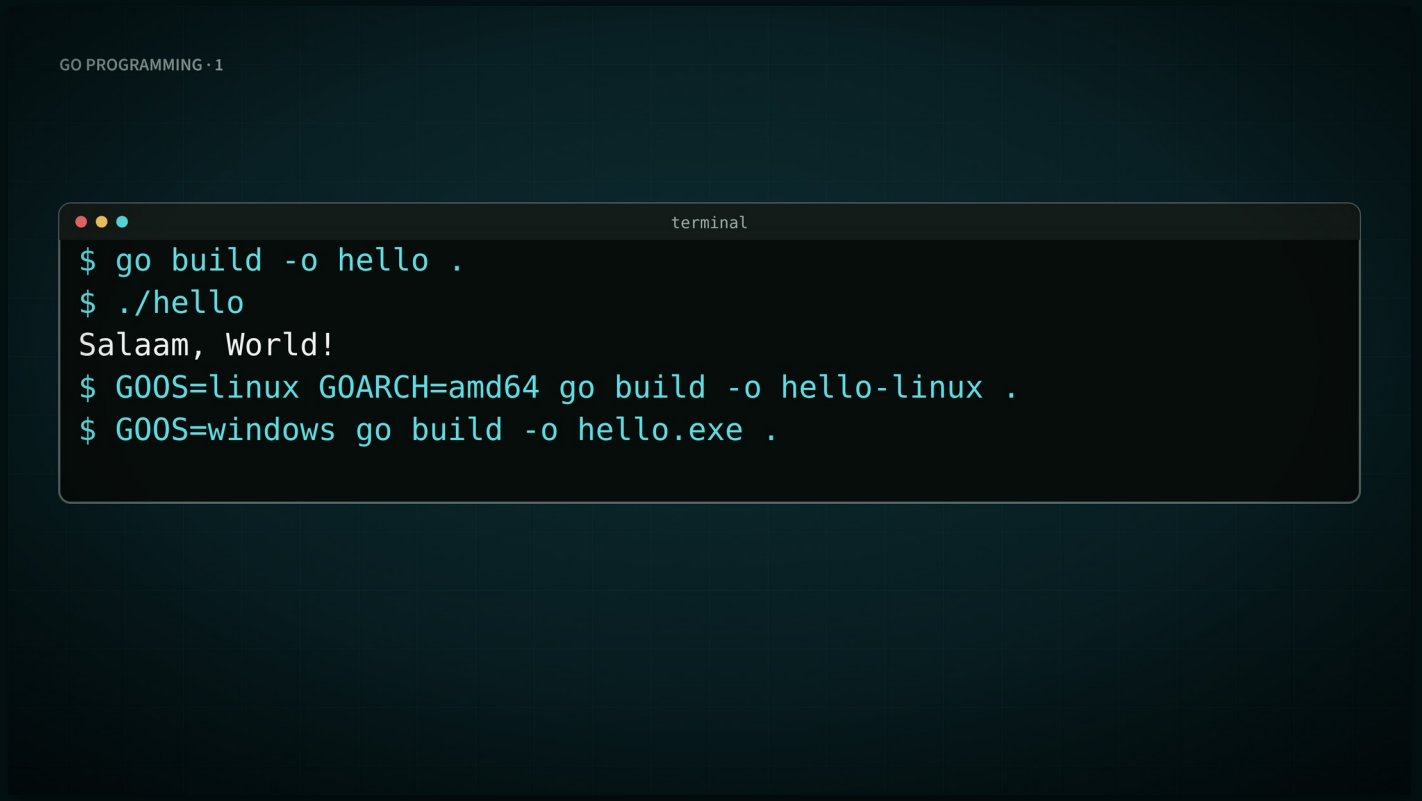



03

# go build: یک فایل اجرایی

go build پروگرام شما را به یک فایل اجرایی بدون وابستگی کمپایل می‌کند. آن را به یک سرور کاپی ...

GOOS و GOARCH را تعیین کنید تا برای سیستم دیگر بسازید، مثلاً برای یک سرور Linux از لپ‌تاپ ...




04

# ابزارهای داخلی

gofmt هر فایل Go را یکسان قالب‌بندی می‌کند، پس هیچ بحثی بر سر سبک نیست. go vet کود مشکوک را ...

افزونهٔ Go را در VS Code نصب کنید و هر بار که ذخیره می‌کنید این ابزارها را برای شما اجرا ...



| فرمان | کار |
| --- | --- |
| `go run .` | کمپایل و اجرا |
| `go build` | ساختن فایل اجرایی |
| `go fmt ./...` | قالب‌بندی همهٔ کود |
| `go vet ./...` | پیدا کردن کود مشکوک |
| `go test ./...` | اجرای آزمایش‌ها |

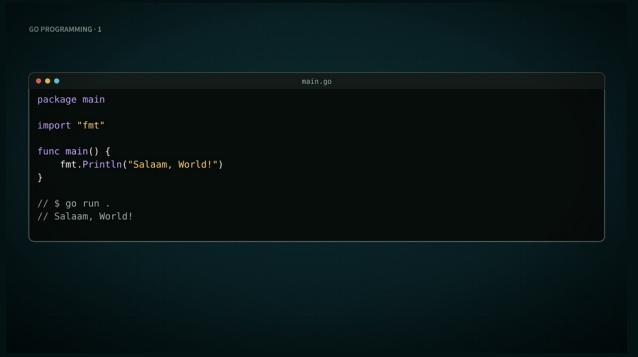
05

# نقشهٔ درس


1
چرا Go؟
2
نصب Go
3
سلام دنیا
4
go build: یک فایل اجرایی
5
ابزارهای داخلی

# منابع و مطالعهٔ بیشتر



تشکر از تماشای شما

# MyWebUniversity.com

آموزش رایگان تکنالوژی از سال ۲۰۰۰ — انگلیسی و دری

@MyWebUniversity-Dari · @MyWebUniversity