درس ۸

Go

module و package

main.go

```
$ go mod init example.com/app
$ go get pkg@latest
$ go mod tidy
```

همه را یاد بگیرید @MyWebUniversity-Dari

یک کورس رایگان از MyWebUniversity

برنامه‌نویسی Go

درس ۸

package ها، module ها و کتابخانهٔ استاندارد

go.mod، سازمان‌دهی package ها، go get، و نکته‌های stdlib



module ها و go.mod

یک module پروژه‌ای است با یک فایل go.mod در ریشهٔ آن. مسیر module را نام می‌برد و نسخهٔ Go ...

go.sum checksum ها را ثبت می‌کند، پس هر ساخت دقیقاً همان کود را دانلود می‌کند. هر دو فایل ...

go.mod

```
module github.com/mariam/gradebook

go 1.23

require (
    github.com/google/uuid v1.6.0
)
```

01

ساختار پروژه

هر فولدر یک package است. فایل‌ها در همان فولدر نام package یکسان دارند و می‌توانند نام‌های ...

فرمان‌ها را زیر cmd بگذارید، و کودی را که می‌خواهید برای module خود خصوصی بماند زیر ...

terminal

```
gradebook/
├── go.mod
├── cmd/gradebook/main.go      package main
├── internal/store/store.go     package store
└── grade/grade.go             package grade
```

02

import کردن package های خودتان

یک package را با مسیر module به علاوهٔ فولدر import کنید. از نام‌های export شدهٔ آن با نام ...

import های استفاده‌نشده، مثل متغیرهای استفاده‌نشده، خطای کمپایل هستند. goimports آن‌ها را ...

cmd/gradebook/main.go

```go
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/mariam/gradebook/grade"
)

func main() {
    fmt.Println(grade.Letter(92))     // A
}
```

03

اضافه کردن وابستگی‌ها

go get یک package را دانلود می‌کند و در go.mod ثبت می‌کند. go mod tidy آنچه را دیگر استفاده ...

package ها و مستندات آن‌ها را در pkg.go.dev ببینید.



04

کتابخانهٔ استاندارد

کتابخانهٔ استاندارد Go به کامل بودن مشهور است. می‌توانید web server بسازید، JSON تحلیل ...

اول این‌ها را یاد بگیرید: fmt، strings، strconv، os، io، time، encoding/json و net/http.

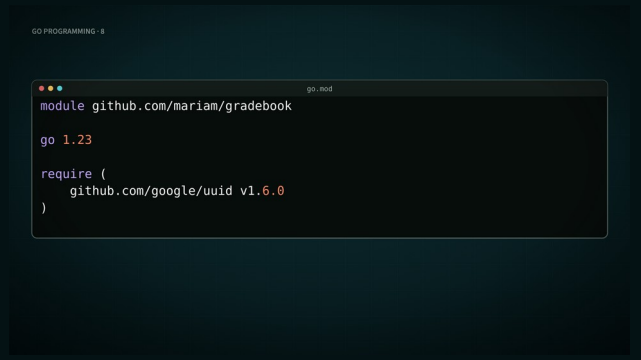


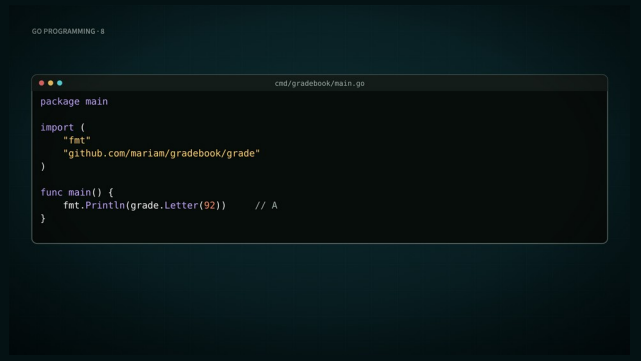
05

نقشهٔ درس


1
module ها و go.mod
2
ساختار پروژه
3
import کردن package
های خودتان
4
اضافه کردن وابستگی‌ها
5
کتابخانهٔ استاندارد

منابع و مطالعهٔ بیشتر





تشکر از تماشای شما

MyWebUniversity.com

آموزش رایگان تکنالوژی از سال ۲۰۰۰ — انگلیسی و دری

@MyWebUniversity-Dari · @MyWebUniversity